

Škola – dílna lidskosti
ZŠ Pod Vinohrady Uherský Brod - konektivita a datová síť
(47. Výzva IROP)

Rozpočet části Konektivita a IT vybavení ZŠ pod Vinohrady

Způsobilá část		
Popis položky	Cena bez DPH	Cena celkem s DPH
Centrální router	125 512 Kč	151 870 Kč
Centrální bezpečnostní brána	47 616 Kč	57 615 Kč
Centrální server pro autorizaci uživatelů a výukový SW	266 967 Kč	323 030 Kč
Obměna prvků LAN sítě	268 735 Kč	325 169 Kč
Wifi infrastruktura	141 418 Kč	171 116 Kč
Celková dokumentace, prokázání parametrů a ověřovací provoz	20 336 Kč	24 607 Kč
Konektivita a IT vybavení celkem	870 584 Kč	1 053 407 Kč

Nezpůsobilé výdaje		
Popis položky	Cena bez DPH	Cena celkem s DPH
Demontážní práce	21 500 Kč	26 015 Kč
Technická podpora a záruka na 5 let	200 980 Kč	243 186 Kč

Uchazeč prohlašuje, že dodaná zařízení splňují požadavky dle přílohy č. 7 Standart konektivity škol a uchazeč je schopen prokázání parametrů v odpovídajících bodech podle dokumentu "Prokázání a kontrola naplnění standardu konektivity ve výzvách IROP (infrastruktura základních a středních škol)"

datum

razítko a podpis uchazeče

Centrální síťový prvek - router a firewall

položka	Požadované parametry	Splněno	Název a popis dodávaného zboží	url odkaz na katalogový list	Cena/ks	kusů	Cena bez DPH
1	Centrální síťový prvek - router a firewall pro 500 žáků		Kernun UTM 200	https://www.kernun.cz/produkty/kernun-utm-firewall/kernun-utm-firewall/	125 512 Kč	1	125 512 Kč
	HW appliance – ucelená jednotka v RACK provedení včetně montážních ližin	ANO	HW appliance – ucelená jednotka v RACK provedení včetně montážních ližin				
	Záruka na min 3 roky	ANO	Záruka na HW 5 let v režimu NBD				
	Možnost provozu v konfiguraci cluster v případě zakoupení druhého node	ANO	Možnost provozu v konfiguraci cluster v případě zakoupení druhého node				
	Rozhraní minimálně 4 x 1 Gbps Ethernet, 1 x remote console, podpora agregace a redundance interface	ANO	Rozhraní minimálně 4 x 1 Gbps Ethernet, 1 x remote console, podpora agregace a redundance interface				
	FW řešení podporující technologii stavového paketového filtru i aplikačních proxy bran firewallu	ANO	FW řešení podporující technologii stavového paketového filtru i aplikačních proxy bran firewallu				
	Ukládání logů po dobu min 6 měsíců	ANO	Ukládání logů po dobu min 6 měsíců				
	Dedikovaný management port	ANO	Dedikovaný management port				
	Podpora NAT / PAT	ANO	Podpora NAT / PAT				
	Možnost řízení komunikace volitelně na síťových vrstvách L3 až L7	ANO	Možnost řízení komunikace volitelně na síťových vrstvách L3 až L7				
	Možnost řízení komunikace na úrovni jednotlivých aplikačních příkazů (aplikační proxy) alespoň pro protokoly: HTTP, HTTPS, SMTP, POP3, IMAP4, DNS, FTP, SIP,	ANO	Možnost řízení komunikace na úrovni jednotlivých aplikačních příkazů (aplikační proxy) alespoň pro protokoly: HTTP, HTTPS, SMTP, POP3, IMAP4, DNS, FTP, SIP,				
	Možnost HTTPS inspekce (kontrola HTTPS, TLS)	ANO	Možnost HTTPS inspekce (kontrola HTTPS, TLS)				
	Podpora VLAN	ANO	Podpora VLAN				
	Podpora VPN (min IPSEC, OpenVPN)	ANO	Podpora VPN (min IPSEC, OpenVPN)				
	Detailní log VPN	ANO	Detailní log VPN				
	Podpora IPv4 a IPv6, dual stack	ANO	Podpora IPv4 a IPv6, dual stack				
	Podpora SNMP	ANO	Podpora SNMP				
	QoS – řízení šířky pásma podle uživatele, portu i typu souboru	ANO	QoS – řízení šířky pásma podle uživatele, portu i typu souboru				
