



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Příloha č. 6_zadávací dokumentace

Smlouva o dodávce hardware a software a poskytnutí souvisejících služeb

k veřejné zakázce na dodávky s názvem:

**„Dodávka infrastruktury vnitřní konektivity –
Základní škola T. G. Masaryka Ivančice“**

/závazný text/



I. Smluvní strany

Objednatel: Město Ivančice
Se sídlem: Palackého náměstí 196/6; 664 91 Ivančice
Zastoupený: Milan Buček, starosta města
IČ: 00281859
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
Číslo účtu: 125911/0100

na straně jedné (dále jen „objednatel“)

a

Dodavatel: ORGANIZAČNÍ KANCELÁŘ ZNOJMO, spol. s r.o.
Se sídlem: Dr. Milady Horákové 2239/12, 669 02 Znojmo
Zastoupený: Aleš Svoboda, jednatel
IČ: 46970746
DIČ: CZ46970746
Zapsaný v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně spis. zn. C 7216
Bankovní spojení: ██████████ ██████████
Číslo účtu: ██████████ ██████████
Plátce DPH: ANO

na straně druhé (dále jen „dodavatel“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), zejména § 2085 a násl. a § 2586 a násl. občanského zákoníku, tuto

Smlouvu o dodávce hardware a software a poskytnutí souvisejících služeb

(dále jen „smlouva“)

II. Preambule

1. Touto smlouvou bude realizována část projektu objednatele s názvem „Vybudování a rekonstrukce odborných učeben“, reg. č. CZ.06.04.01/00/22_037/0002825 (dále jen „Projekt“), spolufinancovaného ze strukturálních fondů EU prostřednictvím Integrovaného regionálního operačního programu 2021-2027, výzva 37. výzva IROP - Základní školy - SC 4.1 (ITI).
2. Podmínky čerpání dotace upravují Obecná pravidla pro žadatele a příjemce podpory v Integrovaném regionálním operačním programu, aktuálně účinná verze dostupná na: <https://irop.mmr.cz/cs/irop-2021-2027/dokumenty> (dále jen „Dotační pravidla“).



3. Dodavatel byl objednatelům výslovně upozorněn na to, že pro čerpání dotace objednatelům k úhradě kupní ceny dle této smlouvy je nutné splnit zejména následující povinnosti:
 - a) dodržet způsob fakturace sjednaný touto smlouvou,
 - b) dodržet sjednaný termín předání a převzetí zboží.
4. Dodavatel prohlašuje, že se s Dotačními pravidly před podpisem této smlouvy seznámil. Dodavatel se zavazuje dodat zboží a postupovat při plnění této smlouvy tak, aby objednatel Dotační pravidla mohl dodržet. Dodavatel bere na vědomí, že nedodržení jakékoli z výše uvedených povinností může ohrozit a/nebo znemožnit čerpání dotace objednatelům a/nebo objednatel bude povinen již poskytnutou dotaci či její část vrátit a dále zaplatit sankce v podobě úroku z prodlení či jiné sankce, a to i nad rámec části kupní ceny dle této smlouvy hrazené z dotace.
5. Pokud dojde pro porušení jakékoli z povinností dodavatele sjednaných touto smlouvou z důvodu přičitatelného dodavateli k některému z důsledků popsanych v předchozí větě, zavazuje se dodavatel uhradit objednateli veškeré újmy, zejména zaplatit neposkytnutou dotaci, její část či vrácenou dotaci či její část a náklady vynaložené na projektového manažera, které objednateli v důsledku porušení povinností dodavatele vzniknou.
6. Tato smlouva se uzavírá na základě výsledku zadávacího řízení na dodavatele pro nadlimitní veřejnou zakázku na dodávky s názvem: „Dodávka infrastruktury vnitřní konektivity – Základní škola T.G. Masaryka Ivančice Na Brněnce 1, okres Brno-venkov, příspěvková organizace“ (dále jen „veřejná zakázka“), zadávanou v otevřeném řízení dle § 56 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“).
7. Dodavatel prohlašuje, že je přímo či prostřednictvím svých poddodavatelů držitelem všech potřebných oprávnění k realizaci předmětu veřejné zakázky a že disponuje vybavením, zkušenostmi a schopnostmi potřebnými k včasné a řádné realizaci předmětu této smlouvy.
8. Dodavatel dále prohlašuje, že před podáním nabídky na plnění části veřejné zakázky realizované touto smlouvou prověřil, že požadavky objednatele a předložené podklady týkající se předmětu smlouvy nemají zjevné vady a nedostatky, neobsahují nevhodná řešení, materiály a technologie, a že předmět smlouvy dle čl. III. této smlouvy lze realizovat za smluvní cenu uvedenou v článku IV. této smlouvy.
9. Dodavatel rovněž prohlašuje, že se před uzavřením této smlouvy v plném rozsahu seznámil s místními podmínkami v místě plnění, zejména se stávajícím rozmístěním elektrorozvodů a datových rozvodů pro napojení dodávaných zařízení v budově, že toto rozmístění shledává pro plnění této smlouvy zcela vyhovujícím a že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k plnění této smlouvy.

III. Předmět smlouvy

1. Předmětem plnění této smlouvy je dodávka a instalace nové metalické počítačové sítě a páteřních 10Gbps optických spojů topologie „hvězda“, instalace nových aktivních síťových prvků 1Gbps/10Gbps s možností managementu, členění do virtuálních sítí (VLAN), podporou prioritizace provozu (QoS), s možností napájení určených zařízení skrze datový kabel (PoE), s rezervou cca 15% volných portů v síťových přepínačích, vybudování robustní bezdrátové sítě WI-FI6 (IEEE 802.11ax) ve frekvenčních pásmech 2,4 GHz a 5 GHz pokrývající požadované části budovy.



2. Za účelem dosažení účelu uvedeného v čl. II. této smlouvy se dodavatel této smlouvou zavazuje poskytnout objednateli následující plnění:

2.1 Dodávku hardware (dále také jen „HW“) a software (dále také jen „SW“) specifikovaného v Příloze č. 1 této smlouvy – Technické dokumentaci a také v příloze č. 2 – Položkovém rozpočtu (dále společně také jen „Zařízení“) a veškerého potřebného příslušenství k Zařízení, včetně převodu vlastnického práva k Zařízení a k jeho příslušenství, poskytnutí licencí k dodanému Zařízení ve smyslu čl. XII. této smlouvy a zajištění veškerých atestů, certifikátů a prohlášení o shodě k Zařízení a jeho příslušenství;

2.2 Součástí předmětu smlouvy je i demontáž veškeré stávající LAN kabeláže (včetně většiny lišt) a stávajících aktivních prvků.

3. Zařízení dle Přílohy č. 1 této smlouvy tvoří:

▪ **Dodávka HW a SW prvků vnitřní konektivity vč. síťových prvků:**

- serverové řešení vč. OS,
- firewall,
- switche,
- přístupový bod (Access point – AP),
- UPS,
- síťové prvky – kabeláž a další nezbytné prvky;

společně s následujícími souvisejícími a nedílnými plněními:

3.1 demontáž veškeré stávající LAN kabeláže (včetně většiny lišt) a stávajících aktivních prvků nahrazených za aktivní prvky nové;

3.2 provedení instalace, implementace a konfigurace Zařízení v místě plnění, jeho testování a ověření správné funkce, případně jeho seřízení a provedení dalších úkonů nutných pro to, aby Zařízení mohlo plnit sjednaný či obvyklý účel, a uvedení Zařízení do plného provozu, a to vše v rozsahu uvedeném v Příloze č. 1 a Příloze č. 2 této smlouvy;

3.3 dodání technické dokumentace, zejména návodů k obsluze a údržbě v českém nebo v anglickém jazyce v rozsahu a provedení, které umožní bezproblémovou obsluhu Zařízení a uvedení do provozu, trvalý provoz a jeho údržbu, dodání dokumentace specifikované v Příloze č. 1 této Smlouvy a dodání provozní dokumentace odpovídající požadavkům vyhlášky č. 529/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů (§11 – Požadavky na obsah provozní dokumentace), vše v elektronické podobě;

3.4 zaškolení 1 zaměstnance objednatele v obsluze a údržbě Zařízení v minimálním rozsahu 8 hodin na dodaném Zařízení v místě plnění;

3.5 poskytnutí dalších shora výslovně nespécifikovaných dodávek a činností, které jsou však nezbytné pro řádnou a úplnou realizaci ostatních shora uvedených plnění.

4. Objednatel se touto smlouvou zavazuje zaplatit dodavateli za řádně dodané Zařízení cenu sjednanou níže v této smlouvě.

5. Veškeré dodané Zařízení musí splňovat veškeré požadavky a parametry a mít vlastnosti uvedené v Příloze č. 1. této smlouvy – Technické dokumentaci (dále také „Příloha č. 1“ a také v příloze č. 2 této smlouvy – Položkovém rozpočtu (dále také „Příloha č. 2“). Předmět smlouvy musí splňovat základní technická kritéria cílového stavu školní síťové infrastruktury a přijatelnosti aktivit projektů



naplňující požadavky na školy v 21. století definovaná v dokumentu Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy: Standard konektivity škol, č. j.: MSMT-16039/2022-2 z července 2022 – plné znění - viz příloha č. 3 této smlouvy. Přehled splnění požadavků na konektivitu ve vztahu k předmětu této smlouvy je uveden v příloze č. 4 této smlouvy.

6. Veškeré dodané Zařízení musí být nové, nerepasované a vyhovující všem platným právním předpisům a normám ČR a EU, tj. zejména bezpečnostním, technickým, kvalitativním, zdravotním apod., pro předmětné Zařízení. HW musí být v prvotřídní kvalitě. Dodavatel zaručuje objednateli, že Zařízení pochází z české distribuce a že je tak v ČR dostupný autorizovaný servis Zařízení. V rámci Zařízení dodaná dokumentace musí být zpracována v dostatečné podrobnosti odpovídající jejímu účelu. Konfigurace SW bude provedena v souladu s požadavky objednatele sdělenými dodavatelem při plnění smlouvy.
7. Dodavatel prohlašuje, že veškeré podle této smlouvy dodané Zařízení bude prosté právních vad a zavazuje se odškodnit v plné výši objednatele v případě, že třetí osoba úspěšně uplatní jakýkoli nárok plynoucí z právní vady Zařízení. V případě, že by nárok třetí osoby vznikl v souvislosti s plněním dodavatele podle této smlouvy, bez ohledu na jeho oprávněnost, vedl k dočasnému či trvalému soudnímu zákazu či omezení užívání Zařízení či jeho části, zavazuje se dodavatel zajistit náhradní řešení a minimalizovat dopady takovéto situace, a to bez dopadu na cenu sjednanou podle této smlouvy, přičemž současně nebudou dotčeny ani nároky objednatele na náhradu škody.
8. Objednatel si vyhrazuje právo požadovat po dodavateli změnu rozsahu, provedení a technických parametrů Zařízení, je-li to nutné k řádnému dosažení účelu sledovaného touto smlouvou, a dodavatel je povinen na takovou změnu přistoupit. Jakékoliv takové změny Zařízení lze realizovat na základě písemného dodatku k této smlouvě uzavřeného v souladu se ZZVZ, v němž bude zejména sjednán rozsah změn Zařízení a jejich případný dopad na cenu sjednanou v této smlouvě a na dobu plnění.

