



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



PARDUBICKÝ KRAJ

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

k veřejné zakázce na nadlimitní veřejnou zakázku na dodávky a služby zadávanou postupem podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“)

„Zajištění konektivity vybraných středních škol Pardubického kraje“

Zadavatel: Pardubický kraj
Se sídlem: Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice
IČO: 70892822
DIČ: CZ70892822
Zastoupený: JUDr. Martinem Netolickým, Ph.D., hejtmánem Pardubického kraje

Číslo jednací: KrÚ 27027/2018
Systémové číslo VZ: P18V00000116
Profil zadavatele: <https://zakazky.pardubickykraj.cz/vz00001502>

1 PREAMBULE

Tato zadávací dokumentace je vypracována jako podklad pro podání nabídek účastníků zadávacího řízení k výše uvedené veřejné zakázce zadané formou nadlimitního řízení dle ustanovení § 56 ZZVZ. Zadávací dokumentace je zpracována v souladu s platnými právními předpisy a Metodickým pokynem pro oblast zadávání zakázek pro programové období 2014-2020. Práva a povinnosti neuvedené v této zadávací dokumentaci se řídí ZZVZ.

Účastník zadávacího řízení je povinen předložit veškeré dokumenty požadované v této textové části zadávací dokumentace, tím není dotčeno ustanovení § 86 odst. 2 ZZVZ. Účastník zadávacího řízení je dále povinen plně respektovat zadávací podmínky a není oprávněn v nich provádět žádné změny. Nabídky, které nebudou splňovat požadavky stanovené v zadávací dokumentaci, budou ze zadávacího řízení vyloučeny.

Předpokládá se, že účastník zadávacího řízení před podáním nabídky pečlivě prostuduje všechny pokyny, podmínky, termíny a specifikace obsažené v oznámení o zakázce a v zadávací dokumentaci a bude se jimi řídit. Údaje uvedené v jednotlivých částech zadávací dokumentace vymezují závazné



PARDUBICKÝ KRAJ

požadavky zadavatele na plnění veřejné zakázky. Těmito požadavky je účastník zadávacího řízení povinen se řídit při zpracování nabídky a předkládání dokladů k prokázání kvalifikace.

Zadavatel nemůže vzít v úvahu žádnou výhradu účastníka zadávacího řízení k zadávacím podmínkám obsaženou v jeho nabídce.

Je-li v technických specifikacích, projektové dokumentaci uveden odkaz na konkrétní výrobek, materiál, technologii příp. na obchodní firmu, má se za to, že se jedná o vymezení minimálních požadovaných standardů výrobku, technologie či materiálu. V tomto případě je účastník zadávacího řízení oprávněn v nabídce uvést i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které splňuje minimálně požadované standardy a odpovídá uvedeným parametrům, v podrobnostech viz jednotlivé dokumenty.

2 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZADAVATELE

Zadavatel: Pardubický kraj
Zastoupený: JUDr. Martinem Netolickým, Ph.D., hejtmánem Pardubického kraje
Právní forma: Územní samosprávný celek
IČO: 70892822
DIČ: CZ70892822
Sídlo: Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice
Webový portál: <http://www.pardubickykraj.cz/>
Profil zadavatele: <https://zakazky.pardubickykraj.cz/>

Kontaktní osoby: Mgr. Pavel Menšíl, kancelář ředitele úřadu
Kontakt: pavel.mensil@pardubickykraj.cz, +420 466 026 282

Osoba oprávněná k podpisu smlouvy: JUDr. Martin Netolický, Ph.D., hejtmán Pardubického kraje

Zpracovatel zadávacích podmínek: EQUICA, a.s., 190 00 Praha 9 – Vysočany, IČO: 26490951

3 VYMEZENÍ A KLASIFIKACE PŘEDMĚTU VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Pardubický kraj je příjemcem podpory na realizaci 13 individuálních projektů uplatněných ve výzvách Integrovaného regionálního operačního programu č. 32 "Infrastruktura středních škol a vyšších odborných škol" a č. 33 "Infrastruktura středních škol a vyšších odborných škol (SVL)" (dále také "výzvy IROP", "IROP 32/33").

Konkrétně se jedná o projekty:

1. Gymnázium Česká Třebová - rekonstrukce a vybavení odborných učeben (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_050/0002713)
Aktuální počet žáků: 370
Počet žáků uvedený v RŠ: 372
Počet zaměstnanců: 37
2. Gymnázium Hlinsko - rekonstrukce a vybavení odborných učeben a laboratoří (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002718)
Aktuální počet žáků: 286



PARDUBICKÝ KRAJ

- Počet žáků uvedený v RŠ: 480
Počet zaměstnanců: 35
3. Gymnázium Litomyšl - modernizace laboratoří přírodovědných předmětů
(CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002658)
Aktuální počet žáků: 380
Počet žáků uvedený v RŠ: 380
Počet zaměstnanců: 35
4. Gymnázium Polička - zřízení a rekonstrukce odborných učeben a laboratoří
(CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002769)
Aktuální počet žáků: 360
Počet žáků uvedený v RŠ: 386
Počet zaměstnanců: 40
5. Gymnázium Ústí nad Orlicí - vybudování nové laboratoře a vybavení laboratoří
přírodovědných předmětů (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_050/0002716)
Aktuální počet žáků: 340
Počet žáků uvedený v RŠ: 372
Počet zaměstnanců: 37
6. Gymnázium Vysoké Mýto - příprava laboratoře, dílny a prezentační místnosti
(CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_050/0002596)
Aktuální počet žáků: 360
Počet žáků uvedený v RŠ: 360
Počet zaměstnanců: 36
7. Gymnázium Žamberk - Rekonstrukce a vybavení odborných učeben
(CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002560)
Aktuální počet žáků: 360
Počet žáků uvedený v RŠ: 372
Počet zaměstnanců: 32
8. Průmyslová střední škola Letohrad - výstavba dílen a odborných učeben
(CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002689)
Aktuální počet žáků: 370
Počet žáků uvedený v RŠ: 690
Počet zaměstnanců: 71
9. SOŠ a SOU Lanškroun - přístavba a modernizace odborných učeben
(CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_050/0002603)
Aktuální počet žáků: 200
Počet žáků uvedený v RŠ: 600
Počet zaměstnanců: 53
10. SOŠ a SOU Polička - přístavba a vybavení odborných učeben
(CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002562)
Aktuální počet žáků: 320
Počet žáků uvedený v RŠ: 755
Počet zaměstnanců: 56
11. SOU Svitavy - přístavba odborné učebny a modernizace strojního vybavení
(CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_050/0002640)
Aktuální počet žáků: 250
Počet žáků uvedený v RŠ: 592



PARDUBICKÝ KRAJ

Počet zaměstnanců: 38

12. SŠ zahradnická a technická Litomyšl-Rekonstrukce budovy pro odbornou výuku a přístavba skleníku-víceúčelová budova (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002608)

Aktuální počet žáků: 720

Počet žáků uvedený v RŠ: 931

Počet zaměstnanců: 155

13. SŠ zemědělská Chrudim - rekonstrukce školního statku - II. Etapa (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_050/0002770)

Aktuální počet žáků: 260

Počet žáků uvedený v RŠ: 760

Počet zaměstnanců: 57

Projekty pokrývají potřeby těchto škol zřizovaných objednatelem: Gymnázium Česká Třebová, Gymnázium Hlinsko, Gymnázium Litomyšl, Gymnázium Polička, Gymnázium Ústí nad Orlicí, Gymnázium Vysoké Mýto, Gymnázium Žamberk, SOŠ a SOU Lanškroun, SOU Polička, SOU Svitavy, SPŠ Letohrad, SŠ zahradnická a technická Litomyšl, SŠZ Chrudim.

Veřejná zakázka bude prováděna za účelem realizace jedné z oblastí věcného zaměření všech dotčených projektů, a to zajištění vnitřní konektivity škol a připojení k internetu. Vlivem realizace projektů dojde k odstranění výrazných rozdílů mezi stávajícím technickým vybavením vybraných učeben středních škol a požadavky a potřebami moderní výuky 21. století v předmětných oblastech.

Veřejná zakázka komplexně řeší zajištění vnitřní konektivity školy a připojení k internetu podle standardů výzvy IROP 32/33 a další související služby a/nebo dodávky. Předmět této veřejné zakázky spočívá v zajištění vnitřní konektivity (dodávka HW a SW) ve 13 středních školách (15 adresních míst) a v prostorách Krajského úřadu Pardubického kraje včetně technologií, instalace, zprovoznění, zaškolení a všech potřebných licencí na dobu min. 60 měsíců od předání a převzetí díla.

Jde o úplné a bezvadné kompletní provedení všech dodávek, prací a služeb nezbytných pro řádné dokončení a předání díla v rozsahu:

- Smlouvy o dílo (viz příloha č. 1a) a Servisní smlouvy (viz příloha č. 1b),
- souhrnné situační zprávy obsahující popis požadavků každé ze zapojených SŠ (viz příloha č. 2),
- popisu funkcionalit, které musí nabízené technické řešení splňovat (viz příloha č. 3),
- výkazu výměr jednotlivých SŠ (viz příloha č. 4a-4m) a souhrnného výkazu výměr (viz příloha 4n) k ocenění zajištění vnitřní konektivity

a podle plánovaného indikativního harmonogramu dodávky (viz příloha č. 8).

Předmětem zakázky je také zpracování dokumentace skutečného provedení pro každou zapojenou SŠ v listinné i v digitální podobě na CD. Dále zajištění veškerých nezbytných podkladů, dokumentů a revizí.

Předmětem zakázky jsou i veškerá opatření k zajištění bezpečnosti lidí a majetku, požární ochrany a ochrany životního prostředí, zajištění všech nezbytných zkoušek, atestů a revizí podle ČSN a případných jiných právních nebo technických parametrů díla, péče o nepředané objekty a konstrukce stavby, jejich ošetřování, pojištění aj., zkušební protokoly, revizní zprávy, atesty a doklady v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění, prohlášení o shodě ve 2 ks, seznam doporučených náhradních dílů, předepsané ochranné bezpečnostní pomůcky v počtu 2 ks.

Podrobnou definici dalšího obsahu předmětu veřejné zakázky závazně stanoví vzor Smlouvy o dílo (viz příloha č. 1a) a Servisní smlouvy (viz příloha č. 1b), které tvoří nedílnou součást zadávací dokumentace.

Nabídka účastníka zadávacího řízení musí respektovat stanovené obchodní podmínky a v žádné části nesmí obsahovat ustanovení, které by bylo v rozporu s obchodními podmínkami a které



PARDUBICKÝ KRAJ

by znevýhodňovalo zadavatele. Návrh Smlouvy o dílo a Servisní smlouvy je závazný, požadované údaje budou doplněny před podpisem smlouvy, dále viz čl. 10 zadávací dokumentace.

Součástí nabídky účastníka je i závazek k uzavření budoucí Smlouvy o zpracování osobních údajů, kterou účastník uzavře s každou střední školou dotčenou projektem jako závazku z plnění souvisejících se zpracováním citlivých osobních údajů podle 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) – dále také „Nařízení GDPR“. Vzor Smlouvy o zpracování osobních údajů je uveden jako příloha č. 12 zadávací dokumentace. Tento vzor bude dále zpřesněn a doplněn podle konkrétního technického návrhu řešení vítězného dodavatele.

Předmět díla bude proveden v nejlepší kvalitě a v souladu s příslušnými normami a předpisy platnými v době provádění díla, tzn.: české technické normy, evropské normy, evropská technická schválení, technické specifikace zveřejněné v úředním věstníku Evropské unie, stavební technická osvědčení. Technický a uživatelský standard veřejné zakázky je definován jednotlivými částmi projektové dokumentace, která bude předána vítěznému dodavateli před podpisem Smlouvy o dílo.

Zadavatel oznamuje, že se bude při plnění díla jednat o souběh souvisejících stavebních prací v odborných učebnách, školních poradenských pracovištích a budovách středních škol.

Zadavatel bude za tímto účelem organizovat kontrolní dny projektů IROP 32/33.

Provádění díla bude monitorováno externím technickým dozorem investora, koordinátory BOZP, pracovníky z Odboru rozvoje, Oddělení informatiky a Odboru školství Krajského úřadu Pardubického kraje .

Souběh jednotlivých prací a dodávek bude řízen na základě plánu prací koordinovaného zadavatelem.

Dodavatel musí zajistit bezpečný a snadný pohyb osob po objektu středních škol. Zaměstnanci dodavatele i poddodavatelů provádějící dodávku vybavení a související činnosti musí být viditelným způsobem označeni a písemně evidováni, tak aby bylo zamezeno pohybu nepovolaných osob po škole.

3.1 Základní požadavky na technické řešení

1. Cílem projektu je zvýšení bezpečnosti a související modernizace IT infrastruktury, aby implementací projektu byly naplněny Standardy konektivity škol (dále jen Standard konektivity) a rozšířena funkčnost ICT prostředí dotčených středních škol.
2. Je požadováno řešení zachovávající a rozvíjející současné softwarové platformy Microsoft pro zachování kompatibility se stávajícími systémy a aplikacemi. Přejít na jinou platformu by způsobil uživatelské a provozní potíže.
3. Počet licencí dodávaných v rámci plnění veřejné zakázky závislých na počtu žáků a zaměstnanců zapojených škol, musí svým počtem přesáhnout aktuální stav žáků a zaměstnanců uvedený v úvodu kap. 3 nejméně o 10 %, případně se musí jednat o neomezené multilicence.
4. Pokud dodavatelem nabízené řešení vyžaduje komponenty či služby neobsažené v požadavcích zadání, zahrne dodavatel do své ceny všechny náklady na jejich pořízení, instalaci, konfiguraci a další služby potřebné pro uvedení do provozu.
5. Zadavatel z důvodů co nejjednodušší a jednotné správy a minimalizace provozních nákladů vyžaduje využití stávajících prostředků a používaných technologií. V případě, že dodavatel vyžaduje ve svém řešení stejné nebo podobné funkce, jaké poskytují stávající prostředky a technologie, je povinen využít nebo vhodným způsobem rozšířit stávající prostředky.
6. Veškeré produkty, které dodavatel dodává v rámci plnění zadavatel, musí splňovat následující podmínky a dodavatel splnění těchto podmínek potvrdí samostatným čestným prohlášením:



PARDUBICKÝ KRAJ

- a. jsou nové, byly oprávněně uvedeny na trh v EU nebo pochází z autorizovaného prodejního kanálu výrobce,
- b. mají záruku v délce 5 let od předání do rutinního provozu,
- c. obsahují všechny nezbytné licence na používání příslušného softwaru¹,
- d. jsou v databázi výrobce uvedeny jako prodaná kupujícímu,
- e. jsou určeny pro provoz v České republice.
- f. Pro všechny školy musí být nabídnuta a dodána totožná zařízení v jednotlivých komoditách popsanych v zadávací dokumentaci
- g. Pro všechny aktivní prvky LAN konektivity (AP Basic i Advanced, všechny modely přepínačů) musí být dodána licence umožňující jejich jednotný a centrální management v rámci každého subjektu.

Dodavatel je povinen s dodávkou doložit oficiální potvrzení lokálního zastoupení výrobce o všech dodávaných zařízeních (seznam sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh.

Tyto skutečnosti dodavatel v rámci vlastního plnění doloží čestným prohlášením distributora, popř. dodavatelovým samotným, nelze-li prohlášení distributora získat.

Zadavatel si vyhrazuje právo na zjištění původu výrobků při jejich předávání, a to dle příslušných sériových čísel a právo podpisu akceptačního protokolu, osvědčujícího převzetí dodávky, až po ověření původu výrobku.

Veškerá dokumentace vytvořená v rámci realizace veřejné zakázky, musí být zhotovena výhradně v českém jazyce, bude dodána 3x v elektronické formě ve standardních editovatelných formátech (např. MS Office, Open Office,) 1x ve formě elektronicky podepsaného pdf na datovém nosiči a 1x v papírové formě. Struktura i forma dokumentace musí být před předáním předána ke kontrole a výslovně schválena objednatelem

3.2 Specifické požadavky na technické řešení

1) Konektivita

- a) Pro provoz veškerých pořízených systémů a aplikací bude pořízen jeden server vybavený rychlým interním úložištěm s vysokou kapacitou. Hardware serveru bude virtualizován a na serveru bude možno provozovat nejméně 6 virtuálních serverů. Server bude připojen do sítě duální optickou linkou 2x 10 Gb. Pořízený server musí být výrobcem určen pro provoz v běžném, neklimatizovaném prostředí do teploty 40 stupňů Celsia (krátkodobě až 45 stupňů Celsia) – např. dle ASHRAE Class A4.
- b) Pro zálohování bude v rámci projektu pořízeno síťové úložiště NAS s dostatečnou kapacitou pro ukládání provozních záloh a archivů logů monitorovacího a logovacího systému. Zálohování bude řízeno pokročilým zálohovacím software, který bude zálohovat všechny virtuální servery. Síťové úložiště NAS může být, kvůli bezpečnému oddělení záloh od produkčních dat, umístěno mimo místnost serveru - optimálně zabezpečené (uzamykané) místnosti v jiné budově.

¹ Organizace (školy) zapojené do realizace předmětu veřejné zakázky přistoupily prostřednictvím svého zřizovatele ke smlouvě Microsoft EES. Každá z organizací tak disponuje balíčkem produktů Microsoft 365 A3, který zahrnuje operační systémy Windows, kancelářský balík Office Pro Plus, přístupové licence pro všechna zařízení obsahující Windows CAL, Exchange CAL a další produkty (Office Online, Exchange Online, SharePoint Online, Skype for Business Online, vybrané Office 365 aplikace, Azure Active Directory Basic for Education a další). Výše uvedené licence proto není nutné kalkulovat v rámci nabídky dodavatele kalkulovat – budou zajištěny zadavatelem.



PARDUBICKÝ KRAJ

- c) Provozní zabezpečení bude tvořeno souborem non-IT technologií, které zajistí optimální podmínky pro spolehlivý chod technologií – především serveru:
 - i) Záložní zdroj napájení UPS zajistí chod serveru při výpadku napájení
 - ii) Uzamykatelný rack zajistí bezpečné uložení serveru, správné větrání a zamezí neoprávněné manipulaci se serverem
- d) Pro zajištění bezpečnosti a možnosti řízení provozu v síti a zajištění prokazatelného monitoringu, logování a auditu interního i externího síťového provozu bude vybudována centrální databáze identit na bázi adresářové služby. Adresářová služba umožní ukládání a přehlednou správu identit (účetů včetně metadat) učitelů, žáků i externích subjektů, ale i technických prostředků – serverů, tiskáren, pracovních stanic apod. Adresářová služba bude poskytovat službu LDAP a umožní snadné napojení autentizačních mechanismů a protokolů – radius, agenta firewallu a dalších. Adresářová služba zajistí ověřování uživatelů pro účely jejich autorizace k přístupu k síťovým prostředkům (LAN, Internet atd.) i výpočetním zdrojům (pracovní stanice, tiskárny, sdílené složky atd.). Technické provedení bude založeno min. na 2 řadičích adresářové služby kvůli vysoké dostupnosti. Řadiče budou provozovány ve virtuálním prostředí a budou pravidelně automaticky zálohovány. Součástí řadičů budou základní síťové služby – DNS, DHCP, obě v konfiguraci pro vysokou dostupnost. Ověřování identit musí být dostupné i systémům, které přímo nepodporují LDAP nebo jiný protokol adresářové služby. Součástí projektu bude proto i vybudování tzv. zprostředkovatelů identit, které umožní ověřování i jinými protokoly. Technicky půjde o softwarové komponenty transformující požadavky na ověření identity do formátu akceptovaného adresářovou službou.

2) LAN konektivita

- a) Bude implementováno řízení přístupů k mediu (síti) na základě rolí a členství v uživatelské skupině adresářové služby s využitím technologie 802.1X.
- b) Pro hosty a externí uživatele bude zřízena samostatná VLAN (Guest VLAN), které bude komunikačně (min. L3 pravidla, ACL) oddělena od vnitřních sítí organizace. Tato VLAN bude mít své L3 rozhraní až na úrovni firewallu, tak aby bylo možné komunikaci podrobit kontrole za pomoci UTM nástrojů (min. AV, IPS, kategorizace obsahu) a mohl jí být přiřazen samostatný profil odlišný od profilů pro učitele a žáky. Ověřování přístupu do této VLAN bude zajištěno pomocí tzv. captive portálu – webové autorizace. Captive portál bude zajištěn firewallem případně jiným samostatným řešením nebo prvkem, ale vždy s důrazem na bezpečné oddělení uživatelského provozu od zbytku vnitřních sítí.
- c) Pro EDUROAM bude zřízena samostatná VLAN, které bude komunikačně oddělena od vnitřních sítí organizace. Tato VLAN bude mít své L3 rozhraní až na úrovni firewallu, tak aby bylo možné komunikaci podrobit kontrole za pomoci UTM nástrojů (min. AV, IPS, kategorizace obsahu) a mohl jí být přiřazen samostatný profil odlišný od profilů pro učitele a žáky. Ověřování přístupu do této VLAN bude zajištěno pomocí autonomního RADIUS serveru, který bude napojen do hierarchie národního RADIUSu EDUROAM (CESNET).
- d) Řízení provozu v LAN bude realizováno vytvořením VLAN (802.1Q), segmentací sítě s routováním (přepínáním) provozu mezi VLAN na úrovni centrálního přepínače s nastavitelnými ACL. Pro řízení provozu na úrovni kvality služeb bude k dispozici technologie QoS (Quality of Services). Pro zajištění vysoké dostupnosti služeb budou klíčové aktivní prvky propojeny duálními trasami s automatickým rozkládáním zátěže a převzetím služeb v případě výpadku jedné trasy.
- e) Architektura WiFi bude založena na řešení s centrální správou (v rámci jednotlivé školy) prováděnou virtuálním kontrolerem (řadičem), který bude součástí firmwarů přístupových bodů a bude konfigurován v režimu vysoké dostupnosti a zajistí automatické rozložení zátěže klientů, roaming mezi spravovanými přístupovými body a automatické ladění kanálů a síly signálu včetně detekce a reakce na non-Wi-Fi rušení.



PARDUBICKÝ KRAJ

- f) Umístění pořízených AP bude provedeno na základě provedené analýzy pokrytí signálem pro zajištění konzistentní WiFi služby v pokrytých prostorách. Provedení analýzy bude součástí testovacího provozu.
- g) Ověřování přístupu do LAN bude realizováno protokolem 802.1X vůči adresářové službě prostřednictvím protokolů radius a P/EAP. Nabízená zařízení (min. stolní i přenosné počítače) musí být vybavena tzv. suplikantem - softwarovou komponentou, která dokáže předávat ověřovací požadavky síťovým prvkům, které tyto požadavky ověří vůči adresářové službě. Pro ověření zařízení bez suplikantů (např. starší tiskárny, zařízení na bázi jednoduchých operačních systémů či firmware apod.) bude použit jiný - dodavatelem navržený - vhodný způsob ověření. Neověřená zařízení nezískají přístup do sítě vůbec nebo jim bude zpřístupněna pouze VLAN s omezeným přístupem (např. Intranet). Spolu s ověřováním (autentizací) bude implementována i autorizace, tedy dynamické zařazení klientského zařízení nebo uživatele do určené VLAN.
- h) Ověřování přístupu do WiFi sítě bude realizováno na stejném principu jako LAN (tj. protokol 802.1X + radius). Wifi bude nabízet více SSID (učitelé, žáci, Guest), které budou obsluhovány samostatnými VLAN a budou napojeny na radius servery. Učitelé a žáci budou prostřednictvím radius serveru ověřováni v adresářové službě. Zabezpečení vnitřních sítí (BSSID) školy bude provedeno dle 802.1i, tedy - WPA2 s AES šifrováním a konfigurováno shodně pro obě frekvenční pásma. Výjimkou bude síť určená výhradně pro hosty (Guest WiFi), kde bude realizován tzv. captive portál zajišťující webovou autentizaci hostů pomocí přidělených účtů nebo za pomoci před-generovaných číselných kupónů. Preferován bude captive portál firewallu s tzv. lobby přístupem pro správu a generování účtů/kupónů ne-technickou osobou.

3) VNITŘNÍ LOGOVÁNÍ

- a) Bude implementováno řešení, které umožní příjem a vyhodnocení všech požadovaných informací - softwarový nástroj či SW appliance. Řešení umožní správu z jedné grafické konzole, přístupné nativně skrze https bez nutnosti instalace klienta. Data bude ukládána do jedné databáze (nebo více integrovaných databází) tak, aby bylo možno realizovat multikriteriální vyhledávání napříč informacemi z různých zdrojů.
- b) Veškeré dále požadované informace si bude systém automaticky získávat, vyčítat z monitorovaných systémů a současně bude umožňovat příjem protokolů určených pro přenos logovacích, provozních informací, alertů a událostí. Systém bude přijímat informace standardními protokoly ze síťových a dalších aktivních zařízení a Windows server systémů.
- c) Mandatorní informace, která bude v systému vždy obsažena a uchována, je vazba IP-uživatelský čas. Tuto informaci bude systém čerpat ze security event-logu adresářové služby, dále z informací o probíhajících komunikacích prostřednictvím firewallu a dalších přístupových a autentifikačních systémů (např. radius logy). Dále budou získávány informace o překladu zdrojových, vnitřních IP adres na externím výstupním rozhraní firewallu, kde bude prováděn NAT. Bude se tedy jednat o informace obsažené v NAT tabulce. Spolu s tím musí být po stanovenou dobu možné zpětně dohledat i vnější provoz k vnitřnímu zařízení.
- d) Kombinací požadavků Zákona o uchování informací v elektronické komunikaci spolu s požadavky Standardu konektivity škol a praktického pohledu na možné časové prodloužení mezi vznikem incidentu a jeho vyšetřováním je definováno, že monitorovací a logovací systém bude umožňovat retenci dat min. 180 dnů. Na tento rozsah retence musí být dostatečně dimenzován, především z hlediska diskové kapacity, RAM i CPU, tak aby nedocházelo k výkonovým ani kapacitním problémům a systém měl dostatečnou rezervu pro očekávatelný budoucí nárůst informací a jejich zdrojů.

4) NETFLOW

- a) Netflow každé školy bude připojeno ke službě FTAS společnosti CESNET provozované pro Pardubický kraj, Služba poskytuje plnohodnotnou práci se síťovými toky, jejich zpracování a



PARDUBICKÝ KRAJ

archivaci. Systému FTAS bude umožňovat i analytickou práci s přijímanými toky a to i zpětně. Podklady k připojení na službu FTAS obdrží vítězný uchazeč.

5) IDM

- a) V rámci komodity bude implementován systém pro správu identit (IDM – Identity management). Systém bude čerpat údaje o uživatelích (identitách) se školského informačního systému Bakaláři a bude umožňovat doplňovat uživatele ručně, pokud nejsou v systému Bakaláři (napojení IDM na jednotlivé implementace IS Bakaláři je předmětem této veřejné zakázky).
- b) IDM bude na základě atributů uživatele (např. třída, doba studia apod.) a zadáných pravidel automaticky vytvářet/měnit/mazat uživatelské účty a nastavovat jejich oprávnění v řízených systémech (např. Active Directory). Automaticky tak bude vytvářeno a průběžně upravováno pracovní prostředí žáků a učitelů v počítačové síti (přihlášení do sítě, přístup k programům a datům, přístup k internetu, mapování sdílených složek a tiskáren atd.) tak, aby vždy odpovídalo nastaveným pravidlům a aktuálním atributům uživatele.
- c) Pro dvě školy (Gymnázium Aloise Jiráska Litomyšl a Gymnázium K. V. Ráje Hlinsko) bude součástí i dodávka a implementace přístupového systému, který bude na základě ověření osoby otiskem prstu nebo bezkontaktní kartou řídit odemykání vchodových dveří budovy školy.
- d) Veškerá nabízená zařízení budou pro síťovou komunikaci využívat zabezpečenou síť (viz. LAN konektivita) a budou konfigurována tak, aby byla v síti plně funkční bez nutnosti vytváření bezpečnostních výjimek v konfiguraci sítě.

3.3 Implementační služby

- 1) V rámci implementace předmětu plnění dodavatel realizuje pro všechny nabízené komodity následující služby:
 - a) Provedení předimplementační analýzy (včetně plánovaných změn v konfiguraci současné infrastruktury) a zpracování detailního finálního popisu cílového stavu a postupu implementace. Výstupem bude prováděcí dokumentace, podle které bude dodavatel řešení implementovat. Prováděcí dokumentace musí být před zahájením implementace výslovně schválena zadavatelem. Prováděcí dokumentace musí respektovat a využívat osvědčené praktiky (tzv. Best Practice) a doporučení výrobců nabízených technologií.
 - b) Dodávka a implementace předmětu plnění dle schválené prováděcí dokumentace včetně technické podpory.
 - c) Zajištění projektového vedení realizace předmětu plnění.
 - d) Zpracování provozní dokumentace v rozsahu detailního popisu skutečného provedení popisu činností běžné údržby a činností pro spolehlivé zajištění provozu. Popis činností běžné údržby bude pokrývat minimálně následující oblasti:
 - i) Active Directory – správa uživatelů a skupin, zařazení počítače do domény
 - ii) Zálohování – kontrola činnosti, obnova souborů
 - iii) Hypervizor – ovládání virtuálních serverů, změna jejich konfigurace
 - iv) Monitorovací a logovací systém - vyhledávání činnosti uživatelů a systémů, běžná správa a kontrola funkce
 - v) LAN a Wifi - připojení zařízení vč. podrobných uživatelských postupů pro Wifi připojení mobilních zařízení (tablety, chytré telefony, notebooky) s operačními systémy Windows 7 a 10, Android, iOS a macOS.
 - vi) Firewall – blokování stránek, dohledání činnosti uživatele, práce s kategoriemi stránek, zablokování přístupu pro uživatele skupinu



PARDUBICKÝ KRAJ

- vii) Systém pro správu identit – podrobná příručka pro správce i uživatele
 - e) Zpracování dokumentu Zásady využívání ICT a přístupu k síti dle Standardu konektivity pro začlenění do vnitřních předpisů školy.
 - f) Zpracování materiálů pro školení a provedení školení v rozsahu min. 2 školících dnů v místě realizace.
 - g) Zajištění testovacího provozu infrastruktury v délce 30 dnů včetně technické podpory specialistů na dané zařízení/službu. Při testovacím provozu je dodavatel povinen zahájit odstraňování případné vady díla následující pracovní den od jejich oznámení. Dodavatel je povinen odstranit vadu díla zjištěnou ve zkušebním provozu do 3 kalendářních dnů, pokud se strany nedohodnou jinak. Požadavky je možné nahlásit v pracovní den v době od 07:00 h do 16:30h. Testovací provoz může být zkrácen na základě požadavku zadavatele.
 - h) Provedení akceptačních testů.
 - i) Předání do plného provozu.
- 2) Činnost omezující práci uživatelů musí být prováděny mimo běžnou pracovní dobu, tj. mimo pracovní dny 7:00 – 15:00 hod. pokud nebude s uživatelem a zadavatelem dohodnuto jinak.
- 3) Zadavatel dále požaduje provést minimálně následující implementační práce na dodaných komponentech a případně dalších zařízeních. Dodavatel je dále povinen zahrnout do nabídky veškeré další činnosti a prostředky, které jsou nezbytné pro provedení díla v rozsahu doporučeném výrobcí a dle tzv. nejlepších praktik, i v případě, pokud nejsou explicitně uvedeny, ale jsou pro realizaci předmětu plnění podstatné.

Konektivita
a) Návrh a kompletní implementace serverové virtualizační platformy b) Implementace pořízených technologií c) Analýza dat a systémů na stávajících serverech a jejich migrace na novou platformu d) Návrh vhodné struktury Active Directory s redundantními řadiči, její vybudování a migrace stávající e) Návrh a realizace zálohovacího řešení f) Implementace automatické odstávky a najetí serveru v případě výpadku a obnovení dodávky elektrické energie g) Návrh a provedení akceptačních testů, musí zahrnovat výkonové testy <i>Pozn.: Po dobu testovacího provozu zajistí dodavatel sledování vytížení připojení k providerovi. Součástí výstupů testovacího provozu bude pro každou zúčastněnou školu protokol o vytížení sítě, který bude sloužit pro případné navýšení datového připojení</i>
Konektivita LAN
a) Analýza stávajícího síťového prostředí a návrh nové architektury LAN i WiFi b) Implementace pořízených technologií c) Provedení segmentace LAN – VLAN, adresování, routování d) Zavedení IPv6 pro přístup k internetovým zdrojům publikovaným na IPv6 adresách e) Zavedení DNSSEC pro interní DNS služby f) Návrh a implementace 802.1X pro kabelovou LAN i WiFi včetně uživatelské dokumentace pro konfigurace a řešení problému u obvyklých zařízení a jejich systémů g) Návrh a implementace firewallu včetně vhodné konfigurace UTM (antivir, IPS, aplikační kontrola, URL filtrace dle kategorií) pro školu



PARDUBICKÝ KRAJ

h) Respektování min. 4 různých skupin uživatelů (učitelé, studenti, hosté, EduRoam) v návrzích a implementaci bezpečnostních a ostatních politik i) Implementace portálu pro registraci a řízení přístupů hostů – tzv. captive portál j) Zajištění ostatních nezbytných činností pro naplnění Standardu konektivity
NetFlow , Vnitřní logování
a) Návrh a implementace systému pro centrální logování pro naplnění požadavků Standardu konektivity, především, ale nejen: • monitoring a logování NAT (RFC 2663) provozu za účelem dohledatelnosti veřejného provozu k vnitřnímu zařízení (ve spolupráci s firewallem) • logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa – čas – uživatel, a to včetně ošetření v případě sdílených učebeň (pracovních stanic apod.) • monitorování IP (IPv4 a IPv6) datových toků formou exportu provozních informací o přenesených datech v členění minimálně zdrojová/cílová IP adresa, zdrojový/cílový TCP/UDP port (či ICMP typ) - RFC3954 nebo ekvivalent (např. Netflow) – systém pro monitorování a sběr provozně - lokačních údajů minimálně na úrovni rozhraní WAN, ideálně i LAN) a to bez negativních vlivů na zátěž a propustnost zařízení b) Provedení souvisejících konfigurací monitorovaných systémů c) Podrobné parametry nutné k připojení na centrální server FTAS, budou poskytnuty vybranému dodavateli.
IDM
Předimplementační analýza bude obsahovat následující oblasti specifické pro komoditu: a) provedení analýzy ICT prostředí konkrétní střední školy se zaměřením na oblast správy uživatelských účtů, přidělování oprávnění a rolí, b) technologický popis stávajících technologií s vazbou na systém správy identit c) návrh životního cyklu identity uživatelů, d) model organizační struktury, e) přiřazení zaměstnanců a studentů k pracovním pozicím a rolím f) atributy poskytované systémem Bakaláři ve vazbě na řízené systémy a návrh jejich využití, g) analýzu možností správy výstupních struktur, h) analýzu evidenčních údajů a logů, i) návrh a provedení akceptačních testů, musí zahrnovat výkonové testy a prokázat plnou funkčnost integrací v obvyklých scénářích použití

- 4) Akceptační testy musí pro všechny komodity vždy zahrnovat minimálně prokázání kompletnosti dodávky a požadované funkčnosti. Návrh vhodných akceptačních kritérií bude součástí nabídky, zadavatel může v průběhu zpracování Předimplementační analýzy provést jejich upřesnění či rozšíření. Povinným akceptačním kritériem bude prokázání naplnění požadavků Standardu konektivity dle manuálu uveřejněného na <http://www.strukturalni-fondy.cz/cs/Microsites/IROP/Novinky/Zverejneni-doporucujiciho-manualu-k-postupum-pri-prokazani-a-kontrolu-včetně-úspěšného-provedení-a-doložení-testu-na-https://www.standardkonektivity.cz/>. Prokázání naplnění požadavků poskytne dodavatel v písemné formě vhodné jako příloha k Závěrečné zprávě o realizaci projektu.
- 5) Náklady na provedení implementačních služeb musí být zahrnuty v nabídkové ceně k položce (komoditě), ke které se vztahují a nelze je vyčíslit zvlášť.