	Podpora autentizace (Kerberos, NTLM, LDAP, RADIUS)	ANO	Podpora autentizace (Kerberos, NTLM, LDAP, RADIUS)				
	Podpora Integrace Active Directory včetně řízení dle skupin uživatelů a podpory SSO tj. transparentní autentizace bez nutnosti ověřování mezi klientem a firewallem.	ANO	Podpora Integrace Active Directory včetně řízení dle skupin uživatelů a podpory SSO tj. transparentní autentizace bez nutnosti ověřování mezi klientem a firewallem.				
	Možnost ukončení TLS / SSL komunikace na FW s prováděním všech kontrol v šifrovaném provozu a to jak v provozu na server i klienta včetně rozšiřování a zašifrování spojení.	ANO	Možnost ukončení TLS / SSL komunikace na FW s prováděním všech kontrol v šifrovaném provozu a to jak v provozu na server i klienta včetně rozšiřování a zašifrování spojení.				
	Modul Antivirus - licence minimálně pro 210 žáků včetně podpory na 1 rok	ANO	Modul Antivirus - licence minimálně pro 210 žáků včetně podpory na 1 rok				
	Rozpoznávání a kontrola skutečných typů souborů v rámci HTTP komunikace (MIME Type) – nikoliv na základě deklarace klienta či serveru	ANO	Rozpoznávání a kontrola skutečných typů souborů v rámci HTTP komunikace (MIME Type) – nikoliv na základě deklarace klienta či serveru				
	Možnost definice časové platnosti ACL pravidla, od-do	ANO	Možnost definice časové platnosti ACL pravidla, od-do				
	Podpora Syslog, možnost exportu logu, možnost vzdáleného logování, podpora integrace do SIEM	ANO	Podpora Syslog, možnost exportu logu, možnost vzdáleného logování, podpora integrace do SIEM				
	Autentizace uživatelů oproti MS Active directory, LDAP nebo lokální databáze uživatelů (protokol Kerberos nebo NTLM) bez nutnosti instalace klientského SW na stanici	ANO	Autentizace uživatelů oproti MS Active directory, LDAP nebo lokální databáze uživatelů (protokol Kerberos nebo NTLM) bez nutnosti instalace klientského SW na stanici				
	Logování s podporou více úrovní a možnosti úplného záznamu komunikace na úrovni dump IP komunikace	ANO	Logování s podporou více úrovní a možnosti úplného záznamu komunikace na úrovni dump IP komunikace				
	podpora monitoringu a logování NAT (RFC 2663) provozu za účelem dohledatelnosti veřejného provozu k vnitřnímu zařízení	ANO	podpora monitoringu a logování NAT (RFC 2663) provozu za účelem dohledatelnosti veřejného provozu k vnitřnímu zařízení				
	Zobrazování statistik a vyhodnocování provozu	ANO	Zobrazování statistik a vyhodnocování provozu				
	Záznamy provozu pro následný forenzí audit dle české jurisdikce	ANO	Záznamy provozu pro následný forenzí audit dle české jurisdikce				
	Dostupnost bezpečnostních aktualizací minimálně po dobu 5 let	ANO	Dostupnost bezpečnostních aktualizací po dobu 5 let				
	Kompletní instalace, konfigurace a zaškolení obsluhy.	ANO	Kompletní instalace, konfigurace a zaškolení obsluhy.				
	Technický list v českém jazyce	ANO	Technický list v českém jazyce				
	instalace, konfigurace zařízení, nastavení bezpečnostních politik, nastavení VPN připojení	ANO	instalace, konfigurace zařízení, nastavení bezpečnostních politik, nastavení VPN připojení				
	Dokumentace pro údržbu	ANO	Dokumentace pro údržbu				
	Celkem za dodávku						125 512 Kč
2	Technická podpora a záruka na 5 let						
	Požadavky: bezpečnostní aktualizace po dobu 5 let, záruka na 5 let, servis formou opravy / výměny zařízení do dalšího dne	ANO	Subscription Kernun UTM 200		88 400 Kč	1	88 400 Kč
	Celkem za technickou podporu						88 400 Kč