IV. Cena

1. Smluvní strany sjednávají v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, v platném znění, cenu za poskytnutí Zařízení dle čl. III. této smlouvy takto:
 - Cena celkem bez DPH: **2 515 454,- Kč**
 - DPH: **528 245,- Kč**
 - Cena celkem včetně DPH: **3 043 699,- Kč**
 - Slovy: **Třímiliónyčtyřicettřisetdevadesátdevět korun českých**
2. Celková cena dle odst. 1 je položkově rozepsána v Příloze č. 2 této smlouvy.
3. Cena sjednaná v odst. 1 je konečná, nepřekročitelná a neměnná.
4. Cena zahrnuje veškeré náklady dodavatele nezbytné pro řádné a včasné splnění celého předmětu této smlouvy za podmínek v ní sjednaných. Cena obsahuje zejména náklady na pořízení Zařízení, náklady na dopravu Zařízení do místa plnění včetně případných nákladů na manipulační mechanismy, náklady na pojištění Zařízení, ostrahu Zařízení do jeho předání a převzetí, daně, poplatky a cla spojená s dodávkou Zařízení, náklady na dokumentaci, náklady na likvidaci odpadů vzniklých při dodávce Zařízení, náklady na instalaci a implementaci Zařízení v místě plnění, náklady



na zaškolení zaměstnanců objednatele, odměnu za poskytnuté licence apod. Sjednanou cenu lze měnit pouze za podmínek stanovených v odst. 8 čl. III této smlouvy.

5. Dodavatel jako plátce DPH připočítává k ceně bez DPH daň z přidané hodnoty ve výši 21 %. Pokud dojde ke změně sazby DPH v době uskutečnění zdanitelného plnění, je dodavatel oprávněn účtovat DPH v procentní sazbě odpovídající zákonné úpravě účinné k datu uskutečnění zdanitelného plnění. V případě takové změny DPH není třeba uzavírat dodatek ke smlouvě, postačuje písemné oznámení dodavatele o takové změně.

V. Platební podmínky

1. Objednatel neposkytuje zálohy.

Obě smluvní strany se vzájemně dohodly, že cena díla bude **hrazena průběžně**, dílčím zdanitelným plněním jsou dodávky, služby a stavební práce skutečně poskytnuté v příslušném kalendářním měsíci. Za datum uskutečnění dílčího zdanitelného plnění prohlašují poslední den každého kalendářního měsíce.

2. **Po ukončení každého kalendářního měsíce** předá Zhotovitel Objednateli daňový doklad (fakturu) ve čtyřech provedeních, k nimž musí být připojen zjišťovací protokol – soupis prací a dodávek skutečně provedených v rámci jednotlivého celku v členění po položkách dle výkazu výměr oceněný v souladu se Smlouvou.

Faktura musí obsahovat všechny stanovené náležitosti daňového dokladu požadované zákonem č. 235/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Faktura musí dále obsahovat název veřejné zakázky, na základě které byla uzavřena tato smlouva, a dále informaci, že se jedná o projekt financovaný z IROP a číslo tohoto projektu:

- **Projekt „Vybudování a rekonstrukce odborných učeben v ZŠ TGM“,**
- **reg. č.: CZ.06.04.01/00/22_037/0002825.**

Splatnost daňových dokladů je smluvními stranami dohodnuta na 30 (slovy: třicet) kalendářních dní ode dne doručení faktury Zhotovitelem Objednateli. Zhotovitel je povinen vystavit a doručit fakturu Objednateli do 15 dnů ode dne uskutečnění zdanitelného plnění.

3. Objednatel je oprávněn vrátit bez zbytečného odkladu od obdržení bez zaplacení fakturu, pokud neobsahuje zákonné nebo smluvené náležitosti s tím, že musí uvést důvod vrácení. Dodavatel je poté povinen podle povahy nesprávnosti daňového dokladu jej opravit nebo nově vyhotovit a zaslat objednateli. Při oprávněném vrácení daňového dokladu přestává běžet původní lhůta splatnosti a ode dne doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu běží lhůta nová.

VI. Doba a místo plnění

1. Dodavatel je povinen poskytnout objednateli plnění dle čl. III. této smlouvy nejpozději do **90** kalendářních dní ode dne výzvy k převzetí místa plnění dle ust. čl. VIII odst. 1 této smlouvy.
2. Místem plnění této smlouvy je budova Základní školy T. G. Masaryka Ivančice Na Brněnce 1, okres Brno-venkov, příspěvková organizace - Na Brněnce 1, 664 91 Ivančice, Česká republika.



VII. Další práva a povinnosti smluvních stran

1. Zahájení plnění smlouvy je dodavatel povinen písemně oznámit zástupcům objednatele pro plnění této smlouvy alespoň dva pracovní dny předem. Počínaje řádně oznámeným dnem zahájení prací objednatel umožní dodavateli přístup do prostor místa plnění, a to v rozsahu a za podmínek stanovených dále v této smlouvě. Objednatel umožní dodavateli plnění smlouvy i prostřednictvím vzdáleného přístupu.
2. Dodavatel je oprávněn vykonávat jakoukoliv činnost dle této smlouvy v místě plnění pouze v době školního vyučování na Základní školy T. G. Masaryka Ivančice, případně v době prázdnin v pracovní době od 8:00 hod. do 16:00 hodin. Plnění smlouvy formou vzdáleného přístupu je dodavatel oprávněn realizovat kdykoliv.
3. Dodavatel respektuje skutečnost, že plnění smlouvy bude případně prováděno i během školního vyučování a zavazuje se, že této skutečnosti přizpůsobí svou činnost.
4. Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci dodavatele mající příslušnou kvalifikaci a odbornou způsobilost. Kvalifikaci a odbornou způsobilost svých pracovníků je dodavatel povinen objednateli na jeho výzvu prokázat.
5. Dodavatel je povinen při realizaci díla dodržovat veškeré technické normy a bezpečnostní, hygienické, požární a další platné obecně závazné právní předpisy, které se týkají jeho činnosti.
6. Dodavatel v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech pracovníků dodavatele a pracovníků svých poddodavatelů v místě provádění díla a zabezpečí jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami.
7. Za škodu vzniklou při plnění této smlouvy dodavatel odpovídá podle obecně závazných právních předpisů. Dodavatel se zavazuje k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.
8. Dodavatel je povinen být po celou dobu plnění této smlouvy pojištěn na odpovědnost za škodu způsobenou dodavatelem třetí osobě na částku v minimální výši 5.000.000 Kč. Zánik pojištění nebo snížení jeho výše plnění pod uvedenou hranici v průběhu plnění smlouvy bude posuzováno jako podstatné porušení smlouvy dodavatelem. Dodavatel je povinen předložit na vyžádání pojistnou smlouvu k nahlédnutí. Náklady na pojištění odpovědnosti jsou zahrnuty v ceně dohodnuté v této smlouvě.
9. Objednatel je oprávněn prostřednictvím svého zástupce pro plnění této smlouvy, případně prostřednictvím objednatelem zmocněných třetích osob, provádět průběžnou kontrolu plnění této smlouvy dodavatelem, má právo sledovat a vyjadřovat se k plnění této smlouvy, kontrolovat průběh a kvalitu prováděných prací. Dodavatel je povinen objednateli dle jeho požadavků tuto kontrolu v plném rozsahu umožnit a poskytnout mu za tímto účelem potřebnou součinnost. O výsledku kontroly bude, pokud o to některá smluvní strana požádá, sepsán protokol, v němž budou uvedeny zjištěné nedostatky a stanoveny termíny k jejich odstranění.
10. Objednatel si rovněž vyhrazuje právo, aby u všech činností prováděných dodavatelem či jeho poddodavatelem v prostorách školy byl přítomen zástupce objednatele pro plnění této smlouvy a aby byl průběžně seznamován s prováděnými úkony instalace a konfigurace. Dodavatel je povinen



provádění prací v prostorách školy oznámit zástupci objednatele pro plnění této smlouvy s dostatečným předstihem, tj. s minimálním předstihem 3 pracovních dní, a to písemnou formou kontaktní osobě objednatele, uvedené v č. XIV, odst. 1 .