3.4 Školení

- 1) Dodavatel provede pro každou komoditu odborné školení na obsluhu a práci s dodanými zařízeními a to minimálně v rozsahu provozní dokumentace.
- 2) Školení bude pokrývat všechna zařízení a systémy všech komodit, dodávané v rámci této veřejné zakázky, a to minimálně v rozsahu:
 - a) běžných administrátorských činností pro implementované systémy
 - b) standardní údržby systémů pro administrátory zadavatele
- 3) Školení dále zajistí seznámení pracovníků zadavatele se všemi podstatnými částmi díla v rozsahu potřebném pro provoz, údržbu a identifikaci nestandardních stavů systému a jejich příčin.
- 4) Školení bude dodáno v rozsahu 2 školící dny pro každou zapojenou organizaci (předpokladem je 1 školící den pro seznámení s nastavením, správou a provozem dodaných HW a 1 školící den pro seznámení s nastavením, správou a provozem dodaných SW komponent.

3.5 Druh veřejné zakázky

Veřejná zakázka na dodávky.

3.6 CPV kódy

Předmět plnění	CPV kód
Sítě	32400000-7
Síťová zařízení	32420000-3
Servery	48820000-2
Stroje na zpracování dat (technické vybavení)	30210000-4
Různé počítačové vybavení	30236000-2
Implementace programového vybavení	72263000-6
Systémové a podpůrné služby	72250000-2
Balíky programů a informační systémy	48000000-8
Bezdrátové telekomunikační systémy	32510000-1

4 PŘEDPOKLÁDANÁ HODNOTA VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky zahrnuje dodávky HW/SW, servisní podporu, integraci a činí 33 343 040 Kč bez DPH.

Předpokládaná hodnota dodávek HW/SW:



PARDUBICKÝ KRAJ

1. Gymnázium Česká Třebová - rekonstrukce a vybavení odborných učeben (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_050/0002713):
Dodávka HW / SW: 1 755 022 Kč bez DPH
2. Gymnázium Hlinsko - rekonstrukce a vybavení odborných učeben a laboratoří (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002718)
Dodávka HW / SW: 2 094 687 Kč bez DPH
3. Gymnázium Litomyšl - modernizace laboratoří přírodovědných předmětů (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002658)
Dodávka HW / SW: 1 211 697 Kč bez DPH
4. Gymnázium Polička - zřízení a rekonstrukce odborných učeben a laboratoří (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002769)
Dodávka HW / SW: 756 050 Kč bez DPH
5. Gymnázium Ústí nad Orlicí - vybudování nové laboratoře a vybavení laboratoří přírodovědných předmětů (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_050/0002716)
Dodávka HW / SW: 2 135 020 Kč bez DPH
6. Gymnázium Vysoké Mýto - příprava laboratoře, dílny a prezentační místnosti (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_050/0002596)
Dodávka HW / SW: 1 387 745 Kč bez DPH
7. Gymnázium Žamberk - Rekonstrukce a vybavení odborných učeben (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002560)
Dodávka HW / SW: 1 057 355 Kč bez DPH
8. Průmyslová střední škola Letohrad - výstavba dílen a odborných učeben (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002689)
Dodávka HW / SW: 1 474 960 Kč bez DPH
9. SOŠ a SOU Lanškroun - přístavba a modernizace odborných učeben (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_050/0002603)
Dodávka HW / SW: 1 308 317 Kč bez DPH
10. SOŠ a SOU Polička - přístavba a vybavení odborných učeben (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002562)
Dodávka HW / SW: 1 286 384 Kč bez DPH
11. SOU Svitavy - přístavba odborné učebny a modernizace strojního vybavení (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_050/0002640)
Dodávka HW / SW: 1 460 008 Kč bez DPH
12. SŠ zahradnická a technická Litomyšl - Rekonstrukce budovy pro odbornou výuku a přístavba skleníku-víceúčelová budova (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002608)
Dodávka HW / SW: 2 641 337 Kč bez DPH
13. SŠ zemědělská Chrudim - rekonstrukce školního statku - II. Etapa (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_050/0002770)
Dodávka HW / SW: 1 845 858 Kč bez DPH
14. Náklady na integraci jsou uvedeny souhrnně pro všechny dotčené projekty IROP PK.

4.1 Požadavky na zpracování nabídkové ceny

Nabídková cena musí být zpracována v české měně (Kč). Nabídková cena musí být doložena oceněným výkazem výměr (viz příloha č. 4a – 4m a souhrnně viz příloha 4n) Účastníci zadávacího řízení jsou povinni bez dalšího respektovat rozdělení jednotlivých položek nabídkové ceny.



PARDUBICKÝ KRAJ

Nebude-li součástí nabídky dodavatele vyplněný výkaz výměr, bude dodavatel vyloučen z účasti na zadávacím řízení.

Nabídková cena musí být uvedena bez DPH, samostatně uvedená DPH a celková cena včetně DPH. **Celková nabídková cena za 5letý Servis a provozní podporu (v příloze 4n se jedná o položky označené písm. B) nesmí přesáhnout 50 % ceny za dodávku řešení – tj. cenu poptávaných komponent (v příloze 4n se jedná o položky označené písm. A). Nesplnění tohoto požadavku bude posuzováno dle § 48 odst. 2 písm. a) ZZVZ jako nesplnění zadávacích podmínek s následkem vyloučení účastníka ze zadávacího řízení.**

Nabídková cena bez DPH bude považována za nejvýše přípustnou po celou dobu plnění veřejné zakázky a musí zahrnovat veškeré dodávky, práce a služby nutné k řádnému a úplnému zhotovení a dodání předmětu plnění veřejné zakázky a jeho uvedení do provozu, které vyplývají ze zadávacích podmínek, i kdyby nebyly výslovně popsány v některé z položek soupisu prací s výkazem výměr včetně nutných nákladů, jejichž vynaložení dodavatelé předpokládají při plnění veřejné zakázky, zejména včetně dopravy a pojištění pro transport, poplatky, vedlejší náklady, například zařízení staveníště, předpokládaná rizika spojená s umístěním stavby, provozem objednatel, kurzové vlivy, obecný vývoj cen, apod. Nabídková cena je tedy cenou konečnou a nelze ji překročit vyjma změny daňových právních předpisů týkajících se DPH.

Dokument Výkaz výměr a jeho dílčí části jsou pro potřeby doplnění předkládány ve formátu .xlsx (součást Editovatelných příloh na profilu zadavatele), přičemž jsou opatřeny funkčním vzorcem automatického dopočtu hodnot nabídkové ceny na základě vyplnění příslušných hodnot jednotkových cen. Účastníci zadávacího řízení jsou povinni vyplnit pouze údaje, které jsou k vyplnění určeny. Účastníci zadávacího řízení nejsou oprávněni Výkaz výměr ani jeho dílčí části jakkoli měnit, doplňovat či jinak upravovat a jsou povinni vyplnit nabídkovou cenu u všech jednotlivých položek. Účastníci zadávacího řízení nejsou oprávněni jakkoli zasahovat do funkčního vzorce automatického dopočtu hodnot nabídkových cen a celkové nabídkové ceny. Účastníci zadávacího řízení jsou povinni vyplnit pouze barevně (žlutě) označené položky, přičemž pouze na základě této hodnoty bude automaticky dopočtena hodnota celkové ceny položky a hodnota celkové nabídkové ceny.

Není-li účastník zadávacího řízení registrovaným plátcem DPH, potom tuto daň nevyčíslí a skutečnost, že není jejím plátcem, výslovně uvede v nabídce (v části, kde je vyčíslena nabídková cena). Zadavatel stanoví, že i kdyby nabídková cena nebyla rozlišena na cenu bez DPH a s DPH a účastník zadávacího řízení by se např. teprve po podání nabídky stal plátcem DPH, platí, že nabídková cena uvedená v nabídce v sobě již DPH zahrnovala. Účastník zadávacího řízení je tedy povinen příslušnou část nabídkové ceny odvést jako DPH a nemá vůči zadavateli z titulu DPH nárok na další plnění nad rámec nabídkové ceny.

Účastníci se budou informovat o místních podmínkách, současném stavu předmětu veřejné zakázky a přístupu k němu při prohlídce místa plnění, nedostatečná informovanost neopravňuje účastníky požadovat úhradu vícenákladů.

5 MÍSTO A DOBA PLNĚNÍ

5.1 Místo plnění

Místem plnění je území Pardubického kraje. Dodávky a služby budou konkrétně prováděny ve 13 středních školách (15 adresních míst) zřizovaných Pardubickým krajem.

Název organizace	Adresa
Gymnázium Aloise Jiráska	T. G. Masaryka 590, 570 01 Litomyšl
Gymnázium Česká Třebová	Tyršovo náměstí 970, 560 02 Česká Třebová



PARDUBICKÝ KRAJ

Gymnázium K. V. Raise	Adámkova třída 55, 539 01 Hlinsko
Gymnázium Polička	nábřeží Svobody 306, Polička 572 01
Gymnázium Ústí nad Orlicí	T.G. Masaryka 106, Ústí nad Orlicí 562 01
Gymnázium Vysoké Mýto	nám. Vaňorného 163, 566 01 Vysoké Mýto
Gymnázium Žamberk	Nádražní 48, 564 01 Žamberk
Průmyslová střední škola Letohrad Střední odborné učiliště Letohrad	Komenského 472, 561 51 Letohrad Ústecká 36, 561 51 Letohrad
Střední odborné učiliště Svitavy	Nádražní 1083/8, 568 02 Svitavy
Střední odborná škola a Střední odborné učiliště Lanškroun	Kollárova 445, 563 01 Lanškroun
Střední odborná škola a Střední odborné učiliště Polička	Čs. armády 485, 572 01 Polička
Střední škola zahradnická a technická Litomyšl	T. G. Masaryka 659, 570 13 Litomyšl
Střední škola zemědělská a Vyšší odborná škola Chrudim	Poděbradova 842, Chrudim IV, 537 01 Chrudim Školní statek, Vestec 27, 537 01 Chrudim

5.2 Doba plnění

Začátek plnění: neprodleně po uzavření smlouvy o dílo, předpokládané datum **31. 7. 2018**.

Ukončení plnění: plnění veřejné zakázky bude dokončeno úplnou dodávkou, zprovozněním a předáním všech součástí veřejné zakázky a to ve lhůtě do 120 kalendářních dní od účinnosti smlouvy, **nejpozději do 14. 12. 2018 (limitní termín plnění)**.

Tato lhůta vždy zahrnuje 30 dnů na povinný testovací provoz dodaného SW a HW v prostředí školy (testovací provoz musí proběhnout v průběhu školního roku, tedy v období září - prosinec 2018). Tyto lhůty (realizace dodávky pro jednotlivé SŠ a povinný testovací provoz – termín dodání je neměnný) je možné zkrátit nebo naopak prodloužit pouze na základě požadavku a/nebo se souhlasem zadavatele a to zejména z důvodu koordinace prací s dodavateli ostatních částí projektů IROP 32/33.

Zadavatel modelově předpokládá průběh implementace pro každou školu v následujících termínech:

- Implementace potřebného SW a HW v prostředí školy = do 60 dnů od podpisu smlouvy.
- Integrace vnitřních systémů školy = do 15 dnů od implementace.
- Testovací provoz dodaného SW a HW v prostředí školy = 30 dnů od implementace.
- Doladění systémů na základě testovacího provozu = do 15 dnů od ukončení testovacího provozu.

Bez nároků na zvýšení ceny díla mohou být tyto termíny zadavatelem upraveny podle podmínek stanovených v návaznosti na podmínky čerpání finančních prostředků ze zdrojů dotace a nebo



PARDUBICKÝ KRAJ

v závislosti na potřebě koordinace prací s dodavateli dalších částí a logických celků projektů IROP 32/33, zejména pak stavebních prací a úprav.

Pod pojmem limitní termín dokončení se rozumí den, který zadavatel připouští jako poslední možný termín dokončení díla specifikovaného touto zadávací dokumentací a obchodními podmínkami. To znamená, že do tohoto termínu musí být provedeno kompletní dokončení všech dodávek, prací a služeb souvisejících s plněním.

6 PROHLÍDKA MÍSTA PLNĚNÍ

Prohlídka místa plnění se může uskutečnit na základě individuálního požadavku dodavatelů. Požádat o prohlídku místa plnění a určit její termín je dodavatel povinen provést takovým způsobem, aby se prohlídka místa plnění uskutečnila nejpozději 10 pracovních dnů před skončením lhůty pro podání nabídek,

Kontaktní osoba: Martina Pokorná, e-mail: martina.pokorna@pardubickykraj.cz, tel. 725 353 925,
Oldřich Kopecký, e-mail: oldrich.kopecky@pardubickykraj.cz, tel. 725 119 420.

7 Poskytování zadávací dokumentace

Zadávací dokumentace je dostupná všem dodavatelům bez omezení přístupu na profilu zadavatele v elektronické podobě na adrese <https://zakazky.pardubickykraj.cz/vz00001502>.

V případě, že zadávací podmínky obsahují požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, která platí pro určitého podnikatele (osobu) za příznačná, umožňuje zadavatel použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení, která naplní zadavatelem požadovanou funkcionalitu; tj. při splnění požadovaných vlastností řešení může konkrétní dodavatel předložit řešení jiné, než konkrétně popsané, pokud splňuje minimální požadované podmínky. Popisem řešení s využitím značky tedy nestanovujeme přímo požadavek užití konkrétního výrobku, ale využíváme ho pro zjednodušení popisu vlastností prostřednictvím vlastností příkladu ve smyslu transparentnosti.

Zadavatel dále upozorňuje dodavatele na skutečnost, že zadávací dokumentace je souhrnem požadavků zadavatele a nikoliv konečným souhrnem veškerých požadavků vyplývajících z obecně známých platných právních předpisů a odborných norem. Dodavatel se tak musí při zpracování své nabídky vždy řídit nejen požadavky obsaženými v zadávací dokumentaci, ale též ustanoveními příslušných obecně závazných norem.

8 KVALIFIKACE

8.1 Základní informace a podmínky

Účastník zadávacího řízení je povinen splnit a prokázat kvalifikaci v souladu s § 73 ZZVZ v rozsahu dále stanoveném zadavatelem.

Kvalifikovaný pro plnění veřejné zakázky, je dodavatel, který:

- prokáže základní způsobilost podle § 75 ZZVZ,
- prokáže profesní způsobilost podle § 77 ZZVZ,
- prokáže ekonomickou kvalifikaci podle § 78 ZZVZ
- prokáže technickou kvalifikaci podle § 79 ZZVZ.



PARDUBICKÝ KRAJ

Veškeré doklady prokazující splnění kvalifikace dodavatel předkládá v kopii. Pokud za účastníka zadávacího řízení jedná zmocněnec na základě plné moci, musí být v nabídce předložena plná moc.

Dodavatel je povinen prokázat splnění základní způsobilosti podle § 75 ZZVZ a profesní způsobilosti podle § 77 odst. 1 ZZVZ nejpozději v době do 3 měsíců přede dnem zahájení zadávacího řízení.

V případech, kdy zadavatel v rámci prokázání kvalifikace požaduje předložení prohlášení účastníka zadávacího řízení, musí takové prohlášení obsahovat zadavatelem požadované údaje a musí být současně podepsáno osobou oprávněnou jednat za účastníka zadávacího řízení či jeho jménem.

Pokud není dodavatel schopen prokázat určitou část ekonomické kvalifikace, technické kvalifikace nebo profesní způsobilosti, s výjimkou kritéria podle § 77 odst. 1 ZZVZ, požadované zadavatelem v plném rozsahu, může splnění kvalifikace v chybějícím rozsahu prokázat prostřednictvím jiných osob. Dodavatel je v takovém případě povinen Zadavateli předložit doklady podle § 83 odst. 1 písm. a), b), c) a d) ZZVZ.

Má-li být předmět veřejné zakázky plněn několika dodavateli společně a za tímto účelem podávají či hodlají podat společnou nabídku, prokazuje základní způsobilost podle § 77 odst. 1 ZZVZ každý dodavatel samostatně.

Kvalifikaci získanou v zahraničí prokazuje dodavatel doklady vydanými podle právního řádu země, ve které byla získána, a to v rozsahu požadovaném zadavatelem.

Dodavatel může dle § 86 odst. 2 ZZVZ nahradit předložení kvalifikačních dokladů čestným prohlášením. Zadavatel nabízí vzor čestného prohlášení uvedený v příloze č. 11 zadávací dokumentace.

8.2 Základní způsobilost

Dodavatel prokazuje základní způsobilost dle § 74 odst. 1 písm. a) až e) ZZVZ způsobem dle § 75 odst. 1 ZZVZ.

8.3 Profesní způsobilost podle § 77 ZZVZ

Dodavatel prokazuje profesní způsobilost dle § 77 odst. 1 ZZVZ. Dodavatel tak předloží výpis z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje.

8.4 Ekonomická kvalifikace podle § 78 ZZVZ

Dodavatel prokáže splnění ekonomické kvalifikace prokázáním obratu dosaženého dodavatelem ve výši **20 mil. Kč bez DPH** a to za každé z 3 bezprostředně předcházejících účetních období.

Jestliže dodavatel vznikl později, postačí, předloží-li údaje o svém obratu v požadované výši za všechna účetní období od svého vzniku.

Dodavatel prokáže požadovanou výši obratu výkazem zisku a ztrát dodavatele nebo obdobným dokladem podle právního řádu země sídla dodavatele.

8.5 Technická kvalifikace podle § 79 ZZVZ

Technickou kvalifikaci splní účastník zadávacího řízení, který vyhoví níže uvedeným požadavkům zadavatele.

Dle § 79 odst. 2 písm. b) ZZVZ:

Dodavatel předloží seznam významných dodávek poskytnutých za posledních 3 roky před zahájením zadávacího řízení včetně uvedení ceny a doby jejich poskytnutí a identifikace objednatele.



PARDUBICKÝ KRAJ

A. Způsob prokázání splnění kvalifikačních předpokladů

Seznam dodávek předloží dodavatel v rámci své nabídky formou čestného prohlášení s uvedením jejich rozsahu, ceny, doby poskytnutí a identifikace objednatele.

B. Minimální úroveň kvalifikačních předpokladů

Dodavatel splňuje technický kvalifikační předpoklad, pokud ze seznamu dodávek provedených v posledních 3 letech před zahájením zadávacího řízení vyplývá, že realizoval minimálně:

- a. **2 zakázky** na dodávku aktivních síťových prvků, jejichž součástí byla dodávka, instalace, zprovoznění, konfigurace a zaškolení vč. následného servisu (konektivita) o finančním objemu každé dodávky min. 5 mil. Kč bez DPH, dokončené v průběhu posledních 3 let před zahájením zadávacího řízení.
- b. **2 zakázky** na dodávku Identity Management System (IDM), jejichž součástí byla dodávka, instalace, zprovoznění, konfigurace a zaškolení vč. následné podpory o finančním objemu každé dodávky min. 0,3 mil. Kč bez DPH, dokončené v průběhu posledních 3 let před zahájením zadávacího řízení.
- c. **2 zakázky** na dodávku bezpečnostního (UTM) řešení, jejichž součástí byla dodávka, instalace, zprovoznění, konfigurace a zaškolení vč. následné podpory o finančním objemu každé dodávky min. 0,5 mil. Kč bez DPH, dokončené v průběhu posledních 3 let před zahájením zadávacího řízení.

Dle § 79 odst. 2 písm. c) ZZVZ:

A. Rozsah požadovaných informací a dokladů:

Ve smyslu ust. § 79 odst. 2 písm. c) ZZVZ dodavatel předloží seznam techniků, kteří se budou přímo podílet na plnění VZ včetně osvědčení o vzdělání a odborné kvalifikaci osob odpovědných za poskytování příslušných služeb (dále jen „seznam techniků“).

B. Způsob prokázání splnění těchto kvalifikačních předpokladů:

Seznam techniků (členů realizačního týmu) bude obsahovat:

- a) Pozice členů v týmu a stručnou specifikaci plněných úkolů v rámci řešení VZ.
- b) Seznam osvědčení o dosaženém vzdělání a dalších osvědčení a certifikátů, týkajících se vzdělání a odborné kvalifikace člena realizačního týmu ve vazbě na předmět VZ.
- c) Kopie osvědčení o dosaženém vzdělání a další osvědčení a certifikáty týkající se vzdělání a odborné kvalifikace příslušného člena realizačního týmu.

V seznamu techniků bude u každého technika / člena týmu uvedeno:

- a) jméno a příjmení,
- b) pozice v rámci realizačního týmu,
- c) stupeň vzdělání a jeho obor,
- d) délka praxe (v měsících) v předmětné oblasti VZ s uvedením této oblasti/oblastí,
- e) informace o účasti na realizovaných významných dodávkách.

C. Minimální úroveň kvalifikačních předpokladů:

Dodavatel splňuje technický kvalifikační předpoklad, pokud disponuje osobou, která splňuje následující podmínky. Realizační tým účastníka se bude skládat minimálně ze 7 osob, přičemž žádný z členů realizačního týmu nesmí zastávat více rolí zároveň:

- a. **Vedoucí dodavatelského týmu (1 osoba)** - VŠ vzdělání v inženýrském studijním programu s praxí v oboru min. 5 let. Existence pracovního poměru na základě platné smlouvy s dodavatelem.



PARDUBICKÝ KRAJ

- b. **Technik IT (2 osoby)** - SŠ vzdělání s praxí v oboru min. 3 roky, nejvyšší certifikace výrobce na technologie navržené dodavatelem. Technik musí mít prokazatelné zkušenosti s navrhovanou technologií, což musí být doloženo účastí na min. 3 realizovaných významných dodávkách s uvedením ceny a doby jejich poskytnutí a identifikace objednatele, přičemž nejméně 2 zakázky musí splňovat požadavek zadavatele na referenční dodávky v oblasti aktivních prvků uvedené v kap. 8.5, písm B., bodě a). Existence pracovně-právního vztahu s dodavatelem.
- c. **Technik IDM (2 osoby)** - SŠ vzdělání s praxí v oboru min. 3 roky, certifikace na implementaci dodavatelem navrhované technologie. Technik musí mít prokazatelné zkušenosti s navrhovaným aplikačním vybavením nebo s implementací IDM systémů obecně, což musí být doloženo účastí na min. 3 realizovaných významných dodávkách s uvedením ceny a doby jejich poskytnutí a identifikace objednatele, přičemž nejméně 2 zakázky musí splňovat požadavek zadavatele na referenční dodávky v oblasti IDM uvedené v kap. 8.5, písm B., bodě b).
- d. **Bezpečnostní technik (2 osoby)** - SŠ vzdělání s praxí v oboru min. 3 roky. Technik musí mít prokazatelné zkušenosti s implementací a nastavením bezpečnostního (UTM) řešení, což musí být doloženo účastí na min. 3 realizovaných významných dodávkách s uvedením ceny a doby jejich poskytnutí a identifikace objednatele, přičemž nejméně 2 zakázky musí splňovat požadavek zadavatele na referenční dodávky v oblasti UTM uvedené v kap. 8.5, písm B., bodě c).

Dle § 79 odst. 2 písm. e) ZZVZ:

A. Rozsah požadovaných informací a dokladů:

Dodavatel předloží příslušné certifikáty řízení jakosti ISO (pokud je držitelem) nebo zpracuje a předloží popis způsobu opatření dodavatele k zajištění kvality realizace veřejné zakázky, ve kterém bude řešen způsob zajištění a řízení kvality v oblasti výstavby, modernizace a servisu počítačových sítí.

Dodavatel předloží příslušné certifikáty řízení bezpečnosti OHSAS (pokud je držitelem) nebo zpracuje a předloží popis způsobu opatření dodavatele k zajištění řízení bezpečnosti realizace veřejné zakázky, ve kterém bude řešen způsob zajištění a řízení bezpečnosti v oblasti výstavby, modernizace a servisu počítačových sítí.

B. Způsob prokázání splnění těchto kvalifikačních předpokladů:

Předložení certifikátu jakosti podle norem řady ISO 9000 (ISO 9001) nebo popis způsobu opatření dodavatele k zajištění kvality realizace veřejné zakázky. Popis způsobu opatření bude předložen ve struktuře normy ISO 9001 (nejméně v rozsahu požadavků článků 5 až 10).

Předložení certifikátu jakosti podle norem řady ISO 14000 (ISO 14001) nebo popis způsobu opatření dodavatele k zajištění bezpečnosti realizace veřejné zakázky. Popis způsobu opatření bude předložen ve struktuře normy ISO 14001 (nejméně v rozsahu požadavků článku 4 „Požadavky na EMS“).

C. Minimální úroveň kvalifikačních předpokladů:

Dodavatel splňuje technický kvalifikační předpoklad, pokud disponuje příslušným certifikátem systému řízení jakosti nebo předloží popis způsobu opatření dodavatele k zajištění kvality.

8.6 Další podmínky prokazování kvalifikace

Kvalifikaci prostřednictvím jiných osob může dodavatel prokázat v souladu s ustanovením § 83 odst. 1 a odst. 2 ZZVZ.

Prokázání kvalifikace získané v zahraničí: zahraniční dodavatel prokazuje kvalifikaci podle ustanovení § 81 ZZVZ.



PARDUBICKÝ KRAJ

Pravost a stáří dokladů prokazujících splnění kvalifikace: Dodavatel prokazuje kvalifikační doklady, které splňují náležitosti podle ustanovení § 86 ZZVZ.

Prokázání kvalifikace výpisem ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů, výpisem ze seznamu certifikovaných dodavatelů nebo výpisem ze seznamu zahraničních dodavatelů: Dodavatelé mohou k prokázání základní způsobilosti dle § 74 ZZVZ a profesní způsobilosti dle § 77 ZZVZ předložit výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů podle § 228 ZZVZ. Dodavatelé mohou k prokázání kvalifikačních předpokladů předložit certifikát vydaný v rámci systému certifikovaných dodavatelů podle § 234 ZZVZ. Zahraniční dodavatelé mohou k prokázání kvalifikačních předpokladů předložit výpis ze zahraničního seznamu kvalifikovaných dodavatelů či příslušný zahraniční certifikát podle § 234 ZZVZ. Dodavatelé mohou k prokázání kvalifikačních předpokladů použít také jednotné evropské osvědčení pro veřejné zakázky podle § 87 ZZVZ.

V souladu s postupem dle § 86, odst. 2. ZZVZ je dodavatel oprávněn nahradit předložení požadovaných dokladů čestným prohlášením a/nebo jednotným evropským osvědčením pro veřejné zakázky.

Pokud není dodavatel z důvodů, které mu nelze přičítat, schopen předložit požadovaný doklad, je oprávněn předložit jiný rovnocenný doklad.

V souladu s postupem dle § 85 odst. 1) ZZVZ zadavatel požaduje, aby účastník zadávacího řízení předložil doklady prokazující základní způsobilost podle § 74 ZZVZ a profesní způsobilost podle § 77 odst. 1 ZZVZ jeho poddodavatelů.

9 JINÉ POŽADAVKY A PODMÍNKY ZADAVATELE NA PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Zadavatel v souladu s § 105 odst. 1 ZZVZ požaduje, aby účastník zadávacího řízení ve své nabídce předložil seznam poddodavatelů, pokud jsou účastníkovi zadávacího řízení známi, a uvedl, kterou část a v jakém finančním rozsahu veřejné zakázky bude každý z poddodavatelů plnit.

Zadavatel nepřipouští variantní řešení nabídky.

Zadavatel dle § 104 písm. a/ ZZVZ si vyhrazuje jako podmínku pro uzavření smlouvy právo vyzvat vybraného dodavatele k předvedení funkčního prototypu / vzorku části budoucí dodávky – IDM s cílem ověření, že nabízený systém splňuje všechny požadované funkce. Účelem ověření správnosti na funkčním vzorku je ověření funkcionality nabízeného řešení a způsobu plnění minimálních požadavků zadavatele, tzn. prokázání splnění požadavků zadavatele na funkcionality řešení v rozsahu funkcionality vymezených v příloze č. 3a – 3n zadávací dokumentace. Účastník je pro ověření správnosti povinen zajistit takové technické a personální vybavení, které umožní plnohodnotnou demonstraci funkcionality nabízeného řešení v rozsahu požadavků uvedených v příloze č. 9 zadávací dokumentace. Účastník je povinen předvést funkční vzorek nabízeného řešení do 5 pracovních dnů od písemné výzvy zadavatele. Odmítnutí ověření správnosti funkčnosti, stejně tak jako nefunkční vzorek, nebo neúplná prezentace nabízeného řešení, bude zadavatelem posuzováno jako nesplnění podmínek zadávací dokumentace. V takovém případě bude nabídka účastníka vyloučena dle § 122, odst. 7) z další účasti v zadávacím řízení. Výsledek testu bude zaznamenán v protokolu podepsaném pověřeným zástupcem zadavatele a pověřeným zástupcem účastníka. Protokol bude vyhotoven ve dvou stejnopisech, přičemž jeden bude předán účastníkovi a jeden zástupci zadavatele.

Zadavatel si může ověřit informace obsažené v nabídce u třetích osob.

Jednotliví účastníci zadávacího řízení jsou povinni zdržet se jakýchkoli jednání, která by mohla narušit transparentní a nediskriminační průběh zadávacího řízení, zejména pak jednání, v jejichž důsledku by mohlo dojít k narušení soutěže mezi účastníky v rámci zadání veřejné zakázky.



10 OBCHODNÍ PODMÍNKY

Veškeré obchodní podmínky stanovené zadavatelem v této zadávací dokumentaci jsou zadavatelem stanoveny jako minimální a závazné.

Součástí zadávací dokumentace jako Příloha č. 1a a 1b je návrh Smlouvy o dílo a Servisní smlouvy, který obsahuje obchodní a platební podmínky plnění veřejné zakázky.

Účastníci zadávacího řízení jsou povinni respektovat a ve svých nabídkách splnit veškeré podmínky a požadavky zadavatele vymezené zadávacími podmínkami a plně respektovat podmínky uvedené v návrhu Smlouvy o dílo.

Návrh Smlouvy o dílo a smlouvy servisní, včetně všech uvedených příloh, je pro účastníky zadávacího řízení závazný.

Zadavatel stanoví, že součástí nabídky dodavatele nebude podepsaný návrh smlouvy, ale osobou oprávněnou jednat za dodavatele podepsaná akceptace smluvních a obchodních podmínek. Zadavatel nabízí ke splnění tohoto požadavku vzorové čestné prohlášení (příloha č. 6 ZD).

Záruční doba za celé dílo včetně všech dodávek a včetně technologického zařízení bude činit 60 měsíců a začíná běžet dnem předání a převzetí díla bez vad a nedodělků včetně úspěšného zkušebního provozu. U dodávek a technologických zařízení bude po dobu záruky veškerý servis a s ním související služby poskytovány bezplatně. Záruční doba bude dodavateli nabídnuta v délce trvání [60] měsíců pro HW řešení vnitřní konektivity ZŠ. Vítězný dodavatel zajistí servisní podporu dodaných komponent po dobu 60 měsíců od předání a akceptace dodaných komponent.

Celková nabídková cena za 5letý Servis a provozní podporu (v příloze 4n se jedná o položky označené písm. B) nesmí přesáhnout 50 % ceny za dodávku řešení – tj. cenu poptávaných komponent (v příloze 4n se jedná o položky označené písm. A).

11 PODMÍNKY A POŽADAVKY NA FORMU, ČLENĚNÍ A ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ A PODÁNÍ NABÍDKY

11.1 Požadavky na obsah a formu zpracování nabídky

Nabídku podá dodavatel v samostatné obálce a to písemně v jednom listinném vyhotovení (1x originál). Dále předloží na nosiči CD/DVD kopii nabídky a vyplněný Výkaz výměr. Výkaz výměr dodavatel dodá v nezměnitelné podobě v pdf souboru a současně i v editovatelné podobě ve formátu *.xls nebo *.xlsx.

V Krycím listu nabídky musí být uvedeny identifikační údaje účastníka zadávacího řízení. Krycí list nabídky a doklady, u kterých to požaduje zákon nebo tyto zadávací podmínky, musí být podepsány účastníkem zadávacího řízení nebo osobou oprávněnou jednat jménem či za účastníka zadávacího řízení. V případě podpisu zmocněncem doloží účastník zadávacího řízení v nabídce originál či úředně ověřenou kopii písemné plné moci či jiného platného písemného pověřovacího dokumentu.

Nabídka bude zpracována v českém jazyce. Technické listy požadované jako podklad pro popis nabízeného plnění mohou být předloženy též v anglickém jazyce

Nabídka bude kvalitním způsobem vytištěna tak, aby byla dobře čitelná, a nebude obsahovat opravy a přepisy, které by zadavatele mohly uvést v omyl.

Nabídka (tj. originál) bude svázána do samostatného svazku. Zadavatel doporučuje účastníkům zadávacího řízení:

- jednotlivé strany nabídky očíslovat vzestupnou kontinuální řadou,

PARDUBICKÝ KRAJ

- svou nabídku zabezpečit tak, aby nebylo možno bez viditelného porušení zabezpečení manipulovat s jednotlivými listy nabídky (tj. zabezpečit např. pomocí provázku, pečete či nálepek opatřenými podpisem nebo razítkem dodavatele).

Dodavatel může podat pouze jednu nabídku. Dodavatel, který podal nabídku v zadávacím řízení, nesmí být současně poddodavatelem, jehož prostřednictvím jiný dodavatel v tomtéž zadávacím řízení prokazuje kvalifikaci. Pokud dodavatel podá více nabídek samostatně nebo společně s dalšími dodavateli, nebo je poddodavatelem, jehož prostřednictvím jiný dodavatel v tomtéž zadávacím řízení prokazuje kvalifikaci, zadavatel všechny nabídky podané takovým dodavatelem vyřadí. Dodavatele, jehož nabídka byla vyřazena, zadavatel bezodkladně vyloučí z účasti v zadávacím řízení a neprodleně o vyloučení, včetně uvedení důvodu, dodavatele písemně informuje.

Účastník je povinen v příloze č. 3 – Technické specifikaci výrobků (dále jen „Tabulka“) vyplnit pro každou z uvedených položek, specifikaci podle vlastní nabídky. Účastník je povinen doložit pro ověření informací vtbulce technické specifikace výrobků – technické/produktové listy.

Účastník dále předloží kompletní popis jím navrhovaného řešení předmětu veřejné zakázky, tedy nejen přehled dodávaných ICT technologií (HW, SW), ale také návrh jejich vzájemného propojení, zajištění bezpečnosti a dalších náležitostí podstatných pro zadavatele a nutných pro možnost posouzení, že nabídka účastníka splňuje všechny požadavky této zadávací dokumentace a jejích příloh, výzev 32/33 IROP a dalších relevantních dokumentů vč. požadavků legislativy kladených na řešení předmětu veřejné zakázky.

11.2 Požadované členění - pořadí obsahu nabídky

Zadavatel doporučuje následující pořadí dokumentů pro zpracování nabídky:

1. obsah nabídky,
2. krycí list
3. doklady, jimiž dodavatel prokazuje splnění kvalifikace (nebo čestné prohlášení),
4. souhlas s obchodními a smluvními podmínkami,
5. oceněný výkaz výměr,
6. popis plnění veřejné zakázky,
7. ostatní doklady vztahující se k předmětu plnění veřejné zakázky (seznam poddodavatelů, apod.).

11.3 Způsob, lhůta a místo pro podání nabídky

Nabídka bude podána v souladu s § 107 ZZVZ ve formě výše uvedené. Nabídka musí být podána v řádně uzavřené obálce označené názvem veřejné zakázky, na které musí být uvedena adresa účastníka zadávacího řízení.

Obálka s nabídkou ponese označení:

„NEOTVÍRAT – VEŘEJNÁ ZAKÁZKA - Zajištění konektivity vybraných středních škol Pardubického kraje“

Adresa pro podání nabídky:

Místo pro podání nabídek prostřednictvím držitele poštovní licence:

Krajský úřad Pardubického kraje

Komenského náměstí 125



532 11 Pardubice

Místo pro podání nabídek osobně v pracovních dnech Po a St v době od 7.00 do 17.00 hod., ve dnech Út a Čt v době od 7.00 do 15.30 hod., v Pá v době od 7.00 do 14.30 hod. na adresu:

Krajský úřad Pardubického kraje

Podatelna (prostory Czech POINT)

Komenského náměstí 120

532 11 Pardubice

Lhůta pro podání nabídek končí dne **8. 6. 2018 v 10:00 hodin**.