Centrální bezpečnostní brána

položka	Požadované parametry	Splněno	Název a popis dodávaného zboží	url odkaz na katalogový list	Cena/ks	kusů	Cena bez DPH
1	Centrální bezpečnostní brána		Licence KCWE do 600 žáků, Modul Antivirus pro appliance 200	https://www.kernun.cz/produkty-a-case-study/kernun-clear-web/kernun-clear-web/	47 616 Kč	1	47 616 Kč
	Speciální HW nebo součást centrálního routeru. Jednotný management	ANO	Speciální HW nebo součást centrálního routeru. Jednotný management				
	podpora webfiltru, definice politik, přístupů na web v režimech povolení, zakázání, omezení provozu pro skupiny uživatelů	ANO	podpora webfiltru, definice politik, přístupů na web v režimech povolení, zakázání, omezení provozu pro skupiny				
	možnost definovat vlastní politiky web filtru dle času, kategorie, cílové adresy nebo url adresy	ANO	možnost definovat vlastní politiky web filtru dle času, kategorie, cílové adresy nebo url adresy				
	Možnost filtrace HTML, Javascript, ActiveX obsahu	ANO	Možnost filtrace HTML, Javascript, ActiveX obsahu				
	Licence minimálně pro 500 žáků včetně podpory na 1 rok	ANO	Licence pro 600 žáků včetně podpory na 1 rok				
	Dostupnost bezpečnostních aktualizací minimálně po dobu 5 let	ANO	Dostupnost bezpečnostních aktualizací po dobu 5 let				
	Statistiky přístupu uživatelů k internetovým serverům	ANO	Statistiky přístupu uživatelů k internetovým serverům				
	Zařízení umožňující kontrolu http a https provozu, kategorizaci a selekci obsahu dostupného pro vybrané skupiny uživatel (učitel, žák), blokování nežádoucích kategorií obsahu, antivirovou kontrolou stahovaného obsahu	ANO	Zařízení umožňující kontrolu http a https provozu, kategorizaci a selekci obsahu dostupného pro vybrané skupiny uživatel (učitel, žák), blokování nežádoucích kategorií obsahu, antivirovou kontrolou stahovaného obsahu				
	Zabezpečení přístupových protokolů (SSL/TLS), antivirová ochrana webových stránek	ANO	Zabezpečení přístupových protokolů (SSL/TLS), antivirová ochrana webových stránek				
	Podpora autentizace Kerberos a NTLM	ANO	Podpora autentizace Kerberos a NTLM				
	Výjimky z autentizace dle zdrojové nebo cílové IP adresy, nebo user agenta	ANO	Výjimky z autentizace dle zdrojové nebo cílové IP adresy, nebo user agenta				
	Podpora automatické detekce proxy pomocí WPAD	ANO	Podpora automatické detekce proxy pomocí WPAD				
	Řízení přístupu na web dle kategorií obsahu formou web proxy serveru	ANO	Řízení přístupu na web dle kategorií obsahu formou web proxy serveru				
	Možnost definovat vlastní kategorií serverů	ANO	Možnost definovat vlastní kategorií serverů				
	Dostupná informace o úspěšnosti kategorizace pro webový provoz přes zařízení	ANO	Dostupná informace o úspěšnosti kategorizace pro webový provoz přes zařízení				
	Politika přístupu definovaná dle času, kategorií, cílové URL, cílové IP adresy, skupiny uživatel	ANO	Politika přístupu definovaná dle času, kategorií, cílové URL, cílové IP adresy, skupiny uživatel				
	Definovatelné black/white listy pro jednotlivé uživatele nebo zdrojové IP adresy	ANO	Definovatelné black/white listy pro jednotlivé uživatele nebo zdrojové IP adresy				
	Kontrola obsahu HTTPS komunikace – HTTPS inspekce	ANO	Kontrola obsahu HTTPS komunikace – HTTPS inspekce				
	Možnost definovat důvěryhodné CA	ANO	Možnost definovat důvěryhodné CA				
	Výjimky z HTTPS inspekce na vybrané zdrojové IP adresy, servery nebo domény	ANO	Výjimky z HTTPS inspekce na vybrané zdrojové IP adresy, servery nebo domény				
	Integrovaná antivirová kontrola webového provozu (http, https)	ANO	Integrovaná antivirová kontrola webového provozu (http, https)				
	Blokování streamovaného obsahu (audio, video)	ANO	Blokování streamovaného obsahu (audio, video)				
	Blokování rizikového tunelování (skype, teamviewer, p2p, atd.)	ANO	Blokování rizikového tunelování (skype, teamviewer, p2p, atd.)				
	Možnost přeposílat vybraný provoz na nadřazenou proxy	ANO	Možnost přeposílat vybraný provoz na nadřazenou proxy				
	Jednoduché webové administrační rozhraní v českém jazyce	ANO	Jednoduché webové administrační rozhraní v českém jazyce				
	Přehled o aktuálních informacích z provozu zařízení	ANO	Přehled o aktuálních informacích z provozu zařízení				
	Více uživatelských účtů a rolí pro přístup k administračnímu rozhraní	ANO	Více uživatelských účtů a rolí pro přístup k administračnímu rozhraní				
	Administrační příručka v českém jazyce	ANO	Administrační příručka v českém jazyce				
	Jednoduchý nástroj pro prohledávání logovaných provozních záznamů	ANO	Jednoduchý nástroj pro prohledávání logovaných provozních záznamů				
	Možnost nastavit dobu pro uchování logovaných provozních záznamů	ANO	Možnost nastavit dobu pro uchování logovaných provozních záznamů				
	Podporu paralelní instalace více verzí firmware tzn. safe upgrade (možnost okamžitého návratu k poslední funkční verzi)	ANO	Podporu paralelní instalace více verzí firmware tzn. safe upgrade (možnost okamžitého návratu k poslední funkční verzi)				
	Zařízení podporuje funkci cluster v případě zakoupení druhého boxu.	ANO	Zařízení podporuje funkci cluster v případě zakoupení druhého boxu.				
	Grafický nástroj pro analýzu webového provozu organizace s možností vytváření statistik provozu dle skupin, uživatelů, kategorií, času, množství přenesených dat. Možnost exportu dat minimálně ve formátu html a pdf	ANO	Grafický nástroj pro analýzu webového provozu organizace s možností vytváření statistik provozu dle skupin, uživatelů, kategorií, času, množství přenesených dat. Možnost exportu dat minimálně ve formátu html a pdf				
	Synchronizace času pomocí NTP	ANO	Synchronizace času pomocí NTP				
	Periodicky generované statistiky provozu	ANO	Periodicky generované statistiky provozu				
	SSH přístup na konzoli HW zařízení	ANO	SSH přístup na konzoli HW zařízení				
	Technický list v českém jazyce	ANO	Technický list v českém jazyce				
	Instalace, implementace bezpečnostních politik, konfigurace	ANO	Instalace, implementace bezpečnostních politik				
	Zaškolení obsluhy na konfiguraci webové brány	ANO	Zaškolení obsluhy na konfiguraci webové brány				
	Celkem						47 616 Kč
2	Technická podpora a záruka na 5 let						
	Antivirové aktualizace po dobu 5 let	ANO	Modul Antivirus pro appliance		31 328 Kč	1	31 328 Kč
	Požadavky: záruka na 5 let, servis formou opravy / výměny zařízení do dalšího dne	ANO	Subscription licence KCWE do 600 žáků		74 252 Kč	1	74 252 Kč
	Celkem za technickou podporu						105 580 Kč