11. Vždy po skončení prací v příslušném dni je dodavatel povinen odstranit veškerý odpad z dotčených prostor, uvést je do stavu způsobilého pro obvyklé užívání a předat prostory kontaktní osobě objednatele uvedené v č. XIV, odst. 1 pro plnění této smlouvy.
12. Dodavatel je povinen oznámit zástupcům objednatele pro plnění této smlouvy vždy alespoň den předem, že nebude v následujícím kalendářním dni vykonávat u objednatele práce na plnění této smlouvy, a tedy ani požadovat přístup do příslušných prostor.
13. Dodavatel je povinen udržovat pořádek v dotčených prostorách.
14. Dodavatel si zajišťuje ochranu všech svých věcí (nástroje, materiál apod.) v místě plnění po dobu plnění. Za jejich poškození či ztrátu objednatel neodpovídá.
15. Objednatel je oprávněn přikázat Dodavateli přerušit plnění této smlouvy na nezbytně nutnou dobu a v nezbytném rozsahu, zejména jestliže:
 - a) pracovníci dodavatele při práci poruší platné technické a bezpečnostní normy a předpisy,
 - b) by vadný postup dodavatele nepochybně vedl k podstatnému porušení smlouvy,
 - c) je ohrožena bezpečnost, život nebo zdraví pracovníků nebo hrozí-li jiné hospodářské škody.
16. Přerušit plnění smlouvy objednatelem z výše uvedených důvodů nestaví běh smluvních lhůt tímto přerušitím dotčených a nezakládá nárok dodavatele na úhradu vícenákladů vyvolaných přerušitím.
17. Dodavatel je oprávněn pokračovat v plnění smlouvy až po pominutí důvodů, které byly příčinou zastavení prací.
18. Dodavatel je povinen vyklidit všechny své věci z místa plnění nejpozději ke dni předání Zařízení.
19. Dodavatel se zavazuje splnit tuto smlouvu sám, nebo s využitím poddodavatelů – seznam poddodavatelů je uveden v příloze č. 5 této smlouvy. Jakákoliv dodatečná změna osoby poddodavatele nebo rozsahu plnění svěřeného poddodavateli musí být předem písemně schválena objednatelem, ledaže by plnění původně svěřené poddodavateli realizoval dodavatel sám. Objednatel není oprávněn změnu poddodavatele bezdůvodně odmítnout. Smluvní strany výslovně uvádějí, že odpovědnost při plnění této smlouvy prostřednictvím jakékoliv třetí osoby dle tohoto odstavce má dodavatel, jako by smlouvu plnil sám.
20. Dodavatel je povinen před instalací jakéhokoliv HW specifikovaného v Přílohách č. 1 a 2 této smlouvy doložit zástupcům objednatele pro plnění této smlouvy splněním objednatel stanovených parametrů tohoto HW.



VIII. Předání a převzetí Plnění

1. Dodavatel je povinen písemně oznámit kontaktním osobám objednatele nejpozději 3 pracovní dny předem, kdy bude místo plnění připraveno k předání objednateli. Objednatel je pak povinen v dodavatelem uvedeném termínu zahájit přejímací řízení a řádně v něm pokračovat. Dodavatel je povinen připravit a doložit u přejímacího řízení:
 - a) písemné prohlášení dodavatele o tom, že dodané Zařízení je v souladu s požadavky objednatele, všemi příslušnými právními předpisy, normami a standardy,
 - b) identifikační údaje (technická specifikace) o Zařízení, úplný výčet všech přebíraných a předávaných hardwarových a softwarových komponent včetně jejich výrobních a licenčních čísel,
 - c) veškeré revizní zprávy, atesty, protokoly zkušební a revizní, které je dodavatel povinen obstarat dle platných norem ČR a nařízení,
 - d) veškerou sjednanou dokumentaci.
2. Bez těchto dokladů a nosičů nelze považovat Zařízení za dokončené a schopné předání.
3. V rámci přejímacího řízení je dodavatel povinen objednateli v požadovaném rozsahu předvést, že Zařízení je plně funkční a ve stavu způsobilém k užívání k obvyklému účelu a že splňuje veškeré požadavky objednatele stanovené touto smlouvou a jejími přílohami. Pokud dodavatel odmítne Zařízení objednateli předvést, je objednatel oprávněn odmítnout jeho převzetí.
4. Objednatel si vyhrazuje právo na vlastní vyzkoušení Zařízení před jeho převzetím, a to v délce max. 5 pracovních dnů ode dne, kdy mu bude dodavatelem úspěšně předvedeno.
5. O průběhu přejímacího řízení pořídí zhotovitel za účasti technického dozoru investora města (dále jen „TDI města“) zápis o předání a převzetí Zařízení, ve kterém mimo jiné uvede, zda Zařízení přejímá či nikoli, a soupis případných vad a nedodělků, pokud je Zařízení obsahuje, s dohodnutým termínem jejich odstranění. Pokud objednatel odmítá Zařízení převzít, je povinen uvést do zápisu svoje důvody.
6. Zařízení se považuje za předané dnem podpisu zápisu o jeho předání a převzetí poslední ze smluvních stran.
7. Objednatel je oprávněn, nikoliv však povinen, převzít i Zařízení, které vykazuje drobné vady a nedodělky nebránící jeho užívání. V tom případě je dodavatel povinen odstranit tyto vady a nedodělky v termínu uvedeném v zápise o předání a převzetí Zařízení.
8. Vlastnické právo k Zařízení a dalším věcem, které jsou jeho součástí plnění, a nebezpečí škody na Zařízení přechází na objednatele okamžikem převzetí Zařízení objednatelem. Do té doby nese nebezpečí škody na Zařízení dodavatel.

IX. Práva z vadného plnění, záruka za jakost, mimozáruční servis

1. Zařízení má vady, jestliže jeho provedení neodpovídá této smlouvě či má právní vady.
2. Dodavatel odpovídá za to, že Zařízení bude provedeno plně v souladu s touto smlouvou a jejími přílohami, bude mít veškeré vlastnosti a parametry stanovené touto smlouvou a jejími přílohami a vlastnosti deklarované výrobcí Zařízení, jinak obvyklé vlastnosti.



3. Dodavatel odpovídá za vady, které má Zařízení v době jeho předání objednateli, a za vady Zařízení, které se vyskytnou v záruční době. Dodavatel odpovídá i za vady Zařízení, které se vyskytnou po uplynutí záruční doby, byly-li tyto vady způsobeny porušením jeho povinností či jde-li o vady, které jsou důsledkem skutečností, o kterých dodavatel v době předání Zařízení objednateli věděl nebo musel vědět.
4. Dodavatel neodpovídá za vady Zařízení, jestliže tyto vady byly způsobeny použitím věcí předaných mu ke zpracování objednatelem v případě, že dodavatel ani při vynaložení odborné péče nevhodnost těchto věcí nemohl zjistit nebo na ně upozornil a objednatel na jejich použití trval. Dodavatel rovněž neodpovídá za vady způsobené dodržáním nevhodných pokynů daných mu objednatelem, jestliže dodavatel na nevhodnost těchto pokynů písemně upozornil a objednatel na jejich dodržení trval, nebo jestliže dodavatel tuto nevhodnost ani při vynaložení odborné péče nemohl zjistit. Dodavatel dále neodpovídá za vady díla v případech uvedených v ust. § 2116 občanského zákoníku. Dodavatel dále neodpovídá za vady Zařízení, byly-li způsobeny objednatelem či třetími osobami.
5. Dodavatel poskytuje ve smyslu ust. § 2113 občanského zákoníku objednateli na Zařízení záruku za jakost spočívající v tom, že Zařízení bude po záruční dobu způsobilé pro použití k obvyklému účelu a zachová si sjednané, jinak obvyklé vlastnosti a že pokud tomu tak nebude, uspokojí objednatele způsobem odpovídajícím objednatelem uplatněnému právu ze záruky za jakost plynoucímu objednateli z odst. 10 tohoto článku smlouvy. Záruční doba na Zařízení činí **60** měsíců, a to s ohledem na dobu udržitelnosti projektu, v rámci kterého bude předmět plnění této smlouvy spolufinancován.
6. V případě, že je u některých částí Zařízení uvedených v příloze č. 1 a příloze č. 2 této smlouvy uvedena záruční doba delší, platí pro příslušné části Zařízení tato delší záruční doba. Záruční doba počíná běžet ode dne převzetí Zařízení objednatelem.
7. Záruční doba vadné části Zařízení neběží po dobu od oznámení vady objednatelem do doby jejího odstranění. Pro ty části Zařízení, které byly v důsledku oprávněné reklamace objednatele dodavatelem opraveny či vyměněny, běží záruční lhůta opětovně od počátku ode dne provedení opravy či výměny, nejdéle však do doby uplynutí 12 měsíců po uplynutí záruky na celé Zařízení.
8. Vadu Zařízení objednatel písemně oznámí (vytkne) dodavateli. Za písemné oznámení vady se považuje i oznámení zasláné emailem na emailovou adresu dodavatele: svoboda@okznojmo.cz či oznámení zasláné do datové schránky dodavatele: ID: ysrrpj7 V pochybnostech se oznámení vady zasláné objednatelem emailem má za doručené dodavateli dnem a hodinou odeslání emailové zprávy s tímto obsahem, oznámení odeslané doporučenou poštou třetím dnem od data razítka poštovního úřadu na podacím lístku. Oznámení vady zasláné objednatelem do datové schránky dodavatele se má vždy za doručené okamžikem jeho dodání do datové schránky dodavatele.
9. Smluvní strany sjednávají, že zjevné vady Zařízení je objednatel oprávněn oznámit (vytknout) dodavateli nejpozději do 1 měsíce od předání díla objednateli, a že důsledky uváděné v § 2605 odst. 2 občanského zákoníku nastávají až v případě neoznámení zjevných vad v této době. Ostatní vady Zařízení lze oznámit nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž i oznámení vad odeslané objednatelem v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněné. V oznámení vady objednatel vadu popíše a uvede její kategorii ve smyslu odst. 11 tohoto článku smlouvy.
10. Smluvní strany se dohodly, že veškerá práva objednatele z veškerých vad Zařízení, tj. z vad, které má Zařízení při jeho převzetí objednatelem, i z vad, které se vyskytnou v záruční době, se řídí ust. §



2106 - § 2111 občanského zákoníku. Pokud objednatel požaduje odstranění oznámené vady a dodavatel vadu včas neodstraní, je objednatel, pokud neuplatní jiné právo z odpovědnosti dle předchozí věty, rovněž oprávněn nechat vadu odstranit jinou odborně způsobilou osobou na náklady dodavatele, a to bez dopadu na trvání záruky dle této smlouvy. Tyto náklady je dodavatel povinen objednateli uhradit na základě faktury objednatele, jejíž přílohou bude vyúčtování těchto nákladů, se splatností minimálně 21 dnů ode dne jejího doručení dodavateli.