Rozhodující pro posouzení včasného podání nabídky je datum a čas přijetí nabídky podatelnou zadavatele.

Otevírání obálek proběhne dne 8. 6. 2018 v 10:10 hodin na adrese: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice, 3. patro, zasedací místnost č. 2311. Otevírání obálek s nabídkami se může zúčastnit maximálně 1 zástupce účastníka zadávacího řízení, který podal nabídku do konce lhůty pro podání nabídek, zástupce zadavatele a přizvané osoby zadavatele veřejné zakázky.

12 LHŮTY A TERMÍNY ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ

12.1 Závazné lhůty zadávacího řízení

Zadávací lhůta dle § 40 ZZVZ, po kterou jsou účastníci zadávacího řízení svými nabídkami vázáni, začíná běžet okamžikem skončení lhůty pro podání nabídek. Zadávací lhůta činí 120 kalendářních dní.

12.2 Vysvětlení zadávací dokumentace

Dodavatel je oprávněn po Zadavateli požadovat písemně vysvětlení zadávací dokumentace dle § 98 ZZVZ, a to doručením žádosti:

- prostřednictvím elektronického nástroje zveřejněného na profilu zadavatele na adrese <https://zakazky.pardubickykraj.cz/vz00001502>,
- do datové schránky zadavatele z28bwu9
- poštou na adresu zadavatele: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice.
- na elektronickou adresu kontaktní osoby

13 HODNOTÍCÍ KRITÉRIA

Hodnotícím kritériem veřejné zakázky je ekonomická výhodnost nabídky. Ekonomická výhodnost nabídek bude stanovena na základě nejvýhodnější Celkové nabídkové ceny.

	Hodnotící kritérium / dílčí kritéria	Váha
1	Celková nabídková cena	100 %



13.1 Forma a způsob hodnocení

13.1.1 Hodnotící kritérium „Celková nabídková cena“

Pro potřeby hodnocení hodnotícího kritéria – „Celková nabídková cena“ bude každým dodavatelem vyplněna příloha č. 4 této ZD – Výkaz výměr (přílohy 4a – 4m a 4n).

Nabídky budou hodnoceny podle jejich ekonomické výhodnosti, a to podle **nejnižší nabídkové ceny vč. DPH**. Nabídkové ceny budou seřazeny od nejnižší po nejvyšší, přičemž hodnocena jako nejvýhodnější bude cena nejnižší.

Pokud dojde k tomu, že dvě či více nabídek budou hodnoceny shodně a byli tak dva či více účastníků, se kterými by měl zadavatel uzavřít smlouvu, vyhrazuje si zadavatel právo vybrat jako nejvhodnější tu ze shodně nejlépe hodnocených nabídek nabídku, která bude uvádět nižší náklady na Servis a provozní podporu.

Zadavatel výslovně upozorňuje na požadavek zadávací dokumentace, který uvádí limit maximální výše celkové nabídkové ceny za 5letý Servis a provozní podporu ve výši max. 50 % ceny za dodávku poptávaných komponent (v příloze 4n se jedná o položky označené písm. A).

14 Další podmínky a předpoklady pro plnění veřejné zakázky

Informace o skutečném majiteli vybraného dodavatele budou zadavatelem zjišťovány postupem dle ust. § 122 odst. 4 nebo 5 zákona.

Zadavatel dle § 104 písm. a/ ZZVZ požaduje, aby vybraný dodavatel před podpisem smlouvy dále předložil zadavateli:

- pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou dodavatelem třetí osobě s minimálním pojistným plněním ve výši 30 000 000,- Kč.
- vzorek v podrobnostech dle čl. 9 ZD

Dle § 105 odst. 2 ZZVZ zadavatel požaduje, aby služby vedoucího týmu a techniků IT (viz čl. 8.5. ZD) byly plněny pouze vybraným dodavatelem, nikoli pomocí poddodavatelů. Poddodavatelem se rozumí osoba v jiném poměru s vybraným dodavatelem než pracovněprávním.

Nepředložení těchto dokladů bude posuzováno jako důvod pro vyloučení účastníka dle § 122 odst. 7 ZZVZ.

Dodavatel v nabídce předloží čestné prohlášení (příloha č. 12), že

- není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zák. č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, v platném znění nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti a
- že neprokazuje svou kvalifikaci prostřednictvím osoby uvedené v předchozí odrážce.

15 Seznam příloh zadávací dokumentace

- Příloha č. 1a: Smlouva o dílo (závazný vzor)
- Příloha č. 1b: Servisní smlouva (závazný vzor)
- Příloha č. 2: Souhrnná situační zpráva
- Příloha č. 3: Technická specifikace dodávky
- Příloha č. 4a: Výkaz výměr – Gymnázium Aloise Jiráska
- Příloha č. 4b: Výkaz výměr – Gymnázium Česká Třebová
- Příloha č. 4c: Výkaz výměr – Gymnázium K. V. Raise
- Příloha č. 4d: Výkaz výměr – Gymnázium Polička
- Příloha č. 4e: Výkaz výměr – Gymnázium Ústí nad Orlicí



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



PARDUBICKÝ KRAJ

- Příloha č. 4f: Výkaz výměr – Gymnázium Vysoké Mýto
- Příloha č. 4g: Výkaz výměr – Gymnázium Žamberk
- Příloha č. 4h: Výkaz výměr – Průmyslová střední škola Letohrad a Střední odborné učiliště Letohrad
- Příloha č. 4i: Výkaz výměr – Střední odborné učiliště Svitavy
- Příloha č. 4j: Výkaz výměr – Střední odborná škola a Střední odborné učiliště Lanškroun
- Příloha č. 4k: Výkaz výměr – Střední odborná škola a Střední odborné učiliště Polička
- Příloha č. 4l: Výkaz výměr – Střední škola zahradnická a technická Litomyšl
- Příloha č. 4m: Výkaz výměr – Střední škola zemědělská a Vyšší odborná škola Chrudim
- Příloha č. 4n: Výkaz výměr – souhrnný
- Příloha č. 5: Krycí list nabídky
- Příloha č. 6: Souhlas s obchodními podmínkami (vzor)
- Příloha č. 7: Seznam poddodavatelů (vzor)
- Příloha č. 8: Harmonogram plnění
- Příloha č. 9: Požadavky na testování funkčnosti prototypu / vzorku IDM
- Příloha č. 10: Smlouva o zpracování osobních údajů (vzor)
- Příloha č. 11: Čestné prohlášení o splnění kvalifikačních předpokladů
- Příloha č. 12: Čestné prohlášení o střetu zájmů

V Pardubicích dne 30. 4. 2018

PhDr. Jana Haniková
vedoucí kanceláře ředitele úřadu
pověřená hejtmánem

schváleno usnesením Rady Pardubického kraje dne 30. 4. 2018, č. R/1057/18



PARDUBICKÝ KRAJ

SMLOUVA O DÍLO č. [bude doplněno před podpisem smlouvy]

uzavřená dle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „občanský zákoník“)

mezi účastníky:

PARDUBICKÝ KRAJ

sídlo: Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice
zastupuje: JUDr. Martin Netolický, Ph.D., hejtman Pardubického kraje
IČ: 70892822
DIČ: CZ70892822
bankovní spojení: ČSOB a.s.
číslo účtu: 220430221/0300
(dále jen „objednatel“)

a

[doplní dodavatel před podpisem smlouvy]

sídlo:
adresa pro doručování:
IČO:
DIČ:
zastoupený/á:
bankovní spojení:
číslo účtu:
zapsaný/á: ve veřejném rejstříku vedeném u spisová značka
(dále jen „zhotovitel“)

(dále společně též jako „smluvní strany“)



PARDUBICKÝ KRAJ

Preamble

Objednatel je příjemce dotačních prostředků na realizaci projektů celkem 13 projektů. Konkrétně se jedná o projekty:

- Gymnázium Česká Třebová - rekonstrukce a vybavení odborných učeben (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_050/0002713),
- Gymnázium Hlinsko - rekonstrukce a vybavení odborných učeben a laboratoří (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002718),
- Gymnázium Litomyšl - modernizace laboratoří přírodovědných předmětů (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002658),
- Gymnázium Polička - zřízení a rekonstrukce odborných učeben a laboratoří (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002769),
- Gymnázium Ústí nad Orlicí - vybudování nové laboratoře a vybavení laboratoří přírodovědných předmětů (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_050/0002716),
- Gymnázium Vysoké Mýto - příprava laboratoře, dílny a prezentační místnosti (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_050/0002596),
- Gymnázium Žamberk - Rekonstrukce a vybavení odborných učeben (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002560),
- Průmyslová střední škola Letohrad - výstavba dílen a odborných učeben (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002689),
- SOŠ a SOU Lanškroun - přístavba a modernizace odborných učeben (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_050/0002603),
- SOŠ a SOU Polička - přístavba a vybavení odborných učeben (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002562),
- SOU Svitavy - přístavba odborné učebny a modernizace strojního vybavení (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_050/0002640),
- SŠ zahradnická a technická Litomyšl - Rekonstrukce budovy pro odbornou výuku a přístavba skleníku - víceúčelová budova (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002608) a
- SŠ zemědělská Chrudim - rekonstrukce školního statku - II. Etapa (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_050/0002770) (dále také „projekty IROP PK“).

Tato Smlouva o dílo (dále jen též „tato smlouva“ a/nebo „smlouva“) se uzavírá na základě výsledku zadávacího řízení veřejné zakázky vedené pod názvem: „Zajištění konektivity vybraných středních škol Pardubického kraje“ (dále také „veřejná zakázka“) evidenční číslo ve Věstníku veřejných zakázek **2018- bude doplněno**. Veřejná zakázka byla vyhlášena a následně zadána v souvislosti s podanými žádostmi o podporu na realizaci 13 výše uvedených individuálních projektů uplatněných ve výzvách Integrovaného regionálního operačního programu (dále jen „IROP“) č. 32 "Infrastruktura středních škol a vyšších odborných škol" a č. 33 "Infrastruktura středních škol a vyšších odborných škol (SVL)" (dále také "výzvy IROP", "IROP 32/33").

Projekt je vázán dodržováním pravidel pro žadatele a příjemce a další platnou legislativou. Pravidla pro žadatele a příjemce mají dvě části, Obecná a Specifická pravidla (dále jen „Pravidla“). Pravidla mohou být v průběhu realizace IROP aktualizována. Informace o aktualizaci Pravidel jsou uveřejněny na internetových stránkách <http://www.dotaceeu.cz/irop>. Objednatel jako zadavatel veřejné zakázky vybral v zadávacím řízení nabídku zhotovitele, která splnila požadavky objednatele uvedené v zadávací dokumentaci a byla vyhodnocena jako ekonomicky nejvýhodnější.

Článek I.

Předmět smlouvy

1. Na základě této smlouvy se zhotovitel zavazuje za podmínek obsažených v této smlouvě, na svůj náklad a na své nebezpečí a v níže uvedeném termínu provést pro objednatele dílo níže specifikované. Objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit zhotoviteli cenu za jeho provedení.



Článek II.

Popis díla

1. Dílem se v této smlouvě rozumí dodávka a kompletní instalace a implementace ICT technologií a vybavení v odborných učebnách a školních prostorách ve výše uvedených středních školách Pardubického kraje.

Dílo zahrnuje dodávku HW a SW dle nabídky podle přílohy 5. Zhotovitel je povinen provést dílo v souladu s dokumenty, ve kterých je dílo a podmínky jeho provádění blíže specifikováno:

- a) Standard konektivity škol, jako příloha č. 11 Specifických pravidel výzvy IROP č. 32 a č. 33
 - b) Studie proveditelnosti projektů IROP PK
 - c) Zadávací dokumentace veřejné zakázky
 - d) Výkazy výměr – nabídkové ceny zhotovitele
 - e) Technický list – popis funkcionalit, které musí nabízené technické řešení splňovat
 - f) Produktový/technický list výrobků
2. Smluvní strany potvrzují, že byly před podpisem této smlouvy seznámeny s dokumenty uvedenými v odst. 1 tohoto článku, a že je mají k dispozici.
 3. Zhotovitel podpisem této smlouvy prohlašuje, že si uvedené dokumenty po odborné stránce podrobně zkontroloval a neshledal v nich žádné vady ani nedostatky.
 4. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a na své nebezpečí všechna související plnění a práce potřebné k včasnému a řádnému provedení díla.
 5. V rámci implementace předmětu plnění zhotovitel realizuje pro všechny nabízené komodity následující služby:
 - a) Provedení předimplementační analýzy (včetně plánovaných změn v konfiguraci současné infrastruktury) a zpracování detailního finálního popisu cílového stavu a postupu implementace. Výstupem bude prováděcí dokumentace, podle které bude zhotovitel řešení implementovat. Prováděcí dokumentace musí být před zahájením implementace výslovně schválena objednatelem. Prováděcí dokumentace musí respektovat a využívat osvědčené praktiky (tzv. Best Practice) a doporučení výrobců nabízených technologií.
 - b) Dodávka a implementace předmětu plnění dle schválené prováděcí dokumentace včetně technické podpory.
 - c) Zajištění projektového vedení realizace předmětu plnění.
 - d) Zpracování provozní dokumentace v rozsahu detailního popisu skutečného provedení popisu činností běžné údržby a činností pro spolehlivé zajištění provozu. Popis činností běžné údržby bude pokrývat minimálně následující oblasti:
 - i) Active Directory – správa uživatelů a skupin, zařazení počítače do domény
 - ii) Zálohování – kontrola činnosti, obnova souborů
 - iii) Hypervizor – ovládání virtuálních serverů, změna jejich konfigurace
 - iv) Monitorovací a logovací systém – vyhledávání činnosti uživatelů a systémů, běžná správa a kontrola funkce
 - v) LAN a Wifi – připojení zařízení vč. podrobných uživatelských postupů pro Wifi připojení mobilních zařízení (tablety, chytré telefony, notebooky) s operačními systémy Windows 7 a 10, Android, iOS a macOS.
 - vi) Firewall – blokování stránek, dohledání činnosti uživatele, práce s kategoriemi stránek, zablokování přístupu pro uživatele či skupinu
 - vii) Systém pro správu identit – podrobná příručka pro správce i uživatele



PARDUBICKÝ KRAJ

- e) Zpracování dokumentu Zásady využívání ICT a přístupu k síti dle Standardu konektivity pro začlenění do vnitřních předpisů školy.
 - f) V rámci implementace předmětu plnění zhotovitel realizuje pro všechny nabízené komodity další služby – implementační práce na dodaných komponentech a případně dalších zařízeních v rozsahu požadavků kap. 3.3, bod 3) zadávací dokumentace veřejné zakázky.
 - g) Zpracování materiálů pro školení a provedení školení v rozsahu min. 2 školících dnů pro každou zapojenou organizaci (předpokladem je 1 školící den pro seznámení s nastavením, správou a provozem dodaných HW a 1 školící den pro seznámení s nastavením, správou a provozem dodaných SW komponent) v místě realizace:
 - a. odborné školení na obsluhu a práci s dodanými zařízeními bude provedeno pro každou komoditu, a to minimálně v rozsahu provozní dokumentace, běžných administrátorských činností pro implementované systémy a standardní údržby systémů pro administrátory objednatele;
 - b. školení dále zajistí seznámení pracovníků objednatele se všemi podstatnými částmi díla v rozsahu potřebném pro provoz, údržbu a identifikaci nestandardních stavů systému a řešení jejich příčin.
 - h) Zajištění testovacího provozu infrastruktury v délce 30 dnů včetně technické podpory specialistů na dané zařízení/službu. Při testovacím provozu je zhotovitel povinen zahájit odstraňování případné vady díla následující pracovní den od jejich oznámení. Zhotovitel je povinen odstranit vadu díla zjištěnou ve zkušebním provozu do 3 kalendářních dnů, pokud se strany nedohodnou jinak. Požadavky je možné nahlásit v pracovní den v době od 07:00 h do 16:30h. Testovací provoz může být zkrácen na základě požadavku objednatele.
 - i) Provedení akceptačních testů.
 - j) Předání do plného provozu.
6. Zhotovitel se zavazuje, že část plnění spočívající v připojení jednotlivých zapojených středních škol na národní bod eduroam.cz a komunikaci se subjektem příslušné školy a koordinátorem CESNET bude provádět pouze proškolená osoba zhotovitele. Proškolenou osobou se rozumí zástupce (člen realizačního týmu zhotovitele), který bude na náklady zhotovitele proškolen v oblasti napojování subjektů škol vůči národnímu bodu projektu eduroam.cz. Příslušný člen realizačního týmu tuto skutečnost prokáže potvrzením o příslušném proškolení od českého koordinátora projektu sdružení CESNET z. s. p. o. před vlastní realizací připojení subjektů škol.
7. Součástí smlouvy je i převod neomezeného vlastnického práva k tomuto dílu na objednatele. Součástí závazku zhotovitele je rovněž doprava zboží objednateli do místa plnění, jeho instalace a zprovoznění podle pokynů objednatele, a dále provádění záručních oprav díla.
8. Objednatel se zavazuje dílo řádně a včas dodané zhotovitelem převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednaném touto smlouvou.
9. Práce nad rozsah díla dle této smlouvy (vícepráce), budou realizovány, jen pokud o ně bude po vzájemné dohodě písemným dodatkem k této smlouvě dílo rozšířeno.
10. Součástí díla jsou rovněž veškeré bezprostředně související činnosti nezbytné pro jeho řádné provedení, a to zejména:
- provedení opatření k zamezení prašnosti a omezení hlučnosti v místě provádění díla,
 - zajištění a předání všech potřebných dokladů, revizí, osvědčení, atestů, apod. dle příslušných zákonných ustanovení,
 - zajištění a poskytnutí veškerých potřebných licencí k dodávanému SW na nejméně 60 měsíců od předání a převzetí díla do rutinního provozu, přičemž cena těchto licencí na dobu 60 měsíců je zahrnuta v ceně díla. Počet licencí dodávaných v rámci plnění této smlouvy závislých na počtu žáků a zaměstnanců zapojených škol, musí svým počtem přesáhnout



PARDUBICKÝ KRAJ

aktuální stav žáků a zaměstnanců uvedený v zadávací dokumentaci veřejné zakázky (kap. 3) nejméně o 10 %, případně se musí jednat o neomezené multilicence.

11. Součástí díla jsou rovněž technické listy (datasheety) dodaných HW i SW komponent a dokumentace skutečného provedení, a to pro každou ze zúčastněných organizací samostatně.
12. Pokud zhotovitelem nabízené řešení vyžaduje komponenty či služby neobsažené v požadavcích zadávací dokumentace ale jsou potřeba pro řádné zhotovení díla, zahrne zhotovitel do ceny plnění dle této smlouvy všechny náklady na jejich pořízení, instalaci, konfiguraci a další služby potřebné pro uvedení do provozu.
13. Objednatel z důvodů co nejjednodušší a jednotné správy a minimalizace provozních nákladů vyžaduje využití stávajících prostředků a používaných technologií. V případě, že zhotovitel vyžaduje ve svém řešení stejné nebo podobné funkce, jaké poskytují stávající prostředky a technologie, je povinen využít nebo vhodným způsobem rozšířit stávající prostředky. Takovéto řešení však stále musí splňovat podmínky výzvy IROP po celou dobu udržitelnosti projektu.
14. Veškeré produkty, které zhotovitel dodává v rámci plnění objednateli, musí splňovat následující podmínky:
 - a. jsou nové, byly oprávněně uvedeny na trh v EU nebo pochází z autorizovaného prodejního kanálu výrobce,
 - b. mají záruku v délce 5 let od předání do rutinního provozu,
 - c. obsahují všechny nezbytné licence na používání příslušného softwaru,
 - d. jsou v databázi výrobce uvedeny jako prodaná kupujícímu,
 - e. jsou určeny pro provoz v České republice.
 - f. Pro všechny školy musí být nabídnuta a dodána totožná zařízení v jednotlivých komoditách popsanych v zadávací dokumentaci
 - g. Pro všechny aktivní prvky LAN konektivity (AP Basic i Advanced, všechny modely prepínačů) musí být dodána licence umožňující jejich jednotný a centrální management v rámci každého subjektu.

Článek III.

Cena za dílo

1. Objednatel a zhotovitel se dohodli, že smluvní cena za provedení díla specifikovaného v čl. II této smlouvy činí **[bude doplněno před podpisem smlouvy]** Kč bez DPH.

cena bez DPH: Kč

sazba DPH %

DPH: Kč

cena s DPH: Kč

celková cena díla se skládá z následujících částí:

- a) Cena za dodávku projektu Gymnázium Česká Třebová - rekonstrukce a vybavení odborných učeben (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_050/0002713):

cena bez DPH: Kč

sazba DPH %

DPH: Kč

cena s DPH: Kč



PARDUBICKÝ KRAJ

- b) Cena za dodávku projektu Gymnázium Hlinsko - rekonstrukce a vybavení odborných učeben a laboratoří (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002718):

cena bez DPH: Kč
sazba DPH %
DPH: Kč
cena s DPH: Kč

- c) Cena za dodávku projektu Gymnázium Litomyšl - modernizace laboratoří přírodovědných předmětů (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002658):

cena bez DPH: Kč
sazba DPH %
DPH: Kč
cena s DPH: Kč

- d) Cena za dodávku projektu Gymnázium Polička - zřízení a rekonstrukce odborných učeben a laboratoří (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002769):

cena bez DPH: Kč
sazba DPH %
DPH: Kč
cena s DPH: Kč

- e) Cena za dodávku projektu Gymnázium Ústí nad Orlicí - vybudování nové laboratoře a vybavení laboratoří přírodovědných předmětů (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_050/0002716):

cena bez DPH: Kč
sazba DPH %
DPH: Kč
cena s DPH: Kč

- f) Cena za dodávku projektu Gymnázium Vysoké Mýto - příprava laboratoře, dílny a prezentační místnosti (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_050/0002596):

cena bez DPH: Kč
sazba DPH %
DPH: Kč
cena s DPH: Kč

- g) Cena za Gymnázium Žamberk - Rekonstrukce a vybavení odborných učeben (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002560):

cena bez DPH: Kč
sazba DPH %



PARDUBICKÝ KRAJ

DPH: Kč

cena s DPH: Kč

- h) Cena za dodávku projektu Průmyslová střední škola Letohrad - výstavba dílen a odborných učeben (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002689):

cena bez DPH: Kč

sazba DPH %

DPH: Kč

cena s DPH: Kč

- i) Cena za dodávku projektu SOŠ a SOU Lanškroun - přístavba a modernizace odborných učeben (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_050/0002603):

cena bez DPH: Kč

sazba DPH %

DPH: Kč

cena s DPH: Kč

- j) Cena za dodávku projektu SOŠ a SOU Polička - přístavba a vybavení odborných učeben (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002562):

cena bez DPH: Kč

sazba DPH %

DPH: Kč

cena s DPH: Kč

- k) Cena za dodávku projektu SOU Svitavy - přístavba odborné učebny a modernizace strojního vybavení (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_050/0002640):

cena bez DPH: Kč

sazba DPH %

DPH: Kč

cena s DPH: Kč

- l) Cena za dodávku projektu SŠ zahradnická a technická Litomyšl-Rekonstrukce budovy pro odbornou výuku a přístavba skleníku-víceúčelová budova (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002608):

cena bez DPH: Kč

sazba DPH %

DPH: Kč

cena s DPH: Kč



PARDUBICKÝ KRAJ

m) Cena za dodávku projektu SŠ zemědělská Chrudim - rekonstrukce školního statku - II. Etapa (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_050/0002770):

cena bez DPH: □ Kč

sazba DPH □ %

DPH: □ Kč

cena s DPH: □ Kč

2. Podkladem pro stanovení výše ujednané ceny díla jsou výkazy výměr zpracované zhotovitelem jako součást nabídky ve veřejné zakázce. Výkazy výměr byly zpracovány na sjednanou nejvýše přípustnou cenu díla, obsahují všechny náklady související se zhotovením díla, vedlejší náklady související s dodávkou a instalací ICT technologií a také ostatní náklady související s plněním podmínek zadávací dokumentace veřejné zakázky. Výkazy výměr jednotlivých projektů IROP PK dále slouží jako podklad pro zpracování faktur a v případě nutnosti také pro sestavení Změnového výkazu výměr dle odst. 6 článku III. této smlouvy. Tím není dotčeno ustanovení čl. III odst. 1 této smlouvy.

Součástí ceny a realizace dodaného díla je integrace dodaného plnění dle této smlouvy u každého subjektu školy do jeho stávající infrastruktury, tak aby byla začleněna svou funkcí do plnění smluvního díla. Rozsah prací dle tohoto odstavce nepřesáhne úhrnem 130 člověkodů (1040 člověkohodin) a bude rovnoměrně rozdělen dle potřeby mezi všechny dotčené subjekty smluvního plnění.

3. Změny předmětu díla a s tím související změny ceny díla, jejichž potřeba vznikne v důsledku okolností, které smluvní strany jednající s náležitou péčí nemohly předvídat, budou řešeny v písemném dodatku ke smlouvě, který smluvní strany uzavřou za účelem provedení prací a dodávek nad rámec předmětu díla (dále jen „vícepráce“) či naopak neprovedení některých prací a dodávek, které byly součástí předmětu díla (dále jen „méněpráce“) či obojího současně (společně též „dodatečné práce“ nebo „dodatečné dodávky“), pokud je jejich provedení nezbytné. To samé platí také v případě, kdy v průběhu realizace díla dojde k zjištění skutečností významně odlišných od dokumentace předané objednatelem. Významně odlišná skutečnost je skutečnost neuvedená v žádné z dokumentací a mající vliv při stanovení ceny díla zhotovitelem.
4. Nutnost provedení dodatečných prací a/nebo dodatečných dodávek musí být zhotovitelem vždy předem písemně oznámena objednateli nejpozději do 5 kalendářních dnů ode dne zjištění této skutečnosti a to formou „Změnového listu“, který je přílohou č. 1 této smlouvy. Jeho přílohou bude „Změnový výkaz výměr“ sestavený dle pravidel uvedených v odst. 7 tohoto článku smlouvy.
5. Dodatek ke smlouvě může být uzavřen pouze na základě Změnového listu (sestaveného na základě Změnového výkazu výměr) odsouhlaseného objednatelem, konkrétně osobou oprávněnou jednat ve věcech technických dle čl. XIV. odst. 3 písm. a) této smlouvy.
6. Při sestavování Změnového výkazu výměr na dodatečné práce budou jednotlivé položky oceňovány následujícím způsobem:
- 6.1. Dodatečné práce a/nebo dodávky, jejichž položky jsou obsaženy v původním Výkazu výměr, budou oceněny podle jednotkové ceny těchto položek.
- 6.2. Dodatečné práce a/nebo dodávky, které nejsou obsaženy v původním výkazu výměr, budou oceněny zhotovitelem a následně odsouhlasených objednatelem.
7. Celkový rozsah dodatečných prací a/nebo dodávek nesmí překročit 50 % ceny díla uvedené v čl. III odst. 1 této smlouvy a jejich provedením nesmí být změněna celková povaha veřejné zakázky.
8. DPH bude účtována dle platných právních předpisů. Cena může být změněna pouze v souvislosti se změnou sazeb DPH dle platných a účinných právních předpisů České republiky a to na základě písemné dohody obou smluvních stran formou dodatku této smlouvy.



Článek IV.

Platební podmínky ceny díla

1. Cena je splatná na základě faktur vystavených zhotovitelem podle následujících ustanovení této smlouvy.
2. Úhrady ceny za dodávku a implementaci jednotlivých součástí předmětu smlouvy (článek III, bod 1. a-m) budou provedeny po protokolárním ukončení zkušebního provozu a předání všech částí předmětu smlouvy do rutinního provozu jednotlivě pro každý samostatný projekt IROP PK. To znamená, že bude vystaveno 13 faktur za 13 ucelených dodávek HW a SW. Integrovaná práce budou fakturovány jednou souhrnnou fakturou.
3. Zhotovitel je povinen předložit předávací protokoly s potvrzeným soupisem provedených prací a dodávek a odstraněných vad a nedodělků, jejichž součástí bude vždy též výkaz výměr (dále jen „předávací protokol“), a to zvlášť ke každému samostatnému projektu IROP PK.
 - a) Objednatel ve lhůtě do 5 pracovních dnů zkontroluje věcnost a správnost předávacího protokolu a soulad se skutečně provedenými pracemi.
 - b) Objednatel dále v této lhůtě zhotoviteli písemně potvrdí správnost předávacího protokolu nebo mu sdělí důvody nepotvrzení.
 - c) Nepotvrdí-li objednatel úplnou správnost předávacího protokolu samostatného projektu IROP PK, nemá zhotovitel právo vystavit fakturu a požadovat zaplacení příslušné částky do doby, než uvede předávací protokol do správného stavu, a dokud objednatel takto opravený předávací protokol neschválí.
4. Veškerá dokumentace vytvořená v rámci realizace veřejné zakázky, musí být zhotovena výhradně v českém jazyce, bude dodána 3x v elektronické formě ve standardních editovatelných formátech (např. MS Office, Open Office,) 1x ve formě elektronicky podepsaného pdf na datovém nosiči a 1x v papírové formě. Struktura i forma dokumentace musí být před předáním předána ke kontrole a výslovně schválena objednatelem.
5. Formát soupisu provedených prací, změnových výkazů výměr, úprav dílčích harmonogramů: Jejich zpracování grafické, obrazové, textové, tabulkové bude provedeno ve formátech *.doc(x), *.pdf, *.xls(x), *.jpg a případně dalších.
Výkazy výměr, oceněné rozpočty a harmonogram realizace budou zpracovány a odevzdány v elektronické podobě v souboru *.xls(x).
6. Splatnost veškerých částek fakturovaných zhotovitelem je 30 dnů ode dne doručení faktury objednateli.
7. Veškeré faktury vystavované zhotovitelem musí mít náležitosti daňového dokladu dle platných právních předpisů a pravidel pro žadatele a příjemce IROP a musí k nim být přiložen předávací protokol potvrzený objednatelem. Lhůta splatnosti nezačne běžet, dokud faktura nebude splňovat všechny výše uvedené podmínky, a to zejména:
 - a) označení povinné a oprávněné osoby, adresu, sídlo, IČ, DIČ,
 - b) číslo dokladu,
 - c) datum vystavení, datum splatnosti, datum uskutečnění zdanitelného plnění,
 - d) název a číslo konkrétního projektu IROP PK,
 - e) číslo smlouvy o dílo, na základě které dochází k fakturaci,
 - f) označení peněžního ústavu a číslo účtu, na který se má plnit,
 - g) konstantní a variabilní symbol,
 - h) důvod účtování s odvoláním na smlouvu,
 - i) razítko a podpis osoby oprávněné k vystavení daňového a účetního dokladu,



PARDUBICKÝ KRAJ

- j) seznam příloh,
 - k) další náležitosti, pokud je stanoví obecně závazný právní předpis.
8. Nebude-li faktura obsahovat některou z náležitostí uvedenou v čl. IV. odst. 7. této smlouvy či náležitost dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, nebo bude-li chybně vyúčtována cena, je objednatel oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti v ní určené vrátit zhotoviteli bez zaplacení k provedení opravy. Ve vrácené faktuře vyznačí objednatel důvod a datum vrácení. Zhotovitel provede opravu vystavením nové faktury. Vrátil-li objednatel vadnou fakturu zhotoviteli k opravě, neběží původní lhůta splatnosti dle vadné faktury, ale tato začne běžet až po opětovném doručení nově vyhotovené opravené faktury.
 9. Oznámi-li objednatel zhotoviteli vadu díla, nemusí do odstranění vady platit část ceny díla odhadem objednatele přiměřeně odpovídající jeho právu na slevu.
 10. Zhotovitel má právo v případě prodlení objednatele s placením ceny požadovat po objednateli úroky z prodlení v zákonné výši; celkovou výši úroků z prodlení však smluvní strany dohodou omezují tak, že nesmí přesáhnout celkovou výši dlužné částky bez DPH.
 11. Objednatel neposkytuje zálohy.

Článek V.

Místo a termíny provádění díla

1. Místem plnění je území Pardubického kraje. Dodávky a služby budou konkrétně prováděny ve 13 středních školách (na 15 adresních místech):

Název organizace	Adresa
Gymnázium Aloise Jiráska	T. G. Masaryka 590, 570 01 Litomyšl
Gymnázium Česká Třebová	Tyršovo náměstí 970, 560 02 Česká Třebová
Gymnázium K. V. Raise	Adámkova třída 55, 539 01 Hlinsko
Gymnázium Polička	nábřeží Svobody 306, Polička 572 01
Gymnázium Ústí nad Orlicí	T.G. Masaryka 106, Ústí nad Orlicí 562 01
Gymnázium Vysoké Mýto	nám. Vaňorného 163, 566 01 Vysoké Mýto
Gymnázium Žamberk	Nádražní 48, 564 01 Žamberk
Průmyslová střední škola Letohrad Střední odborné učiliště Letohrad	Komenského 472, 561 51 Letohrad Ústecká 36, 561 51 Letohrad
Střední odborné učiliště Svitavy	Nádražní 1083/8, 568 02 Svitavy
Střední odborná škola a Střední odborné učiliště Lanškroun	Kollárova 445, 563 01 Lanškroun
Střední odborná škola a Střední odborné učiliště Polička	Čs. armády 485, 572 01 Polička
Střední škola zahradnická a technická	T. G. Masaryka 659, 570 13 Litomyšl



PARDUBICKÝ KRAJ

Litomyšl	
Střední škola zemědělská a Vyšší odborná škola Chrudim	Poděbradova 842, Chrudim IV, 537 01 Chrudim Školní statek, Vestec 27, 537 01 Chrudim

- Zhotovitel je povinen řádně dílo dokončit a předat objednateli v termínech stanovených zadávací dokumentací veřejné zakázky.
- Zhotovitel neodpovídá za prodlení s prováděním díla, jestliže prokáže, že je provádění díla nemožné z objektivních důvodů nezaviněných zhotovitelem (nevhodné klimatické podmínky a vyšší moc) a že tato nemožnost plnění trvala v době určené k provádění díla v souhrnu déle než 1 týden. Každý den, kdy zhotovitel nemůže provádět dílo z výše uvedených důvodů, je povinen zaznamenat tuto skutečnost do stavebního deníku. Zhotovitel se zproští odpovědnosti za prodlení pouze v rozsahu, v jakém nemožnost plnění přesáhla dobu 1 týdne.

Článek VI.

Podmínky provádění díla

- Činnost omezující práci uživatelů musí být prováděny mimo běžnou pracovní dobu, tj. mimo pracovní dny 7:00 – 15:00 hod. pokud nebude s uživatelem a objednatelem dohodnuto jinak.
- Zhotovitel je povinen zabezpečit místo plnění a jeho zařízení, a to v souladu s jeho potřebami, v souladu s dokumentací předanou objednatelem a v souladu s dalšími požadavky objednatele.
- Zhotovitel je povinen zajistit v místě plnění na své náklady vytyčení a/nebo označení všech podzemních zařízení a inženýrských sítí a tyto vhodným způsobem chránit a zajistit, aby v průběhu dodávky nedošlo k jejich poškození. Za poškození nadzemních i podzemních zařízení a inženýrských sítí odpovídá zhotovitel.
- Zhotovitel je povinen umožnit objednateli kontrolu provádění díla a umožnit nerušený výkon technického dozoru investora (dále jen „TDI“), autorského dozoru projektanta (dále jen „AD“), koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „koordinátor BOZP“), popřípadě dalších osob pověřených objednatelem (statutární zástupce střední školy, externí projektový manažer); a poskytnout jim potřebnou součinnost a podmínky pro výkon jejich funkce.
- Objednatel bude s ohledem na rozsah předmětu díla organizovat minimálně 1x 14 dní kontrolní dny (dále jen „KD“), kterých se zhotovitel zavazuje zúčastnit. Harmonogram jednotlivých KD bude plánovat projektový manažer objednatele v součinnosti s oprávněnou osobou zhotovitele. Objednatel bude pořízen záznam, který předá zhotoviteli ve 3 vyhotoveních. Za zhotovitele je povinna účastnit se kontrolních dnů oprávněná osoba uvedená v čl. XIV. odst. 3 písm. b) této smlouvy.