Centrální server pro autorizaci uživatelů a výukový SW

položka	Požadované parametry	Splněno	Název a popis dodávaného zboží	url odkaz na katalogový list	Cena/ks	kusů	Cena bez DPH
1	Centrální server pro autorizaci uživatelů a výukový SW		Dell PowerEdge R440	www.dell.com/en-us/work/shop/povw/poweredge-r440	83 982 Kč	1	83 982 Kč
	Minimálně 2 procesory serverového typu, 6 nebo více jader, o výkonu minimálně 5934 bodů dle http://cpubenchmark.net/	ANO	2x Intel Xeon Silver 4208 2.1G, 8C/16T, 9.6GT/s, 11M Cache, Turbo, HT (85W) DDR4 2400				
	Minimální velikost paměti RAM 64GB DDR4 s možností rozšíření na 128GB	ANO	4x 16GB RDIMM, 2666MT/s, Dual Rank				
	Rozhraní minimálně 2x - USB 2.0, 4x LAN (RJ-45)	ANO	2x - USB 2.0, 4x LAN (RJ-45)				
	HDD v RAID 10 o kapacitě minimálně 2TB, rychlost otáček minimálně 10k, 6GBps	ANO	4x 1.2TB 10K RPM Self-Encrypting SAS 12Gbps S12n 2.5in Hot-plug Hard Drive, 3.5in HYB CARR				
	min 4 pozice na HDD, hot swap	ANO	4 pozice na HDD, hot swap				
	Technický list v českém jazyce	ANO	Technický list v českém jazyce				
	Redundantní napájecí zdroj	ANO	Redundantní napájecí zdroj				
	instalace operačních systémů, nastavení a konfigurace	ANO	instalace operačních systémů, nastavení a konfigurace				
2	Operační systém		Microsoft Windows Server Standard 2019	www.microsoft.com/en-us/cloud-platform/windows-server	66 800 Kč	1	66 800 Kč
	Licence pro operační systém serveru (minimálně 4 instance ve virtuálním prostředí). Minimální funkcionality: doménový řadič, DHCP server, DNS server, RADIUS server, souborový server, tiskový server, terminálový server. Možnost přiřazení stanic do domény s operačním systémem Windows 7 a vyšší. Možnost logování přihlášených uživatelů do domény. Školní licence	ANO	Microsoft Windows Server Standard (16C)				
	školské licence operačního systému 180ks Školní licence, licencováno na zařízení	ANO	Microsoft Windows Server CAL				
3	UPS		Eaton SPX 2200i RT2U Netpack, UPS 2200VA, 8 zásuvek IEC, LCD	www.eaton.com/power-ups-surge-it-power-distribution/back	25 245 Kč	1	25 245 Kč
	Minimální výkon 2200VA	ANO	výkon 2200VA				
	Síťový management	ANO	Síťový management				
	Provedení rack UPS	ANO	rack UPS				
	Minimálně 8 výstupních zásuvek	ANO	8 výstupních zásuvek				
	Technický list v českém jazyce	ANO	Technický list v				
	Minimální záruka 3roky	ANO	záruka 3roky				
4	Zálohovací síťové úložiště - 6TB		Synology RS820+ RackStation (4C/AtomC3538/2.1GHz/2GBRAM/4xSATA /2xUSB3.0/1xSATA/4xGbE/1xPCIe)	www.synology.com/Hardware/DataSheet/RackStation/20-year	29 768 Kč	1	29 768 Kč
	Provedení RACK	ANO	Provedení RACK				
	Minimální disková kapacita v RAID5 6TB	ANO	disková kapacita v RAID5 6TB				
	min celkový počet diskových pozic - 4	ANO	celkový počet diskových pozic - 4				
	Minimální velikost RAM 2GB DDR3	ANO	velikost RAM 2GB DDR3				
	Možnost měnit disky za chodu	ANO	Možnost měnit disky za chodu				
	Minimální počet portů RJ-45 1GbE LAN port - 4	ANO	počet portů RJ-45 1GbE LAN port - 4				
	Podpora RAID - RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10	ANO	Podpora RAID - RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10				
	Podporované služby - minimálně: sdílení souborů (SMB, NFS, CIFS), Web server, FTP server, iSCSI, Media server (DLNA)	ANO	Podporované služby: sdílení souborů (SMB, NFS, CIFS), Web server, FTP server, iSCSI, Media server (DLNA)				
	Rozhraní minimálně 2x - USB 2.0, 1x eSata	ANO	Rozhraní 2x - USB 2.0, 1x eSata				
	Integrace s Windows ACL (Access Control List)	ANO	Integrace s Windows ACL (Access Control List)				