11. V případě, že objednatel nesdělí při oznámení vady dodavateli, že uplatňuje jiné právo z odpovědnosti za vady, je dodavatel povinen oznámenou vadu odstranit. Dodavatel je povinen zahájit odstraňování oznámené vady a oznámenou vadu odstranit takto:

11.1 vada kategorie A - kritická, tj. vada, která zcela nebo podstatným způsobem znemožňuje využívání Zařízení nebo jeho části či způsobuje vážné provozní problémy Zařízení:

- a) Zahájení odstraňování vady:
 - nejpozději do 16 pracovních hodin od jejího oznámení dodavateli.
- b) Odstranění vady:
 - nejpozději do 40 pracovních hodin od jejího oznámení dodavateli,

11.2 vadu kategorie B - závažná, tj. vadu, která znemožňuje užívání některé funkcionality Zařízení či způsobuje provozní problémy Zařízení, ale nebrání jejich provozu a nemá vliv na kvalitu výstupů:

- a) Zahájení odstraňování vady:
 - nejpozději do 32 pracovních hodin od jejího oznámení dodavateli.
- b) Odstranění vady:
 - nejpozději do 80 pracovních hodin od jejího oznámení dodavateli,

11.3 vadu kategorie C - nezávažná, tj. vadu, která není vadou kategorie A ani B:

- c) Zahájení odstraňování vady:
 - nejpozději do 64 pracovních hodin od jejího oznámení dodavateli.
- d) Odstranění vady:
 - nejpozději do 120 pracovních hodin od jejího oznámení dodavateli,

12. Pracovními hodinami ve smyslu odst. 11 se rozumí hodiny v pracovních dnech v době od 8.00 do 16.00 hodin.

13. Pokud dodavatel nestihne oznámenou vadu včas odstranit, je povinen objednateli tuto skutečnost bez odkladu oznámit a přijmout veškerá možná opatření k minimalizaci škod objednatele.

14. Veškeré náklady na odstranění oznámených vad Zařízení, za které dodavatel odpovídá, nese dodavatel.

15. Objednatel není povinen dopravovat jakékoliv části Zařízení k dodavateli za účelem odstranění oznámené vady. Dodavatel prověří oznámenou vadu u objednatele (osobně či prostřednictvím vzdáleného přístupu), a nelze-li vadu odstranit zásahem u objednatele, zajistí vlastním nákladem dopravu vadné části Plnění do místa servisního zásahu a poté zpět k objednateli.



16. Dodavatel je povinen ve stanovené době odstranit vady i v případě, kdy podle jeho názoru za ně neodpovídá. Náklady na odstranění v těchto sporných případech nese až do vyjasnění nebo do vyřešení rozporu dodavatel.
17. Dodavatel se zavazuje poskytovat objednateli minimálně po dobu trvání záruky dle této smlouvy i mimozáruční servis HW a SW Zařízení spočívající v odstraňování těch závad HW a SW Zařízení, za které dodavatel neodpovídá dle předchozích ustanovení tohoto článku smlouvy a v instalačních a konfiguračních službách. Mimozáruční servis bude poskytován na základě písemných objednávek objednatele doručovaných dodavateli emailem na emailovou adresu dodavatele svoboda@okznojo.cz, v cenách dle aktuálního ceníku servisních prací dodavatele a ve shodných dobách jako jsou stanoveny v odst. 11 tohoto článku smlouvy pro odstraňování jednotlivých kategorií vad, přičemž doba pro odstranění závady začíná běžet okamžikem doručení příslušné objednávky objednatelovi dodavateli. Dodavatel je povinen obdrženou řádnou objednávkou objednatele obratem písemně akceptovat.

X.Sankce

1. V případě prodlení dodavatele s předáním Zařízení objednateli je dodavatel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za každý i započatý den prodlení. V případě, že uvedené prodlení bude delší než 14 dnů, zvyšuje se tato smluvní pokuta počínaje 15. dnem prodlení na částku ve výši 25.000 Kč za každý i započatý den prodlení.
2. Pokud dodavatel neodstraní veškeré vady a nedodělky, s nimiž bylo Zařízení objednatelům převzato, v termínu uvedeném v zápisu o předání a převzetí Plnění, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za každý i započatý den prodlení den prodlení.
3. V případě prodlení dodavatele se zahájením odstraňování objednatelům oznámené vady kategorie „B“ a „C“ je dodavatel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každou i započatou pracovní hodinu prodlení.
4. V případě prodlení dodavatele s odstraněním objednatelům oznámené vady kategorie „B“ a „C“ je dodavatel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každou i započatou pracovní hodinu prodlení.
5. V případě prodlení dodavatele se zahájením odstraňování objednatelům oznámené vady kategorie „A“ je dodavatel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každou i započatou pracovní hodinu prodlení.
6. V případě prodlení dodavatele s odstraněním objednatelům oznámené vady kategorie „A“ je dodavatel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 2.000 Kč za každou i započatou pracovní hodinu prodlení.
7. V případě porušení jakékoliv z povinností dodavatele uvedených ve čl. XIII. této smlouvy je dodavatel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 2.000 Kč za každý zjištěný případ porušení některé z těchto povinností.
8. V případě prodlení objednatelům se zaplacením ceny za poskytnutí Zařízení je objednatel povinen zaplatit dodavateli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky včetně DPH za každý i započatý den prodlení.



9. Sankce dle tohoto článku smlouvy budou uhrazeny na základě faktury vystavené ze sankce oprávněnou smluvní stranou. Splatnost této faktury je minimálně 30 dnů ode dne jejího doručení ze sankce povinné smluvní straně.
10. Zaplacením jakékoliv sankce podle tohoto článku smlouvy není dotčen ani limitován nárok ze sankce oprávněné smluvní strany na náhradu vzniklé újmy v její plné výši.
11. Smluvní strany prohlašují, že sjednaná výše smluvních pokut je přiměřená významu zajištěné právní povinnosti.

XI. Odstoupení od smlouvy

1. Od smlouvy může každá ze smluvních stran odstoupit v případě podstatného porušení smlouvy druhou smluvní stranou a v dalších případech výslovně stanovených touto smlouvou a občanským zákoníkem. Od smlouvy lze odstoupit písemným oznámením o odstoupení doručeným druhé smluvní straně.
2. Za podstatné porušení této smlouvy dodavatelem se považuje zejména:
 - a) opakované plnění této smlouvy v rozporu s ustanovením(i) této smlouvy a/nebo jinými závaznými dokumenty či předpisy;
 - b) nezahájí-li dodavatel práce na plnění této smlouvy v místě plnění nejpozději 14 dnů před termínem ukončení plnění sjednaným v čl. VI. této smlouvy;
 - c) neodstraní-li dodavatel v průběhu plnění této smlouvy vady zjištěné objednatelem, a to ani v dodatečně přiměřené lhůtě stanovené písemně objednatelem;
 - d) prodlení dodavatele s předáním Zařízení objednateli delší než 14 dnů.
3. Za podstatné porušení smlouvy objednatelem se považuje zejména:
 - a) opakované porušení povinnosti objednatele umožnit dodavateli užívání prostor místa plnění;
 - b) prodlení objednatele s úplným zaplacením ceny dle této smlouvy delší než 30 dnů.
4. Objednatel je dále oprávněn od smlouvy odstoupit, bylo-li insolvenčním soudem pravomocně rozhodnuto o úpadku dodavatele či byl-li návrh na zahájení insolvenčního řízení zamítnut pro nedostatek majetku dodavatele či vstoupil-li dodavatel do likvidace nebo zanikl.
5. V případě odstoupení od smlouvy objednatelem dodavatel nejpozději do 30 dnů od doručení oznámení objednatele o odstoupení od smlouvy:
 - a) na své náklady odinstaluje a odveze z místa plnění veškeré již objednateli dodané části Zařízení,
 - b) vrátí objednateli cenu dle čl. IV. této smlouvy, byla-li již objednatelem dodavateli uhrazena.
6. Dodavatel nemá v případě odstoupení od smlouvy objednatelem vůči objednateli nárok na zaplacení jakékoliv části ceny dle čl. IV. této smlouvy či na úhradu jakýchkoliv nákladů vzniklých s dosavadním plněním této smlouvy.
7. Odstoupením od smlouvy nejsou dotčeny nároky na náhradu škody a na zaplacení smluvních pokut dle této smlouvy. Odstoupením od smlouvy nejsou dotčena ustanovení týkající se ochrany důvěrných informací, osobních údajů a utajovaných skutečností ani ustanovení odst. 5 čl. II. této smlouvy.



XII. Licence

1. Vzhledem k tomu, že v rámci plnění této smlouvy budou dodavatelem dodány části Zařízení, která jsou autorskými díly ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „autorský zákon“), dodavatel k těmto částem Zařízení objednateli poskytuje, postupuje či zajistí (dále také společně jen „poskytování“) licence za podmínek sjednaných dále v tomto článku smlouvy.
2. Dodavatel touto Smlouvou poskytuje objednateli licenci ke všem autorským dílům dodaným objednateli v rámci plnění této smlouvy, přičemž účinnost těchto licencí nastává okamžikem převzetí Zařízení objednatelem. Do té doby je objednatel příslušná autorská díla oprávněn užívat v rozsahu a způsobem nezbytným k provedení kontroly Zařízení před jeho převzetím a k jeho přejímce.
3. Licence k autorským dílům je poskytována jako neomezená nevýhradní. Objednatel je na základě dodavatelem poskytnutých licencí oprávněn příslušná autorská díla užívat k účelům plynoucím z této smlouvy a k veškeré své činnosti na úseku státní správy a samosprávy, a to všemi v úvahu přicházejícími způsoby užití nezbytnými k dosažení účelu užití, v množstevním rozsahu definovaném Přílohou č. 1 a Přílohou č. 2 této smlouvy, a není-li v Příloze č. 1 či v Příloze č. 2 množstevní rozsah uveden, bez množstevního omezení, v územním rozsahu pro Českou republiku, bez časového omezení (tj. po dobu trvání majetkových práv autora k autorskému dílu). Objednatel není povinen licenci využít, a to ani zčásti.
4. V případě, že v rámci plnění této smlouvy dodá dodavatel objednateli autorské dílo třetí osoby, na které se vztahuje licenční ujednání jeho výrobce, platí toto licenční ujednání výrobce. Toto licenční ujednání však musí zajišťovat objednateli právo užívat příslušné autorské dílo minimálně v rozsahu stanoveném výše v odst. 3 tohoto článku. Dodavatel je povinen zajistit možnost užití těchto autorských děl objednatelem a vypořádat z toho plynoucí nároky třetích osob.
5. Odměna za poskytnutí licence k autorským dílům dodaným v rámci Zařízení je zahrnuta v ceně za poskytnutí Zařízení.
6. Dodavatel se zavazuje odškodnit v plné výši objednatele v případě, že třetí osoba úspěšně uplatní vůči objednateli jakýkoliv autorskoprávní nárok plynoucí z právní vady poskytnutého plnění. V případě, že by nárok třetí osoby vzniklý v souvislosti s plněním Dodavatele podle této Smlouvy, bez ohledu na jeho oprávněnost, vedl k dočasnému či trvalému soudnímu zákazu či omezení užívání výstupů plnění či jeho části, zavazuje se dodavatel zajistit náhradní řešení a minimalizovat dopady takovéto situace, a to bez dopadu na cenu Zařízení sjednanou v této smlouvě, přičemž současně nebudou dotčeny ani nároky objednatele na náhradu újm.