Článek VII.

Předání a převzetí díla

- Převzetí díla / části díla proběhne na základě akceptačních testů. Akceptační testy musí pro všechny komodity vždy zahrnovat minimálně prokázání kompletnosti dodávky a požadované funkčnosti. Návrh vhodných akceptačních kritérií provede zhotovitel, objednatel může provést jejich upřesnění či rozšíření.
- Povinným akceptačním kritériem bude prokázání naplnění požadavků Standardu konektivity včetně úspěšného provedení a doložení testu na <https://www.standardkonektivity.cz/>. Prokázání naplnění požadavků akceptace poskytne zhotovitel písemně ve formě akceptačního protokolu vhodné jako příloha k Předávacímu protokolu.



PARDUBICKÝ KRAJ

3. Po dokončení díla/části díla, zejména konkrétního projektu IROP PK, je zhotovitel povinen jej fyzicky předat objednateli v místě plnění a objednatel je povinen jej převzít, nebude-li vykazovat vady. K převzetí díla/části díla je zhotovitel povinen vyzvat objednatele nejméně 5 pracovních dnů předem, a telefonickým kontaktováním osob oprávněných jednat za objednatele ve věcech technických. Objednatel je povinen se k předání díla dostavit. Předávat lze pouze jednu část díla v jeden čas.
4. Objednatel převezme dílo/část díla s vadami a nedodělkami, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání funkčnímu užívání díla, ani jeho užívání podstatným způsobem neomezuje.
5. O předání a převzetí díla/části díla bude objednatelem sepsán předávací protokol, ve kterém musí být výslovně uvedeno, zda objednatel dílo/část díla přebírá či nikoliv. Pokud objednatel dílo převezme s drobnými vadami či nedodělkami nebránícími užívání, musí být tyto v předávacím protokolu uvedeny a musí být stanovena lhůta k jejich odstranění. Nedohodnou-li se strany na lhůtách pro odstranění vad, je zhotovitel povinen vady odstranit ve lhůtě do 15 dnů ode dne předání díla/části díla. V případě neodstranění vad zhotovitelem se přiměřeně použije ustanovení čl. IX. odst. 9 smlouvy. V předávacím protokolu, event. jeho přílohách, musí být zejména uvedeno:
 - označení díla, název a číslo projektu
 - označení objednatele a zhotovitele díla,
 - číslo a datum uzavření smlouvy o dílo,
 - evidenční údaje díla,
 - zahájení a dokončení prací na zhotovovaném díle,
 - prohlášení objednatele, zda dílo přebírá či nikoliv, a v případě nepřevzetí jeho důvody.
 - datum a místo sepsání zápisu,
 - jména a podpisy zástupců objednatele a zhotovitele,
 - seznam převzaté a odsouhlasené kompletní dokumentace (viz odst. 7, tohoto článku),
 - soupis vad a nedodělků nebránících užívání, pokud je dílo obsahuje, s termínem jejich odstranění,
 - datum ukončení záruky na příslušnou část díla,
 - celková cena díla dle této smlouvy,
 - přílohou bude akceptační protokol,
6. Dílo se považuje za předané okamžikem, kdy je jeho předání a převzetí potvrzeno oběma smluvními stranami podpisem předávacího protokolu. Za objednatele kontaktní osoba ve věcech technických, za zhotovitele zástupce společnosti - kontaktní osoba ve věcech technických.
7. Zhotovitel je povinen předat objednateli níže uvedené doklady nezbytné pro vydání kolaudačního souhlasu, dokumentaci pro následný provoz a údržbu objektů, strojního a technologického zařízení, a další uvedené dokumenty:
 - projektová dokumentace skutečného provedení nedojde-li k odchylkám oproti studiím proveditelnosti projektů IROP PK, které byly součástí zadávacího řízení, může zhotovitel doložit původní dokumentaci s vyznačením nepodstatných odchylek ověřenou zhotovitelem díla (osobou zmocněnou jednat ve věcech technických nebo stavbyvedoucím, statutárním zástupcem zhotovitele a razítkem zhotovitele),
 - harmonogram prací a dodávek dle skutečné realizace díla,
 - přehled provedených integračních prací,
 - požadavky na konfiguraci ostatních prvků stávající infrastruktury, jenž není předmětem integrace projektu
 - atesty použitých materiálů a doklady o požadovaných vlastnostech výrobků (včetně případných prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění),



PARDUBICKÝ KRAJ

- revize elektronického zařízení,
- provozní řád dodaných technologií a protokol o zaškolení jejich obsluhy, ve kterém budou stanoveny pevné intervaly údržby a čištění,
- průběžná fotodokumentace, z níž bude patrný postup realizace a řádné provádění všech důležitých prací; u každého předmětu dodávky vždy 1x týdně, min. 5 fotografií. Fotodokumentace bude předána v digitální podobě na CD/DVD objednateli společně s dílem,
- dokumentace pro provoz zařízení, výrobků a jiné,
- dokumentace pro údržbu zařízení, výrobků a jiné,
- a případně další potřebné doklady, které budou během realizace dohodnuty mezi objednatelem a zhotovitelem v závislosti na charakteru dodávky.

Náklady na pořízení všech těchto dokladů jsou zahrnuty v ceně díla.

8. Zhotovitel se zavazuje, že po dobu 1 kalendářního měsíce od dokončení díla, bude spolupracovat formou technické podpory při testovacím provozu díla, a bude s objednatelem vyhodnocovat provoz díla a přizpůsobovat jej konkrétním provozním požadavkům objednatele v rámci technických možností systému a ceny díla.
9. Při testovacím provozu je zhotovitel povinen zahájit odstraňování případné vady díla následující pracovní den od jejich oznámení objednatelem zhotoviteli. Oznámení musí být provedeno průkazným způsobem. Zhotovitel je povinen odstranit vadu díla zjištěnou ve zkušebním provozu do 3 kalendářních dnů ode dne oznámení vad objednatelem, pokud se strany nedohodnou jinak.

Na závěr zkušebního provozu sepiše objednatel se zhotovitelem zápis o průběhu a výsledku zkušebního provozu.

10. Do 15 dnů od ukončení testovacího provozu provede zhotovitel doladění systémů (díla) na základě testovacího provozu a požadavků uživatele vzešlých z testování.

Článek IX.

Záruka za jakost díla a odpovědnost za vady

1. Zhotovitel poskytuje standardní záruku za jakost každé dílčí části díla dle výkazu výměr v délce trvání 60 měsíců od dne předání a převzetí díla do rutinního provozu na základě předávacího protokolu potvrzeného oběma smluvními stranami.
2. Zhotovitel po dobu záruky odpovídá za to, že jakost díla bude odpovídat této smlouvě a zejména všem dokumentům uvedeným v čl. II. této smlouvy a příslušným normám, právním předpisům a směrnícím platným v době provádění díla.
3. Smluvní strany si sjednávají nárok objednatele na bezplatné odstranění veškerých vad díla reklamovaných kdykoliv během záruční doby bez ohledu na dispozitivní ustanovení zákona.
4. Záruka se nevztahuje na vady vzniklé nedodržením záručních podmínek, opotřebením, neodbornou obsluhou a údržbou nebo zásahem vyšší moci.
5. V případě zjištění vady díla v záruční době je objednatel povinen bez zbytečného odkladu vyzvat zhotovitele k odstranění vady.
6. Vady ohlašuje pověřená osoba objednatele na helpdesk zhotovitele, který je dostupný na adrese: [bude doplněno před podpisem smlouvy]. Případně pak telefonicky na telefonní číslo: [bude doplněno před podpisem smlouvy]. Helpdesk je dostupný 24 hodin denně, telefonické nahlášení je možné provést v pracovní době zhotovitele, a to v pondělí – pátek, 7:00 – 16:30 hod. Hlášení závady pak do helpdesku zhotovitele zadává sám zhotovitel. Adresu helpdesku a telefonní číslo je zhotovitel oprávněn jednostranně měnit s tím, že případnou změnu je povinen písemně oznámit objednateli nejméně 20 pracovních dnů před uskutečněním změny.
7. Hlášení o závadě musí obsahovat:



PARDUBICKÝ KRAJ

- datum a čas hlášení,
 - druh a typ zařízení,
 - stručný popis závady
 - jméno a kontaktní údaje pracovníka, který závadu hlásí,
 - místo řešení závady.
8. Pro stanovení začátku lhůty opravy je rozhodující čas odeslaného Hlášení o závadě.
9. Provedením opravy se rozumí opětovné zajištění HW a/nebo SW provozuschopnosti všech částí nebo celého díla v kvalitě realizace buď odstraněním závady, výměnou vadného dílu nebo v náročnějších případech výměnou celého zařízení. Rychlost opravy je definována v Příloze č. 2 „Vymezení rozsahu servisní podpory“ KŘÚ /xx/yyyy/ přímo navazující na tuto Smlouvu o dílo. Pokud rychlost opravy u části díla není definována v příloze výše je požadováno provedení opravy NBD.
10. O každé provedené opravě na místě se sepisuje „Opravný list“, který předkládá zhotovitel a potvrzují jej zástupci obou smluvních stran. „Opravný list“ se pořizuje ve dvojím vyhotovení, přičemž každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení. Stejně tak, ale ukončí zhotovitel závadu i v helpdesku.
11. Smluvní strany se mohou v odůvodněných případech dohodnout na prodloužení výše uvedených lhůt.
12. V případě, že zhotovitel nenastoupí k odstranění vady či neodstraní vadu ve shora uvedených lhůtách ani v dodatečně lhůtě, kterou mu k tomu objednatel stanoví, je objednatel oprávněn, a to bez ohledu na to, zda zhotovitel reklamaci uznává či neuznává, pověřit odstraněním vady jinou právnickou nebo fyzickou osobu a to za cenu obvyklou, a zhotovitel je povinen objednateli veškeré takto vzniklé náklady nahradit, přičemž objednateli nevzniká jakákoli ztráta záruky na dílo.
13. Záruka za jakost konkrétního výrobku nebo části díla se prodlužuje o dobu, po kterou bude trvat odstraňování vad takového výrobku nebo části dodávky zhotovitelem.
14. Dílo má vady, jestliže provedení díla neodpovídá požadavkům uvedeným ve smlouvě, požadavkům výzvy IROP, příslušným právním předpisům, normám nebo jiné dokumentaci vztahující se k provedení díla, popřípadě pokud neumožní užívání, k němuž bylo určeno a zhotoveno.
15. Zhotovitel je při odstraňování vad díla povinen postupovat způsobem, který minimalizuje zásahy do ostatních částí díla, které se zjištěnou poruchou přímo nesouvisí.
16. Detailní podmínky servisních služeb zhotovitele definuje Servisní smlouva č. KŘÚ /xx/yyyy/ přímo navazující na tuto Smlouvu o dílo.

Článek X.

Smluvní pokuty

1. V případě prodlení zhotovitele s provedením díla/části díla je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny příslušné části díla vč. DPH za každý i započatý den prodlení.
2. V případě prodlení zhotovitele s nastoupením k odstranění vady díla je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každou vadu a každou i započatou hodinu prodlení.
3. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vady díla je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každou vadu a každý i započatý den prodlení.
4. V případě, že zhotovitel nepředloží na výzvu objednatele potvrzení podle čl. II., odst. 5., je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč a to i opakovaně.



PARDUBICKÝ KRAJ

5. V případě porušení jiné povinnosti zhotovitele, pokud nezajistil nápravu ani v objednatel dodečně poskytnuté přiměřené lhůtě, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,01 % z celkové ceny díla vč. DPH za každý jednotlivý případ a každý i započatý den, kdy porušení povinnosti zhotovitele trvá.
6. Vedle smluvní pokuty má objednatel právo na náhradu škody v plné výši. Povinnost, jejíž splnění je zajištěno smluvní pokutou, zaplacením smluvní pokuty nezaniká.
7. Výše smluvní pokuty za každé jednotlivé porušení povinnosti se dohodou smluvních stran omezuje na maximálně 10 % z celkové ceny díla vč. DPH. V případě prodlení s provedením díla/části díla nebo s odstraněním vady díla se výše smluvní pokuty omezuje na 50 % z celkové ceny díla vč. DPH.

Článek XI.

Odstoupení od smlouvy

1. Odstoupení od smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Ohrozí-li nebo zmaří-li zhotovitel realizaci dohodnutého díla dle této smlouvy, nebo podstatným způsobem poruší tuto smlouvu, má objednatel právo od této smlouvy odstoupit.
3. Smluvní strany tímto sjednávají, že za podstatné porušení povinnosti, které dává druhé smluvní straně právo odstoupit od smlouvy, považují zejména:
 - a. prodlení zhotovitele s provedením díla či takové prodlení zhotovitele s prováděním díla, které prokazatelně ohrožuje konečný termín předání díla – stejné účinky má i prohlášení zhotovitele o tom, že termín nedodrží,
 - b. provádění díla zhotovitelem v rozporu s touto smlouvou či bránění nebo znemožnění kontrol díla, jestliže zhotovitel nezajistí nápravu ani v přiměřené lhůtě po výzvě objednatel,
 - c. postoupení smlouvy třetí osobě bez souhlasu druhé smluvní strany,
 - d. zahájení insolvenčního řízení nebo likvidace zhotovitele,
 - e. soustavným nebo zvláště hrubým porušením podmínek jakosti díla
4. Odstoupení je účinné písemným oznámením a jeho doručením druhé straně.
5. Objednatel si vyhrazuje právo odstoupit od smlouvy v případě neschválení finanční podpory uvedené v preambuli této smlouvy.
6. V případě odstoupení od smlouvy je zhotovitel povinen zastavit provádění díla, kromě činností, které jsou nezbytné pro předcházení vzniku škod, a předat dílo včetně veškeré dokumentace objednateli. V případě odstoupení od smlouvy ohledně části plnění bude při fakturaci a placení již provedených částí díla postupováno přiměřeně dle ustanovení čl. IV. této smlouvy.
7. V případě, že objednatel odstoupí od smlouvy pro podstatné porušení povinnosti zhotovitelem, má objednatel vůči zhotoviteli právo na náhradu nákladů spojených s dokončením díla, a to ve výši, v jaké celkové náklady na provedení díla (tj. cena, kterou je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli, plus cena za dokončení díla) přesáhnou cenu za provedení díla sjednanou v této smlouvě. Náhrada nákladů je splatná do 30 dnů ode dne, kdy bude zhotovitel k jejich zaplacení objednatel vyzván.

Článek XII.

Další práva a povinnosti

1. Zhotovitel se zavazuje na výzvu objednatel uzavřít s ním, resp. s jednotlivými správci osobních údajů jejichž údaje budou na základě této smlouvy zhotovitelem zpracovávány, Smlouvu o



PARDUBICKÝ KRAJ

zpracování osobních údajů, která bude odpovídat rozsahu osobních údajů zpracovávaných na základě předmětu plnění této Smlouvy o dílo a jejíž vzor byl uveden v zadávací dokumentaci veřejné zakázky „Zajištění konektivity vybraných středních škol Pardubického kraje“.

2. Zhotovitel je povinen provádět dílo prostřednictvím techniků – realizačního týmu, které uvedl v nabídce podané do zadávacího řízení. Jakoukoli změnu členů realizačního týmu je zhotovitel oprávněn povést pouze ve výjimečných případech a pouze s výslovným písemným souhlasem objednatele, přičemž nový člen realizačního týmu musí splňovat kvalifikaci minimálně v rozsahu, v jakém byla prokázána v zadávacím řízení (tuto skutečnost je zhotovitel povinen objednateli prokázat příslušnými dokumenty či splněním všech požadavků dle zadávací dokumentace veřejné zakázky společně se žádostí o souhlas se změnou).
3. Zhotovitel je oprávněn provádět dílo prostřednictvím třetí osoby, jestliže ji uvedl v nabídce, avšak vůči objednateli odpovídá tak, jako kdyby dílo prováděl sám. Poddodavatele, jehož prostřednictvím prokazoval kvalifikaci v zadávacím řízení veřejné zakázky, je zhotovitel oprávněn změnit ve výjimečných případech a pouze s výslovným písemným souhlasem objednatele, přičemž nový poddodavatel musí splňovat kvalifikaci minimálně v rozsahu, v jakém byla prokázána v zadávacím řízení (tuto skutečnost je zhotovitel povinen objednateli prokázat příslušnými dokumenty či splněním všech požadavků dle zadávací dokumentace veřejné zakázky společně se žádostí o souhlas se změnou). Změnu jiného poddodavatele je zhotovitel povinen předem písemně oznámit objednateli.
4. Zhotovitel je povinen dílo specifikované v čl. II této smlouvy provést osobně nebo jej může nechat provést pod svým osobním vedením v souladu s odstavcem 3. tohoto článku smlouvy, avšak požadovaná výborná kvalita tak jak je vymezena touto smlouvou, obecně platnými právními předpisy, technickými normami a ČSN musí být naplněna. Pokud porušením těchto předpisů či této smlouvy vznikne škoda objednateli nebo třetím osobám, nese jí ke své tíži pouze zhotovitel.
5. Nebezpečí škody na díle/části díla nese zhotovitel ode dne zahájení prací na konkrétním projektu IROP PK do převzetí díla/části díla objednatel.
6. Zhotovitel odpovídá za škodu způsobenou v souvislosti s prováděním díla třetím osobám a je povinen ji v plném rozsahu nahradit.
7. Zhotovitel je povinen udržovat v planosti pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě minimálně v rozsahu 30 000 000 Kč (slovy: třicet milionů korun českých), což je Zhotovitel povinen prokázat předložením příslušné pojistné smlouvy před podpisem této smlouvy a na výzvu objednatele prokázat tuto skutečnost kdykoli v průběhu plnění (a to i opakovaně). Zhotovitel se zavazuje, že po celou dobu trvání této smlouvy a po dobu záruční doby bude pojištěn ve smyslu tohoto ustanovení a že nedojde ke snížení limitu pojistného plnění pod hranici uvedenou v předchozí větě. V případě, že dojde k zániku pojištění, je zhotovitel povinen o této skutečnosti neprodleně informovat objednatele a ve lhůtě do 3 pracovních dnů uzavřít pojistnou smlouvu ve výše uvedeném rozsahu. Kopii pojistné smlouvy je zhotovitel povinen předat objednateli nejpozději při podpisu této smlouvy a v případě jejích změn nebo uzavření nové pojistné smlouvy nejpozději ve lhůtě do 3 pracovních dnů od takové změny.
8. Zhotovitel si je vědom skutečnosti, že dílo bude financováno z Integrovaného regionálního operačního programu, a že porušení podmínek této smlouvy může mít za následek neposkytnutí či krácení této dotace. Zhotovitel odpovídá za škodu, která objednateli takto vznikne, a to až do výše celkové ceny díla. V této souvislosti prohlašuje, že se seznámil s podmínkami dotace, na které odkazuje preambule této smlouvy.
9. Účastníci se zavazují, že v případě sporů v souvislosti s touto smlouvou vynaloží veškeré úsilí, které lze spravedlivě požadovat, k tomu, aby tyto spory byly vyřešeny smírnou cestou, a teprve nebude-li dosaženo dohody, obrátí se na věcně a místně příslušný soud.
10. Zhotovitel je povinen zajišťovat plnění díla kvalifikovaným způsobem a s odbornou péčí a k tomu účelu rovněž osoby provádějící činnosti dle této smlouvy průběžně školit a kontrolovat.



PARDUBICKÝ KRAJ

11. Zhotovitel je povinen řádně uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů a umožnit k nim přístup minimálně do konce roku 2030. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí být použita pro úschovu delší lhůta.
12. Zhotovitel je povinen minimálně do konce roku 2030 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (Centrum pro regionální rozvoj ČR, Ministerstva pro místní rozvoj ČR, Ministerstva financí ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, Auditního orgánu, Platebního a certifikačního orgánu, 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.
13. Zhotovitel se zavazuje provádět dílo v souladu s platnými právními předpisy. S odpady bude nakládáno dle zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
14. Zhotovitel se zavazuje provádět dílo takovým způsobem a v takovou dobu, aby docházelo k co možná nejmenšímu ovlivnění okolí (hluk, prach znečištění, ovlivnění dopravní situace apod.).
15. Zhotovitel je povinen objednateli neprodleně oznámit jakoukoliv skutečnost, která by mohla mít, byť i částečně, vliv na schopnost plnit jeho povinnosti vyplývající z této smlouvy. Takovým oznámením není zbaven povinnosti nadále plnit své závazky vyplývající z této smlouvy.

Článek XIV.

Doručování a osoby oprávněné jednat

1. Smluvní strany se dohodly, že zasílání a doručování všech písemností týkajících se jejich smluvního vztahu se řídí následujícími pravidly:
 - a. Písemnosti se zasílají prostřednictvím držitele poštovní licence (poštou) doporučeně na adresu druhé smluvní strany uvedenou v záhlaví této smlouvy nebo na adresu, kterou druhá smluvní strana odesílateli naposledy písemně oznámila jako svou adresu pro doručování, případně osobně. Odmítne-li adresát takto zaslanou písemnost převzít, platí, že je tímto okamžikem doručena. Vrátili-li se písemnost odesílateli zpět z jiného důvodu, platí, že je doručena dnem, kdy ji pošta přesměřovala zpět k odesílateli.
 - b. Písemnosti lze zasílat také prostřednictvím veřejné datové sítě do datové schránky. Dokument, který byl dodán do datové schránky, je doručен okamžikem, kdy se do datové schránky přihlásí osoba, která má s ohledem na rozsah svého oprávnění přístup k dodanému dokumentu. Nepřihlásí-li se do datové schránky osoba podle předchozí věty ve lhůtě do 10 dnů ode dne, kdy byl dokument dodán do datové schránky, považuje se tento dokument za doručенý posledním dnem této lhůty. Doručení dokumentu datovou schránkou má stejné právní účinky, jako doručení do vlastních rukou.
2. Dokud některá ze smluvních stran nesdělí druhé straně jinou adresu pro doručování, je adresou pro doručování adresa uvedená u příslušné smluvní strany v záhlaví této smlouvy.
3. Za smluvní strany jsou oprávněni jednat ve věcech technických, organizačních avšak bez oprávnění měnit smlouvu:
 - a. za objednatele:

Osoba zmocněná jednat ve věcech technických: [bude doplněno před podpisem smlouvy]

Technický dozor investora: [bude doplněno před podpisem smlouvy]

Osoba oprávněná jednat ve věcech organizačních: [bude doplněno před podpisem smlouvy]

Kontaktní osoby za jednotlivé školy jsou uvedeny v příloze č. 2 této smlouvy.



PARDUBICKÝ KRAJ

- b. za zhotovitele: [bude doplněno před podpisem smlouvy]
Osoba zmocněná jednat ve věcech smluvních: [bude doplněno před podpisem smlouvy]
Osoba zmocněná jednat ve věcech technických: [bude doplněno před podpisem smlouvy]
Vedoucí dodavatelského týmu: [bude doplněno před podpisem smlouvy]
4. Smluvní strany jsou povinny si vzájemně bez zbytečného odkladu oznamovat případné změny osob oprávněných jednat ve věcech technických a organizačních vymezených v odst. 3. Změna je účinná prokazatelným oznámením druhé smluvní straně.

Článek XV.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva se řídí občanským zákoníkem.
2. Tato smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnou formou v podobě dodatků k ní.
3. Smluvní strany berou na vědomí, že text smlouvy je veřejně přístupnou listinou ve smyslu zákona o svobodném přístupu k informacím a že objednatel jako povinný subjekt má povinnost na žádost žadatele poskytnout informace o tomto smluvním vztahu včetně poskytnutí kopie smlouvy.
4. Smluvní strany se dohodly, že objednatel uveřejní tuto smlouvu a její případné dodatky v registru smluv bezodkladně od jejich uzavření dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). O uveřejnění smlouvy Pardubický kraj bezodkladně informuje druhou smluvní stranu, nebyl-li kontaktní údaj této smluvní strany uveden přímo do registru smluv jako kontakt pro notifikaci o uveřejnění.
5. O uzavření této smlouvy rozhodla Rada Pardubického kraje usnesením č. [bude doplněno před podpisem smlouvy] ze dne [bude doplněno před podpisem smlouvy].
6. Tato smlouva je vyhotovena ve 4 stejnopisech s platností originálu, z nichž objednatel obdrží 2 vyhotovení a zhotovitel obdrží 2 vyhotovení.
7. Tato smlouva nabývá platnosti podpisem poslední ze smluvních stran a účinnosti uveřejněním v registru smluv. Smluvní strany berou na vědomí, že nebude-li smlouva zveřejněna ani devadesátý den od jejího uzavření, je následujícím dnem zrušena od počátku s účinky případného bezdůvodného obohacení.
8. Smluvní strany si tuto smlouvu řádně přečetly a svůj souhlas s jejím obsahem stvrzují svými podpisy.

Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

- Příloha č. 1: Změnový list
Příloha č. 2: Kontaktní údaje odpovědných osob
Příloha č. 3: Výkaz výměr (Položkový rozpočet)

Dalšími přílohami této smlouvy přiloženými v elektronické podobě na CD/DVD jsou:

- Příloha č. 4: Zadávací dokumentace veřejné zakázky „Zajištění konektivity vybraných středních škol Pardubického kraje“



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



PARDUBICKÝ KRAJ

Příloha č. 5: Nabídka zhotovitele do veřejné zakázky „Zajištění konektivity vybraných středních škol Pardubického kraje“

V Pardubicích dne

V dne

Za objednatele:

Za zhotovitele:

.....
Pardubický kraj
JUDr. Martin Netolický, Ph.D.
hejtman Pardubického kraje

.....
[doplň dodavatel]
[doplň dodavatel]
[doplň dodavatel]



Příloha č. 1 Smlouvy o dílo - Změnový list

Změnový list č. ze dne	
Název stavby:	
Číslo smluvního vztahu:	
Název části stavby (PS, SO):	
Na základě oznámení zhotovitele/objednatele o skutečnostech, které vyžadují provést změnu smluvní dokumentace ve smyslu objednávky/bodu doplnit odkazy smlouvy o dílo. Změna se týká technického řešení díla s dopadem na jeho smluvní cenu/termín dokončení díla	
<u>Původní řešení dle smluvní dokumentace:</u>	
<u>Nové řešení:</u>	
<u>Zdůvodnění změny:</u>	
Realizací změny není dotčena kvalita díla ani ostatní smluvní podmínky a zůstává zachován charakter a účel díla definovaný v projektové dokumentaci a smluvních dokumentech. Případné dodatečné stavební práce plynoucí z realizace změny budou hrazeny v souladu s příslušnými smluvními podmínkami z prostředků objednatele.	

Vliv změny na výkresovou dokumentaci:	ano/ne
Výkresovou dokumentaci ke změně zpracoval:	

Vliv změny na smluvní cenu:	ano/ne
Cena díla dle smluvního vztahu vč. DPH:	



PARDUBICKÝ KRAJ

Ponížení/navýšení ceny díla vč. DPH:	
Nová cena díla vč. DPH:	

Vliv změny na termín dokončení díla:	ano/ne
Termín dokončení díla dle smluvního vztahu:	
Nový termín dokončení díla:	

Oprávněný zástupce zhotovitele (jméno, příjmení):

Datum:

Podpis:

Oprávněný zástupce objednatele (jméno, příjmení):

Datum:

Podpis:

Příloha změnového listu:

Změnový položkový rozpočet



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



PARDUBICKÝ KRAJ

Příloha č. 2 Smlouvy o dílo – Kontaktní údaje odpovědných osob

[bude doplněno před podpisem smlouvy]



SERVISNÍ SMLOUVA č. [bude doplněno před podpisem smlouvy]

uzavřená dle ust. § 1746 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „občanský zákoník“)

mezi účastníky:

PARDUBICKÝ KRAJ

sídlo: Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice
zastupuje: JUDr. Martin Netolický, Ph.D., hejtmán Pardubického kraje
IČ: 70892822
DIČ: CZ70892822
bankovní spojení: Komerční banka, a. s., regionální pobočka Pardubice
číslo účtu: 78-9025640267/0100
(dále jen „objednatel“)

a

[bude doplněno před podpisem smlouvy]

sídlo:
adresa pro doručování:
IČO:
DIČ:
zastoupený/á:
bankovní spojení:
číslo účtu:
zapsaný/á: ve veřejném rejstříku vedeném u spisová značka
(dále jen „poskytovatel“)

(dále společně též jako „smluvní strany“)



Preambule

Objednatel je příjemce dotačních prostředků na realizaci projektů celkem 13 projektů. Konkrétně se jedná o projekty:

- Gymnázium Česká Třebová - rekonstrukce a vybavení odborných učeben (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_050/0002713),
- Gymnázium Hlinsko - rekonstrukce a vybavení odborných učeben a laboratoří (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002718),
- Gymnázium Litomyšl - modernizace laboratoří přírodovědných předmětů (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002658),
- Gymnázium Polička - zřízení a rekonstrukce odborných učeben a laboratoří (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002769),
- Gymnázium Ústí nad Orlicí - vybudování nové laboratoře a vybavení laboratoří přírodovědných předmětů (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_050/0002716),
- Gymnázium Vysoké Mýto - příprava laboratoře, dílny a prezentační místnosti (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_050/0002596),
- Gymnázium Žamberk - Rekonstrukce a vybavení odborných učeben (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002560),
- Průmyslová střední škola Letohrad - výstavba dílen a odborných učeben (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002689),
- SOŠ a SOU Lanškroun - přístavba a modernizace odborných učeben (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_050/0002603),
- SOŠ a SOU Polička - přístavba a vybavení odborných učeben (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002562),
- SOU Svitavy - přístavba odborné učebny a modernizace strojního vybavení (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_050/0002640),
- SŠ zahradnická a technická Litomyšl - Rekonstrukce budovy pro odbornou výuku a přístavba skleníku - víceúčelová budova (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002608) a
- SŠ zemědělská Chrudim - rekonstrukce školního statku - II. Etapa (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_050/0002770) (dále také „projekty IROP PK“).

Poskytovatel se na základě výsledku zadávacího řízení veřejné zakázky vedené pod názvem: „Zajištění konektivity vybraných středních škol Pardubického kraje“ (dále také „veřejná zakázka“), **evidenční číslo veřejné zakázky** ve Věstníku veřejných zakázek **bude doplněno před podpisem smlouvy**, stal dodavatelem / poskytovatelem předmětu veřejné zakázky. Na základě dodávky předmětu plnění Smlouvy o dílo č. **[bude doplněno před podpisem smlouvy]** (dále jen „Smlouva o dílo“) jsou poskytovány dále uvedené služby technické a servisní podpory.

Článek I.

Předmět smlouvy

1. Účelem této servisní smlouvy (dále jen „smlouva“ nebo „tato smlouva“) je určení a definice závazku smluvních stran ve smyslu poskytování technické a servisní podpory (dále jen servis nebo servisní podpora) poskytovatelem pro potřeby objednatele, a to zejména časové a věcné vymezení způsobu provádění servisních činností poskytovatelem, stanovení předmětu a rozsahu servisních činností, určení ceny těchto činností a způsobu její úhrady objednatelem a vymezení dalších náležitostí souvisejících s právy a povinnostmi smluvních stran plynoucích z této smlouvy.
2. Smluvní strany souhlasí s touto smlouvou s vědomím, že její plnění má za cíl zajistit optimální chod informačních systémů vč. dodaného HW a SW vybavení, a to za předpokladu aktivní a cílevědomé součinnosti obou smluvních stran v intencích podmínek této smlouvy, i vlastní snahy každé ze smluvních stran samostatně minimalizovat případné poruchy, závady a chyby servisovaného programového vybavení.
3. Konkrétní vymezení předmětu plnění pro účely této Smlouvy je uvedeno v Příloze č. 1 této Smlouvy.



Článek II.

Definice pojmů

1. Informační systém je soubor technického vybavení (servery, komunikační a síťová infrastruktura, uživatelská pracoviště a jiné) a programového vybavení (operační systémy, databázové a aplikační programové vybavení a jiné), jejichž zabezpečení servisu je předmětem smlouvy.
2. Podporované programové vybavení (dále též „SW“) je soubor programů, jejichž funkčnost podporuje servisní pracoviště poskytovatele podle pravidel a zásad určených servisní smlouvou.
3. Podporované technické vybavení (dále též „HW“) je soubor zařízení, jejichž funkčnost podporuje servisní pracoviště poskytovatele podle pravidel a zásad určených servisní smlouvou.
4. Aktualizace programového vybavení (Update Service, Maintenance) představuje implementaci nových verzí SW modulů programového vybavení s vylepšenými funkcemi tak, jak je výrobce programového vybavení dává k dispozici. Aktualizace programového vybavení zajišťují jeho kompatibilitu s ostatními SW a HW komponenty informačního systému v souvislosti s jejich vývojem.
5. Update je taková verze produktu, u které se oproti předcházející verzi produktu mění jeho funkčnost, a to na základě změny jakékoliv skutečnosti, podle které byla celá funkčnost tohoto produktu vytvořena, ale nemění se struktura dat datového fondu, se kterým tato verze produktu pracuje. V případě, že změna funkčnosti tohoto produktu byla provedena pouze na základě legislativních změn, je nová verze tohoto produktu jeho „legislativním updatem“.
6. Upgrade je taková verze produktu, u které se oproti předcházející verzi tohoto produktu mění jeho funkčnost, a to na základě změny jakékoliv skutečnosti, podle které byla celá funkčnost produktu vytvořena, a zároveň se mění struktura vět datového fondu, se kterým tato verze produktu pracuje. V případě, že změna funkčnosti tohoto produktu a změna struktury dat datového fondu, se kterým tento produkt pracuje, byla provedena pouze na základě legislativních změn, je nová verze tohoto produktu jeho „legislativním upgradem“.
7. Servisní podpora je služba, která zahrnuje postupně jeden nebo více způsobů podpory. Vymezení servisní podpory pro účely této Smlouvy je uvedeno v Příloze č. 2.
8. Místo instalace je pracoviště, kde je instalováno podporované programové nebo technické vybavení nebo jeho část.
9. Servisní pracoviště poskytovatele provádí všechny servisní úkony směřující k rychlému odstranění zjištěných potíží a k zajištění provozuschopnosti podporovaného programového nebo technického vybavení v rozsahu a způsobem určeném ustanoveními smlouvy.
10. Nahlášení požadavku na servisní podporu je úkon, kterým kontaktní pracovník objednatele sdělí servisnímu pracovišti poskytovatele, že nastaly provozní potíže podporovaného vybavení, které není možné vyřešit silami objednatele, a kterým proto žádá servisní pracoviště poskytovatele o poskytnutí servisní podpory. Vymezení mechanismů servisní podpory a kontaktní údaje jsou uvedeny v Příloze č. 3 a v Příloze č. 4.
11. Odezva je první reakce servisního pracoviště poskytovatele na požadavek objednatele na poskytnutí servisní podpory, která směřuje ke zjištění příčin oznámených provozních potíží.
12. Zprovoznění technického vybavení je uvedení technického vybavení do stavu, ve kterém vykazuje provozní vlastnosti specifikované výrobcem a předaným dílem dle Smlouvy o dílo.
13. Servisní zásah je označení činností, které směřují k odstranění oznámených provozních potíží podporovaného programového vybavení nebo ke zprovoznění podporovaného technického vybavení a vykonává je pracovník servisního pracoviště poskytovatele buď vzdáleně vzdáleným přístupem nebo interaktivně po telefonu) nebo osobně (v místě instalace).



Článek III.