	Podpora virtualizace - VMware vSphere, Citrix XenServer, OpenStack, Hyper-V	ANO	Podpora virtualizace - VMware vSphere, Citrix XenServer, OpenStack, Hyper-V				
	Centrální management	ANO	Centrální management				
	Technický list v českém jazyce	ANO	Technický list v českém jazyce				
	Minimální délka záruky 3 roky	ANO	Délka záruky 3 roky				
5	Virtualizační software		VMWARE vSPHERE ESXI	www.vmware.com/products/esxi-and-esx	0 Kč	1	0 Kč
	Virtualizační software plně kompatibilní s prostředím vSphere 6	ANO	Virtualizační software plně kompatibilní s prostředím vSphere 6				
	Plně kompatibilní s dodávaným OS a zálohovacím SW	ANO	Plně kompatibilní s dodávaným OS a zálohovacím SW				
	Školní licence pro 2 procesory	ANO	Školní licence pro 2 procesory				
6	Software pro zálohování a replikaci		Veeam Backup Essentials Standard 2 socket bundle for VMWARE - Education Only	www.veeam.com/smb-vmware-hyper-v-essen	20 500 Kč	1	20 500 Kč
	Licence na zálohovací systém pro zálohování virtuální infrastruktury serverů a dat s možností i „bezagentového“ zálohování celých virtuálních serverů i jednotlivých dat uvnitř virtuálních serverů	ANO	Licence na zálohovací systém pro zálohování virtuální infrastruktury serverů a dat s možností i „bezagentového“ zálohování celých virtuálních serverů i jednotlivých dat uvnitř virtuálních serverů				
	Podpora automatizace záloh, integrovaného plánovače úloh, komprimace záloh	ANO	Podpora automatizace záloh, integrovaného plánovače úloh.				
	Podpora syntetických záloh, přírůstkových záloh	ANO	Podpora syntetických záloh, přírůstkových záloh				
	Provoz zálohovacího systému ve virtuální appliance či na volně dostupném OS bez nutnosti kupovat další licenci na operační systém	ANO	Provoz zálohovacího systému ve virtuální appliance či na volně dostupném OS bez nutnosti kupovat další licenci na operační systém				
	Podpora zálohování Microsoft Windows serverů (minimálně 2008 a vyšší), podpora Linux serverů	ANO	Podpora zálohování Microsoft Windows serverů (minimálně 2008 a vyšší).				
	Podpora archivace na externí disk nebo do cloudu	ANO	Podpora archivace na externí disk nebo do cloudu				
	Podpora deduplikace dat v rámci celého cílového úložiště	ANO	Podpora deduplikace dat v rámci celého cílového úložiště				
	Technický list v českém jazyce	ANO	Technický list v českém jazyce				
	Přímý přístup k datům v záloze	ANO	Přímý přístup k datům v záloze				
7	Instalace				40 672 Kč	1	40 672 Kč
	Implementace Microsoft RADIUS serveru pro autorizaci uživatelů a zařízení do sítě	ANO	Implementace Microsoft RADIUS serveru pro autorizaci uživatelů a zařízení do sítě				
	Instalace do rozvaděče a zapojení do stávající síťové infrastruktury	ANO	Instalace do rozvaděče a zapojení do stávající síťové infrastruktury				
	Nastavení zálohovacího plánu a záloh, dokumentace řešení	ANO	Nastavení zálohovacího plánu a záloh, dokumentace řešení				
	Instalace a konfigurace Active Directory clusteru a DNSSEC resolveru	ANO	Instalace a konfigurace Active Directory clusteru a DNSSEC resolveru				
	Migrace dat ze současných serverů	ANO	Migrace dat ze současných serverů				
	Implementace zálohovacího SW a úložiště	ANO	Implementace zálohovacího SW a úložiště				
	Dokumentace a zaškolení obsluhy na údržbu systému	ANO	Dokumentace a zaškolení obsluhy na údržbu systému				
	Celkem						266 967 Kč
8	Záruka				4 000 Kč	1	4 000 Kč
	Rozšíření záruky pro centrální server na 5 let s dobou výměny na místě do 24h	ANO	Záruka 5 let s dobou výměny na místě do 24h				
	Celkem za technickou podporu						4 000 Kč