XIII. Ochrana důvěrných informací, osobních údajů a utajovaných skutečností

1. Obě strany jsou povinny zajistit utajení důvěrných informací získaných při plnění této smlouvy způsobem obvyklým pro utajování takových informací, není-li výslovně sjednáno jinak. Tato povinnost platí bez ohledu na ukončení účinnosti této smlouvy. Obě strany jsou povinny zajistit utajení důvěrných informací i u svých zaměstnanců, zástupců, jakož i jiných spolupracujících třetích stran a poddodavatelů, pokud jim takové informace byly poskytnuty.
2. Právo užívat, poskytovat a zpřístupnit důvěrné informace mají obě strany pouze v rozsahu a za podmínek nezbytných pro řádné uplatnění a splnění práv a povinností vyplývajících z této smlouvy



a pro plnění zákonných povinností smluvních stran. K ostatnímu nakládání s důvěrnými informacemi je třeba předchodit výslovný souhlas druhé smluvní strany.

3. Za důvěrné informace se bez ohledu na formu jejich zachycení považují veškeré informace, které nebyly dotčenou stranou označeny jako veřejné, které se týkají dotčené strany nebo jí zajišťovaných činností anebo informace, s nimiž je pro nakládání stanoven právními předpisy zvláštní režim utajení (zejména obchodní tajemství, bankovní tajemství, služební tajemství). Dále se považují za důvěrné informace takové informace, které jsou jako důvěrné výslovně dotčenou stranou označeny.
4. Za důvěrné informace se v žádném případě nepovažují informace, které se staly veřejně přístupnými, pokud se tak nestalo porušením povinnosti jejich ochrany, dále informace získané na základě postupu nezávislého na této smlouvě nebo druhé straně, pokud je některá ze stran schopna tuto skutečnost doložit, a konečně informace poskytnuté třetí osobou, která takové informace nezískala porušením povinnosti jejich ochrany.
5. Dodavatel se výslovně zavazuje chránit a zachovávat mlčenlivost o všech datech získaných nebo přístupných v informačním systému objednatele nebo i jinak, zejména o osobních údajích (ve smyslu NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů)) a utajovaných skutečnostech podle zákona č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti a o bezpečnostních opatřeních, jejichž zveřejnění by ohrozilo zabezpečení osobních údajů a utajovaných skutečností. Dodavatel se zavazuje takové informace nezneužít ve svůj prospěch nebo ve prospěch jiného.
6. Dodavatel odpovídá za plnění shora uvedených povinností všemi osobami, jimiž zajišťuje plnění této smlouvy.
7. Dodavatel předem zaváže mlčenlivostí všechny své pracovníky i další osoby, u kterých lze předpokládat, že mohou v souvislosti s plněním dodavatele podle této smlouvy přijít do styku s důvěrnými informacemi a osobními údaji vedenými objednatelem. Povinnost mlčenlivosti trvá i po ukončení platnosti této smlouvy.

XIV. Zástupci smluvních stran

1. Zástupci smluvních stran pro plnění této smlouvy, včetně předání a převzetí Plnění, jsou:
 - a) na straně objednatele mimo jiné i ve věcech čl. VII. odst. 10:
 - TDI města, tel.: +420 [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]
 - na straně objednatele mimo jiné i ve věcech čl. VII. odst. 11:
 - [REDACTED] ředitelka školy tel.: +420 [REDACTED] e-mail:
[REDACTED]
 - b) na straně dodavatele
 - [REDACTED] jednatel tel.: [REDACTED]
2. Případné změny v osobách zástupců si smluvní strany sdělí bez zbytečného odkladu.



XV. Závěrečná ustanovení

1. Smluvní strany jsou si plně vědomy zákonné povinnosti od 1. 7. 2016 uveřejnit dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) tuto smlouvu a včetně všech případných dodatků, kterými se tato smlouva doplňuje, mění, nahrazuje nebo ruší, a to prostřednictvím registru smluv. Uveřejněním smlouvy dle tohoto odstavce se rozumí vložení elektronického obrazu textového obsahu smlouvy v otevřeném a strojově čitelném formátu a rovněž metadat podle § 5 odst. 5 zákona o registru smluv do registru smluv.
2. Smluvní strany se dohodly, že zákonnou povinnost dle § 5 odst. 2 zákona o registru smluv splní kupující a splnění této povinnosti doloží bezodkladně prodávajícímu. Současně berou smluvní strany na vědomí, že v případě nesplnění zákonné povinnosti je smlouva do tří měsíců od jejího podpisu bez dalšího zrušena od samého počátku.
3. Proávající výslovně souhlasí se zveřejněním celého textu této smlouvy v informačním systému veřejné správy – Registru smluv.
- 4. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v informačním systému veřejné správy – Registru smluv.**
5. Dodavatel si je vědom, že je ve smyslu 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, povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
6. Dodavatel je povinen minimálně do konce roku (tj. do 31.12.) 2035 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
7. Tato smlouva je uzavřena podle práva České republiky. Ve věcech výslovně neupravených touto smlouvou se smluvní vztah řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění. Veškeré spory vyplývající z této smlouvy nebo s touto smlouvou související budou řešeny u soudu v České republice. Smluvní strany se dále dle § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, v platném znění, dohodly, že k řešení případných sporů mezi smluvními stranami plynoucích z této smlouvy je místně příslušným soudem soud dle sídla objednatele.
8. Změny a doplňky této smlouvy je možno činit pouze písemně formou dodatků k této smlouvě, podepsaných oběma smluvními stranami.
9. Dodavatel na sebe v souladu s ustanovením § 1765 odst. 2 občanského zákoníku přebírá nebezpečí změny okolností.
10. Jestliže se některé ustanovení smlouvy ukáže jako neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné, nebude tím dotčena platnost ani účinnost smlouvy jako celku ani jejích zbývajících ustanovení. V takovém případě smluvní strany změní nebo přizpůsobí takové neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné ustanovení písemnou formou tak, aby bylo dosaženo úpravy, které odpovídá účelu a úmyslu stran v době uzavření smlouvy, která je hospodářsky nejbližší neplatnému, neúčinnému



nebo nevymahatelnému ustanovení, popřípadě podniknou jakékoliv další právní kroky vedoucí k realizaci původního účelu takového ustanovení.

11. Smluvní strany prohlašují, že smlouva byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, vážně a srozumitelně, nikoli v tísni a za nápadně nevýhodných podmínek, a že souhlasí s jejím obsahem, což stvrzují svými podpisy.

12. Smlouva je vyhotovena ve dvou vyhotoveních. Každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení.

13. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto její přílohy:

- Příloha č. 1 - Technická dokumentace k předmětu smlouvy
- Příloha č. 2 – Položkový rozpočet k předmětu plnění
- Příloha č. 3 – Standard konektivity škol
- Příloha č. 4 - Přehled splnění požadavků dle Standardu konektivity škol ve vztahu k předmětu smlouvy
- Příloha č. 5 – Seznam poddodavatelů

V Ivančicích dne

Ve Znojmě dne 19.4.2024

Za objednatele:

Milan
Buček

Digitálně podepsal
Milan Buček
Datum: 2024.04.23
12:38:42 +02'00'

Milan Buček, starosta města

Za dodavatele:

Aleš
Svoboda

Digitálně podepsal
Aleš Svoboda
Datum: 2024.04.19
11:04:21 +02'00'