Typ servisní podpory a délka servisního období

1. Poskytovatel se zavazuje poskytovat objednateli typ technické a servisní podpory na vybavení specifikované v příloze č. 1, a to v rozsahu uvedeném v příloze č. 2.
2. Objednatel souhlasí s tím, že poskytovatel může poskytováním servisních služeb nebo jejich částí pověřit třetí osobu. Tímto se poskytovatel nezavazuje jakýchkoli práv, povinností nebo závazků vyplývajících z této smlouvy.
3. Délka servisního období se stanovuje na dobu od počátku zkušebního provozu a dále po dobu 60 měsíců ode dne předání informačních systémů do rutinního provozu. Uzavřením písemného dodatku k této smlouvě může být délka servisního období prodloužena.
4. Servisní podpora bude po dobu zkušebního provozu poskytována zdarma.
5. Po ukončení zkušebního provozu a předání díla do rutinního provozu bude servisní podpora poskytována za úplaty na základě písemné objednávky a to vždy na období jednoho roku.
6. Objednatel si vyhrazuje právo nabídku na servisní podporu nevyužít zcela, nebo jen částečně, to znamená, že po uplynutí doby zkušebního provozu bude objednávat rozsah poskytování servisní podpory dle vlastní potřeby.
7. Poskytovatel je povinen objednatele písemně vyzvat k zaslání objednávky na servisní podporu 1 měsíc před uplynutím doby zkušebního provozu a následně pak v době trvání této smlouvy vždy 2 měsíce před uplynutím předcházejícího období, (to je nejpozději po uplynutí 10 měsíců, 22 měsíců, 34 měsíců a 46 měsíců od předání informačních podsystémů do rutinního provozu). Pro první rok platnosti smlouvy objednatel využije rozsah servisní smlouvy maximální.
8. Písemná výzva na pokračování servisní smlouvy je podložena aktuálním stavem požadavků v systému servisní podpory poskytovatele.
9. Poskytovatel se způsobem zajištění servisní podpory uvedeným v článku III, odst. 5, 6 a 7 souhlasí.
10. Po dobu servisní podpory je poskytovatel povinen na žádost objednatele doložit písemný přehled provedených prací v min. rozsahu: čas nahlášení, identifikaci požadavku na vyřešení závady, čas začátku řešení, čas ukončení řešení, způsob vyřešení.

Článek IV.

Cena

1. Cena za poskytování roční servisní podpory uvedená v příloze č. 2, této smlouvy – Vymezení rozsahu a cen servisní podpory, je stanovena jako pevná a nejvýše přípustná.
2. Smluvní strany se dohodly, že cenu uhradí objednatel na základě faktur vystavených vždy jednou za rok, k poslednímu dni ročního období.
3. Splatnost faktury – daňového dokladu je dohodou smluvních stran stanovena na 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení objednateli. Zaplacením se pro účely této smlouvy rozumí odepsání příslušné částky z účtu objednatele ve prospěch účtu poskytovatele. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Objednatel má právo vrátit fakturu před lhůtou splatnosti, pokud neobsahuje požadované náležitosti nebo obsahuje nesprávné cenové údaje. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti, opravená nebo přepracovaná faktura bude opatřena novou lhůtou splatnosti.
4. Faktura musí kromě zákonem stanovených náležitostí pro daňový doklad obsahovat také:
 - číslo a datum vystavení faktury,



- číslo smlouvy a datum jejího uzavření, číslo veřejné zakázky,
 - předmět plnění a jeho přesnou specifikaci ve slovním vyjádření (nestačí pouze odkaz na číslo uzavřené smlouvy) vč. jednoznačné identifikace (název, IČ) subjektů, jimž byly služby poskytovány,
 - označení banky a číslo účtu, na který musí být zaplacen (pokud je číslo účtu odlišné od čísla uvedeného v této smlouvě, je poskytovatel povinen o této skutečnosti informovat objednatele),
 - lhůtu splatnosti faktury,
 - název, sídlo, IČ a DIČ objednatele a poskytovatele,
 - jméno a vlastnoruční podpis osoby, která fakturu vystavila, včetně kontaktního telefonu.
5. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny zákonných sazeb DPH, nebudou uzavírat písemný dodatek k této smlouvě o změně výše ceny a DPH bude účtována podle předpisů platných v době uskutečnění zdanitelného plnění.

Článek V.

Součinnost smluvních stran

1. Poskytovatel se zavazuje, že pracovníci poskytovatele budou při plnění závazků, které vyplývají z této smlouvy, dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy, zákony a jejich prováděcí vyhlášky vztahující se k činnosti poskytovatele. Pokud porušením těchto předpisů poskytovatelem vznikne škoda, nese náklady poskytovatel.
2. Objednatel se zavazuje vytvářet ze své strany podmínky směřující k minimalizaci případných škod na technickém vybavení objednatele vzniklých v souvislosti s prováděním servisních zásahů, které může ovlivnit výhradně objednatel.
3. Poskytovatel odpovídá za škody na technickém vybavení objednatele, které prokazatelně způsobili pracovníci poskytovatele.
4. V příloze č. 4 objednatel stanoví jako kontaktní osoby odpovědné pracovníky objednatele na jednotlivých místech implementace. Tyto kontaktní osoby budou oprávněny zastupovat objednatele u poskytovatele při plnění ustanovení této smlouvy. Objednatel se zavazuje v případě změn kontaktních údajů oznámit tyto změny neprodleně v písemné podobě poskytovateli. Změna je účinná prokazatelným oznámením druhé smluvní straně.
5. Smluvní strany se zavazují, že kontaktní osoby si budou při plnění ustanovení této smlouvy poskytovat vzájemnou co nejúčinnější součinnost po celou dobu od nahlášení požadavku na servisní podporu až do uzavření servisního případu a že budou dodržovat postupy specifikované touto smlouvou.
6. Objednatel zajistí, aby ze strany objednatele nebyly poskytovateli činěny překážky pro poskytování servisní podpory. K tomu objednatel zejména:
 - bude poskytovat pracovníkům servisního pracoviště poskytovatele podle jejich pokynů po celou dobu řešení servisního případu od nahlášení požadavku na servisní podporu až do uzavření servisního případu všechny požadované informace (i datové soubory, kopie obrazovek a výstupy příkazů apod.) a výsledky doporučených úkonů potřebné k diagnostice příčin a řešení oznámených provozních potíží podporovaného vybavení,
 - umožní pracovníkům servisního pracoviště poskytovatele vstup na příslušné místo provedení servisního zásahu a dle místních podmínek jim umožní i vjezd do objektu a parkování vozidla po celou dobu trvání servisního zásahu,



- zajistí po celou dobu trvání servisního zásahu dosažitelnost (případně fyzickou přítomnost) příslušných kontaktních osob objednatele a případně i dalších potřebných odborných pracovníků v místě instalace podporovaného vybavení a jejich co nejúčinnější součinnost.
7. Poskytovatel se zavazuje k provádění řádné provozní údržby podporovaného technického vybavení dle specifikace v příloze č. 1 této smlouvy včas v termínech a v rozsahu předepsaných výrobcí tohoto vybavení nebo dobrou praxí spojenou s touto technologií.
 8. V případě, že dojde ke sporu mezi kontaktní osobou objednatele a poskytovatelem v oblasti určení odpovědnosti zařízení nebo rozsahu servisní podpory, může být kontaktována osoba objednatele určená k rozhodování sporu. Ta rozhodne za objednatele, zda objednatel trvá na řešení závady v oblasti řešené projektem. Kontaktní osoba určená k rozhodování sporu nenahlašuje primárně požadavky na řešení závady.

Článek VI.

Náhradní díly

1. Náhradní díly, které jsou poskytovatelem použity při zprovoznění podporovaného technického vybavení (zařízení), které je v platné záruční době, se stávají součástí zařízení a platí pro ně původní záruční doba zařízení. Takto použité náhradní díly se stávají majetkem objednatele a vadné díly se stávají majetkem poskytovatele. Jestliže objednatel vadný díl předá při opravě poskytovateli, cena náhradního dílu se nefakturuje. Jestliže objednatel z jakýchkoli důvodů vadný díl nepředá při opravě poskytovateli uhradí objednatel poskytovateli cenu náhradního dílu použitého místo vadného dílu nebo cenu celého náhradního zařízení podle aktuálně platného ceníku poskytovatele. Po úhradě této ceny se stává vadný díl nebo celé vadné zařízení majetkem objednatele.
2. Náhradní díly, které jsou poskytovatelem použity při zprovoznění podporovaného technického vybavení (zařízení), které není v platné záruční době, mají záruční dobu 24 měsíců od ukončení opravy. Objednatel uhradí poskytovateli cenu náhradního dílu použitého místo vadného dílu podle aktuálně platného ceníku poskytovatele. Po úhradě této ceny se stává náhradní díl majetkem objednatele. Vadné díly zůstávají majetkem objednatele. Ustanovení tohoto bodu se netýká pevných disků, které jsou součástí diskových polí. Pro tyto díly platí ustanovení čl. VI. odst. 3 smlouvy.
3. Při závadách pevných disků, které jsou součástí serverů a diskových polí a nejsou v platné záruční době, je vadný disk nahrazen novým diskem (pevné disky se neopravují). Nový disk má záruční dobu 36 nebo 60 měsíců podle záručních podmínek poskytnutých dodavatelem. Objednatel uhradí cenu nového disku. Vadný disk zůstává majetkem objednatele.
4. Spotřební materiál není předmětem servisní podpory. Daná část díla však jako spotřební zboží musí být uvedena již od počátku smluvního vztahu.
5. S datovými nosiči, které obsahují informace označené objednatelem jako důvěrné nebo utajované, musí být v souvislosti s plněním ustanovení servisní smlouvy nakládáno podle rozhodnutí objednatele a na jeho odpovědnost.

Článek VII.

Důvěrné informace, ochrana osobních údajů

1. V případě, že bude při plnění předmětu smlouvy docházet ke zpracování osobních údajů, je tato smlouva je zároveň smlouvou o zpracování osobních údajů ve smyslu § 6 zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZOOÚ“). Poskytovatel má pro účely ochrany osobních údajů postavení zpracovatele ve smyslu ZOOÚ.
2. Poskytovatel je oprávněn zpracovávat osobní údaje pouze za účelem plnění účelu této smlouvy.



PARDUBICKÝ KRAJ

3. Poskytovatel je oprávněn zpracovávat osobní údaje v rozsahu nezbytně nutném pro plnění této smlouvy, za tímto účelem je oprávněn osobní údaje zejména ukládat na nosiče informací, upravovat, uchovávat po dobu nezbytnou k uplatnění práv poskytovatele vyplývajících z této smlouvy, předávat zpracované osobní údaje objednateli, osobní údaje likvidovat.
4. Poskytovatel učiní v souladu s platnými právními předpisy dostatečná organizační a technická opatření zabraňující přístupu neoprávněných osob k osobním údajům o ochraně osobních údajů.
5. Poskytovatel zajistí, aby jeho zaměstnanci byli v souladu s platnými právními předpisy poučeni o povinnosti mlčenlivosti a o možných následcích pro případ porušení této povinnosti.
6. Poskytovatel zajistí, aby písemnosti a jiné hmotné nosiče informací, které obsahují citlivé údaje, byly uchovávány v uzamykatelných skříních umístěných v uzamykatelných místnostech.
7. Poskytovatel zajistí, aby elektronické datové soubory obsahující osobní údaje byly uchovávány v paměti počítače pouze:
 - je-li přístup k takovýmto souborům chráněn heslem,
 - je-li přístup k užívání počítače, v jehož paměti jsou tyto soubory umístěny, chráněn heslem.
8. Pokud je nezbytné, za účelem kontroly správné funkce díla, odstranění vad nebo dalšího vývoje díla, předat poskytovateli kopii databází, souborů nebo nosičů údajů obsahujících údaje z činnosti objednatele a jím určených organizací, je poskytovatel povinen s takovými údaji nakládat tak, aby nedošlo k jejich úniku či zneužití.
9. Veškeré skutečnosti obchodní, ekonomické a technické povahy související se smluvními stranami, které nejsou běžně dostupné v obchodních kruzích a se kterými se smluvní strany seznámí při realizaci předmětu smlouvy nebo v souvislosti s touto smlouvou, se považují za důvěrné informace.
10. Poskytovatel se zavazuje, že důvěrné informace jiným subjektům nesdělí, nepřístupní, ani nevyužije pro sebe nebo pro jinou osobu. Zavazuje se zachovat je v přísné tajnosti a sdělit je výlučně těm svým zaměstnancům nebo subdodavatelům, kteří jsou pověřeni plněním smlouvy a za tímto účelem jsou oprávněni se s těmito informacemi v nezbytném rozsahu seznámit. Poskytovatel se zavazuje zabezpečit, aby i tyto osoby považovaly uvedené informace za důvěrné a zachovávaly o nich mlčenlivost.
11. Povinnost plnit ustanovení tohoto článku smlouvy se nevztahuje na informace, které:
 - mohou být zveřejněny bez porušení této smlouvy,
 - byly písemným souhlasem obou smluvních stran zproštěny těchto omezení,
 - jsou známy nebo byly zveřejněny jinak, než následkem porušení povinnosti jedné ze smluvních stran,
 - příjemce je zná dříve, než je sdělí smluvní strana,
 - jsou vyžádány soudem, státním zastupitelstvím nebo příslušným správním orgánem na základě zákona, popřípadě, jejichž uveřejnění je stanoveno zákonem,
 - smluvní strana sdělí osobě vázané zákonnou povinností mlčenlivosti (např. advokátovi nebo daňovému poradci) za účelem uplatňování svých práv.
12. Povinnost ochrany důvěrných informací trvá bez ohledu na ukončení platnosti této smlouvy.
13. Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru objednatele poskytovatel výslovně prohlašuje, že je s touto skutečností obeznámen a souhlasí se zveřejněním smluvních podmínek obsažených v této smlouvě v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů, zejména zák. č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
14. Smluvní strany se zavazují, že obchodní a technické informace, které jim byly svěřeny druhou stranou, nepřístupní třetím osobám bez písemného souhlasu druhé strany a nepoužijí tyto informace k jiným účelům, než je k plnění podmínek této smlouvy.



15. Zpracování citlivých osobních údajů bude dále upravenou samostatnými smlouvami o zpracování osobních údajů uzavřenými mezi objednatelem a poskytovatelem a/nebo mezi dotčenými středními školami a poskytovatelem.

Článek VIII.

Sankční ujednání

1. V případě nedodržení doby odezvy nebo jiných dohodnutých termínů poskytovatelem k jednotlivému případu se smluvní strany dohodly na smluvní pokutě ve výši 1 000,- Kč za každou i započatou hodinu prodlení s tím, že nejvyšší částka takovéto smluvní pokuty nepřesáhne částku odpovídající smluvní pokutě za pět dní. Tuto smluvní pokutu zaplatí poskytovatel objednateli.
2. V případě, že poskytovatel neumožní objednateli zadat požadavek na servisní zásah z důvodu nedostupnosti služeb Hot-line ani HelpDesk způsobené výpadkem uvedených služeb na straně poskytovatele, je objednatel oprávněn na poskytovateli požadovat smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč za každý takový jednotlivý případ.
3. V případě nedodržení termínu pro provedení aktualizace dokumentace skutečného provedení poskytovatelem k jednotlivému případu se smluvní strany dohodly na smluvní pokutě ve výši 1 000,- Kč za každý i započatý pracovní den prodlení s tím. Sankce není limitována. Tuto smluvní pokutu zaplatí poskytovatel objednateli.
4. V případě, že objednatel neumožní pracovníkům servisního pracoviště poskytovatele zahájit servisní zásah v předem dohodnutém termínu, zaniká právo objednatele na smluvní pokutu podle čl. IX. odst. 1 této smlouvy.
5. V případě, že objednatel je v prodlení s úhradou faktury, je povinen uhradit poskytovateli úrok z prodlení v zákonné výši.
6. V případě, že objednatel je v prodlení s úhradou faktury, poskytovatel na tuto skutečnost upozorní písemným sdělením kontaktní osoby objednatele a současně kontaktní osobu zastupující smluvní stranu objednatele.
7. Poskytovatel je po dobu prodlení objednatele s uhrazením faktury oprávněn pozastavit plnění podle této smlouvy (není povinen poskytovat objednateli služby podle ustanovení této smlouvy). Poskytovatel sdělí písemně kontaktním osobám termín, ke kterému pozastavuje plnění podle této smlouvy a následně po uhrazení dlužné částky objednatel sdělí termín převzetí úhrady, ke kterému končí pozastavení plnění dle této smlouvy. Poskytovatel není a nemůže být po dobu pozastavení plnění v prodlení.
8. Smluvní pokuty a úrok z prodlení jsou splatné do 30 dnů od doručení jejich vyžádání oprávněnou smluvní stranou straně povinné. Platby budou provedeny bezhotovostním bankovním převodem na účet oprávněné smluvní strany.

Článek IX.

Ukončení smlouvy

1. Kterákoliv ze smluvních stran může od této smlouvy odstoupit z důvodu podstatného porušení povinností vyplývajících z této smlouvy. Za podstatné porušení podmínek smlouvy smluvní strany považují:
 - neposkytnutí servisní podpory poskytovatelem po řádném nahlášení požadavku objednatelům,
 - nedodržení doby odezvy nebo jiných dohodnutých termínů poskytovatelem o více jak 5 dnů,
 - bezdůvodné přerušení prací na servisním případě poskytovatelem,



- opakované nesplnění závazku objednatele poskytnout poskytovateli součinnost při plnění ustanovení této smlouvy i přes písemné upozornění doručené objednateli,
 - opakované neuhrazení fakturované částky objednatelem do 30 dnů ode dne splatnosti příslušného řádně doručeného daňového dokladu.
2. Smluvní strana je oprávněna od smlouvy odstoupit ve lhůtě 30 kalendářních dnů ode dne, kdy se o podstatném porušení povinností dozvěděla, nejpozději však do 6 měsíců ode dne kdy k podstatnému porušení povinností došlo. Odstoupení nabývá účinnosti dnem prokazatelného doručení jeho písemného vyhotovení druhé smluvní straně.
 3. Objednatel je oprávněn ukončit smlouvu rovněž formou výpovědi bez uvedení důvodů; v takovém případě činí výpovědní lhůta 6 měsíců ode dne prokazatelného doručení jeho písemného vyhotovení druhé smluvní straně.

Článek X.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva může být měněna jen formou písemných, vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
2. Poskytovatel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
3. Poskytovatel je povinen řádně uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů a umožnit k nim přístup minimálně do konce roku 2030. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí být použita pro úschovu delší lhůta.
4. Poskytovatel je povinen minimálně do konce roku 2030 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (Centrum pro regionální rozvoj ČR, Ministerstva pro místní rozvoj ČR, Ministerstva financí ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, Auditního orgánu, Platebního a certifikačního orgánu, 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.
5. Vztahy smluvních stran výslovně touto smlouvou neupravené se řídí obecně závaznými právními předpisy, zejména ustanoveními občanského zákoníku.
6. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou a skončí 60 měsíců ode dne předání informačních systémů do rutinního provozu, platnosti nabývá dnem podpisu poslední ze smluvních stran a účinnosti uveřejněním v registru smluv. Smluvní strany berou na vědomí, že nebude-li smlouva zveřejněna ani devadesátý den od jejího uzavření, je následujícím dnem zrušena od počátku s účinky případného bezdůvodného obohacení.
7. Smluvní strany se dohodly, že objednatel uveřejní tuto smlouvu a její případné dodatky v registru smluv bezodkladně od jejich uzavření dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). O uveřejnění smlouvy Pardubický kraj bezodkladně informuje druhou smluvní stranu, nebyl-li kontaktní údaj této smluvní strany uveden přímo do registru smluv jako kontakt pro notifikaci o uveřejnění.
8. Smlouva je vyhotovena ve 4 stejnopisech, které mají platnost originálu, každá strana obdrží dva stejnopisy.



PARDUBICKÝ KRAJ

9. Smluvní strany podpisem této smlouvy stvrzují, že její obsah a obsah příloh podrobně znají a souhlasí s jejím obsahem. Smlouva je jím srozumitelná a byla podepsána svobodně, bez nátlaku ani v tísni.
10. Všechny postupně číslované přílohy smlouvy jsou její nedílnou součástí.
- Seznam příloh smlouvy:
- Příloha č. 1 – Specifikace informačních systémů
 - Příloha č. 2 – Vymezení rozsahu servisní podpory
 - Příloha č. 3 – Mechanismy servisní podpory, kontaktní údaje
 - Příloha č. 4 – Kontaktní údaje odpovědných osob
11. Schváleno na jednání Rady Pardubického kraje dne [bude doplněno před podpisem smlouvy] usnesením číslo [bude doplněno před podpisem smlouvy].

V Pardubicích dne:

V dne:

Za objednatele:

Za poskytovatele:

Pardubický kraj
JUDr. Martin Netolický Ph.D.
hejtman Pardubického kraje

[doplň dodavatel]
[doplň dodavatel]
[doplň dodavatel]



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



PARDUBICKÝ KRAJ

PŘÍLOHA č. 1 SERVISNÍ SMLOUVY č. KŘÚ /xx/yyyyy
SPECIFIKACE INFORMAČNÍCH SYSTÉMŮ

[bude doplněno před podpisem smlouvy].



PŘÍLOHA č. 2 SERVISNÍ SMLOUVY č. [bude doplněno před podpisem smlouvy]

VYMEZENÍ ROZSAHU SERVISNÍ PODPORY

Technická podpora se provádí průběžně dle dobré praxe, pravidel výrobce nebo po legislativní změně všech částech díla. Pod pojmem technická podpora se rozumí:

- a) Průběžné provádění inovace produktu, jeho jednotlivých technologických částí a příslušného software v požadovaném rozsahu uvedeném dále v této příloze v tabulce s vymezením požadavků na servis.
- b) Pod pojmem update se rozumí taková verze produktu, u které se oproti předcházející verzi produktu mění jeho funkčnost, a to na základě změny jakékoliv skutečnosti, podle které byla celá funkčnost tohoto produktu vytvořena, ale nemění se struktura dat datového fondu, se kterým tato verze produktu pracuje. V případě, že změna funkčnosti tohoto produktu byla provedena pouze na základě legislativních změn, je nová verze tohoto produktu jeho "legislativním updatem".
- c) Pod pojmem upgrade se rozumí taková verze produktu, u které se oproti předcházející verzi tohoto produktu mění jeho funkčnost, a to na základě změny jakékoliv skutečnosti, podle které byla celá funkčnost produktu vytvořena, a zároveň se mění struktura vět datového fondu, se kterým tato verze produktu pracuje. V případě, že změna funkčnosti tohoto produktu a změna struktury dat datového fondu, se kterým tento produkt pracuje, byla provedena pouze na základě legislativních změn, je nová verze tohoto produktu jeho "legislativním upgradem".
- d) Poskytování update a upgrade produktu, vzniklé legislativními změnami a požadavky objednatele či samostatnou, nevynucenou, inovační činností poskytovatele.
- e) Provádění obecných změn produktu v důsledku vývoje HW a SW prostředků.
- f) Distribuce nových verzí produktu a bezpečnostních a funkčních oprav (patchů) zpřístupněním pokynů k jeho elektronickému stažení objednatelem z datového úložiště poskytovatele.
- g) Distribuce inovovaného produktu za účelem legislativního update nebo legislativního upgrade bude provedena před termínem účinnosti změn příslušných právních předpisů a jeho uživatelská úroveň funkčnosti bude na úrovni stejné nebo vyšší.
- h) Služba Hot-line formou telefonické podpory pro pověřené osoby a zaměstnance objednatele pro hlášení požadavků na technickou podporu a servis.
- i) Služba HelpDesk pro pověřené osoby a zaměstnance objednatele pro hlášení závad a požadavků na technickou podporu.
- j) Aktualizace dokumentace skutečného provedení na základě dodávky nové verze produktu zahrnující také inovace informačního systému a upgrade nebo update vč. legislativního update/upgrade. Aktualizace bude provedena nejpozději do 20 pracovních dnů od rozhodné skutečnosti zakládající povinnost aktualizaci provést.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



PARDUBICKÝ KRAJ

Pod pojmem servis se rozumí mimozáruční zprovoznění smluvního díla. Provádí se na základě požadavků-dle smluvních procesů. Pro procesy v tabulce neuvedené platí servisní podmínky- příjem požadavků 24/7, NBD oprava/výměna.

Kategorie / zařízení	Servis	Pozn.
WAN konektivita	-	-
UTM řešení	příjem požadavků 24/7, NBD oprava/výměna	včetně nároku na bezpečnostní aktualizace firmware a UTM (URL filtrace, IPS, antimalware, antispam, aplikační kontrola)
Server	příjem požadavků 24/7, NBD oprava/výměna	včetně nároku na aktualizace firmware
OS Serveru	příjem požadavků 24/7, reakce NBD	
DNSSEC resolver	příjem požadavků 24/7, reakce NBD	
Log Management (Syslog)	příjem požadavků 24/7, reakce NBD	
NAS	příjem požadavků 24/7, 2BD oprava/výměna	včetně nároku na aktualizace firmware a OS
Externí HDD – USB	příjem požadavků 24/7, NBD oprava/výměna	
UPS	příjem požadavků 24/7, 2BD oprava/výměna	
Zapojení do Eduroam	-	
LAN konektivita		
Přepínač - 24 port	příjem požadavků 24/7, NBD oprava/výměna	včetně nároku na aktualizace firmware a OS
Přepínač - 24 port PoE	příjem požadavků 24/7, NBD oprava/výměna	včetně nároku na aktualizace firmware a OS
Přepínač - 48 port	příjem požadavků 24/7, NBD oprava/výměna	včetně nároku na aktualizace firmware a OS
Přepínač - 48 port PoE	příjem požadavků 24/7, NBD oprava/výměna	včetně nároku na aktualizace firmware a OS
Přepínač - 8 port	příjem požadavků 24/7, NBD oprava/výměna	včetně nároku na aktualizace firmware a OS
Wifi - Basic AP	příjem požadavků 24/7, NBD oprava/výměna	včetně nároku na aktualizace firmware a OS



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



PARDUBICKÝ KRAJ

NetFlow	příjem požadavků 24/7, reakce NBD	
VPN- LAN-to-LAN	příjem požadavků 24/7, 2BD oprava/výměna	
Identity management Systém - IDM		
IDM	příjem požadavků 24/7, reakce NBD	včetně nároku na nové a opravné verze po dobu záruky (bez implementace nových verzí)
Přístupový systém školy		
Centrální část (řídící SW) včetně instalace	příjem požadavků 24/7, 2BD oprava/výměna	
USB čtečka k PC	příjem požadavků 24/7, 2BD oprava/výměna	
Sada pro řízení přístupu pro jeden vchod včetně instalace	příjem požadavků 24/7, 2BD oprava/výměna	
Bezkontaktní klíčenka Mifare/Desfire	příjem požadavků 24/7, 2BD oprava/výměna	
Rekonstrukce strukturované kabeláže		
19' rozvaděč jednodílný 12U/600mm odnímatelné boční kryty, uzamykatelný, včetně montáže a zapojení	příjem požadavků 24/7, 2BD oprava/výměna	
19' rozvaděč jednodílný 15U/600mm odnímatelné boční kryty, uzamykatelný, včetně montáže a zapojení	příjem požadavků 24/7, 2BD oprava/výměna	
19' rozvaděč jednodílný 18U/800mm odnímatelné boční kryty, uzamykatelný, včetně montáže a zapojení	příjem požadavků 24/7, 2BD oprava/výměna	
19' rozvaděč jednodílný 42U/1000mm odnímatelné boční kryty, uzamykatelný, včetně montáže a zapojení	příjem požadavků 24/7, 2BD oprava/výměna	
19' rozvaděč jednodílný 6U/(svislá montáž 600 x 600 x maximálně 400mm) odnímatelné boční kryty, uzamykatelný, včetně montáže a	příjem požadavků 24/7, 2BD oprava/výměna	



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



PARDUBICKÝ KRAJ

zapojení		
19' rozvaděč jednodílný nástěnný 12U/600mm odnímatelné boční kryty, uzamykatelný, včetně montáže a zapojení	příjem požadavků 24/7, 2BD oprava/výměna	
19' rozvaděč jednodílný nástěnný 18U/600mm odnímatelné boční kryty, uzamykatelný, včetně montáže a zapojení	příjem požadavků 24/7, 2BD oprava/výměna	
19' rozvaděč jednodílný nástěnný 22U/600mm odnímatelné boční kryty, uzamykatelný, včetně montáže a zapojení	příjem požadavků 24/7, 2BD oprava/výměna	
19' rozvaděč jednodílný stojanový 22U/600mm odnímatelné boční kryty, uzamykatelný, včetně montáže a zapojení	příjem požadavků 24/7, 2BD oprava/výměna	
Patch panel černý osazený 24 pozic 1U CAT5E s vyvazovací lištou a příslušenstvím	příjem požadavků 24/7, 2BD oprava/výměna	
Rozvodný panel ACAR 5x 230V včetně vany 2U v černé barvě	příjem požadavků 24/7, 2BD oprava/výměna	
Klimatizace		
Klimatizační jednotka – 5kW, včetně montáže	příjem požadavků 24/7, 2BD oprava/výměna	
Kamerový systém		
Centrální SW včetně licencí pro min. 15 kamer	příjem požadavků 24/7, 2BD oprava/výměna	včetně nároku na aktualizace firmware a OS
Nahrávací zařízení – HW	příjem požadavků 24/7, 2BD oprava/výměna	včetně nároku na aktualizace firmware a OS
IP kamera DOME	příjem požadavků 24/7, 2BD oprava/výměna	včetně nároku na aktualizace firmware a OS

Pozn.: NBD – Next Business Day (následující pracovní den), BD – Business Day (počet pracovních dnů)



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



PARDUBICKÝ KRAJ

Další služby servisu nad rámec výše uvedeného:

Provádění konfiguračních prací na informačních systémech na základě požadavků objednatele v rozsahu 60 člověkohodin za rok na jeden subjekt implementace v místě instalace nebo prostřednictvím vzdáleného přístupu. Nevyčerpané hodiny jsou přenosné do dalšího období.

Poskytování konzultací Objednateli k podporovaným informačním systémům na základě požadavků objednatele v rozsahu 16 člověkohodin za rok na jeden subjekt implementace v sídle objednatele nebo v místě instalace, případně dle konkrétního požadavku objednatele. Nevyčerpané hodiny jsou přenosné do dalšího období.

Provedení úplné rekonfigurace informačních systémů na základě požadavků objednatele 1x pod dobu udržitelnosti projektu v místě instalace nebo prostřednictvím vzdáleného přístupu.

Spolupráce s kontrolními orgány a předvedení funkčnosti informačních systémů při každé případné kontrole.

Nevyčerpané hodiny jsou přenositelné do dalšího období.



PŘÍLOHA č. 3 SERVISNÍ SMLOUVY č. [bude doplněno před podpisem smlouvy]

MECHANISMY SERVISNÍ PODPORY, KONTAKTNÍ ÚDAJE

Specifikace komunikačních metod servisní podpory včetně kontaktů obou stran:

1. Veškeré požadavky na servisní zásahy poskytovatele uplatňují kontaktní osoby objednatele, uvedené v příloze č. 4 této smlouvy, prostřednictvím kontaktního místa, které provozuje poskytovatel v souladu s dále uvedenými pravidly.
2. Dostupnost kontaktního místa je v pracovních dnech v čase 07:00 – 16:30 s garantovanou dobou odezvy do 4 hodin od nahlášení požadavku. Veškeré požadavky budou evidovány v systému servisní podpory poskytovatele přístupného přes [www](#) rozhraní.
3. Kontaktní místo umožňuje příjem požadavků na servisní zásah v českém jazyce:
 - a. na telefonním čísle (Hot-line) [doplň dodavatel] v pracovních dnech v čase 07:00 – 16:30,
 - b. systémem servisní podpory (HelpDesk) na url adrese [doplň dodavatel] v režimu 24x7x365.
4. Telefonické zadání požadavku bude zajištěno lidskou obsluhou komunikující v českém jazyce.
5. Bude zajištěn nepřetržitý přístup do systému servisní podpory (HelpDesk), umožňující objednateli upřesnit nebo doplnit požadavek.
6. Systém servisní podpory bude poskytovat objednateli přístup i k uzavřeným požadavkům a způsobu jejich řešení.
7. Systém servisní podpory musí umožňovat export dat, včetně obsahu požadavku a způsobu vyřešení. Tato funkcionality bude poskytovatelem poskytována bezúplatně minimálně na vyžádání objednatele ve formátu (*.xls a *.csv.).
8. Objednatel může po vzájemné dohodě umožnit poskytovateli zabezpečený vzdálený přístup do své datové sítě z IP adresy poskytovatele protokolem TCP/IP za účelem plnění části této smlouvy. Objednatel si vyhrazuje právo po předchozím upozornění tento přístup poskytovateli ukončit.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



PARDUBICKÝ KRAJ

PŘÍLOHA č. 4 SERVISNÍ SMLOUVY č. [bude doplněno před podpisem smlouvy]
KONTAKTNÍ ÚDAJE ODPOVĚDNÝCH OSOB

[bude finálně doplněno před podpisem smlouvy]



PARDUBICKÝ KRAJ

SOUHRNNÁ SITUAČNÍ ZPRÁVA A POŽADAVKY NA DODÁVKU (PŘÍLOHA č. 2)

Nadlimitní veřejná zakázka na dodávky zadávaná postupem podle zákona č. 134/2016 Sb.,
o zadávání veřejných zakázek, v platném znění

Název:

**Zajištění konektivity vybraných středních škol
Pardubického kraje**

1. Popis výchozího stavu

Výchozím bodem projektů je situace, kdy v rámci ICT prostředí vybraných škol existují i zásadní nedostatky oproti příloze Specifických pravidel pro žadatele č. 11 Standard konektivity škol. Jedná se jak o nedostatečnou technickou úroveň infrastruktury (morální zastaralost), tak také bezpečnostní aspekty provozu IT. Informační systémy školy zpracovávají osobní údaje (dle zákona 101/2000 sb.), proto musí být tyto informační systémy dostatečně chráněny. Při zachování současného stavu by tedy mohlo existovat riziko kompromitace těchto dat a následný právní a finanční postih

Cílem projektu je zvýšení bezpečnosti a související modernizace IT infrastruktury, aby implementací projektu byly naplněny Standardy konektivity škol (dále jen Standard konektivity) a rozšířena funkčnost ICT prostředí dotčených středních škol.

Navržená infrastruktura pro všechny vybrané střední školy se skládá z následujících částí:

- UTM řešení
- LAN přepínače
- Bezdrátové přístupové body
- Netflow
- Centrální logování
- IDM
- Server
- NAS

Podrobný popis dodávky a rozpis pro jednotlivé školy viz. kapitola 3 zadávací dokumentace, příloha 3 a – n a příloha 4a – n.

Školy zajistí připojení ke službám veřejného internetu dle přílohy Specifických pravidel pro žadatele č. 11 Standard konektivity škol. Konektivita bude splňovat následující minimální parametry v době ukončení realizace projektu:

- širší pásma (bandwidth) odpovídající 128kbps/student nebo 512kbps/počítač
- vlastní nebo poskytovatelem přidělené veřejné IPv4 i IPv6 adresy
- plná podpora připojení do veřejného internetu přes protokol IPv4 i IPv6 (dual-stack)

Parametry budou dodrženy po celou dobu udržitelnosti projektu.

U následujících škol proběhne před vlastní dodávkou rekonstrukce vnitřních kabelových rozvodů:

- Gymnázium Česká Třebová
- Gymnázium K. V. Raše Hlinsko
- Gymnázium Ústí nad Orlicí
- Gymnázium Vysoké Mýto
- Gymnázium Žamberk
- Průmyslová střední škola Letohrad a Střední odborné učiliště Letohrad
- Střední odborné učiliště Svitavy
- Střední škola zemědělská a Vyšší odborná škola Chrudim

Pro tyto dvě školy bude ještě dodán přístupový systém školy:



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



PARDUBICKÝ KRAJ

- Gymnázium Aloise Jiráska Litomyšl
- Gymnázium K. V. Raise Hlinsko

Pro střední školu zemědělskou a vyšší odbornou školu Chrudim bude dodán kamerový systém.

Hlavní serverovou aplikací pro evidenci studentů je systém Bakaláři.



PARDUBICKÝ KRAJ

TECHNICKÁ SPECIFIKACE DODÁVKY (PŘÍLOHA Č. 3)	
Nadlimitní veřejná zakázka na dodávky zadávaná postupem podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění	
Název:	Zajištění konektivity vybraných středních škol Pardubického kraje

Pozn. zadavatele: V dále uvedených tabulkách jsou uvedeny povinné parametry prvků nabízeného řešení. Dodavatel musí všechny parametry splnit, v případě nesplnění požadavku zadavatele bude nabídka dodavatele vyřazena a dodavatel bude následně vyloučen z účasti v zadávacím řízení.