Wifi infrastruktura

položka	Požadované parametry	Splněno	Název a popis dodávaného zboží	url odkaz na katalogový list	Cena/ks	kusů	Cena celkem bez DPH
1	Wifi prvky (AP)		Aruba AP-303 (RW) Unified AP	https://www.arubanetworks.com/products/networking/access-points/303-series/	5 750 Kč	21	120 750 Kč
	Neblokující architektura přepínacího subsystému (wire speed), podpora 802.1Q VLAN, podpora 802.1X, radius based MAC autentizace,...	ANO	Neblokující architektura přepínacího subsystému (wire speed), podpora 802.1Q VLAN, podpora 802.1X, radius based MAC				
	Podpora mechanismu izolace klientů	ANO	Podpora mechanismu izolace klientů				
	Minimální počet připojených zařízení na AP – 30	ANO	počet připojených zařízení na AP – 30				
	Centrální řešení distribuce konfigurací s podporou automatického rozložení zátěže klientů, roamingu mezi spravovanými access pointy a automatickým laděním kanálů a síly signálu včetně detekce a reakce na non-Wi-Fi rušení)	ANO	Centrální řešení distribuce konfigurací s podporou automatického rozložení zátěže klientů, roamingu mezi spravovanými access pointy a automatickým laděním kanálů a síly signálu včetně detekce a reakce na non-Wi-Fi				
	Podpora protokolu IEEE 802.1X resp. ověřování uživatelů oproti databázi účtů přes protokol radius (např. LDAP, MS AD ...)	ANO	Podpora protokolu IEEE 802.1X resp. ověřování uživatelů oproti databázi účtů přes protokol radius (např. LDAP, MS AD ...)				
	Podpora standardu minimálně IEEE 802.11n a případně novějších (ac, ad), současná funkce AP v pásmu 2,4 a 5 GHz	ANO	Podpora standardu IEEE 802.11n a případně novějších (ac, ad), současná funkce AP v pásmu 2,4 a 5 GHz				
	Podpora WPA2, PoE, multi SSID, ACL pro filtrování provozu	ANO	Podpora WPA2, PoE, multi SSID, ACL pro filtrování provozu				
	Minimálně pasivní zapojení do federovaného systému eduroam (www.eduroam.cz). Optimálně aktivní zapojení do systému eduroam, pro zajištění národní i mezinárodní mobility žáků a učitelů	ANO	Pasivní zapojení do federovaného systému eduroam (www.eduroam.cz). Optimálně aktivní zapojení do systému eduroam, pro zajištění národní i mezinárodní mobility žáků a učitelů				
	Dostupnost bezpečnostních aktualizací minimálně po dobu 5 let	ANO	Dostupnost bezpečnostních aktualizací po dobu 5 let				
	Kompletní instalace, konfigurace a zaškolení obsluhy na správu počítačové sítě	ANO	Kompletní instalace, konfigurace a zaškolení obsluhy na správu počítačové sítě				
	Technický list v českém jazyce	ANO	Technický list v českém jazyce				
	záruka min 3 roky	ANO	záruka 5 let				
	Dokumentace pro údržbu	ANO	Dokumentace pro údržbu				
2	Centrální řídicí prvek Wifi sítě		Aruba AirWave Device Lic E-LTU	https://www.arubanetworks.com/assets/ds/DS_AW.pdf	5 500 Kč	1	5 500 Kč
	WLAN kontroler pro min. 30 AP, HW nebo SW provedení	ANO	WLAN kontroler pro 30 AP, SW provedení				
	podpora L2/L3 fast roamingu klientů	ANO	podpora L2/L3 fast roamingu klientů				
	Dostupnost bezpečnostních aktualizací minimálně po dobu 5 let	ANO	Dostupnost bezpečnostních aktualizací po dobu 5 let				
	podpora autorizace uživatelů vůči externím serverům přes Radius, LDAP, NT domain, SIP, POP3	ANO	podpora autorizace uživatelů vůči externím serverům přes Radius, LDAP, NT domain, SIP, POP3				
	podpora min. 4x rozdílných captive portálů včetně rozdílného designu a služeb	ANO	podpora 4x rozdílných captive portálů včetně rozdílného designu				
	podpora Captive portálů optimalizovaných pro mobilní klienty	ANO	podpora Captive portálů optimalizovaných pro mobilní klienty				
	integrovane odchyťování paketů pro analýzu dat. provozu	ANO	integrovane odchyťování paketů pro analýzu dat. provozu				
	automatická podpora rozpoznání AP a jeho konfigurace	ANO	automatická podpora rozpoznání AP a jeho konfigurace				
	podpora správy AP na LAN i WAN portech (L2 i L3)	ANO	podpora správy AP na LAN i WAN portech (L2 i L3)				
	podpora AP load balancing	ANO	podpora AP load balancing				
	podpora detailního nastavení služeb dle času, místa, uživatelské role, přenesených dat apod.	ANO	podpora detailního nastavení služeb dle času, místa, uživatelské role, přenesených dat apod.				
	integrovany firewall	ANO	integrovany firewall				
	DHCP sever i relay	ANO	DHCP sever i relay				
	NAT	ANO	NAT				
	WAN port failover a load balancing	ANO	WAN port failover a load balancing				
	static routing, RIP, OSPF, IS-IS	ANO	static routing, RIP, OSPF, IS-IS				
	Technický list v českém jazyce	ANO	Technický list v českém jazyce				
	záruka min 3 roky	ANO	záruka 5 let				
3	Montáž a konfigurace Wifi zařízení				15 168 Kč	1	15 168 Kč
	Montáž Wifi zařízení	ANO	Montáž Wifi zařízení				
	Konfigurace Wifi sítě a zaškolení obsluhy	ANO	Konfigurace Wifi sítě a zaškolení obsluhy				
	Celkem						141 418 Kč

Celková dokumentace, předání projektu, akceptační testy

položka	Požadované parametry	Splněno	kusů	Cena celkem
1	Dokumentace a ověření			
	Vstupní analýza, návrh IT řešení, stanovení a odsouhlasení harmonogramu prací	ANO/NE	1	
	Kompletní provozní dokumentace k instalovaným komponentům v rámci projektu a způsob jejich údržby	ANO/NE	1	
	Kompletní výkresová dokumentace ke strukturované kabeláži, včetně popsanych zásuvek a měřících protokolů.	ANO/NE	1	
	Měřící protokoly celé optické části metodou OTDR prokazující splnění požadovaných parametrů	ANO/NE	1	
	Dokumentace z testovacího provozu	ANO/NE	1	
	Na základě realizovaného projektu zpracuje zásady využívání ICT a přístupu k síti do vnitřních předpisů školy.	ANO/NE	1	
	Dodavatel provede komplexní kontrolu celé sítě na základě doporučení http://www.dotaceu.cz/getmedia/36c80ac4-db39-48f4-a730-4a4bea8f65aa/Standard-konektivity_overeni-a-kontrola_cerven-2017_final.pdf a předá veškeré protokoly o kontrole. Viz příloha „Prokázání a kontrola naplnění standardu konektivity ve výzvách IROP“. V relevantních bodech musí dodávaná zařízení tyto parametry splňovat. Výstup bude formou samostatného dokumentu prokazujícího naplnění těchto parametrů.	ANO/NE	1	
	Test VPN připojení	ANO/NE	1	
	Test výpadku napájení elektrické energie. Servery musí být funkční minimálně po dobu 10 minut a následně se regulerně ukončit	ANO/NE	1	
	Test obnovy libovolného virtuálního serveru a test obnovy dat	ANO/NE	1	
	30-ti denní ověřovací provoz se zvýšeným dohledem	ANO/NE	1	
	Dodavatel provede komplexní zaškolení obsluhy na provoz a údržbu sítě, včetně vyhodnocování logů, práci s Webovým filterem, přidávání a rušení zařízení či uživatelů v rámci sítě, apod.	ANO/NE	1	
	Celkem			20 336 Kč