Aleš Svoboda, jednatel



Příloha č. 5

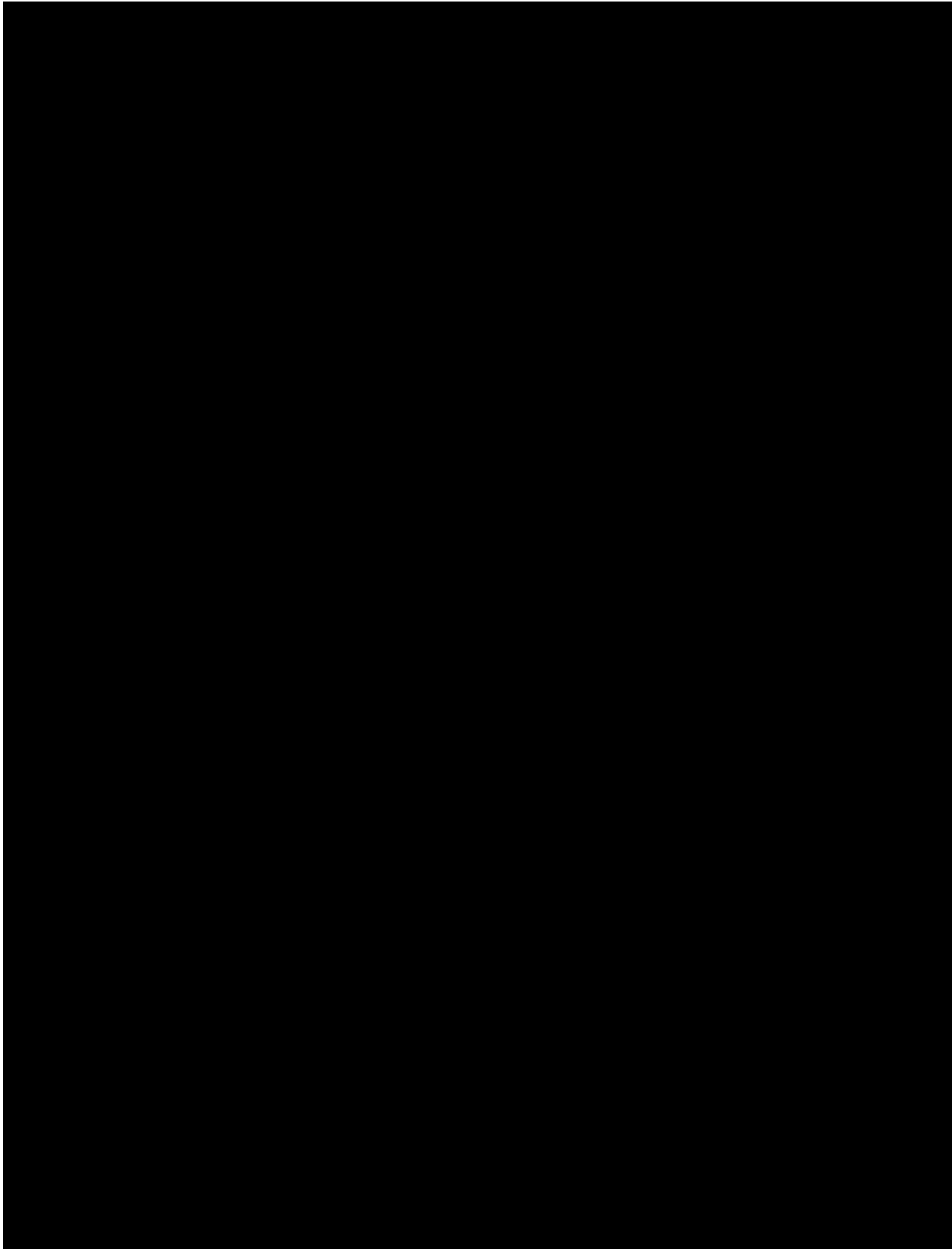
Seznam poddodavatelů

<i>Zadavatel:</i>	Město Ivančice			
<i>sídlo zadavatele:</i>	Palackého náměstí 196/6, 664 91 Ivančice			
<i>zastoupený:</i>	Milan Buček, starosta města			
<i>IČO:</i>	00281859			
<i>název VZ:</i>	Dodávka infrastruktury vnitřní konektivity – Základní škola T. G. Masaryka Ivančice			
<i>druh zadávacího řízení:</i>	nadlimitní veřejná zakázka na dodávky zadávaná v otevřeném řízení			
PODDODAVATEL				
		Část plnění VZ, kterou hodlá dodavatel/účastník zadat poddodavateli	% podíl na plnění VZ	Prokazování kvalifikace prostřednictvím poddodavatele [Ano/Ne]
1.	Obchodní firma nebo název / Obchodní firma nebo jméno a příjmení: [.....]	[.....]	[.....]	[.....]
	Sídlo / Místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu: [.....]			
	IČ: [.....]			
	Osoba oprávněná jednat jménem či za subdodavatele: [.....]			
	Tel.: [.....]			
	E-mail: [.....]			
2.	Obchodní firma nebo název / Obchodní firma nebo jméno a příjmení: [.....]	[.....]	[.....]	[.....]
	Sídlo / Místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu: [.....]			
	IČ: [.....]			
	Osoba oprávněná jednat jménem či za subdodavatele: [.....]			
	Tel.: [.....]			
	E-mail: [.....]			

Položkový rozpočet předmětu plnění

Zadavatel:	Město Ivančice
sídlo zadavatele:	Palackého náměstí 196/6, 664 91 Ivančice
IČO:	00281859
název VZ:	Dodávka infrastruktury vnitřní konektivity – Základní škola T. G. Masaryka Ivančice
druh zadávacího řízení:	nadlimitní veřejná zakázka na dodávky zadávaná v otevřeném řízení
ev.č. VZ ve VVZ:	Z2023-056517

číslo položky	název	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH	cena celkem / Kč s DPH	ZNAČKA A TYP PRODUKTU
ZS TGM Ivančice - Strukturovaná kabeláž + WiFi								
<i>Projekt je kalkulován pro dobu udržitelnosti projektu 5 let.</i>								
Interface technologie								



STANDARD KONEKTIVITY ŠKOL

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
červenec 2022

Úvod

Tento dokument definuje základní technická kritéria cílového stavu školní síťové infrastruktury a přijatelnosti aktivit projektů naplňující požadavky na školy v 21. století mj. i strategický cíl IROP 4.1 v oblasti zajištění vnitřní konektivity škol a připojení k internetu - rozvoj vnitřní konektivity v prostorách škol a školských zařízení a připojení k internetu¹.

Další podmínky a pravidla výzev IROP jsou uvedeny ve Specifických pravidel výzev IROP.

Níže uvedené parametry konektivity jsou relevantní pro základní školy, střední školy, vyšší odborné školy a konzervatoře, u kterých Integrovaný regionální operační program 2021–2027 stanovuje ve specifickém cíle 4.1. intervenci v oblasti budování vnitřní konektivity škol.

Metodická podpora ke Standardu konektivity škol je k dispozici na <https://edu.cz/digitalizujeme>.

¹ Viz Programový dokument IROP 2021-2027 (<https://irop.mmr.cz/cs/irop-2021-2027/dokumenty>)

1. Konektivita školy k veřejnému internetu (WAN)

1.1. Obecný popis

Pro základní způsobilost projektu naplňujícího opatření „vnitřní konektivita škol“ musí příslušná škola zajistit kvalitní připojení ke službám veřejného internetu, a to i v případě, že vybavení pro připojení k internetu není předmětem projektové žádosti.

Za toto připojení je považováno zajištění konektivity splňující následující parametry v době ukončení realizace a v průběhu udržitelnosti projektu.

1.2. Povinné parametry projektu:

- 1.2.1. Šíře pásma (bandwidth) odpovídající 0,25 Mbps/žák či student² nebo 0,5 Mbps/koncové uživatelské zařízení³ a zároveň taková šířka pásma, která neomezuje provoz zařízení a uživatelů⁵. Šíře pásma se vztahuje na počet žáků/studentů/koncových uživatelských zařízení v budově/areálu, kde se projekt realizuje.
- 1.2.2. Vlastní nebo poskytovatelem přidělené veřejné IPv4 adresy.
- 1.2.3. Zajištění monitoringu a logování NAT (RFC 2663) provozu za účelem dohledatelnosti veřejného provozu k vnitřnímu koncovému zařízení v minimální délce 3 měsíců.
- 1.2.4. Síťové zařízení podporující rate limiting, antispoofing, access listy - zařízení musí obsahovat všechny potřebné komponenty a licence pro zajištění řádné funkcionality.
- 1.2.5. Schopnost snadné/automatické rekonfigurace pravidel firewallu (access listů) na základě identifikovaných útoků.
- 1.2.6. Zajištění šifrovaného přístupu (SSL/TLS) a podepsání DNSSEC domén pro služby školy dostupné online (např. emailové služby, webové servery, studijní a ekonomické agendy atp.).
- 1.2.7. Validující DNSSEC resolver na straně školy, nebo poskytovatele konektivity, nebo otevřeným DNSSEC validujícím resolverem;
- 1.2.8. Software a firmware je aktualizován po dobu udržitelnosti projektu, jsou-li aktualizace k dispozici.
- 1.2.9. Poskytovatel konektivity je schopen zajistit kontaktní bod pro komunikaci, trvalý monitoring dostupnosti konektivity, realizovat blokování nežádoucí komunikace zahlcující nebo jinak omezující konektivitu a systémy školy na straně poskytovatele na základě požadavku školy.

1.3. Doporučené parametry projektu:

Nad rámec těchto povinných parametrů je dále doporučeno v projektu realizovat:

- 1.3.1. Symetrické připojení (zajištění konektivity) bez agregace a omezení, doporučujeme postupně směřovat ke kapacitě konektivity 1Gbps.

² Počet žáků/studentů je definovaný celkovým počtem žáků/studentů školy.

³ Koncové uživatelské zařízení je počítačový systém, který je aktivně využíván uživatelem (např. žákem, studentem nebo zaměstnancem školy) ke vzdělávacím či pracovním účelům (typicky počítač, notebook, tablet apod.).

⁴ Metrika vhodná typicky pro školy bez mobilních popř. BYOD zařízení

⁵ Definováno jako saturace šířky pásma připojení k veřejnému internetu, která ani ve špičkách nedosáhne, a to ani krátkodobě 100 %.

- 1.3.2. Plná podpora připojení do veřejného internetu přes protokol IPv4 i IPv6, včetně zajištění dostupnosti online služeb školy na IPv6 adresách.
- 1.3.3. Poskytovatel konektivity je schopen zajistit funkci systému incident response, monitoring a aktivní notifikaci anomálií síťového provozu, zamezení podvržení zdrojových IP adres (anti-spoofing), funkci pro blokování nežádoucí komunikace zahlcující nebo jinak omezující konektivitu a systémy školy pro zamezení zahlcení linky (např. RTBH, FlowSpec, služby AntiDDoS řešení), detekci a zamezení amplifikačních útoků, zabezpečení směrování síťového provozu pomocí RPKI a konfigurace odmítnutí nevalidních prefixů.
- 1.3.4. Antivirová kontrola internetového provozu.

2. Vnitřní konektivita školy (LAN a WLAN)

2.1. Obecný popis

Vnitřní síťové prostředí školy pořizované v rámci projektu může být řešeno pevnou sítí, bezdrátovou sítí, nebo kombinací těchto síťových technologií. Připojení je nutné zajistit v prostorách dotčených hlavním projektem, rovněž je možné pokrýt ostatní prostory školy, včetně chodeb, jídelen, internátu a dalších školských zařízení. Potřebnost a účelnost takového pokrytí musí být odůvodněna ve studii proveditelnosti.

2.2. Povinné parametry projektu (bez ohledu typ síťového připojení):

- 2.2.1. Systém správy uživatelů (Identity Management), tj. centrální databáze identit (LDAP, AD apod.) a její využití pro autentizaci uživatelů (žáci i učitelé) za účelem bezpečného a auditovatelného přístupu k síti, resp. službám. Využívání jednoho účtu více uživateli není povoleno (využívání tzv. anonymních účtů).
- 2.2.2. Logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa – čas-počítačový systém⁶.
- 2.2.3. Systémy zálohování a obnovy dat serverové infrastruktury.
- 2.2.4. Systémy pro antivirovou ochranu počítačových systémů, antispamovou ochranu poštovních serverů.

2.3. Povinné parametry projektu v oblasti pevné LAN:

- 2.3.1. Minimální konektivita koncových uživatelských zařízení 1000 Mbps fullduplex.
- 2.3.2. Minimální konektivita serverů, aktivních síťových prvků, bezpečnostních zařízení (např. IPS, IDS, Next Generation Firewall aj.), datových úložišť (NAS) 1000 Mbps fullduplex.
- 2.3.3. Síťové prvky musí splňovat následující funkcionality: centrální směrovače a centrální přepínače (L2 i L3)⁷ s neblokující architekturou přepínacího subsystému (wire speed), management, podpora 802.1Q VLAN (možnost

⁶ Počítačový systém je každý prvek informačních a komunikačních technologií využívající pro svoji činnost jak hardware, tak software. Pro účely standardů jsou rozlišována: 1. koncová uživatelská zařízení (např. osobní počítače, notebooky, tablety, mobily aj.) a 2. servery, síťové prvky, datová úložiště apod.