Dodavatel ve své nabídce detailně popíše způsob naplnění každého povinného parametru včetně značkové specifikace nabízených dodávek. Popis způsobu naplnění každého povinného parametru bude konkrétní, úplný a musí výslovně prokazovat, že nabízené řešení jednoznačně splňuje všechny aspekty povinného parametru.

Dodavatel do tabulky povinných parametrů uvede odkaz na část nabídky, kde je možné ověřit naplnění parametru, tzn. na část nabídky s detailním popisem dle bodu (2). Vyplněné tabulky z tohoto oddílu technické specifikace učiní dodavatel součástí své nabídky.

V případě, že dodavatel vyhodnotí některý z požadovaných parametrů jako parametr rozporný ve vztahu ke Standardu konektivity, je povinen navrhnout úpravu takového parametru takovým způsobem, aby byl Standard konektivity naplněn. Provedenou změnu je dodavatel povinen zdůvodnit.

WAN konektivita – UTM bezpečnostní prvek			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
Parametr	Popis povinného parametru	Ano/Ne	Číslo strany nabídky
Porty	min 18x 1GbE (min. 2x WAN), USB pro ext. Modem		
Propustnost	min. 9 Gbps pro libovolnou velikost paketu		
Latence	Max 3 mikrosek (64B UDP packet)		
Počet současných spojení	min. 2 milióny		
Propustnost SSL VPN	min. 900 Mbps		
Propustnost IPS	min. 5 Gbps (HTTP)		



PARDUBICKÝ KRAJ

Propustnost SSL inspekce	min. 1 Gbps		
Kombinovaná propustnost	Firewall - aktivní IPS + aplikační kontrola + antimalware min. 1,2 Gbps pro běžný provoz		
Virtualizace	min. 10 virtuálních kontextů		
Vysoká dostupnost	režimy Active/Passive i Active/Active se společnou konfigurací, Clustering		
Dualstack	podpora současného běhu IPv4 a IPv6		
Aplikační kontrola	detekce, monitoring, povolení či zakázání obvyklých síťových aplikací na základě signatury dané aplikace, nikoliv dle portu, Kontrola komunikace v SSL šifrovaných protokolech (HTTPS, IMAPS, POP3S, ...)		
Antivir	Antivirus pro vybrané protokoly, možnost volby různých databází, podpora archivace škodlivého obsahu, podpora protokolu ICAP pro offload AV engine, možnost detekce tzv. Grayware (rootkit, malware, spywave, keylogger, atd)		
Kategorizace a blokáce provozu	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		
Antispam	antispamová a antivirová inspekce elektronické pošty		
Bezpečnost	automatická aktualizace UTM funkcí poskytovaná výrobcem zařízení		
Ověřování uživatelů	LDAP, Active Directory, Single Sign On vůči Active Directory, Radius, TACACS+, Ověřování na základě certifikátu		
Management a monitoring	HTTP/S, SSH, SNMP, syslog,		
Sledování toků	export síťových toků (Netflow nebo ekvivalent)		
Standardní funkce	NAT, statické a dynamické routování, publikace interních serverů		
Licencování	služby FW (AV, AS, IPS, VPN, WCF) – nesmí být licencovány na počet uživatelů		

Správa UTM Dodavatelem



PARDUBICKÝ KRAJ

NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
Parametr	Popis povinného parametru	Ano/Ne	Číslo strany nabídky
Základní funkce	správa UTM na jednotlivých školách: update OS a firmware, update bezpečnostních signatur,		

WAN konektivita – Server			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
Parametr	Popis povinného parametru	Ano/Ne	Číslo strany nabídky
Provedení	rackové provedení max. 2U včetně výsuvných kolejnic a montážního materiálu do racku		
CPU	Minimálně 2x procesor osmijádrový (dohromady tedy min 16 jader), Min frekvence 2,10 GHz, min 11 MB L3 cache		
RAM	Min 96 GB, min. 2100 MT/s		
Rozšiřitelnost RAM	Min. 256 GB bez výměny modulů		
HDD	Min 2x 240 GB RI SSD + Min 5x 1,2TB, SAS 12Gb 10 krpm, min 8 volných pozic bez nutnosti doplnit další klec		
RAID	SAS12Gb, RAID 0/1/5/6, zálohovaná write back cache min. 2GB		
LAN	LAN 2x10Gb SFP+ a 4x 1GbE RJ-45 s podporou virtualizace - VMware NetQueue, Microsoft VMQ. Podpora NIC partitioning (NPAR) a iSCSI offload		
Porty	Server musí být vybaven minimálně: jedním seriovým portem, Micro-SD slotem a minimálně 5ks USB 3.0 portů (jeden zepředu, dva zadní a dva uvnitř)		
Vzdálená správa	Server musí disponovat vyhrazeným Gb fyzickým portem pro vzdálený management, port musí mít k dispozici úložiště pro firmware, ovladače a další sw komponenty. Úložiště musí být konfigurovatelné pro vytváření instalačních sad s možností rollback/patch při pádu		



PARDUBICKÝ KRAJ

WAN konektivita – Server			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
	aktualizace. Server musí podporovat bezagentový vzdálený management. Vzdálený management musí podporovat standardní webové prohlížeče pro grafickou vzdálenou konzoli spolu s tlačítkem pro Virtual Power a podporovat vzdálený boot z DVD/CD/USB zařízení a být schopen uchovávat historická data o sw upgradech a patchích. Musí být monitorovány změny v hw a systémové konfiguraci, musí být podporována rychlá diagnostika vzniklých problémů. Pro vzdálenou správu musí být podporována mobilní zařízení Android a Apple OS. Musí existovat schopnost uchovat video z poslední zásadní poruchy a posledního bootovacího procesu, musí být podporována MS TS integrace včetně 128 bitové SSL enkrypcie a Secure Shell Version 2, musí být podporovány AES na prohlížeči a vzdálený firmware update a JAVA free pro vzdálenou konzoli.		
Provozní podmínky	určen pro provoz v běžném neklimatizovaném prostředí do 40 (nárazově až 45) stupňů Celsia – např. dle ASHRAE Class 4		
Napájení	2x napájecí zdroj 800W, redundance, min. Platinum specifikace dle 80 PLUS		
Management	Musí být umožněn rychlý pohled na spravované serverové zdroje. Minimální zobrazované položky Dashboardu jsou Server Profiles, Server Hardware a Appliance Alerts. Přístup do managementu musí být řízen pomocí rolí. Management sw musí být integrovatelný minimálně do VMware vCenter a Microsoft SCVMM. Systém musí umožňovat proaktivní notifikaci o aktuálních nebo hrozících selháních kritických komponent jako jsou procesory, paměť a disky. Systém musí být dostupný přes vlastní portál odkudkoliv. Systém musí být schopen upozornit na out-of-date BIOS, ovladače a agenty server managementu a umožnit vzdálený update těchto komponent. Server management sw musí být od stejného výrobce, jako je výrobce serveru.		
Licence zálohovacího systému pro server	Licence zálohovacího software pro nabízený server bez omezení počtu zálohovaných virtuálních serverů a objemu dat, včetně komprimace a deduplikace s možností provádění datově konzistentních záloh hlavních		



PARDUBICKÝ KRAJ

WAN konektivita – Server			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
	serverových aplikací – Microsoft SQL server, Active Directory, souborové systémy – bez nutnosti odstávky aplikace, možnost plnohodnotné replikace přes WAN pro replikaci virtuálních serverů do vzdálených lokalit, využívání snapshotů, zálohování pouze dat změněných od poslední úspěšné zálohy, podpora operačních systémů Windows a Linux v zálohovaných virtuálních serverech, vytváření a správa úloh (zálohování, obnova apod.) pomocí vestavěných průvodců včetně konfigurace automatického spouštění úloh, automatický reporting úspěšných i neúspěšných úloh, běžné úlohy obnovy (obnovení souboru, databáze SQL, objekty Active Directory) provádět pomocí průvodců		

WAN konektivita – Operační systém serveru			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
Parametr	Popis povinného parametru	Ano/Ne	Číslo strany nabídky
Parametr 1	3 ks licencí 64-bitového serverového operačního systému v aktuální verzi. Každá licence musí umožnit provoz hypervizoru a min. 2 virtuálních serverů stejné verze v prostředí nabízené serverové virtualizace (celkem tedy licence pro 6 virtuálních serverů)		

WAN konektivita Server – RADIUS lokální			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
Parametr	Popis povinného parametru	Ano/Ne	Číslo strany nabídky
schéma	Radius splňující technické požadavky eduroam.cz		



PARDUBICKÝ KRAJ

WAN konektivita Server – RADIUS lokální			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
autentizace	Autentizace do eduroam.cz jiným heslem než do spravované sítě		
certifikát	Lokální RADIUS server každé školy musí mít certifikát od důvěryhodné autority		

WAN konektivita Netflow – Centrální část			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
Parametr	Popis povinného parametru	Ano/Ne	Číslo strany nabídky
Základní funkce	Centrální část NetFlow bude zajištěna službou FTAS provozovanou Cesnetem.		

WAN konektivita – NAS			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
Parametr	Popis povinného parametru	Ano/Ne	Číslo strany nabídky
Provedení	samostatně stojící nebo variantně provedení do racku (výška max 2U, hloubka 500 mm)		
Výkon	64 bit CPU, min, 4 jádra		
HDD	Min. 8 pozic pro HDD		
Rozšiřitelnost	Podpora připojení externích disků přes USB 3.0 (min. 3 porty)		
Hot-swap	Disky vyměnitelné za chodu.		
SSD HDD	podpora SSD disků pro ukládání dat i akceleraci rotačních HDD		
Kapacita	Osazeno min. 4x 4TB HDD SATAIII/64MB cache určených výrobcem pro NAS (nepřipouští se HDD určené jiným účelům (desktop,		



PARDUBICKÝ KRAJ

WAN konektivita – NAS			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
	kamerové systémy apod.).		
Konektivita	Min. 4 x 1Gbit Ethernet porty s podporou agregace linek a redundance.		
Kompatibilita	Plná podpora Microsoft Hyper-V a Windows ADS a ACL.		
Komunikace LAN	Síťové protokoly CIFS, WebDAV, iSCSI, SSH, SNMP, http/s		
UPS	Podpora korektního vypnutí signálem z UPS přes LAN při výpadku napájení		

WAN konektivita – Externí HDD - USB			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
Parametr	Popis povinného parametru	Ano/Ne	Číslo strany nabídky
Kapacita	Min 6 TB		
Rozhraní	USB 3.0		
Provedení	3,5"		

WAN konektivita – UPS			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
Parametr	Popis povinného parametru	Ano/Ne	Číslo strany nabídky
Provedení	Provedení do racku, max. 2U, včetně montážního materiálu		
Elektrické provedení	Jmenovité napětí 230 V, jednofázová na vstupu i výstupu		



PARDUBICKÝ KRAJ

WAN konektivita – UPS			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
Výkon (VA/W)	1500 VA / 1350 W		
Technologie	Line - interaktivní		
Účinnost	Min. 95 %, účinník 0,9		
Stabilizace	Výstupní napětí – odchylka max. ± 10 % od jmenovité hodnoty		
Kapacita	Doba běhu na baterie min. 10 min při 50% zátěži		
Vstup	Zásuvka IEC C14 (16 A)		
Výstupy	Min. 8 zásuvek IEC C13 s měřením spotřeby		
Napájecí segmenty	Min. 2 nezávisle ovládané napájecí segmenty pro postupný náběh napájených technologií		
Diagnostika	Vestavěný úplný systémový autotest, možnost automatického plánovaného provádění		
Servis	Baterie musí být vyměnitelné za chodu, aniž by bylo nutné odstavovat připojená zařízení.		
Bypass	Automatický interní bypass		
Komunikační porty	RS-232, USB, vzdálené zapnutí/vypnutí		
Stavové informace	Stavový grafický displej pro konfiguraci a základní informace o stavu UPS		
Řízení	Schopnost ovládání a restartování nabízeného serveru, korektní shutdown operačních systémů		
SW kompatibilita	UPS musí být plně podporovaná výrobcem pro použití ve virtualizačních prostředích VMware a Microsoft Hyper-V, příslušný SW bude součástí dodávky		



PARDUBICKÝ KRAJ

WAN konektivita – Centrální přepínač			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
Parametr	Popis povinného parametru	Ano/Ne	Číslo strany nabídky
Základní vlastnosti			
Typ zařízení	L3 switch		
Velikost zařízení	1U		
Počet optických portů 1/10 Gbit/s s volitelným fyzickým rozhraním	Min 40x SFP+		
Počet optických portů 40 Gbit/s s volitelným fyzickým rozhraním	Min 2x QSFP+		
40GE interface lze konvertovat na 4x10GE porty			
Interní hot-swap AC napájecí zdroje	2x redundantní zdroj		
Redundantní hot-swap ventilátory			
Volitelný směr proudění vzduchu zařízením			
Celková propustnost přepínače	Min 950 Gbit/s		
Celkový paketový výkon přepínače	Min 700 mpps		
Cut-through přepínání			
Upgrade OS přepínače bez narušení provozu (ISSU)			
Vlastnosti stohování			
Podporovaný počet přepínačů ve stohu	Min 4		
Sestavení stohu přes standardizované síťové rozhraní			
Stoh podporuje distribuované přepínání paketů			
Kterýkoliv prvek ve stohu může být řídicím prvkem (1:N redundance)			
Jednotná konfigurace stohu (IP adresa, správa, konfigurační soubor)			
Seskupení portů IEEE 802.3ad mezi různými prvky stohu (Multichassis LAG)			
Stoh se chová jako jedno L3 zařízení (router, gateway, peer) včetně podpory dynamických směrovacích protokolů			



PARDUBICKÝ KRAJ

WAN konektivita – Centrální přepínač			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
Kapacita stohování	Min 70 Gbit/s		
Základní funkce a protokoly			
Podpora "jumbo rámců"			
Podpora IEEE 802.3ad			
Počet LACP skupin/linek ve skupině	Min 128/16		
Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q	Min 3800 aktivních VLAN		
Počet záznamů v tabulce MAC adres	Min 128 000		
Protokol-based VLAN			
MAC-based VLAN – zařazování do VLAN podle MAC adresy bez nutnosti externího řízení (Radius)			
IP subnet-based VLAN			
Private VLAN včetně podpory primary, secondary a community VLAN			
Protokol MVRP pro definici šířených VLAN			
IEEE 802.1s - Multiple spanning trees			
IEEE 802.1w - Rapid Tree Spanning Protocol			
Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD)			
Tunelování 802.1Q v 802.1Q			
Implementace CFM a OAM na Ethernetu	802.3ah, 802.1ag		
DHCP server pro IPv4 a IPv6			
DHCP relay pro IPv4 a IPv6			
DNS klient pro IPv4 a IPv6			
PTP podle IEEE 1588v2			
Podpora TRILL včetně funkce Ping a Tracert			
FCoE v souladu s FC-BB-5, podpora režimů: FCF, NPV a transit			
Bridgování mezi virtuálními stroji a LAN dle 802.1Qbg (EVB)			
Priority-based Flow Control 802.1Qbb – PFC			



PARDUBICKÝ KRAJ

WAN konektivita – Centrální přepínač			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
Enhanced Transmission Selection 802.1Qaz – ETS			
Data Center Bridging eXchange – DCBX			
Statické směrování IPv4 a IPv6 včetně podpory BFD			
Dynamické směrování RIP a RIPng včetně podpory graceful restart			
Dynamické směrování OSPF a OSPFv3 včetně podpory BFD			
Směrování BGP a MP BGP včetně podpory BFD			
Podpora virtuálních směrovacích instancí (VRF) pro unicast a multicast			
IGMP Snooping v2 a v3			
MLD Snooping			
IPv4 a IPv6 multicast VLAN			
Směrování multicast PIM-SM pro IPv4 a IPv6			
Směrování multicast PIM-SSM pro IPv4 a IPv6			
Směrování multicast BIDIR-PIM pro IPv4 a IPv6			
Podpora MSDP			
Hardware IPv4 a IPv6 ACL			
ACL klasifikace na základě zdrojová/cílová MAC adresa, zdrojová/cílová IPv4/v6 adresa, číslo zdrojového/cílového portu, protokol			
BPDU guard			
Root guard			
DHCP snooping pro IPv4 a IPv6			
DHCP paket rate limit			
HW ochrana proti zahlcení (broadcast/multicast/unicast) nastavitelná na % rychlost portu a množství paketů za vteřinu			
Podpora ověřování 802.1X	Min 2048 ověřených uživatelů		



PARDUBICKÝ KRAJ

WAN konektivita – Centrální přepínač			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
Podpora ověřování MAC adres	Min 1000 ověřených MAC adres		
Zařazování do VLAN, přidělení QoS a ACL na základě 802.1X ověření			
802.1X s podporou odlišných Guest VLAN, Fail VLAN a Critical VLAN			
IP source guard pro IPv4 a IPv6 s návazností na DHCP a SLAAC			
Kontrola dostupnosti zdroje routovaného unicast packetu			
Hardware podpora IPv4 a IPv6 QoS			
QoS podpora: GTS a policing			
QoS ochrana před zahlcením WRED			
Ochrana control plane před útoky typu DoS			
Management			
CLI formou RJ45 serial konsole port			
OoB management formou portu RJ45 s podporou ethernetu			
USB port pro přenos konfigurace a firmware			
SSHv2 pro IPv4 a IPv6			
Podpora SNMPv2c a SNMPv3			
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL			
Podpora SYSLOG			
Podpora RBAC			
Podpora Radius			
Podpora TACACS včetně command authorization			
Port mirroring, alespoň 4 různé obousměrné session	SPAN, RSPAN		
Zrcadlení provozu na základě ACL (traffic mirroring)			
Vzdálená konfigurace Netconf over SSH			



PARDUBICKÝ KRAJ

WAN konektivita – Centrální přepínač			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
Automatická archivace konfigurací na vzdálené FTP/SCP	např. skriptem		
Analýza síťového provozu sFlow podle RFC 3176			
IP-SLA nebo alternativní způsob monitorování provozu a dostupnosti služeb s možnou návazností na automatické konfigurační změny systému pro zajištění zachování dostupnosti služeb			
ACL selektivní odchyťování datového provozu v reálném čase na úrovni paketu s možností ukládání a exportu ve formátu PCAP			

LAN konektivita – Přepínače: A1: 24 port/ A2: 24 port POE/ B1: 48 port/ B2: 48 port POE			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
Parametr	Popis povinného parametru	Ano/Ne	Číslo strany nabídky
Třída zařízení	L3 switch		
Velikost zařízení: 1U			
Počet 1Gbit/s metalických portů	Modely A1 a A2: 24x10/100/1000 Mbit RJ45 Modely B1 a B2: 48x10/100/1000 Mbit RJ45		
Počet 10Gbit/s optických portů s volitelným fyzickým rozhraním	4x10Gbit SFP+ nezávislé		
10GE interface zpětně kompatibilní s 1Gbit/s a 100Mbit/s transceivery			
Všechny ethernet porty jsou dostupné zepředu			
Primární napájecí zdroj	1x interní AC		



PARDUBICKÝ KRAJ

LAN konektivita – Přepínače: A1: 24 port/ A2: 24 port POE/ B1: 48 port/ B2: 48 port POE			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
Podpora PoE+ dle standardu 802.3at	Pouze Modely A2 a B2		
Dostupný výkon pro PoE+ napájení	Modely A2 a B2: 370W		
Podpora Energy Efficient Ethernet (802.3az)	ano		
Celková propustnost přepínače	Modely A1 a A2: min 120 Gb/s Modely B1 a B2: min 170 Gb/s		
Celkový paketový výkon přepínače	Modely A1 a A2: min 90 mpps Modely B1 a B2: min 110 mpps		
Paměťový buffer	Min 12MB		
Maximální hloubka přepínače	Max 45 cm		
Základní funkce a protokoly			
Podpora "jumbo rámců" včetně velikosti 9220 Byte			
Podpora linkové agregace IEEE 802.1AX			
Konfigurovatelné rozkládání LACP zátěže podle L3 a L4			
Počet LACP skupin/linek ve skupině	Min 26/8		
Počet záznamů v tabulce MAC adres	Min 16 000		
Počet záznamů v tabulce ARP	Min 1 000		
Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q	Min 512 aktivních VLAN		
Zařazování do VLAN podle protokolu 802.1v			
Zařazování do VLAN podle MAC adresy bez nutnosti externího řízení (Radius)			
IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree			
STP instance per VLAN s 802.1Q tagováním			



PARDUBICKÝ KRAJ

LAN konektivita – Přepínače: A1: 24 port/ A2: 24 port POE/ B1: 48 port/ B2: 48 port POE			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
BPDU (např. PVST+)			
Detekce protilehlého zařízení pomocí LLDP a rozšíření LLDP-MED			
Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD)			
DHCP server			
DHCP relay pro IPv4 a IPv6 včetně option 82 a 79			
NTP pro IPv4 a IPv6 včetně MD5 autentizace			
Statické směrování IPv4 a IPv6			
Dynamické směrování RIPv2 a RIPv6			
Počet záznamů ve směrovací tabulce	Min 2 000		
IGMP v3 a MLD v2			
Hardware podpora IPv4 a IPv6 ACL			
ACL definice na základě skupiny fyzických portů			
ACL aplikovatelný na rozhraní IN včetně virtuálních VLAN			
BPDU Guard a Root Guard			
DHCP snooping pro IPv4 a IPv6			
HW ochrana proti zahlcení (broadcast/multicast storm) nastavitelná na % rychlosti portu a množství paketů za vteřinu			
ICMPv4 a ICMPv6 rate-limiting per port			
Podpora ověřování 802.1X včetně více uživatelů per-port	Min 30 uživatelů na port		
RADIUS MAC autentizace, probíhající před 802.1x pro případy, že koncové zařízení není softwarově vybaveno pro 802.1x autentizaci			
Dynamické zařazování do VLAN a přidělení QoS podle RFC 4675			
Podpora 802.1X Guest VLAN			
Podpora IPv6 RA Guard			
IP source guard / dynamic IP lockdown pro IPv4 a IPv6			



PARDUBICKÝ KRAJ

LAN konektivita – Přepínače: A1: 24 port/ A2: 24 port POE/ B1: 48 port/ B2: 48 port POE			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
Podpora Dynamic ARP protection			
Port security - omezení počtu MAC adres na port, statické MAC, možnost definování akcí při překročení			
Ochrana proti opakovaným výpadkům linek (flapování) s možností konfigurace citlivosti a akce při překročení			
Ochrana control plane (CPU) před útoky typu DoS			
Podpora IPv4 a IPv6 QoS			
IEEE 802.1p - minimální počet front	Min 8		
Management			
CLI formou RJ45 serial konsole port			
USB konzolový port			
Konfigurace zařízení v člověku čitelné textové formě			
Podpora managementu přes IPv4 i IPv6			
SSHv2 a SFTP			
Podpora SNMPv2c a SNMPv3			
RMON			
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL			
Lokálně vynucené RBAC na úrovni přepínače			
Dualní flash image			
TCP a UDP SYSLOG pro IPv4 a IPv6 s možností logování do více syslog serverů			
Podpora oddělených čítačů paketů pro IPv4 a IPv6 provoz			
Podpora RADIUS včetně RADIUS CoA (RFC3576)			
Aktivní monitoring dostupnosti RADIUSu přednastaveným jménem a heslem			
Podpora TACACS+			
Konfigurační změny pomocí naplánovaných			



PARDUBICKÝ KRAJ

LAN konektivita – Přepínače: A1: 24 port/ A2: 24 port POE/ B1: 48 port/ B2: 48 port POE			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
pracovních úloh (Job scheduler)			
Analýza síťového provozu sFlow podle RFC 3176			
Podpora zrcadlení portů (SPAN) v režimu N:1			
Podpora IP SLA pro měření zpoždění provozu VoIP			
Podpora Zero Touch Provisioning (ZTP)			
REST API pro automatizaci nastavení, včetně popory CLI a batch CLI příkazů			
Podpora Chromecast Gateway			
Funkce mDNS brány pro distribuci a filtraci multicast služeb napříč IP subenty. (Apple Bonjour Gateway)			
Automatická konfigurace portu dle připojeného zařízení			
Podpora Cloud based management			

LAN konektivita – Přepínač 8 port			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
Parametr	Popis povinného parametru	Ano/Ne	Číslo strany nabídky
Základní vlastnosti			
Třída zařízení	L2 switch		
Velikost zařízení: 1U			
Počet 1Gbit/s metalických portů	8x10/100/1000 Mbit RJ45		
Počet 1Gbit/s optických portů s volitelným fyzickým rozhraním	2x1Gbit SFP nezávislé		
Primární napájecí zdroj	1x interní AC		
Celková propustnost přepínače	min 5,5 Gb/s		
Celkový paketový výkon přepínače	min 4 mpps		



PARDUBICKÝ KRAJ

LAN konektivita – WiFi – Basic AP			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
Parametr	Popis povinného (minimálního) parametru	Ano/Ne	Číslo strany nabídky
Základní vlastnosti			
Třída zařízení	indoor přístupový bod		
Uzavřená konstrukce bez ventilátorů			
Podpora bezdrátových standardů	802.11a, 802.11b/g, 802.11n, 802.11ac Wave2		
Plnohodnotná certifikace Wi-Fi Alliance	IEEE 802.11a/b/g/n/a c		
Pracovní režim AP bez kontroléru (autonomní)			
Pracovní režim AP řízené kontrolérem (lightweight)			
Pracovní režim AP v roli kontroléru s možností správy až 100 AP			
Počet portů ethernet LAN	Min 1x10/100/1000 Mbit/s RJ45		
Energy Efficient Ethernet (EEE)			
Podpora standardů IEEE 802.3af (PoE) a IEEE 802.3at (PoE+)			
Podpora standardního PoE 15,4W bez nutnosti redukce výkonu 5GHz rádia			
Podpora napájení z AC napájecího zdroje			
Vestavěná interní anténa	MIMO, omni down-tilt		
Radiová část: dual band, současná podpora pásem 2,4GHz a 5GHz			
MIMO a počet nezávislých streamů na 2,4GHz rádio	2x2:2		



PARDUBICKÝ KRAJ

LAN konektivita – WiFi – Basic AP			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
MIMO a počet nezávislých streamů na 5GHz rádio	3x3:3		
Podpora MU-MIMO			
Automatické ladění kanálu a síly signálu v koordinaci s ostatními AP			
Komunikační rychlost na fyzické vrstvě (Max data rate) pro 5GHz	Min 1,3 Gbit		
Integrovaný TPM pro bezpečné uložení certifikátů a klíčů			
Podpora 802.11ac explicitního beamformingu			
Podpora airtime fairness			
Prioritizace jednotlivých SSID na základě vysílacího času			
USB port s podporou 3G/4G USB modemu jako WAN uplink			
Vypínatelné indikační LED diody informující o stavu zařízení			
Band Steering či obdobné (prioritizace 5GHz pásma v případě je-li podporováno)			
Detekce Rogue AP			
Počet inzerovaných SSID (BSSID) na radio	Min 8		
Nastavitelný DTIM interval pro jednotlivé SSID			
Mapování SSID do různých VLAN podle IEEE 802.1Q			
VLAN Pooling			
Podpora wireless MESH funkcionality s protokolem pro optimální výběr cesty v rámci MESH stromu			
Podpora Layer-2 izolace bezdrátových klientů			
Hardware filtry pro filtraci intermodulačního rušení pocházejícím z mobilních sítí (Advanced Cellular Coexistence nebo obdobné)			
Detekce a monitorování problémů WLAN odchyťáváním provozu na AP ve formátu PCAP a jeho zasíláním do Ethernetového analyzátoru, schopnost zachytávat rámce včetně 802.11 hlaviček.			



PARDUBICKÝ KRAJ

LAN konektivita – WiFi – Basic AP			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY	SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden	
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			
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 management rámců			
Podpora Kensington lock			
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			
Volitelně možnost spravovat AP cloud management nástrojem			
CLI formou serial konsole port a serial over bluetooth			
SSHv2, SNMPv2c a SNMPv3			
AP podporuje zero touch provisioning pomocí externího management SW jehož IP adresu získá z cloud aktivační služby poskytované výrobcem			
Integrované Bluetooth Low Energy (BLE) rádio			
Součástí AP je příslušenství pro montáž na zeď nebo strop			



PARDUBICKÝ KRAJ

LAN konektivita – Netflow			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
Parametr	Popis povinného parametru	Ano/Ne	Číslo strany nabídky
Základní funkce	Systém pro sběr, ukládání a správu provozních a bezpečnostních informací a událostí ze sledovaných systémů, musí splňovat veškeré požadavky dokumentu „Standard konektivity škol“		
Protokoly sběru logů	syslog, TCP, UDP, HTTP		
Sběr síťových toků	netflow či kompatibilní dle nabízeného firewallu a centrálního přepínače		
Retence	Uchovávání logů min. 6 měsíců, automatická retence logů a indexů		
Normalizace logů	Sjednocení názvů shodných dat z různých zdrojů logů např. pro snadné vyhledávání napříč zdroji		
Rozšíření logů	Podpora rozšíření logů o vlastní statické a dynamické (kalkulované) položky integrovaným nástrojem.		
Rozšiřitelnost	Podpora snadného rozšíření funkčnosti pomocí plug-inů nebo modulů		
Bezpečnost	Podpora šifrované komunikace se zdroji (SSL apod.), ověřování zdrojů (TLS apod.)		
Dashboardy	Uživatelské vytváření dashboardů (pracovních desek) včetně možnosti využití grafických prvků (grafy, mapy, histogramy apod.) i strukturovaných dat (tabulek)		
Export dat	Export dat do csv a/nebo xls - min. výsledky hledání		
Alerty, notifikace	Podpora vytváření alertů - překročení okamžitých či kumulovaných hodnot, zasílání upozornění		
Active Directory	integrace s Active Directory pro ověřování uživatelů, nastavení oprávnění min. administrátor a operátor		



PARDUBICKÝ KRAJ

LAN konektivita – Netflow			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
Vyhledávání	Rychlé a intuitivní vyhledávání v záznamech napříč všemi zdroji i při velkých objemech dat (řády TB). Jednoduchý dotazovací jazyk. Rychlá vyhledávání či filtrování bez tvorby dotazů - např. výběrem v kontextovém menu vybraného pole uloženého záznamu.		
Ovládání	Intuitivní grafické rozhraní		
Kompatibilita	Podpora provozu v prostředí nabízené serverové virtualizace		
Ukládání dat	do databáze, případná databázová licence musí být součástí dodávky		
Výstupy	Možnost výstupů do nadřazeného systému pro účely vzdáleného expertního dohledu. Zabezpečený přenos vhodným protokolem		

LAN konektivita – Log Management (Syslog)			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
Parametr	Popis povinného parametru	Ano/Ne	Číslo strany nabídky
Základní funkce	příjem a vyhodnocení všech požadovaných informací - softwarový nástroj či SW appliance.		
Základní funkce	Systém pro sběr, ukládání a správu provozních a bezpečnostních informací a událostí ze sledovaných systémů, musí splňovat veškeré požadavky dokumentu „Standard konektivity škol“		
Rozsah	Systém musí automaticky získávat, vyčítat z monitorovaných systémů a současně bude umožňovat příjem protokolů určených pro přenos logovacích, provozních informací, alertů a událostí.		
Základní vazba	Vazba IP-uživatel-čas. Tuto informaci bude systém čerpat ze security event-logu adresářové		



PARDUBICKÝ KRAJ

LAN konektivita – Log Management (Syslog)			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
	služby, dále z informací o probíhajících komunikacích prostřednictvím firewallu a dalších přístupových a autentifikačních systémů (např. radius logy).		
Dodržení Standardu konektivity	Kombinací požadavků Zákona o uchování informací v elektronické komunikaci spolu s požadavky Standardu konektivity škol a praktického pohledu na možné časové prodlení mezi vznikem incidentu a jeho vyšetřováním je definováno, že monitorovací a logovací systém bude umožňovat retenci dat min. 180 dnů		

Správa identit a přístupů			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
Parametr	Popis povinného parametru	Ano/Ne	Číslo strany nabídky
Základní funkce	IDM (dále IDM nebo Systém) bude udržovat a spravovat identity a organizační strukturu organizace - třídy, učitelský sbor, administrativa atd. Spravované identity budou sloužit jako referenční identity pro ostatní vnitřní i vnější informační systémy. Identity budou ukládány v databázi.		
Licence	Poskytnutá licence umožní nasazení a provoz IDM bez omezení na počet uživatelů, spravovaných identit a napojených systémů. Nejsou přípustná žádná další omezení omezující obvyklé nasazení a provoz s ohledem na charakter organizace Zadavatele (počet záznamů, velikost databází atd.).		
	Předpokládaný počet uživatelů je do 5000.		
Škálovatelnost	Systém musí umožnit zvyšování výkonu (zlepšování odezvy) rozložením komponent Systému na více serverů - minimálně oddělení rolí (serverů) uživatelského rozhraní od výkonu integračních a provozních úloh.		



PARDUBICKÝ KRAJ

Evidence aplikací a rolí	Integrovaný registr aplikací a informačních systémů (souhrnně IS) a jejich uživatelských rolí včetně možnosti importu rolí přes webové služby.		
Uživatelské role	Integrovaná správa uživatelských rolí, včetně zařazení uživatele do odpovídající role v příslušných IS.		
Historizace	Vestavěná detailní databázové historizace pro evidenci změn identit včetně referenčních objektů a vazeb mezi nimi. Historizace poskytne data v libovolném časovém okamžiku - aktuálním nebo zpětně v minulosti.		
Automatizace	Podpora intuitivní tvorby pravidel v grafickém prostředí pro automatické vytváření uživatelských účtů, začleňování uživatelů do skupin a přiřazování aplikačních rolí uživatelům na základě libovolných atributů identity a přidružených referenčních objektů (organizační jednotka, aplikační role, pracovní pozice atd.).		
Logování	Systém bude poskytovat auditní logy pro pořizovaný logovací a monitorovací systém		
Logování systému	Systém obsahuje logování min. následujících typů událostí: - události systému (aplikační log) - změny entit evidovaných systémem a změny konfigurace systému (auditní log) - synchronizace s napojenými systémy (synchronizační log) - odeslané notifikace a upozornění (notifikační log)		
Správa identit	Systém bude spravovat organizační strukturu obsahující interní a externí identity jako samostatné větve struktury.		
Podpora eIDAS	Systém umožní implementaci procesů a rozhraní, která jsou vyžadována v Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 910/2014 ze dne 23. července 2014 o elektronické identifikaci a službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce na vnitřním trhu a o zrušení směrnice 1999/93/ES.		
Požadavky na portál - obecné	IDM bude obsahovat webový portál (dále jen Portál), který bude sloužit jako hlavní rozhraní pro uživatele i správce pro přístup k datům, funkcím, správě a konfiguraci Systému.		