Demontážní práce

položka	Požadované parametry	Splněno	kusů	Cena celkem
1	Demontážní práce			
	Demontáž IT vybavení současné serverovny	ANO	1	8 600 Kč
	Demontážní práce slaboproudých rozvodů v rámci školy (kromě bloku C)	ANO	1	12 900 Kč
	Celkem			21 500 Kč

Rozmístění aktivních prvků - doplňková dokumentace

	Množství	Rozvaděč	čet zapojených por	počet Wifi	počet SFP
Optický páteřní propoje mezi rozvaděči (páteřní switch)	1	serverovna			12
Aktivní prvek 48x 1Gps PoE	8				
	1	R1A1	30	2	1
	1	R3A2	30	3	1
	1	R4A3	28	2	1
	1	R5A4	35	4	1
	1	R5SA4	25	0	1
	1	R6B2	25	2	1
	1	R9E2	26	2	1
	1	R10E3	36	1	1
Aktivní prvek 24x 1Gps PoE	5				
	1	R2A1	22	2	1
	1	R7C1	9	2	1
	1	R8E1	18	1	1
Aktivní prvek 8x 1Gps	1				
	1	R11DRU	0	0	1
			284	21	24
Centrální server pro autorizaci uživatelů a výukový SW	1	Serverovna			
UPS	1	Serverovna			
Zálohovací síťové úložiště - 6TB	1	Serverovna			
Centrální bezpečnostní brána	1	Serverovna			
Centrální síťový prvek - router a firewall pro 210 žáků	1	Serverovna			

Návaznost na projekt modernizace učeben	koordinace
Kuchyňka a dílna blok E 1NP	přívod silnoproudu, rozvaděč je dodáván a vybaven z druhého projektu. Montáž slaboproudů a Wifi před dodávkou vybavení kuchyňky
Přírodověda blok A, 1NP	přívod silnoproudu, rozvaděč je dodáván a vybaven z druhého projektu. Montáž slaboproudů a Wifi před dodávkou vybavení přírodovědy
PC učebna blok A, 1NP	přívod silnoproudu, rozvaděč je dodáván a vybaven z druhého projektu. Montáž rozvaděče slaboproudů a Wifi před dodávkou vybavením PC učebny. Ve stávajícím rozvaděči bude vyměněn aktivní prvek

Výkaz výměr - Rekonstrukce slaboproudých rozvodů ZŠ Pod V

Zakázka: ZÁKLADNÍ ŠKOLA Pod Vinohrady, DATOVÁ SÍŤ		
Investor: Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 688 01 Uherský Brod		
Vypracoval: Ing. Ivo Vysloužil		
Název	Hodnota A	Hodnota B
Základní náklady		
Dodávka rozváděče	0,00	
Doprava 3,60%, Přesun 1,00%	0,00	
Montáž - materiál		657 607,00
Montáž - práce		685 833,00
Mezisoučet 1	0,00	1 343 440,00
PPV 6,00% z montáže: materiál + práce		80 700,00
Nátěry		0,00
Zemní práce		0,00
PPV 0,00% z nátěrů a zemních prací		0,00
Mezisoučet 2		1 424 140,00
Dodav. dokumentace 0,00% z mezisoučtu 2		0,00
Rizika a pojištění 0,00% z mezisoučtu 2		0,00
Opravy v záruce 0,00% z mezisoučtu 1		0,00
Základní náklady celkem		1 424 140,00
Vedlejší náklady		
GZS 0,00% z pravé strany mezisoučtu 2		0,00
Provozní vlivy 0,00% z pravé strany mezisoučtu 2		0,00
Vedlejší náklady celkem		0,00
Kompletační činnost		0,00
Náklady celkem		1 424 140,00
Základ a hodnota DPH 21%	1 424 140,00	299 070,00
Základ a hodnota DPH 15%	0,00	0,00
Náklady celkem s DPH		1 723 210,00
Roční nárůst cen 0,00%		0,00
Roční nárůst cen 0,00%		0,00
Součty odstavců	Materiál	Montáž
Elektromontáže	657 607,00	685 833,00