⁷ Požadavek se týká prvků, přes které je veden veškerý provoz, resp. jde o centrální prvky. Podružné přepínače (chodbové, učebnové) musí splňovat pouze požadavek na neblokující architekturu přepínacího subsystému.

- tvorby virtuálních sítí - VLAN), základní bezpečnostní prvky proti zneužití přístupu k síti [např. MAC based omezení (port-sec), 802.1X autentizace aj.].
- 2.3.4. Strukturovaná kabeláž pro připojení počítačových systémů a dalších zařízení (tiskárny, servery, AP aj.).
- 2.3.5. Páteřní rozvody mezi budovami v areálu, kde probíhá výuka nebo příprava na ni, realizovány prostřednictvím optických vláken nebo metalických kabelů. Vztahuje se na budovu/areál, kde se projekt realizuje.

2.4. **Minimální parametry projektu v případě řešení bezdrátových sítí (WLAN):**

- 2.4.1. Návrh topologie Wi-Fi sítě a analýza pokrytí signálem počítající s konzistentní Wi-Fi službou v příslušných prostorách školy a s kapacitami pro provoz mobilních zařízení pedagogického sboru i studentů.
- 2.4.2. Zabezpečení minimálně AES šifrováním a standardem WPA2-Enterprise nebo WPA3-Enterprise, multi SSID, ACL pro filtrování provozu.
- 2.4.3. Zajištění vzájemně oddělených sítí pro zaměstnance školy, žáky/studenty školy a externí zařízení (hosty).
- 2.4.4. Podpora mechanismu izolace uživatelů.
- 2.4.5. Podpora standardu IEEE 802.11ac (Wi-Fi 5) a případně novějších (Wi-Fi 6), současná funkce AP v pásmu 2,4 a 5 GHz a novějších protokolů a pásem.

2.5. **Doporučené parametry projektu (bez ohledu typ sít'ového připojení):**

Nad rámec těchto povinných parametrů je dále doporučeno v projektu realizovat:

- 2.5.1. Logování provozu za účelem dohledatelnosti na úroveň koncového uživatele.
- 2.5.2. Řešení dočasných přístupů (hosté, brigádníci, praktikanti, zákonní zástupci, externí subjekty) a systému blokace Wi-Fi v určitém čase.
- 2.5.3. Federované služby autentizace a autorizace (včetně aktivního zapojení do národních vzdělávacích federací (např. aktivní zapojení do federovaného systému www.eduroam.cz).
- 2.5.4. Centralizovaná architektura správy Wi-Fi sítě (centrální řadič, centrální management, tzv. thin access pointy, popř. alespoň centrální řešení distribuce konfigurací s podporou automatického rozložení zátěže klientů, roamingu mezi spravovanými access pointy a automatickým laděním kanálů a síly signálu včetně detekce a reakce na non-Wi-Fi rušení).
- 2.5.5. Doporučená podpora pro ověřování uživatelů oproti databázi účtů [např. pomocí protokolu IEEE 802.1X vůči centrální evidenci uživatelů (např. LDAP, MS AD) nebo pomocí Captive portalu].
- 2.5.6. Propojení aktivních prvků a důležitých systémů (např. Servery, NAS, propojení budov) rychlostí 10 Gbps, včetně uplinku.

3. **Další doporučené bezpečnostní prvky projektu**

Nad rámec povinných parametrů uvedených v bodech 1 a 2 je dále doporučeno v projektu realizovat:

- 3.1.1. Systémy nebo zařízení pro sledování infrastruktury sítě a sledování IP provozu sítě (umožňující funkce RFC 3917 - IPFIX nebo ekvivalent).

- 3.1.2. Systémy schopné detekovat nelegitimní provoz nebo síťové anomálie.
- 3.1.3. Systémy vyhodnocování a správy událostí a bezpečnostních incidentů (log management, incident management).
- 3.1.4. Systémy pro monitorování funkčnosti síťové a serverové infrastruktury.
- 3.1.5. Zařízení umožňující kontrolu http a https provozu, kategorizaci a selekci obsahu dostupného pro vybrané skupiny uživatel (učitel, žák), blokování nežádoucích kategorií obsahu.
- 3.1.6. Systémy uživatelské podpory naplňující principy ITIL (HelpDesk, ServiceDesk aj.).
- 3.1.7. Nástroje pro centrální správu a audit ICT prostředků.
- 3.1.8. Podpora vzdáleného přístupu (VPN).
- 3.1.9. Zavedení více-faktorové autentizace.

Standard konektivity škol - přehled splnění požadavků ve vztahu k předmětu smlouvy

Zadávatel:	Město Ivančice
sídlo zadavatele:	Palackého náměstí 196/6, 664 91 Ivančice
IČO:	00281859
název VZ:	Dodávka infrastruktury vnitřní konektivity – Základní škola T. G. Masaryka Ivančice
druh zadávacího řízení:	nadlimitní veřejná zakázka na dodávky zadávaná v otevřeném řízení

Technické řešení předmětu smlouvy musí splňovat požadavky stanovené Standardem konektivity škol MŠMT https://www.edu.cz/wp-content/uploads/2022/08/220725_Standard-konektivity-skol_final.pdf

Všechny části řešení, včetně povinné správy identit (např. Microsoft Active Directory nebo LDAP), autentizace uživatelů, zabezpečení a logování, musí být navrženy a implementovány s ohledem na stávající infrastrukturu, doplňovat ji nebo nahrazovat tak, aby výsledkem byl praktický funkční celek splňující požadavky zadávací dokumentace

Kapitola	Požadavek - povinné parametry projektu Konektivita školy k veřejnému internetu (WAN)	Splněno	Způsob plnění	Poznámky	Odkazy
1.2.1.	Šíře pásma (bandwidth) odpovídající 0,25Mbps/student,žák nebo 0,5Mbps/počítač nebo taková šířka pásma, která neomezuje provoz zařízení a uživatelů	Ano	Bude navýšena rychlost konektivity školy k připojení k internetu na min. 150 Mbps	Škola disponuje přípojkou optického kabelu, rychlost bude navýšena dle potřeb	
1.2.2.	Vlastní nebo poskytovatelem přidělené veřejné IPv4 adresy	Ano	Škola již má přidělenou veřejnou IPv4		
1.2.3.	Zajištění monitoringu a logování NAT (RFC 2663) provozu za účelem dohledatelnosti veřejného provozu k vnitřnímu koncovému zařízení v minimální délce 3 měsíců	Ano	Brána KERNUN Adaptive Firewall		https://www.kernun.cz/fileadmin/user_upload/marketing/Produktove_listy_Kernun/Kernun-Adaptive-Firewall.pdf
1.2.4.	Síťové zařízení podporující rate limiting, antispoofing, access listy - zařízení musí obsahovat všechny potřebné komponenty a licence pro zajištění řádné funkcionality	Ano	Brána KERNUN Adaptive Firewall		https://www.kernun.cz/fileadmin/user_upload/marketing/Produktove_listy_Kernun/Kernun-Adaptive-Firewall.pdf
1.2.5.	Schopnost snadné/automatické rekonfigurace pravidel firewallu (access listů) na základě identifikovaných útoků	Ano	Brána KERNUN Adaptive Firewall	Snadná, ne automatická rekonfigurace.	https://www.kernun.cz/produkty/kernun-adaptive-firewall/kernun-adaptive-firewall/
1.2.6.	Zajištění šifrovaného přístupu (SSL/TLS) a podepsání DNSSEC domén pro služby školy dostupné online (např. emailové služby, webové servery, studijní a ekonomické agendy atp.)	Ano	Splnění požadavku je dohodnuto s poskytovatelem hostingových služeb školy a podepisování DNSSEC domény bude aktivováno		
1.2.7.	Validující DNSSEC resolver na straně školy, nebo poskytovatele konektivity, nebo otevřeným DNSSEC validujícím resolverem	Ano	Role DNS Server řadiče domény Windows Server.	Součástí projektu je řadič domény AD na platformě Windows Server.	https://technet.microsoft.com/en-us/library/dn593679(v=ws.11).aspx
1.2.8.	Software a firmware je aktualizován po dobu udržitelnosti projektu, jsou-li aktualizace k dispozici	Ano	Licence KERNUN Adaptive Firewall dle počtu uživatelů vč. bezpečnostní databáze	Licence jsou součástí projektu na celou dobu udržitelnosti projektu.	
1.2.9.	Poskytovatel konektivity je schopen zajistit kontaktní bod pro komunikaci, trvalý monitoring dostupnosti konektivity, realizovat blokování nežádoucí komunikace zahlučující nebo jinak omezující konektivitu a systémy školy na straně poskytovatele na základě požadavku školy	Ano	ISP monitoruje dostupnost připojení k internetu školy a v případě požadavků ze strany školy je schopen filtrovat popřípadě blokovat		
Kapitola	Doporučené parametry projektu - konektivita školy k veřejnému internetu (WAN)	Splněno	Způsob plnění	Poznámky	Odkazy
1.3.1.	Symetrické připojení (zajištění konektivity) bez agregace a omezení, doporučujeme postupně směřovat ke kapacitě konektivity 1Gbps	Ano	Škola disponuje přípojkou optického kabelu, rychlost bude navýšena dle potřeb	Standardem konektivity škol MŠMT pouze doporučeno.	
1.3.2.	Plná podpora připojení do veřejného internetu přes protokol IPv4 i IPv6 (dual-stack)	Ano	Splnění požadavku přislíbilo dodavatel připojení k Internetu (ISP).	Standardem konektivity škol MŠMT pouze doporučeno.	
1.3.3.	Poskytovatel konektivity je schopen zajistit funkci systému incident response, monitoring a aktivní notifikaci anomálií síťového provozu, zamezení podvržení zdrojových IP adres (anti-spoofing), funkci pro blokování nežádoucí komunikace zahlučující nebo jinak omezující konektivitu a systémy školy pro zamezení zahlcení linky (např. RTBH, FlowSpec, služby AntiDDoS řešení), detekci a zamezení amplifikačních útoků, zabezpečení směrování síťového provozu pomocí RPKI a konfigurace odmítnutí nevalidních prefixů	Ano	Splnění požadavku přislíbilo dodavatel připojení k Internetu (ISP).	Standardem konektivity škol MŠMT pouze doporučeno.	
Kapitola	Vnitřní konektivita školy (LAN a WLAN) - povinné parametry projektu (bez ohledu typ síťového připojení)	Splněno	Způsob plnění	Poznámky	Odkazy
2.2.1.	Systém správy uživatelů (Identity Management), tj. centrální databáze identit (LDAP, AD apod.) a její využití pro autentizaci uživatelů (žáci i učitelé) za účelem bezpečného a auditovatelného přístupu k síti, resp. službám. Využívání jednoho účtu více uživateli není povoleno (využívání tzv. anonymních účtů)	Ano	BránaKERNUN Adaptive Firewall + integrace s řadičem domény AD.	Součástí projektu je řadič domény AD na platformě Windows Server.	https://www.kernun.cz/produkty/kernun-adaptive-firewall/kernun-adaptive-firewall/
2.2.2.	Logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa – čas-počítačový systém	Ano	Brána KERNUN Adaptive Firewall + integrace s řadičem domény AD.	Součástí projektu je řadič domény AD na platformě Windows Server.	https://www.kernun.cz/produkty/kernun-adaptive-firewall/kernun-adaptive-firewall/
2.2.3.	Systémy zálohování a obnovy dat serverové infrastruktury	Ano	Synology DS220+ DiskStation	Součástí projektu je zálohovací NAS server zařízení. (Pokud tomu tak není, využije se stávající zařízení školy)	
Kapitola	Povinné parametry projektu v oblasti pevné LAN	Splněno	Způsob plnění	Poznámky	Odkazy
2.2.4.	Systémy pro antivirovou ochranu počítačových systémů, antispamovou ochranu poštovních serverů	Ano	Stávající antivirové řešení školy	ESET PROTECT Entry On-Prem	https://www.eset.com/cz/firmy/firemni-reseni/protect-entry/
2.3.1.	Minimální konektivita koncových uživatelských zařízení 1000 Mbps fullduplex	Ano	LAN přepínače ZyXEL		https://www.zyxel.com/cz/cs/products_services/networking-switch.shtml?#c