PARDUBICKÝ KRAJ

Správa referenčních objektů	Portál bude umožňovat přehlednou správu samostatných identifikovatelných objektů - referenčních objektů, na které se identity mohou odkazovat: min. pracovní pozice, organizační jednotka, skupina, aplikace, skupina aplikací, aplikační role.		
Referenční objekty	Systém umožní přidávání a správu dalších typů referenčních objektů, a to i v průběhu správy konkrétní identity s možností okamžitého použití referenčního objektu u spravované identity		
Zabezpečení referenčních objektů	Systém umožní nastavení samostatných nezávislých administrátorských oprávnění pro správu jednotlivých referenčních objektů		
Rozšiřující atributy	Systém umožní dodatečné rozšiřování identit a referenčních objektů o další atributy a zajistí publikaci těchto nových atributů externím aplikacím prostřednictvím rozhraní webových služeb IDM.		
Přehledné zobrazení	Portál umožní grafické zobrazení a současné vyhledávání identit / uživatelských účtů ve stromové organizační struktuře a prohledávání organizační struktury včetně pracovních pozic až do úrovně jednotlivých uživatelských účtů (identit).		
Vyhledávání - diakritika	Portál bude umožňovat vyhledávat i bez diakritiky (např. zadání Parizek vyhledává i Pařízek apod.)		
Obrázky	Systém umožní k jednotlivým účtům (identitám) přikládat obrázky - fotografie.		
Ochrana proti chybám	Systém bude obsahovat mechanismus zabránění hromadným změnám z důvodu případných chybných vstupních dat (např. z personálního systému), aby nedošlo k hromadným nežádoucím změnám (například smazání objektů v Active Directory apod.).		
Aktivní uživatelé	Systém bude obsahovat přehled uživatelů aktuálně pracujících s Portálem		
Slučování identit	Systém umožní sjednocení více uživatelů (identit) do jedné a odpovídající sjednocení spravovaných účtů.		
Export údajů	Vestavěný export přehledů a seznamů zobrazených na portále do souborů CSV nebo obdobného strojově zpracovatelného a současně běžně čitelného formátu		



PARDUBICKÝ KRAJ

Filtrování	Vestavěný editor filtrů pro vyhledávání identit a referenčních identit. Možnost filtrování libovolných atributů identity včetně přidružených referenčních objektů. Možnost uložení filtrů pro opakované použití.		
Správa oprávnění	Víceúrovňová správa administrátorských oprávnění s možností nastavení oprávnění min. na úrovni organizační jednotky (nebo hlouběji) a detailní přiřazení rolí a oprávnění (např. přiřazení činnostní role, přiřazení aplikační role, editace identity apod.)		
Granularita oprávnění	Oprávnění přidělována uživatelům a správcům bude možné definovat a přidělovat pro jednotlivé části systému (identity, referenční objekty, notifikací, synchronizací, konfigurace systému, webové služby atd.). U jednotlivých částí bude možnost definovat akce, které může uživatel s přidělenými oprávnění v konkrétní části IDM provádět.		
Časová omezení	IDM bude umožňovat přiřazení rolí konkrétní identitě, pracovní pozici, skupině a organizační jednotce včetně možnosti nastavení data a času vypršení platnosti přiřazení. Po vypršení platnosti přiřazení IDM rolí přiřazenému objektu automaticky odebere.		
Vícenásobné vazby	Možnost přiřazení identit k pracovním pozicím ve vazbě M:N. Identita může být v IDM evidována na více pracovních pozicích současně a současně na pracovní pozici může být evidováno více identit.		
Přehled rolí	Možnost zobrazení přidělených rolí k jednotlivým identitám s přehledným rozlišením rolí navázaných na pracovní pozici, rolí navázaných na identitu, rolí navázaných na organizační jednotku, rolí navázaných na skupinu a delegovaných role.		
Přehled dědičností	IDM umožní evidenci a přehledné souhrnné zobrazení všech rolí včetně informace, odkud uživatel roli zdědil (z organizační jednotky, pracovní pozice, skupiny) nebo zda má nějakou roli od někoho delegovanu.		
Skupiny	IDM bude obsahovat správu skupin s možností začleňovat více skupin do sebe, přiřazovat do skupin jednotlivé uživatele i pracovní pozice.		
Delegování oprávnění	Možnost delegování administrátorských práv.		



PARDUBICKÝ KRAJ

Obnovení hesla	IDM bude obsahovat samoobslužné uživatelské rozhraní pro reset hesla jednotlivých účtů daného uživatele. Zasílání kódů pro reset hesla danému uživateli musí být možnou provádět pomocí SMS (tj. IDM musí být možné na SMS bránu či službu napojit). Rozhraní musí umožnit i běžnou změnu hesla (bez resetu).		
Individualizace	IDM umožní uživatelům individuálně nastavit vlastní zobrazení rozhraní - min. zobrazení / skrytí sloupců u všech seznamů, počet zobrazených záznamů na stránku (buď několik přednastavených hodnot nebo možnost ručního nastavení)- vždy pro každý seznam samostatně.		
Upozornění	IDM zajistí zasílání konfigurovatelných emailových upozornění min. pro následující události: vytvoření a změna identity, referenčního objektu (pracovní pozice, organizační jednotka, skupina, aplikace, skupina aplikací, aplikační role atd.), problém při synchronizaci, vypršení hesla v Active Directory, vypršení platnosti certifikátu.		
Včasná upozornění	Upozornění na vypršení časových termínů musí být možno zasílat v předstihu. Velikost předstihu (např. 10 dnů) musí být možno konfigurovat pro každý typ upozornění samostatně.		
Šablony upozornění	Šablony upozornění umožní definovat příjemce, předmět a obsah upozornění. U upozornění vázaného k identitám musí být možné nastavovat různé příjemce pro různé části organizační struktury (např. odbor, oddělení) apod. Šablony musí umožnit vložit do obsahu upozornění libovolný atribut identity a/nebo referenčního objektu.		
Kontext upozornění	Pro zasílání jednotlivých typů upozornění bude možno konfigurovat kontext, resp. podmínky, za jakých bude upozornění zasláno. V konfiguraci bude možné využít atributů identit a referenčních objektů. Příklad: notifikace budou generovány pouze pro identity v konkrétních uvedených skupinách, které mají uvedenu konkrétní aplikační role a konkrétní atribut atd.		
Logování	Veškeré změny vyvolané požadavky uživatele a administrátorů/správce IDM budou provedeny transakčně. Budou logovány tak, aby bylo možné zpětně prokázat co, kdo a kdy změnil v identitách a referenčních objektech i v administraci a konfiguraci IDM. Záznam v logu bude obsahovat původní i novou hodnotu.		



PARDUBICKÝ KRAJ

Důvěryhodnost logování	Veškeré požadavky na změny v IDM bude možné zadávat výhradně prostřednictvím Portálu. Není přípustné realizovat požadavky ručními změnami textových souborů jako XML, CSV, atd. z důvodu zajištění úplného logování všech změn jednotlivých konfigurovaných parametrů IDM.		
Auditní report	IDM umožní export auditního reportu z údajů o identitách uložených v IDM a to i historických. Auditní reporty budou minimálně ve formátu XML nebo CSV a budou obsahovat souhrnné zobrazení daných uživatelů (identit) a jejich rolí v IS napojených na IDM, přiřazených skupin ve vybraném časovém okamžiku od aktuálního času do minulosti.		
Auditní report - výběr	Identity pro generování auditního reportu musí být možné vybrat (filtrovat) dle libovolných atributů identity včetně přidružených referenčních objektů.		
Reporty uživatelů	Vestavěné reporty obsahující uživatele s přímo přiřazenými aplikačními rolemi a s aplikačními rolemi delegovanými od jiných uživatelů. Reporty budou exportovatelné do CSV souboru.		
Reporty historie	Automatické ukládání vygenerovaných reportů s možností pozdějšího zobrazení či stažení.		
Webové služby (WS)	IDM bude poskytovat rozhraní webových služeb pro napojení dalších systémů s možností konfigurace v Portálu.		
Standardy WS	Webové služby IDM budou definované v rozšířeném standardu WSDL a podporovat protokol SOAP.		
Bezpečnost WS	Konfigurace webových služeb umožní konfigurovat přístup pro volání jednotlivých vybraných služeb pro každý odpovídající systémový účet samostatně.		
Logování WS	Volání webových služeb bude logováno a bude možné je zobrazit v prostředí Portálu		



PARDUBICKÝ KRAJ

Služby rozhraní WS	Rozhraní bude poskytovat minimálně následující služby: - Získání organizační struktury - Získání hierarchie pracovních pozic - Získání seznamu identit - Získání nadřazené osoby pro daného zaměstnance - Získání seznamu aplikačních rolí - Získání seznamu uživatelů dané aplikace - Zápis seznamu aplikačních rolí do IDM - Zápis a změna identit		
Synchronizace	Ruční i automatické spuštění synchronizací s propojenými systémy.		
Synchronizace - simulace	Spuštění synchronizací i v simulačním režimu pro ověření dopadu reálného spuštění bez ovlivnění produkčních dat a napojených systémů. Simulační logy budou zobrazitelné v Portálu.		
Simulace - průběh	Zobrazení jednotlivých stavů průběhu synchronizace bude k dispozici v přehledné grafické podobě.		
Synchronizace - režimy	Pro napojení na jednotlivé systémy a implementaci jejich synchronizací s IDM umožní IDM u každého systému využít více režimů synchronizací (za předpokladu podpory napojovaného systému): - Plná synchronizace – prochází všechny objekty v IDM a synchronizuje je s objekty daného systému - Změnová synchronizace – synchronizuje vždy jen změny od poslední spuštěné synchronizace - Simulační synchronizace – synchronizace vytvoří report očekávaných změn v napojeném systému pro provedení ostré synchronizace. Report změn bude evidován jako pohled nebo přehledná souhrnná tabulka. - Historie běhu synchronizací – jednotlivé běhy synchronizací budou zaznamenány v historii dostupné v Portálu. Historie plné synchronizace bude obsahovat odkazy na objekty, které byly synchronizovány a log, co bylo u těchto objektů změněno v synchronizovaném systému. V případě změnové synchronizace pak bude v historii dále informace o události, která změnovou synchronizaci vyvolala.		



PARDUBICKÝ KRAJ

Synchronizace - správa	Vestavěná správa jednotlivých synchronizací včetně nastavení připojení na synchronizované systémy, nastavení plné a změnové synchronizace, počet změn, které je možné zpracovat, nastavení časového intervalu spouštění, nastavení intervalu odstavky. Správa bude součástí Portálu.		
Obecný konektor	Pro správu identit nenapojených aplikací a testování. Konektor simuluje aplikaci, požadavky na změny nastavení v aplikaci zasílá e-mailem správci aplikace. Podpora zpětné vazby - správce v IDM potvrzuje provedení požadavků pro účely logování		
Aplikační konektory	IDM bude spravovat identity a řídit oprávnění v dále vyjmenovaných systémech. V těchto systémech bude IDM vytvářet, aktualizovat, vytvářet uživatele a nastavovat jim oprávnění k rolím. - Microsoft Active Directory - Microsoft Office 365		
Zdrojový systém	IDM bude napojeno na školský informační systém Bakaláři. Ze systému Bakaláři budou načítány údaje o organizační struktuře, osobách a tyto údaje budou pro IDM sloužit jako zdrojové		
Záruka	Min. 12 měsíců včetně nároku na opravné a nové verze		

Přístupový systém školy – centrální část (ústředna, řídicí SW) vč. instalace			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
Parametr	Popis povinného parametru	Ano/Ne	Číslo strany nabídky
Integrace	Systém bude integrován se školským systémem Bakaláři a umožní tak zachovat vazbu mezi uživateli přístupového systému a systémem Bakaláři (a návazně také s MS AD).		
Napojení	Součástí instalace přístupového systému bude také napojení všech částí na stávající strukturovanou kabeláž a LAN síť školy.		



PARDUBICKÝ KRAJ

Přístupový systém školy – centrální část (ústředna, řídicí SW) vč. instalace			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
Docházka	Systém musí být rozšiřitelný o funkcionality evidence docházky žáků s vazbou na elektronickou třídní knihu. Zároveň musí umožnit funkcionality docházkového systému zaměstnanců (po rozšíření o docházkové terminály – nejsou součástí tohoto VŘ).		
Generální klíč	Systém musí umožňovat funkci generálního klíče ev. dalších speciálních klíčů.		

Přístupový systém školy – USB čtečka k PC			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
Parametr	Popis povinného parametru	Ano/Ne	Číslo strany nabídky
Podpora	čtení a zápis pro karty Mifare / DESfire		
Připojení	USB 2.0		

Přístupový systém školy – Sada řízení přístupu pro jeden vchod			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
Parametr	Popis povinného parametru	Ano/Ne	Číslo strany nabídky
Provedení	Venkovní robustní (anti vandal) provedení, krytí min. IP67, odolnost min. IK09		
Snímání	bezkontaktní karta Mifare 13.56MHz		
Signalizace	optická a zvuková signalizace výsledků čtení		
Rozhraní	Ethernet vč. PoE min. 100 Mb, Wiegand výstup, reléový výstup		



PARDUBICKÝ KRAJ

Přístupový systém školy – Sada řízení přístupu pro jeden vchod			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
Kapacita výkon	a min. 10 000 uživatelů, prohledání do 1 sec při plné kapacitě v režimu 1:N (podle otisku vyhledává uživatele)		
Paměť	interní paměť pro záznam událostí - min. 100 000		
Napájení	včetně napájecího zdroje		
Elektrický zámek	Do stávajících dveří, určené pro venkovní prostředí, 12V, otevření (odemknutí) zámku pro dobu impulsu		

Přístupový systém školy – Bezkontaktní klíčenka			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
Parametr	Popis povinného parametru	Ano/Ne	Číslo strany nabídky
Specifikace	Bezkontaktní klíčenka RFID s přenosovou frekvencí 13.56 MHz. Klíčenka obsahuje čip Mifare/DesFire s min 1 kB paměti.		

Rekonstrukce strukturované kabeláže – rozvaděč 42U			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
Parametr	Popis povinného parametru	Ano/Ne	Číslo strany nabídky
Specifikace	Interní prostor 42U Vnější šířka 800 mm Vnější hloubka 1000 mm Provedení - Stojanové		
Provedení	serverový datový rozvaděč (rack), pro vnitřní použití, kovové robustní (svařované) provedení. Seřizovací nožky pro ustavení vodorovné polohy. Provedení v souladu s ČSN 62208, resp. IEC		



PARDUBICKÝ KRAJ

Rekonstrukce strukturované kabeláže – rozvaděč 42U			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
	62208 v platném znění.		
Barevné provedení	světlé		
Přístup	snadno (jednou osobou) odnímatelné boční i zadní panely		
Dveře	možnost změny otevírání (pravé, levé)		
Vnitřní uspořádání	min. 4 vertikální posuvné lišty pro upevnění zařízení		
Kabeláž	horní a dolní prostupy/kanály pro vnější kabely		
Bezpečnost	uzamykatelné dveře i odnímatelné panely		
Větrání	perforované přední i zadní dveře, propustnost min. 80 % plochy		

Rekonstrukce strukturované kabeláže – rozvaděč 22U			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
Parametr	Popis povinného parametru	Ano/Ne	Číslo strany nabídky
Specifikace	Interní prostor 22U Vnější šířka 800 mm Vnější hloubka 900 mm Provedení - Stojanové		
Provedení	datový rozvaděč (rack), pro vnitřní použití, kovové robustní (svařované) provedení. Seřizovací nožky pro ustavení vodorovné polohy. Provedení v souladu s ČSN 62208, resp. IEC 62208 v platném znění.		
Barevné provedení	světlé		
Přístup	snadno (jednou osobou) odnímatelné boční i zadní panely		
Dveře	možnost změny otevírání (pravé, levé)		
Vnitřní uspořádání	min. 4 vertikální posuvné lišty pro upevnění zařízení		
Kabeláž	horní a dolní prostupy/kanály pro vnější kabely		



PARDUBICKÝ KRAJ

Rekonstrukce strukturované kabeláže – rozvaděč 22U			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
Bezpečnost	uzamykatelné dveře i odnímatelné panely		
Větrání	perforované přední i zadní dveře, propustnost min. 80 % plochy		

Rekonstrukce strukturované kabeláže – rozvaděč 22U			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
Parametr	Popis povinného parametru	Ano/Ne	Číslo strany nabídky
Specifikace	Interní prostor 22U Vnější šířka 800 mm Vnější hloubka 600mm Provedení - Nástěnné		
Provedení	datový rozvaděč (rack), pro vnitřní použití, kovové robustní (svařované) provedení. Provedení v souladu s ČSN 62208, resp. IEC 62208 v platném znění.		
Barevné provedení	světlé		
Přístup	snadno (jednou osobou) odnímatelné boční i zadní panely		
Dveře	možnost změny otevírání (pravé, levé)		
Vnitřní uspořádání	min. 4 vertikální posuvné lišty pro upevnění zařízení		
Kabeláž	horní a dolní prostupy/kanály pro vnější kabely		
Bezpečnost	uzamykatelné dveře i odnímatelné panely		
Větrání	perforované přední i zadní dveře, propustnost min. 80 % plochy		

Rekonstrukce strukturované kabeláže – rozvaděč 18U
--



PARDUBICKÝ KRAJ

NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
Parametr	Popis povinného parametru	Ano/Ne	Číslo strany nabídky
Specifikace	Interní prostor 18U Vnější šířka 800 mm Vnější hloubka 600 mm Provedení - Nástěnné		
Provedení	datový rozvaděč (rack), pro vnitřní použití, kovové robustní (svařované) provedení.. Provedení v souladu s ČSN 62208, resp. IEC 62208 v platném znění.		
Barevné provedení	světlé		
Přístup	snadno (jednou osobou) odnímatelné boční i zadní panely		
Dveře	možnost změny otevírání (pravé, levé)		
Vnitřní uspořádání	min. 4 vertikální posuvné lišty pro upevnění zařízení		
Kabeláž	horní a dolní prostupy/kanály pro vnější kabely		
Bezpečnost	uzamykatelné dveře i odnímatelné panely		
Větrání	perforované přední i zadní dveře, propustnost min. 80 % plochy		

Rekonstrukce strukturované kabeláže – rozvaděč 15U			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
Parametr	Popis povinného parametru	Ano/Ne	Číslo strany nabídky
Specifikace	Interní prostor 15U Vnější šířka 800 mm Vnější hloubka 600 mm Provedení - Nástěnné		
Provedení	datový rozvaděč (rack), pro vnitřní použití, kovové robustní (svařované) provedení.. Provedení v souladu s ČSN 62208, resp. IEC 62208 v platném znění.		
Barevné provedení	světlé		



PARDUBICKÝ KRAJ

Rekonstrukce strukturované kabeláže – rozvaděč 15U			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
Přístup	snadno (jednou osobou) odnímatelné boční i zadní panely		
Dveře	možnost změny otevírání (pravé, levé)		
Vnitřní uspořádání	min. 4 vertikální posuvné lišty pro upevnění zařízení		
Kabeláž	horní a dolní prostupy/kanály pro vnější kabely		
Bezpečnost	uzamykatelné dveře i odnímatelné panely		
Větrání	perforované přední i zadní dveře, propustnost min. 80 % plochy		

Rekonstrukce strukturované kabeláže – rozvaděč 12U			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
Parametr	Popis povinného parametru	Ano/Ne	Číslo strany nabídky
Specifikace	Interní prostor 12U Vnější šířka 600 mm Vnější hloubka 600 mm Provedení - Nástěnné		
Provedení	datový rozvaděč (rack), pro vnitřní použití, kovové robustní (svařované) provedení.. Provedení v souladu s ČSN 62208, resp. IEC 62208 v platném znění.		
Barevné provedení	světlé		
Přístup	snadno (jednou osobou) odnímatelné boční i zadní panely		
Dveře	možnost změny otevírání (pravé, levé)		
Vnitřní uspořádání	min. 4 vertikální posuvné lišty pro upevnění zařízení		
Kabeláž	horní a dolní prostupy/kanály pro vnější kabely		
Bezpečnost	uzamykatelné dveře i odnímatelné panely		
Větrání	perforované přední i zadní dveře, propustnost min. 80 % plochy		



PARDUBICKÝ KRAJ

Rekonstrukce strukturované kabeláže – rozvaděč 6U			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
Parametr	Popis povinného parametru	Ano/Ne	Číslo strany nabídky
Specifikace	Interní prostor 6U Vnější šířka 600 mm Vnější hloubka max 400 mm Provedení - Nástěnné		
Provedení	kovové robustní provedení, svislá montáž na stěnu		
Barevné provedení	světlé		
Bezpečnost	uzamykatelné dveře i odnímatelné panely		
Nosnost	min. 30 kg		

Rekonstrukce strukturované kabeláže – Patch panel			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
Parametr	Popis povinného parametru	Ano/Ne	Číslo strany nabídky
Provedení	24 pozic, s vyvazovací lištou a příslušenstvím		
Výška	1U		

Rekonstrukce strukturované kabeláže – Rozvodný panel			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
Parametr	Popis povinného parametru	Ano/Ne	Číslo strany nabídky



PARDUBICKÝ KRAJ

Rekonstrukce strukturované kabeláže – Rozvodný panel			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
Provedení	5x zásuvka 230 V, včetně vany		
Výška	2U		

Klimatizace			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
Parametr	Popis povinného parametru	Ano/Ne	Číslo strany nabídky
Specifikace	Oddělená vnější a vnitřní jednotka		
Chlazení	Schopnost chlazení i v případě venkovní teploty minimálně -15 st. Celsia		
Výkon	Chladicí výkon min. 5kW		
Ovládání	Dálkové ovládání		
Provoz	Ochrana proti zamrznutí		
	Automatický restart		
Filtr	Omyvatelný vzduchový filtr		
Odvod kondenzátu	Včetně instalace odvodu kondenzátu ve stejné místnosti (max. 10 m)		
Instalace	Včetně instalace vnitřní i vnější jednotky a jejich propojení, uvedení do chodu		

Klimatizace			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
Parametr	Popis povinného parametru	Ano/Ne	Číslo strany nabídky
Specifikace	Oddělená vnější a vnitřní jednotka		



PARDUBICKÝ KRAJ

Klimatizace			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
Chlazení	Schopnost chlazení i v případě venkovní teploty minimálně -15 st. Celsia		
Výkon	Chladicí výkon min. 5kW		
Ovládání	Dálkové ovládání		
Provoz	Ochrana proti zamrznutí		
	Automatický restart		
Filtr	Omyvatelný vzduchový filtr		
Odvod kondenzátu	Včetně instalace odvodu kondenzátu ve stejné místnosti (max. 10 m)		
Instalace	Včetně instalace vnitřní i vnější jednotky a jejich propojení, uvedení do chodu		

Kamerový systém			
NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT NÍŽE UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uchazečem uveden
Parametr	Popis povinného parametru	Ano/Ne	Číslo strany nabídky
IP dome kamery	4MPX antivandal barevná IP kamera, širokoúhlý objektiv (úhel min 130°), H.264/M-JPEG, 0.3Lux, odesílání alarmových snímků na FTP a e-mail, Pre-/Post-alarm, digitální zoom (ePTZ), Multi-view (2 individuální výřezy v obraze), napájení PoE, možnost snímání obrazu na výšku (Corridor format) pro snímání úzkých chodeb, instalace na stěnu nebo strop, součástí dodávky záznamový software, 6 ks kamer včetně instalace		
Záznamové zařízení	Dostupná kapacita min 4 TB s redundancí, vč. ovládacího SW s licencí pro nejméně 15 kamer		



Veřejná zakázka „Zajištění konektivity vybraných středních škol Pardubického kraje“

Příloha č. 4: Výkaz výměr / 4a: Výkaz výměr – Gymnázium Aloise Jiráska Litomyšl

PODROBNÝ POLOŽKOVÝ ROZPOČET							
Kód	Název položky	Počet ks	Cena v Kč bez DPH za 1 ks	Celková cena v Kč bez DPH	DPH (%)	Výše DPH v Kč	Celková cena v Kč vč. DPH
A1	WAN konektivita	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A1	UTM řešení	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Server	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	OS Serveru	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Centrální přepínač	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	DNSSEC resolver	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	NAS	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Externí HDD - USB	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	UPS	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Zapojení do Eduroam	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Zpracování ICT do řádu školy	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	LAN konektivita	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A2	Přepínač - 24 port	7	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	Přepínač - 48 port	2	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	Přepínač - 8 port	3	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	Wifi - Basic AP	8	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	Log Management (Syslog)	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	NetFlow	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A3	Identity management System - IDM	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A3	IDM	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A4	Přístupový systém školy	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A4	Centrální část (ústředna, řídicí SW) včetně instalace	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A4	USB čtečka k PC	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A4	Sada pro řízení přístupu pro jeden vchod včetně instalace	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A4	Bezkontaktní klíčenka Mifare/Desfire	400	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A5	Rekonstrukce strukturované kabeláže	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A5	Nástěnný 19" rozvaděč jednodílný 12U/600mm odnímatelné boční kryty, uzamykatelný, včetně montáže a zapojení	8	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A5	Stojanový 19" rozvaděč jednodílný 42U/1000mm odnímatelné boční kryty, uzamykatelný, včetně montáže a zapojení	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A5	Nástěnný 19" rozvaděč jednodílný 18U/600mm odnímatelné boční kryty, uzamykatelný, včetně montáže a zapojení	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A5	Patch panel černý osazený 24 pozic 1U CAT5E s vyvazovací lištou a příslušenstvím	10	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A5	Rozvodný panel ACAR 5x 230V včetně vany 2U v černé barvě	10	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
B1	Servisní podpora na 12 měsíců	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
B1	Servisní podpora na 12 měsíců	5	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
-	CENA DODÁVKY CELKEM	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč

Veřejná zakázka „Zajištění konektivity vybraných středních škol Pardubického kraje“

Příloha č. 4: Výkaz výměr / 4b: Výkaz výměr – Gymnázium Česká Třebová

PODROBNÝ POLOŽKOVÝ ROZPOČET							
Kód	Název položky	Počet ks	Cena v Kč bez DPH za 1 ks	Celková cena v Kč bez DPH	DPH (%)	Výše DPH v Kč	Celková cena v Kč vč. DPH
A1	WAN konektivita	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A1	UTM řešení	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Server	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	OS Serveru	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Centrální přepínač	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	DNSSEC resolver	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	NAS	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Externí HDD - USB	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	UPS	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Zapojení do Eduroam	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Zpracování ICT do řádu školy	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	LAN konektivita	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A2	Přepínač - 24 port PoE	3	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	Přepínač - 48 port	4	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	Wifi - Basic AP	31	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	Log Management (Syslog)	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	NetFlow	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A3	Identity management System - IDM	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A3	IDM	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A5	Rekonstrukce strukturované kabeláže	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A5	Nástěnný 19" rozvaděč jednodílný 15U/600mm odnímatelné boční kryty, uzamykatelný, včetně montáže a zapojení	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A5	Rozvodný panel ACAR 5x 230V včetně vany 2U v černé barvě	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A5	Patch panel černý osazený 24 pozic 1U CAT5E s vyvazovací lištou a příslušenstvím	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
B1	Servisní podpora na 12 měsíců	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
B1	Servisní podpora na 12 měsíců	5	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
-	CENA DODÁVKY CELKEM	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč

Veřejná zakázka „Zajištění konektivity vybraných středních škol Pardubického kraje“

Příloha č. 4: Výkaz výměr / 4c: Výkaz výměr – Gymnázium K. V. Raise Hlinsko

PODROBNÝ POLOŽKOVÝ ROZPOČET							
Kód	Název položky	Počet ks	Cena v Kč bez DPH za 1 ks	Celková cena v Kč bez DPH	DPH (%)	Výše DPH v Kč	Celková cena v Kč vč. DPH
A1	WAN konektivita	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A1	UTM řešení	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Server	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	OS Serveru	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Centrální přepínač	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	DNSSEC resolver	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	NAS	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Externí HDD - USB	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	UPS	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Zapojení do Eduroam	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Zpracování ICT do řádu školy	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	LAN konektivita	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A2	Přepínač - 48 port	2	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	Přepínač - 48 port PoE	4	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	Wifi - Basic AP	34	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	Log Management (Syslog)	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	NetFlow	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A3	Identity management System - IDM	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A3	IDM	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A4	Přístupový systém školy	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A4	Centrální část (ústředna, řídící SW) včetně instalace	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A4	USB čtečka k PC	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A4	Sada pro řízení přístupu pro jeden vchod včetně instalace	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A4	Bezkontaktní klíčenka Mifare/Desfire	390	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
B1	Servisní podpora na 12 měsíců	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
B1	Servisní podpora na 12 měsíců	5	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
-	CENA DODÁVKY CELKEM	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč

Veřejná zakázka „Zajištění konektivity vybraných středních škol Pardubického kraje“

Příloha č. 4: Výkaz výměr / 4d: Výkaz výměr – Gymnázium Polička

PODROBNÝ POLOŽKOVÝ ROZPOČET							
Kód	Název položky	Počet ks	Cena v Kč bez DPH za 1 ks	Celková cena v Kč bez DPH	DPH (%)	Výše DPH v Kč	Celková cena v Kč vč. DPH
A1	WAN konektivita	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A1	UTM řešení	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Server	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	OS Serveru	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Centrální přepínač	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	DNSSEC resolver	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	NAS	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Externí HDD - USB	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	UPS	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Zapojení do Eduroam	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Zpracování ICT do řádu školy	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	LAN konektivita	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A2	Přepínač - 24 port PoE	9	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	Wifi - Basic AP	19	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	Log Management (Syslog)	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	NetFlow	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A3	Identity management System - IDM	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A3	IDM	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A5	Rekonstrukce strukturované kabeláže	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A5	Nástěnný 19" rozvaděč jednodílný 15U/600mm odnímatelné boční kryty, uzamykatelný, včetně montáže a zapojení	2	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A5	Stojanový 19" rozvaděč jednodílný 42U/1000mm odnímatelné boční kryty, uzamykatelný, včetně montáže a zapojení	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A5	Rozvodný panel ACAR 5x 230V včetně vany 2U v černé barvě	3	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A5	Patch panel černý osazený 24 pozic 1U CAT5E s vyvazovací lištou a příslušenstvím	3	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
B1	Servisní podpora na 12 měsíců	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
B1	Servisní podpora na 12 měsíců	5	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
-	CENA DODÁVKY CELKEM	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč

Veřejná zakázka „Zajištění konektivity vybraných středních škol Pardubického kraje“

Příloha č. 4: Výkaz výměr / 4e: Výkaz výměr – Gymnázium Ústí nad Orlicí

PODROBNÝ POLOŽKOVÝ ROZPOČET							
Kód	Název položky	Počet ks	Cena v Kč bez DPH za 1 ks	Celková cena v Kč bez DPH	DPH (%)	Výše DPH v Kč	Celková cena v Kč vč. DPH
A1	WAN konektivita	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A1	UTM řešení	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Server	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	OS Serveru	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Centrální přepínač	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	DNSSEC resolver	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	NAS	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Externí HDD - USB	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	UPS	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Zapojení do Eduroam	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Zpracování ICT do řádu školy	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	LAN konektivita	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A2	Přepínač - 24 port	8	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	Přepínač - 48 port	4	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	Wifi - Basic AP	15	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	Log Management (Syslog)	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	NetFlow	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A3	Identity management System - IDM	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A3	IDM	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A5	Rekonstrukce strukturované kabeláže	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A5	Nástěnný 19" rozvaděč jednodílný 12U/600mm odnímatelné boční kryty, uzamykatelný, včetně montáže a zapojení	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A5	Stojanový 19" rozvaděč jednodílný 42U/1000mm odnímatelné boční kryty, uzamykatelný, včetně montáže a zapojení	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A5	Rozvodný panel ACAR 5x 230V včetně vany 2U v černé barvě	2	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A5	Patch panel černý osazený 24 pozic 1U CAT5E s vyvazovací lištou a příslušenstvím	2	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
B1	Servisní podpora na 12 měsíců	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
B1	Servisní podpora na 12 měsíců	5	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
-	CENA DODÁVKY CELKEM	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč

Veřejná zakázka „Zajištění konektivity vybraných středních škol Pardubického kraje“

Příloha č. 4: Výkaz výměr / 4f: Výkaz výměr – Gymnázium Vysoké Mýto

PODROBNÝ POLOŽKOVÝ ROZPOČET							
Kód	Název položky	Počet ks	Cena v Kč bez DPH za 1 ks	Celková cena v Kč bez DPH	DPH (%)	Výše DPH v Kč	Celková cena v Kč vč. DPH
A1	WAN konektivita	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A1	UTM řešení	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Server	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	OS Serveru	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Centrální přepínač	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	DNSSEC resolver	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	NAS	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Externí HDD - USB	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	UPS	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Zapojení do Eduroam	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Zpracování ICT do řádu školy	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	LAN konektivita	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A2	Přepínač - 24 port PoE	2	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	Přepínač - 48 port	3	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	Přepínač - 48 port PoE	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	Wifi - Basic AP	24	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	Log Management (Syslog)	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	NetFlow	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A3	Identity management System - IDM	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A3	IDM	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
B1	Servisní podpora na 12 měsíců	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
B1	Servisní podpora na 12 měsíců	5	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
-	CENA DODÁVKY CELKEM	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč

Veřejná zakázka „Zajištění konektivity vybraných středních škol Pardubického kraje“
Příloha č. 4: Výkaz výměr / 4g: Výkaz výměr – Gymnázium Žamberk

PODROBNÝ POLOŽKOVÝ ROZPOČET							
Kód	Název položky	Počet ks	Cena v Kč bez DPH za 1 ks	Celková cena v Kč bez DPH	DPH (%)	Výše DPH v Kč	Celková cena v Kč vč. DPH
A1	WAN konektivita	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A1	UTM řešení	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Server	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	OS Serveru	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Centrální přepínač	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	DNSSEC resolver	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	NAS	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Externí HDD - USB	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	UPS	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Zapojení do Eduroam	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Zpracování ICT do řádu školy	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	LAN konektivita	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A2	Přepínač - 24 port	2	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	Přepínač - 24 port PoE	2	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	Přepínač - 48 port	2	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	Wifi - Basic AP	15	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	Log Management (Syslog)	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	NetFlow	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A3	Identity management System - IDM	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A3	IDM	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A5	Rekonstrukce strukturované kabeláže	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A5	Nástěnný 19" rozvaděč jednodílný 15U/600mm odnímatelné boční kryty, uzamykatelný, včetně montáže a zapojení	2	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A5	Rozvodný panel ACAR 5x 230V včetně vany 2U v černé barvě	2	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A5	Patch panel černý osazený 24 pozic 1U CAT5E s vyvazovací lištou a příslušenstvím	2	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
B1	Servisní podpora na 12 měsíců	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
B1	Servisní podpora na 12 měsíců	5	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
-	CENA DODÁVKY CELKEM	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč

Veřejná zakázka „Zajištění konektivity vybraných středních škol Pardubického kraje“

Příloha č. 4: Výkaz výměr / 4h: Výkaz výměr – Průmyslová střední škola Letohrad a Střední odborné učiliště Letohrad

PODROBNÝ POLOŽKOVÝ ROZPOČET							
Kód	Název položky	Počet ks	Cena v Kč bez DPH za 1 ks	Celková cena v Kč bez DPH	DPH (%)	Výše DPH v Kč	Celková cena v Kč vč. DPH
A1	WAN konektivita	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A1	UTM řešení	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Server	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	OS Serveru	6	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Centrální přepínač	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	DNSSEC resolver	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	NAS	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Externí HDD - USB	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	UPS	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Zapojení do Eduroam	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Zpracování ICT do řádu školy	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	LAN konektivita	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A2	Přepínač - 24 port PoE	11	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	Přepínač - 48 port PoE	7	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	Wifi - Basic AP	40	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	Log Management (Syslog)	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	NetFlow	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A3	Identity management System - IDM	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A3	IDM	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A5	Rekonstrukce strukturované kabeláže	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A5	Nástěnný 19" rozvaděč jednodílný 12U/600mm odnímatelné boční kryty, uzamykatelný, včetně montáže a zapojení	3	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A5	Nástěnný 19" rozvaděč jednodílný 18U/600mm odnímatelné boční kryty, uzamykatelný, včetně montáže a zapojení	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A5	Stojanový 19" rozvaděč jednodílný 42U/1000mm odnímatelné boční kryty, uzamykatelný, včetně montáže a zapojení	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A5	Nástěnný 19" rozvaděč jednodílný 6U/(svislá montáž 600 x 600 x maximálně 400mm) odnímatelné boční kryty, uzamykatelný, včetně montáže a zapojení	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A5	Rozvodný panel ACAR 5x 230V včetně vany 2U v černé barvě	6	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A5	Patch panel černý osazený 24 pozic 1U CAT5E s vyvazovací lištou a příslušenstvím	6	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A6	Klimatizace	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A6	Klimatizační jednotka - 5kW, včetně montáže	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
B1	Servisní podpora na 12 měsíců	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
B1	Servisní podpora na 12 měsíců	5	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
-	CENA DODÁVKY CELKEM	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč

Veřejná zakázka „Zajištění konektivity vybraných středních škol Pardubického kraje“