2.3.2.	Minimální konektivita serverů, aktivních síťových prvků, bezpečnostních zařízení (např. IPS, IDS, Next Generation Firewall aj.), datových úložišť (NAS) 1000 Mbps full duplex	Ano	LAN přepínače ZyXEL	Součástí projektu je instalace nové infrastruktury strukturované kabeláže školy.	https://www.zyxel.com/cz/cs/products_services/networking-switch.shtml?#c
2.3.3.	Síťové prvky musí splňovat následující funkcionality: centrální směrovače a centrální přepínače (L2 i L3) s neblokující architekturou přepínacího subsystému (wire speed), management, podpora 802.1Q VLAN (možnost tvorby virtuálních sítí - VLAN), základní bezpečnostní prvky proti zneužití přístupu k síti [např. MAC based omezení (port-sec), 802.1X autentizace aj.]	Ano	LAN přepínače ZyXEL		https://www.zyxel.com/cz/cs/products_services/networking-switch.shtml?#c
2.3.4.	Strukturovaná kabeláž pro připojení pracovních stanic a dalších zařízení (tiskárny, servery, AP,...)	Ano	Dodávka nové infrastruktury strukturované kabeláže.	Součástí projektu je instalace nové infrastruktury strukturované kabeláže.	
2.3.5.	Páteřní rozvody mezi budovami v areálu, kde probíhá výuka nebo příprava	Ano	LAN přepínače ZyXEL	Součástí projektu je instalace nové infrastruktury strukturované kabeláže.	https://www.zyxel.com/cz/cs/products_services/networking-switch.shtml?#c
Kapitola	Minimální parametry projektu v případě řešení bezdrátových sítí (WLAN)	Splněno	Způsob plnění	Poznámky	Odkazy
2.4.1.	Návrh topologie Wi-Fi sítě a analýza pokrytí signálem počítačící s konzistentní Wi-Fi službou v příslušných prostorách školy a s kapacitami pro provoz mobilních zařízení pedagogického sboru i studentů	Ano	Návrh je součástí projektu.	Návrh pomoci speciálního programu výpočet z matematického modelu pro konkrétní dispozice budovy a daný typ přístupového bodu.	
2.4.2.	Zabezpečení minimálně AES šifrováním a standardem WPA2-Enterprise nebo WPA3-Enterprise, multi SSID, ACL pro filtrování provozu	Ano	Přístupové body ZyXEL Fady WAX.		https://www.zyxel.com/cz/cs/products_services/networking-wireless.shtml?#c
2.4.3.	Zajištění vzájemně oddělených sítí pro zaměstnance školy, žáky/studenty školy a externí zařízení (hosty).	Ano	Přístupové body ZyXEL Fady WAX.		https://www.zyxel.com/cz/cs/products_services/networking-wireless.shtml?#c
2.4.4.	Podpora mechanismu izolace uživatelů	Ano	Přístupové body ZyXEL Fady WAX + WiFi kontroler Zyxel VPNx		https://www.zyxel.com/cz/cs/products_services/networking-wireless.shtml?#c https://www.zyxel.com/cz/cs/products_services/VPN-Firewall-ZyWALL-VPN100/specifications
2.4.5.	Podpora standardu IEEE 802.11ac (Wi-Fi 5) a případně novějších (Wi-Fi 6),	Ano	Přístupové body ZyXEL Fady WAX.		https://www.zyxel.com/cz/cs/products_services/networking-wireless.shtml?#c
Kapitola	Doporučené parametry projektu (bez ohledu typ síťového připojení)	Splněno	Způsob plnění	Poznámky	Odkazy
2.5.1.	Logování provozu za účelem dohledatelnosti na úrovni koncového uživatele	Ano	Na straně WAN brána KERNUN Adaptive Firewall + integrace s řadičem domény AD + syslog server.	Součástí projektu je dodávka serveru s řadičem domény AD na platformě Windows Server. Standardem konektivit škol MŠMT pouze doporučeno.	https://www.kernun.cz/produkty/kernun-adaptive-firewall/kernun-adaptive-firewall/
2.5.2.	Řešení dočasných přístupů (hosté, brigádníci, praktikanti, zákonní zástupci, externí subjekty) a systémů blokáce Wi-Fi v určitém čase	Ano	Brána KERNUN Adaptive Firewall + WiFi kontroler Zyxel VPNx	Automatická konfigurace přístupu hostů pouze s dodatečnou licencí Hotspot pro bránu ZyXEL.	https://www.zyxel.com/cz/cs/products_services/VPN-Firewall-ZyWALL-VPN100/specifications
2.5.3.	Federované služby autentizace a autorizace (včetně aktivního zapojení do národních vzdělávacích federací (např. aktivní zapojení do federovaného systému www.eduroam.cz)	Ne		Standardem konektivit škol MŠMT pouze doporučeno.	
2.5.4.	Centralizovaná architektura správy Wi-Fi sítě (centrální řadič, centrální management, tzv. thin access pointy, popř. alespoň centrální řešení distribuce konfigurací s podporou automatického rozložení zátěže klientů, roamingu mezi spravovanými access pointy a automatickým laděním kanálů a síly signálu včetně detekce a reakce na non-Wi-Fi rušení).	Ano	Brána ZyXEL VPNx s funkcí kontroléru WiFi sítě + přístupové body ZyXEL WAX.		https://www.zyxel.com/cz/cs/products_services/VPN-Firewall-ZyWALL-VPN100/specifications https://www.zyxel.com/cz/cs/products_services/networking-wireless.shtml?#c
2.5.5.	Doporučená podpora pro ověřování uživatelů oproti databázi účtů [např. pomocí protokolu IEEE 802.1X vůči centrální evidenci uživatelů (např. LDAP, MS AD) nebo pomocí Captive portalu]	Ano	Brána KERNUN Adaptive firewall + integrace s řadičem domény AD.	Součástí projektu je dodávka serveru s řadičem domény AD na platformě Windows Server.	https://www.kernun.cz/produkty/kernun-adaptive-firewall/kernun-adaptive-firewall/
2.5.6.	Propojení aktivních prvků a důležitých systémů (např. Servery, NAS, propojení budov) rychlostí 10 Gbps, včetně uplinku.	Ano	viz. projektová dokumentace LAN/WiFi		
Kapitola	Další doporučené bezpečnostní prvky projektu	Splněno	Způsob plnění	Poznámky	Odkazy
3.1.1.	Systémy nebo zařízení pro sledování infrastruktury sítě a sledování IP provozu sítě (umožňující funkce RFC 3917 - IPFIX nebo ekvivalent)	Ne	Není součástí projektu.	Standardem konektivit škol MŠMT pouze doporučeno.	
3.1.2.	Systémy schopné detekovat nelegitímní provoz nebo síťové anomálie.	Ano	Brána KERNUN Adaptive Firewall	Standardem konektivit škol MŠMT pouze doporučeno.	https://www.kernun.cz/produkty/kernun-adaptive-firewall/kernun-adaptive-firewall/
3.1.3.	Systémy vyhodnocování a správy událostí a bezpečnostních incidentů (log management, incident management).	Ne	Není součástí projektu.	Standardem konektivit škol MŠMT pouze doporučeno.	
3.1.4.	Systémy pro monitorování funkčnosti síťové a serverové infrastruktury	Ne	Není součástí projektu.	Standardem konektivit škol MŠMT pouze doporučeno.	
3.1.5.	Zařízení umožňující kontrolu http a https provozu, kategorizaci a selekci obsahu dostupného pro vybrané skupiny uživatelů (učitel, žák), blokování nežádoucích kategorií obsahu.	ANO	Brána KERNUN Adaptive Firewall	Standardem konektivit škol MŠMT pouze doporučeno.	
3.1.6.	Systémy uživatelské podpory naplňující principy ITIL (HelpDesk, ServiceDesk aj.).	Ne	Není součástí projektu.	Standardem konektivit škol MŠMT pouze doporučeno.	
3.1.7.	Nástroje pro centrální správu a audit ICT prostředků	Ne	Není součástí projektu.	Standardem konektivit škol MŠMT pouze doporučeno.	
3.1.8.	Podpora vzdáleného přístupu (VPN)	Ano	Brána KERNUN Adaptive Firewall	Standardem konektivit škol MŠMT pouze doporučeno.	https://www.kernun.cz/produkty/kernun-adaptive-firewall/kernun-adaptive-firewall/
3.1.9.	Zavedení více-faktorové autentizace	Ne	Není součástí projektu.	Standardem konektivit škol MŠMT pouze doporučeno.	