Příloha č. 4: Výkaz výměr / 4i: Výkaz výměr – Střední odborné učiliště Svitavy

PODROBNÝ POLOŽKOVÝ ROZPOČET							
Kód	Název položky	Počet ks	Cena v Kč bez DPH za 1 ks	Celková cena v Kč bez DPH	DPH (%)	Výše DPH v Kč	Celková cena v Kč vč. DPH
A1	WAN konektivita	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A1	UTM řešení	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Server	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	OS Serveru	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Centrální přepínač	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	DNSSEC resolver	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	NAS	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Externí HDD - USB	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	UPS	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Zapojení do Eduroam	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Zpracování ICT do řádu školy	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	LAN konektivita	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A2	Přepínač - 48 port	4	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	Přepínač - 48 port PoE	2	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	Wifi - Basic AP	14	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	Log Management (Syslog)	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	NetFlow	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A3	Identity management System - IDM	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A3	IDM	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
B1	Servisní podpora na 12 měsíců	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
B1	Servisní podpora na 12 měsíců	5	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
-	CENA DODÁVKY CELKEM	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč

Veřejná zakázka „Zajištění konektivity vybraných středních škol Pardubického kraje“

Příloha č. 4: Výkaz výměr / 4j: Výkaz výměr – Střední odborná škola a Střední odborné učiliště Lanškroun

PODROBNÝ POLOŽKOVÝ ROZPOČET							
Kód	Název položky	Počet ks	Cena v Kč bez DPH za 1 ks	Celková cena v Kč bez DPH	DPH (%)	Výše DPH v Kč	Celková cena v Kč vč. DPH
A1	WAN konektivita	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A1	UTM řešení	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Server	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	OS Serveru	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Centrální přepínač	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	DNSSEC resolver	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Log Management (Syslog)	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	NAS	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Externí HDD - USB	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	UPS	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Zapojení do Eduroam	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Zpracování ICT do řádu školy	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	LAN konektivita	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A2	Přepínač - 24 port	10	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	Wifi - Basic AP	24	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	Log Management (Syslog)	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	NetFlow	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A3	Identity management System - IDM	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A3	IDM	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A6	Klimatizace	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A6	Klimatizační jednotka - 5kW, včetně montáže	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
B1	Servisní podpora na 12 měsíců	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
B1	Servisní podpora na 12 měsíců	5	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
-	CENA DODÁVKY CELKEM	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč

Veřejná zakázka „Zajištění konektivity vybraných středních škol Pardubického kraje“

Příloha č. 4: Výkaz výměr / 4k: Výkaz výměr – Střední odborná škola a Střední odborné učiliště Polička

PODROBNÝ POLOŽKOVÝ ROZPOČET							
Kód	Název položky	Počet ks	Cena v Kč bez DPH za 1 ks	Celková cena v Kč bez DPH	DPH (%)	Výše DPH v Kč	Celková cena v Kč vč. DPH
A1	WAN konektivita	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A1	UTM řešení	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Server	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	OS Serveru	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Centrální přepínač	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	DNSSEC resolver	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	NAS	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Externí HDD - USB	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	UPS	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Zapojení do Eduroam	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Zpracování ICT do řádu školy	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	LAN konektivita	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A2	Přepínač - 24 port	3	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	Wifi - Basic AP	30	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	Log Management (Syslog)	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	NetFlow	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A3	Identity management System - IDM	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A3	IDM	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
B1	Servisní podpora na 12 měsíců	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
B1	Servisní podpora na 12 měsíců	5	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
-	CENA DODÁVKY CELKEM	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč

Veřejná zakázka „Zajištění konektivity vybraných středních škol Pardubického kraje“

Příloha č. 4: Výkaz výměr / 4I: Výkaz výměr – Střední škola zahradnická a technická Litomyšl

PODROBNÝ POLOŽKOVÝ ROZPOČET							
Kód	Název položky	Počet ks	Cena v Kč bez DPH za 1 ks	Celková cena v Kč bez DPH	DPH (%)	Výše DPH v Kč	Celková cena v Kč vč. DPH
A1	WAN konektivita	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A1	UTM řešení	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Server	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	OS Serveru	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Centrální přepínač	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	DNSSEC resolver	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	NAS	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Externí HDD - USB	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	UPS	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Zapojení do Eduroam	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Zpracování ICT do řádu školy	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	LAN konektivita	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A2	Přepínač - 24 port	9	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	Přepínač - 24 port PoE	7	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	Wifi - Basic AP	50	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	Log Management (Syslog)	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	NetFlow	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A3	Identity management System - IDM	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A3	IDM	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A5	Rekonstrukce strukturované kabeláže	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A5	Nástěnný 19" rozvaděč jednodílný 12U/600mm odnímatelné boční kryty, uzamykatelný, včetně montáže a zapojení	8	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A5	Nástěnný 19" rozvaděč jednodílný 18U/600mm odnímatelné boční kryty, uzamykatelný, včetně montáže a zapojení	2	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A5	Nástěnný 19" rozvaděč jednodílný 22U/600mm odnímatelné boční kryty, uzamykatelný, včetně montáže a zapojení	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A5	Stojanový 19" rozvaděč jednodílný 22U/600mm odnímatelné boční kryty, uzamykatelný, včetně montáže a zapojení	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A5	Rozvodný panel ACAR 5x 230V včetně vany 2U v černé barvě	11	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A5	Patch panel černý osazený 24 pozic 1U CAT5E s vyvazovací lištou a příslušenstvím	22	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
B1	Servisní podpora na 12 měsíců	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
B1	Servisní podpora na 12 měsíců	5	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
-	CENA DODÁVKY CELKEM	s	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč

Veřejná zakázka „Zajištění konektivity vybraných středních škol Pardubického kraje“

Příloha č. 4: Výkaz výměr / 4m: Výkaz výměr – Střední škola zemědělská a Vyšší odborná škola Chrudim

PODROBNÝ POLOŽKOVÝ ROZPOČET							
Kód	Název položky	Počet ks	Cena v Kč bez DPH za 1 ks	Celková cena v Kč bez DPH	DPH (%)	Výše DPH v Kč	Celková cena v Kč vč. DPH
A1	WAN konektivita	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A1	UTM řešení	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Server	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	OS Serveru	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Centrální přepínač	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	DNSSEC resolver	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Log Management (Syslog)	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	NAS	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Externí HDD - USB	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	UPS	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Zapojení do Eduroam	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A1	Zpracování ICT do řádu školy	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	LAN konektivita	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A2	Přepínač - 24 port	4	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	Přepínač - 48 port	2	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	Přepínač - 8 port	10	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	Wifi - Basic AP	30	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	Log Management (Syslog)	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A2	NetFlow	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
A3	Identity management System - IDM	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A3	IDM	1	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
B1	Servisní podpora na 12 měsíců	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
B1	Servisní podpora na 12 měsíců	5	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
-	CENA DODÁVKY CELKEM	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč

Veřejná zakázka „Zajištění konektivity vybraných středních škol Pardubického kraje“
Příloha č. 4: Výkaz výměr / 4n: Výkaz výměr – souhrnný

SOUHRNNÝ POLOŽKOVÝ ROZPOČET							
Kód	Název položky	Počet ks	Cena v Kč bez DPH za 1 ks	Celková cena v Kč bez DPH	DPH (%)	Výše DPH v Kč	Celková cena v Kč vč. DPH
A1	WAN konektivita	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A2	LAN konektivita	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A3	Identity management System - IDM	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A4	Přístupový systém školy	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A5	Rekonstrukce strukturované kabeláže	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
A6	Klimatizace	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
B1	Servis a provozní podpora na 12 měsíců	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
B1	Integrace dodaného plnění	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč
B1	Integrace dodaného plnění (v MD)	130	0 Kč	0 Kč	0%	0 Kč	0 Kč
-	CENA DODÁVKY CELKEM	-	-	0 Kč	-	0 Kč	0 Kč



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



PARDUBICKÝ KRAJ

KRYCÍ LIST NABÍDKY (PŘÍLOHA č. 5)

Nadlimitní veřejná zakázka na dodávky zadávaná postupem podle zákona č. 134/2016 Sb.,
o zadávání veřejných zakázek, v platném znění

Název:

Zajištění konektivity vybraných středních škol
Pardubického kraje

ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Zadavatel

Název:

Pardubický kraj

Sídlo:

Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice

IČO:

70892822

Dodavatel

Obchodní firma nebo jméno a příjmení:

Sídlo:

IČO:

DIČ:

Osoba oprávněná zastupovat dodavatele:

Kontaktní osoba (vč. kontaktní adresy):

E-mail, tel.:

OSOBA OPRÁVNĚNÁ DODAVATELE ZASTUPOVAT

Podpis oprávněné osoby

Titul, jméno, příjmení

Funkce



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



PARDUBICKÝ KRAJ

**ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ DODAVATELE DLE UST. § 37, 39 a 103 ODST. 1 PÍSM. b) Z.
Č. 134/2016 Sb., O ZADÁVÁNÍ VEŘEJNÝCH ZAKÁZEK
(PŘÍLOHA Č. 6)**

Nadlimitní veřejná zakázka na dodávky zadávaná postupem podle zákona č. 134/2016 Sb.,
o zadávání veřejných zakázek, v platném znění

Název:

**Zajištění konektivity vybraných středních škol
Pardubického kraje**

Identifikační údaje dodavatele

Obchodní firma/název: [doplň dodavatel]

IČO: [doplň dodavatel]

Sídlo: [doplň dodavatel]

Osoba oprávněná za dodavatele jednat: [doplň dodavatel]

Kontaktní osoba: [doplň dodavatel]

telefon / fax: [doplň dodavatel]

e-mail: [doplň dodavatel]

Pro účely zadávacího řízení na veřejnou zakázku „**Zajištění konektivity vybraných středních škol Pardubického kraje**“ prohlašuji, že shora uvedený dodavatel souhlasí se smluvními a obchodními podmínkami, které byly jako návrh Smlouvy o dílo přílohou č. 1a a Smlouvy servisní přílohou č. 1b zadávací dokumentace a že v případě, kdy bude vybraným dodavatelem, uzavře smlouvy v souladu s takto stanovenými podmínkami.

V [doplň dodavatel] dne [doplň dodavatel]

.....
jméno oprávněného zástupce

funkce

obchodní firma



PARDUBICKÝ KRAJ

SEZNAM PODDODAVATELŮ (PŘÍLOHA č. 7)	
Nadlimitní veřejná zakázka na dodávky zadávaná postupem podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění	
Název:	Zajištění konektivity vybraných středních škol Pardubického kraje
Poddodavatel č. 1	
Obchodní firma nebo název nebo jméno a příjmení:	
Sídlo	
IČO:	
DIČ:	
Osoba oprávněná za poddodavatele:	
Tel./fax:	
E-mail:	
Část plnění veřejné zakázky, kterou bude plnit poddodavatel:	
Podíl poddodavatele na plnění veřejné zakázky v Kč vč. DPH	
Poddodavatel č. 2	
Obchodní firma nebo název nebo jméno a příjmení:	
Sídlo	
IČO:	
DIČ:	
Osoba oprávněná za poddodavatele:	
Tel./fax:	
E-mail:	



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



PARDUBICKÝ KRAJ

Část plnění veřejné zakázky, kterou bude plnit poddodavatel:	
Podíl poddodavatele na plnění veřejné zakázky v Kč vč. DPH	

Příloha č. 8 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE k VŘ „Zajištění konektivity vybraných středních škol
Pardubického kraje“

Harmonogram plnění

Č.	Název projektu	Předpokládaná dodávka konektivity
1	Gymnázium Česká Třebová - rekonstrukce a vybavení odborných učeben	listopad - prosinec
2	Gymnázium Hlinsko - rekonstrukce a vybavení odborných učeben a laboratoří	září-říjen
3	Gymnázium Litomyšl - Modernizace laboratoří přírodovědných předmětů	říjen-listopad
4	Gymnázium Polička - Zřízení a rekonstrukce odborných učeben a laboratoří	září-říjen
5	Gymnázium Žamberk - Rekonstrukce a vybavení odborných učeben	září-říjen
6	Průmyslová střední škola Letohrad - Výstavba dílen a odborných učeben	listopad - prosinec
7	SOŠ a SOU Lanškroun - Přístavba a modernizace odborných učeben	listopad - prosinec
8	SOŠ a SOU Polička - Přístavba a vybavení odborných učeben	říjen-listopad
9	SOU Svitavy - Přístavba odborné učebny a modernizace strojního vybavení	říjen-listopad
10	SŠ zahradnická a technická Litomyšl – Rekonstrukce budovy pro odbornou výuku a přístavba skleníku	listopad - prosinec
11	Gymnázium Ústí nad Orlicí - Vybudování nové laboratoře a vybavení laboratoří přírodovědných předmětů	listopad - prosinec
12	Gymnázium Vysoké Mýto - Příprava laboratoře, dílny a prezentační místnosti	září-říjen
13	SŠ zemědělská Chrudim - Rekonstrukce školního statku - II. etapa	říjen-listopad



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



PARDUBICKÝ KRAJ

POŽADAVKY NA TESTOVÁNÍ FUNKČNOSTI PROTOTYPU / VZORKU IDM

Nadlimitní veřejná zakázka na dodávky zadávaná postupem podle zákona č. 134/2016 Sb.,
o zadávání veřejných zakázek, v platném znění

Název:

**Zajištění konektivity vybraných středních škol
Pardubického kraje**

Postup ověření funkčnosti v rámci zadávacího řízení

Místem testování funkčnosti nabízeného prototypu (vzorku) plnění je sídlo zadavatele. Zadavatel v rámci posouzení nabídek ověří na dodavatelem zvoleném prostředí, zda funkčnost nabízeného řešení ze strany dodavatele splňuje základní požadované parametry uvedené v bodech 1 a 2 níže na dodavatelem zvoleném (testovací či „ostré“) prostředí. Pro demonstraci funkčnosti bude možné přistoupit vzdáleně. Zadavatel umožní v rámci testu využití své infrastruktury pro přístup do internetu a prostory pro přípravu testu ověření funkčnosti.

1) Zadavatel požaduje úspěšné ověření těchto procesů v portálu IDM:

a) Správa uživatele

- i) Založení uživatele v IDM
- ii) Změny na uživateli evidovaném v IDM
- iii) Zneplatnění uživatele v IDM
- iv) Zobrazení stavu uživatele z IDM včetně zobrazení jeho aplikačních a agendových činnostních rolí

Očekávaný výsledek: Ověření, že v portálu IDM byly provedeny scénáře a že uživatel byl založen, změněn, zneplatněn, zobrazen požadovaným způsobem.

b) Správa dalších objektů

- i) Založení samostatně identifikovatelných objektů v IDM - systematizované místo, organizační jednotka, skupina, agenda, agendová činnostní role, aplikace, skupina aplikací, aplikační role
- ii) Změny na samostatně identifikovatelných objektech v IDM - systematizované místo, organizační jednotka, skupina, agenda, agendová činnostní role, aplikace, skupina aplikací, aplikační role
- iii) Deaktivace samostatně identifikovatelných objektů v IDM - systematizované místo, organizační jednotka, skupina, agenda, agendová činnostní role, aplikace, skupina aplikací, aplikační role

Očekávaný výsledek: Ověření, že v Portálu IDM byly provedeny scénáře a že požadovaný objekt byl založen, změněn, zneplatněn, zobrazen požadovaným způsobem.

c) Správa pravidel

- i) Ověření konfigurace pravidel a ověření funkčnosti pravidel pro automatické začleňování uživatelů do skupin na základě libovolného atributu identity. Ověření nastavení podmínky pro libovolný atribut identity a jeho libovolné hodnoty. Při splnění této podmínky ověření,



že IDM automaticky začlení vyhovující identity do patřičných skupin. Ověření, že je možné v těchto podmínkách kombinovat více atributů najednou a více hodnot atributů.

Očekávaný výsledek: Ověření, že v Portálu IDM byly provedeny vybrané scénáře pro konfiguraci pravidel (výběr libovolných atributů, libovolných hodnot, kombinace). Dále ověření, že nastavená pravidla skutečně provedla začlenění uživatelů do skupin.

d) Nastavení oprávnění

- i) Ověření možnosti definovat oprávnění uživatelů portálu IDM samostatně pro jednotlivé entity a moduly systému (identity, referenční objekty, modul konfigurace notifikací, modul konfigurace synchronizací, modul konfigurace systému IDM, modul reportů, modul workflow, modul správy webových služeb IDM). Ověření, že bude oprávnění u entit (identit a referenčních objektů) definováno až na jejich konkrétní atributy včetně zobrazení / nezobrazení daného atributu, možnosti editace atributu uživatelem, povinnosti atributu, pořadí zobrazení atributů ve formuláři portálu IDM.

Očekávaný výsledek: Ověření, že Portál IDM podporuje model oprávnění popsany výše. Budou předvedeny scénáře přiřazení jednotlivých oprávnění pro vybrané uživatele. Pod těmito uživateli bude provedena autentizace a autorizace do portálu IDM a provedena kontrola, že mají přístup na vybrané moduly, entity, atributy a povolené akce pro operaci s těmito objekty dle přiřazeného oprávnění v portálu IDM.

e) Notifikace

- i) Ověření možnosti u šablon notifikací ve vazbě na identity a referenční objekty v Portálu IDM konfigurovat nastavení na úroveň jednotlivých atributů. Ověření, že je v šabloně notifikací možné vybrat libovolné atributy identity a referenčních objektů a následně ověření jejich vložení a použití v definici textu pro emailové zprávy. Ověření u těchto notifikací konfigurovat podmínky pro akci provedení notifikace na základě hodnot jednotlivých libovolných atributů identity a referenčních objektů. (například notifikace budou generovány pouze pro identity v konkrétní uvedených skupinách, které mají uvedenu konkrétní aplikační role, systematizované místo, atd.)

Očekávaný výsledek: Ověření, že Portál IDM umožňuje správu notifikačních šablon dle popisu výše. Součástí ověření bude vytvoření několika šablon notifikací a následná kontrola vygenerovaných a odeslaných emailových zpráv.

f) Reporty

- i) Ověření exportu auditního reportu na portálu IDM z údajů o identitě uložené v IDM a to i historické. Auditní reporty budou minimálně ve formátu XML a budou obsahovat souhrnné zobrazení daného uživatele a jeho aplikačních rolí, agendových rolí, přiřazených skupin ve vybraném časovém okamžiku od aktuálního časového okamžiku do minulosti.

Očekávaný výsledek: Vytvoření reportů v portálu IDM na vybrané skupině uživatelů dle specifikace výše. Pokud bude vytvořen report pro aktuální čas, tak budou hodnoty zobrazovat aktuálně platná data. Pokud bude report vytvořen zpětně k nějakému datu v minulosti, tak bude obsahovat data aktuální v daném okamžiku v minulosti.

g) Audit

- i) Ověření, že veškeré požadavky změn, které provedou uživatelé na Portálu IDM budou provedeny transakčně. Budou historizovány a logovány tak, aby bylo možné zpětně prokázat kdo, kdy a co změnil v IDM identitách, referenčních objektech, ale i



v administraci a konfiguraci IDM. Záznam v historii bude obsahovat původní i novou hodnotu.

Očekávaný výsledek: Veškeré scénáře, které byly provedeny v předchozích bodech, budou v portálu IDM zaevidovány v auditnímu logu dle specifikace výše.

2) Součástí ověření funkčnosti bude prověření scénářů z oblastí integrace na systémy

a) Napojení IDM na CSV soubor

i) Synchronizace hierarchie organizační struktury do IDM

Očekávaný výsledek: Ověření, že ze souboru CSV byly do IDM přenesena strukturovaná data o organizační struktuře včetně relevantních atributů

ii) Synchronizace hierarchie pracovních pozic do IDM

Očekávaný výsledek: Ověření, že ze souboru CSV byly do IDM přenesena strukturovaná data o hierarchii pracovních pozic včetně relevantních atributů

iii) Synchronizace osob do IDM

Očekávaný výsledek: Ověření, že ze souboru CSV byly do IDM přeneseny osoby včetně relevantních atributů

iv) Simulační režim synchronizace

Očekávaný výsledek: Ověření, že synchronizace umožňuje simulační režim pro organizační strukturu, pracovní pozice, osoby. Ověření, že synchronizace vytvoří report očekávaných změn v portálu IDM pro provedení ostré synchronizace. Report změn bude evidován jako pohled nebo přehledná souhrnná tabulka přímo v portálu IDM.

b) Napojení IDM na AD

i) Synchronizace skupin z AD do IDM

Očekávaný výsledek: Ověření, že skupiny jsou přeneseny z AD do IDM a jsou v IDM zaevidovány.

ii) Synchronizace identity z IDM do AD

Očekávaný výsledek: Ověření, že identita byla z IDM přenesena do AD včetně relevantních atributů

iii) Synchronizace skupiny z IDM do AD

Očekávaný výsledek: Ověření, že skupina byla z IDM přenesena do AD včetně relevantních atributů

iv) Synchronizace organizační jednotky z IDM do AD



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



PARDUBICKÝ KRAJ

Očekávaný výsledek: Ověření, že organizační jednotka byla z IDM přenesena do AD včetně relevantních atributů

v) Simulační režim synchronizace

Očekávaný výsledek: Ověření synchronizace umožňuje simulační režim pro uživatele, skupiny, organizační jednotky. Ověření, že synchronizace vytvoří report očekávaných změn v napojeném systému pro provedení ostré synchronizace. Report změn bude evidován jako pohled nebo přehledná souhrnná tabulka přímo v Portálu IDM.

c) Synchronizace

i) U předchozího testování napojení IDM na AD budou prověřeny následující možnosti synchronizací:

(1) Plná synchronizace – prochází všechny objekty v IDM a synchronizuje je s objekty daného systému

Očekávaný výsledek: synchronizace zpracuje všechny relevantní objekty v IDM a provede synchronizaci do cílového systému.

(2) Změnová synchronizace – synchronizuje vždy jen změny od poslední spuštěné synchronizace.

Očekávaný výsledek: synchronizace zpracuje všechny relevantní změny v IDM a provede synchronizaci do cílového systému.

(3) Okamžitá synchronizace konkrétní identity na vyžádání – synchronizuje okamžitě pouze vybranou identitu.

Očekávaný výsledek: synchronizace zpracuje konkrétní identitu v IDM a provede synchronizaci do cílového systému.

(4) Historie běhu synchronizací

Očekávaný výsledek: synchronizace zpracuje historii běhu v IDM a provede synchronizaci do cílového systému. Jednotlivé běhy synchronizací budou zaznamenány v historii dostupné v Portálu IDM. Historie v případě plné synchronizace bude obsahovat odkazy na objekty v IDM, které byly synchronizovány a log, co bylo u těchto objektů změněno v synchronizovaném systému. V případě změnové synchronizace pak bude v historii na Portálu IDM navíc informace o události, která změnovou synchronizaci vyvolala.

d) Webové služby IDM

i) Konfigurace služeb

Konfigurace webových služeb v Portálu IDM bude možné nastavovat přístup pro volání jednotlivých vybraných služeb pro každý odpovídající systémový účet připojené aplikace zvlášť.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



PARDUBICKÝ KRAJ

Očekávaný výsledek: Provedení konfigurace v portálu IDM povolených metod rozhraní webových služeb pro vybraný systém a jeho systémový účet. Prověření, že pro daný systém jsou funkční pouze vybrané metody.

ii) Získání organizační struktury

Očekávaný výsledek: Zobrazení údajů organizační struktury, evidované v IDM

iii) Získání hierarchie systematizovaných míst

Očekávaný výsledek: Zobrazení údajů hierarchie systemizovaných míst evidované v IDM

iv) Získání seznamu identit

Očekávaný výsledek: Zobrazení údajů seznamu identit evidovaných v IDM

v) Získání seznamu aplikačních rolí

Očekávaný výsledek: Zobrazení údajů seznamu aplikačních rolí evidovaných v IDM

vi) Získání seznamu uživatelů dané aplikace

Očekávaný výsledek: Zobrazení údajů

vii) Získání seznamu agend a agendových rolí přiřazených dané aplikaci

Očekávaný výsledek: Zobrazení údajů seznamu agend a agentových rolí z IDM pro danou aplikaci evidovanou v IDM

viii) Zápis seznamu aplikačních rolí do IDM

Očekávaný výsledek: Ověření, že byl do IDM přenesen seznam aplikačních rolí a tento seznam zde byl zaevidován.

ix) Zápis certifikátů do IDM

Očekávaný výsledek: Ověření, že byl do IDM přenesen seznam certifikátů a tento seznam zde byl zaevidován.

x) Audit služeb

Volání webových služeb bude logováno a zobrazeno přímo v Portálu IDM.

Očekávaný výsledek: V rámci provedených scénářů volání webových služeb výše. Bude v portálu IDM zobrazen strukturovaný auditní log volání jednotlivých metod.

Uchazeč musí být zadavateli (hodnotící komisi) schopen poskytnout záznam (např. formou PrtScr) o výsledku testování každé funkcionality dle bodů 1 a 2 viz výše. Pokud uchazeč nebude schopen



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



PARDUBICKÝ KRAJ

demonstrovat požadovanou funkčnost dle scénářů definovaných zadavatelem, bude vyloučen ze zadávacího řízení. V průběhu implementace (tj. plnění veřejné zakázky vybraným uchazečem) bude takovéto standardizované řešení (předvedené v rámci testu) přizpůsobeno veškerým požadavkům zadavatele vymezeným v zadávacích podmínkách.

Harmonogram testování zadavatel stanovil následovně:

- příprava uchazeče na testování v rozsahu max. 60 min.
- provádění vlastního testování v rozsahu max. 150 min.

Konkrétní termín testování bude uveden v pozvánce na testování v návaznosti na dokončení posouzení nabídek.

SMLOUVA O ZPRACOVÁNÍ OSOBNÍCH ÚDAJŮ

uzavřená dle ustanovení § 6 zákona č. 101/2000Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně osobních údajů“)

Obchodní firma/Název:

Sídlo:

IČO/DIČ:

Zapsaná: v obchodním rejstříku vedeném u

Spisová značka:

zastoupen:

(dále jen jako „správce“)

a

Obchodní firma/Název:

Sídlo:

IČO/DIČ:

Zapsaná: v obchodním rejstříku vedeném u

Spisová značka:

zastoupen:

(dále jen jako „zpracovatel“)

(společně jako „smluvní strany“)

uzavřeli níže uvedeného, dne, měsíce a roku tuto smlouvu o zpracování osobních údajů (dále jen „tato smlouva“):

I. Předmět a účel smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je zajištění zpracování osobních údajů správce zpracovatelem a to v rozsahu dle přílohy č. 2 této smlouvy (dále jen „zpřístupněné osobní údaje“).
2. Zpracovatel se na základě této smlouvy zavazuje zpracovávat pro správce zpřístupněné osobní údaje, které správce získal nebo získá v souvislosti se svou podnikatelskou činností podle předchozího odstavce, a které za tím účelem zpracovateli předá.
3. Tato smlouva se uzavírá v rozsahu práv a povinností, které pro její účastníky při zpracovávání osobních údajů podle předchozího odstavce vyplývají z příslušných právních předpisů regulujících ochranu osobních údajů.
4. Smluvní strany se dohodly, že zpracování osobních údajů na základě této smlouvy bude prováděno bezplatně.
5. Tato smlouva se uzavírá za účelem ochrany zpřístupněných osobních údajů při jejich zpracovávání zpracovatelem v rámci poskytování služeb správci. Tyto služby jsou definovány ve Smlouvě o dílo, číslo smlouvy (bude doplněno), uzavřené dne (bude doplněno) mezi výše uvedenými smluvními stranami.

II. Práva a povinnosti stran

1. Zpracovatel se zavazuje přijmout taková technická, administrativní, fyzická a jiná opatření, aby nemohlo dojít k neoprávněnému nebo nahodilému přístupu k zpřístupňovaným osobním údajům, k jejich změně, zničení či ztrátě, neoprávněným přenosům, k jejich jinému neoprávněnému zpracování, jakož i k jinému zneužití osobních údajů. Tato povinnost platí i po

ukončení zpracování osobních údajů zpracovatelem či služeb, které zpracovatel správci poskytuje. Za minimální technická opatření se považuje výčet opatření uvedených v příloze č. 3 této smlouvy.

2. Zpracovatel se zavazuje zpracovat a dokumentovat přijatá a provedená technicko-organizační opatření k zajištění ochrany osobních údajů v souladu se zákonem a jinými právními předpisy, a v souladu s instrukcemi správce, přičemž zpracovatel zajišťuje kontrolu a odpovídá především za:
 - a) plnění pokynů pro zpracování osobních údajů pouze k tomu oprávněnými osobami, které k osobním údajům mají bezprostřední přístup, nutný k dosažení primárního účelu zpracování;
 - b) zabránění neoprávněným osobám přistupovat k osobním údajům a prostředkům pro jejich zpracování;
 - c) zabránění neoprávněnému čtení, vytváření, kopírování, přenosu, úpravě, vymazání či jakémukoliv jinému zpracování záznamů obsahujících zpřístupněné osobní údaje;
 - d) opatření, která umožní i zpětně určit a ověřit, komu byly zpřístupněné osobní údaje předány, kým byly zpracovány, pozměněny nebo smazány.
3. Zpracovatel se zavazuje vydáním vlastních vnitřních předpisů, případně prostřednictvím zvláštních smluvních ujednání zajistit, že jeho zaměstnanci a jiné spolupracující osoby, které budou zpracovávat osobní údaje na základě smlouvy se zpracovatelem, budou zpracovávat tyto údaje pouze za podmínky a v rozsahu zpracovatelem stanoveném a odpovídajícím této smlouvě uzavírané mezi smluvními stranami a rovněž i zákonu, zejména bude sám (a závazně uloží i těmto uvedeným osobám) zachovávat mlčenlivost o osobních údajích a o bezpečnostních opatřeních, jejichž zveřejnění by ohrozilo zabezpečení zpřístupněných osobních údajů, a to i po skončení zaměstnání nebo příslušných prací u zpracovatele. V případě využívání dodavatelů, či poddodavatelů zpracovatele je k tomuto nutný písemný souhlas správce.
4. Zpracovatel i správce se zavazují dodržovat při zpracovávání osobních údajů na základě této smlouvy povinnosti stanovené zákonem o ochraně osobních údajů, popřípadě i dalšími obecně závaznými právními předpisy k této činnosti se vztahujícími.
5. Smluvní strany se zavazují poskytnout si vzájemně veškerou potřebnou součinnost a podklady pro zajištění bezproblémové a efektivní realizace této smlouvy, a to zejména v případě jednání s Úřadem pro ochranu osobních údajů nebo s jinými veřejnoprávními orgány. V rámci součinnosti se zpracovatel zavazuje umožnit správci provést kontrolu zavedených opatření v místě zpracování údajů a to kdykoliv si to správce vyžádá a nejpozději do 5 pracovních dnů od žádosti či termínu stanoveným správcem, a v případě podezření na nedodržení podmínek stanovených v této smlouvě umožní takovou kontrolu ihned.
6. Zpracovatel se zavazuje neprodleně správci písemně oznámit jakýkoliv incident, který by mohl vést, nebo vedl k narušení integrity nebo zabezpečení zpřístupněných údajů.
7. Zpracovatel se zavazuje v případě předání zpřístupňovaných osobních údajů do třetích zemí zajistit ochranu ekvivalentní nebo vyšší, než je stanovená v příloze č. 1 této smlouvy.
8. Zpracovatel se zavazuje respektovat práva subjektů zpřístupněných údajů, tak jak vyplývají z příslušných právních předpisů. Jedná se zejména o umožnění legitimního přístupu k údajům subjektu, korekci nesprávných údajů, nebo jejich vymazání, v případě, že o to subjekt požádá a je to v souladu s platnou legislativou.
9. Zpracovatel se zavazuje na žádost správce vrátit či provést nevratnou skartaci zpřístupněných údajů.
10. Ve smyslu ustanovení § 8 odst. 2 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) berou smluvní strany na vědomí, že v případě, že tato smlouva naplní podmínky uveřejňování dle režimu tohoto zákona, bude zveřejněna v Registru smluv.

III. Doba trvání a zánik smlouvy

1. Správce a zpracovatel se dohodli, že tato smlouva se uzavírá na dobu neurčitou.
2. Tuto smlouvu lze ukončit písemnou dohodou smluvních stran, písemnou výpovědí s výpovědní lhůtou v trvání 2 měsíců, která počíná běžet prvním dnem měsíce následujícího po doručení výpovědi druhé smluvní straně. Po dobu trvání výpovědní lhůty jsou smluvní strany plně vázány touto smlouvou.
3. Kterákoli smluvní strana je rovněž oprávněná od smlouvy kdykoliv písemně odstoupit, pokud druhá smluvní strana závažným způsobem poruší jakékoliv závazky dané jí touto smlouvou nebo zákonem na ochranu osobních údajů či jinými příslušnými obecně závaznými právními předpisy. Účinky odstoupení nastávají dnem doručení písemného odstoupení druhé smluvní straně.
4. Po ukončení platnosti této smlouvy jsou smluvní strany povinny s osobními údaji shromážděnými na základě této smlouvy naložit v souladu s příslušnými ustanoveními zákona o ochraně osobních údajů.

IV. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
2. Neplatnost některého ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost celé smlouvy. V takovém případě jsou obě smluvní strany povinny vynaložit veškeré potřebné úsilí a součinnost k nahrazení ustanovení neplatného ustanovením právně bezvadným.
3. Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat jen na základě písemných a číslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
4. Smlouva je sepsána ve 2 vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom jejím vyhotovení.
5. Tato smlouva a vztahy z ní vyplývající se řídí právním řádem České republiky, zejména zákonem na ochranu osobních údajů a zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
6. Smluvní strany níže svým podpisem stvrzují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly, s jejím obsahem souhlasí, a tato je sepsána podle jejich pravé a skutečné vůle, srozumitelně a určitě, nikoliv v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek.

V _____ dne _____

V _____ dne _____

Správce

Zpracovatel



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



PARDUBICKÝ KRAJ

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ DODAVATELE O SPLNĚNÍ PODMÍNEK KVALIFIKACE (PŘÍLOHA č. 11)

Nadlimitní veřejná zakázka na dodávky zadávaná postupem podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění

Název:

Zajištění konektivity vybraných středních škol
Pardubického kraje

Identifikační údaje dodavatele

Obchodní firma/název: [doplň dodavatel]

IČ: [doplň dodavatel]

Sídlo: [doplň dodavatel]

Osoba oprávněná za dodavatele jednat: [doplň dodavatel]

Kontaktní osoba: [doplň dodavatel]

telefon / fax: [doplň dodavatel]

e-mail: [doplň dodavatel]

Pro účely zadávacího řízení na veřejnou zakázku „**Zajištění konektivity vybraných středních škol Pardubického kraje**“ prohlašuji, že shora uvedený dodavatel splňuje veškeré podmínky kvalifikace požadované zadavatelem v zadávací dokumentaci ze dne 30. 4. 2018, čj. 27027/2018.

V [doplň dodavatel] dne [doplň dodavatel]

.....
jméno oprávněného zástupce
funkce
obchodní firma



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



PARDUBICKÝ KRAJ

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ DODAVATELE DLE UST. § 103 Odst. 1b) Z. Č. 134/2016 Sb., O ZADÁVÁNÍ VEŘEJNÝCH ZAKÁZEK A DLE Z. Č. 159/2006 Sb., O STŘETU ZÁJMŮ

(PŘÍLOHA Č. 12)

Nadlimitní veřejná zakázka na dodávky zadávaná postupem podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění

Název:

Zajištění konektivity vybraných středních škol
Pardubického kraje

Identifikační údaje dodavatele

Obchodní firma/název: [doplň dodavatel]

IČ: [doplň dodavatel]

Sídlo: [doplň dodavatel]

Osoba oprávněná za dodavatele jednat: [doplň dodavatel]

Kontaktní osoba: [doplň dodavatel]

telefon / fax: [doplň dodavatel]

e-mail: [doplň dodavatel]

Pro účely zadávacího řízení na veřejnou zakázku „Zajištění konektivity vybraných středních škol Pardubického kraje“ prohlašuji, že shora uvedený dodavatel

- není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zák. č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, v platném znění nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti a
- že neprokazuje svou kvalifikaci prostřednictvím osoby uvedené v předchozí odrážce.

V [doplň dodavatel] dne [doplň dodavatel]

.....
jméno oprávněného zástupce

funkce

obchodní firma