ROZPOČET

Zakázka: ZÁKLADNÍ ŠKOLA Pod Vinohrady, DATOVÁ

**Investor: Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 688
01 Uherský Brod**

Elektromontáže

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena celkem
Slaboproudé rozvody ZŠ							
Optický kabel 12vl SM 9/125 CLT, LSOH, třída min Eca	m	1 628,00	12,65 Kč	20 595,00 Kč	15,00 Kč	24 420,00 Kč	45 015,00 Kč
Optický kabel 12vl SM 9/125, venkovní použití, samonosný UV odolná ko	m	150,00	16,45 Kč	2 467,00 Kč	15,00 Kč	2 250,00 Kč	4 717,00 Kč
optická vana 19" 24xSC, včetně kazety	ks	24,00	680,80 Kč	16 340,00 Kč	1 840,00 Kč	44 160,00 Kč	60 500,00 Kč
zakončení optiky SC, konektorem včetně montáže, pigtailu a vyvaření	ks	288,00	28,75 Kč	8 280,00 Kč	140,00 Kč	40 320,00 Kč	48 600,00 Kč
měření optiky metodou OTDR	ks	144,00	0,00 Kč	0,00 Kč	140,00 Kč	20 160,00 Kč	20 160,00 Kč
optický patch SC/LC 2m	ks	30,00	117,30 Kč	3 519,00 Kč	5,00 Kč	150,00 Kč	3 669,00 Kč
optický patch SC/LC 5m	ks	5,00	135,70 Kč	679,00 Kč	5,00 Kč	25,00 Kč	704,00 Kč
optický patch SC/SC 2m	ks	2,00	117,30 Kč	235,00 Kč	5,00 Kč	10,00 Kč	245,00 Kč
UTP kabel Cat5e, drát, PVC - šedý, volně	m	7 697,00	4,60 Kč	35 407,00 Kč	14,00 Kč	107 758,00 Kč	143 165,00 Kč
Zasuvka jednonásobná datová, Cat. 5e/u, včetně ramečku a montážní krabice	ks	28,00	81,65 Kč	2 287,00 Kč	145,00 Kč	4 060,00 Kč	6 347,00 Kč
Dvozásuvka datová, Cat. 5e/u, včetně rámečku a montážní krabice	ks	124,00	94,30 Kč	11 694,00 Kč	165,00 Kč	20 460,00 Kč	32 154,00 Kč
Patch cord CAT 5e 1m	ks	220,00	12,19 Kč	2 682,00 Kč	5,00 Kč	1 100,00 Kč	3 782,00 Kč
Patch cord CAT 5e 2m	ks	80,00	14,84 Kč	1 187,00 Kč	5,00 Kč	400,00 Kč	1 587,00 Kč
Patch cord CAT 5e 3m	ks	140,00	20,59 Kč	2 882,00 Kč	5,00 Kč	700,00 Kč	3 582,00 Kč
Patch cord CAT 5e 5m	ks	12,00	31,97 Kč	384,00 Kč	5,00 Kč	60,00 Kč	444,00 Kč
Měření slaboproudých rozvodů a zasuvek	kpl	1,00	300,00 Kč	300,00 Kč	15 360,00 Kč	15 360,00 Kč	15 660,00 Kč
Úprava připojení MAN.Uh.Brod (převaření stávajícího spoje, ukončení ve	kpl	1,00	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč	20 000,00 Kč
Konfigurace a zprovoznění	kpl	1,00	0,00 Kč	0,00 Kč	9 520,00 Kč	9 520,00 Kč	9 520,00 Kč
Dokumentace skutečného stavu	kpl	1,00	0,00 Kč	0,00 Kč	10 720,00 Kč	10 720,00 Kč	10 720,00 Kč
ROZVÁDĚČE (slaboproudé)							
Nástěnný rack 15U, dvoudílný, hl. 600mm + přísl	ks	2,00	3 177,45 Kč	6 355,00 Kč	1 780,00 Kč	3 560,00 Kč	9 915,00 Kč
Nástěnný rack 12U, dvoudílný, hl. 600mm + přísl	ks	9,00	3 004,95 Kč	27 045,00 Kč	1 780,00 Kč	16 020,00 Kč	43 065,00 Kč
Nástěnný rack 9U + přísl	ks	1,00	2 832,45 Kč	2 833,00 Kč	1 780,00 Kč	1 780,00 Kč	4 613,00 Kč
Police do racku	ks	13,00	345,00 Kč	4 485,00 Kč	0,00 Kč	66,00 Kč	4 551,00 Kč

montážní sada M6 do rozvaděče	ks	150,00	6,90 Kč	1 035,00 Kč	0,00 Kč	5,00 Kč	1 040,00 Kč
vyvazovací panel	ks	22,00	118,45 Kč	2 606,00 Kč	0,00 Kč	66,00 Kč	2 672,00 Kč
napájecí panel do rozvaděče s přepětovou ochranou	ks	14,00	448,50 Kč	6 279,00 Kč	0,00 Kč	66,00 Kč	6 345,00 Kč
Patch panel CAT 5E 24port	ks	20,00	632,50 Kč	12 650,00 Kč	0,00 Kč	1 120,00 Kč	13 770,00 Kč
RACK server 42U/1000 + přísl, včetně automatické větrací jednotky	ks	1,00	14 514,15 Kč	14 515,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	14 515,00 Kč
Police do rozvaděče 1U, 950mm	ks	4,00	975,20 Kč	3 901,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	3 901,00 Kč
Napojení rozvaděče na síť 230V	ks	13,00	10 000,00 Kč	130 000,00 Kč	0,00 Kč	10 000,00 Kč	140 000,00 Kč

KRABICE, TRUBKY, PŘÍCHYTKY

Krabice přístrojová pod omítku, materiál: tvrdý samozhasivý polyvinylchlorid (PVC), Vyhovují pro montáž na a do hmot třídy reakce na oheň A1 - D, průměr:73 mm, hloubka:42 mm	ks	3,00	40,24 Kč	121,00 Kč	42,00 Kč	126,00 Kč	247,00 Kč
krabice přístrojová lištová 80x28	ks	130,00	13,20 Kč	1 716,00 Kč	42,00 Kč	5 460,00 Kč	7 176,00 Kč
trubka ohebná – pod omítku, vnější průměr 16, vnitřní 10,7	m	35,00	5,11 Kč	179,00 Kč	36,75 Kč	1 287,00 Kč	1 466,00 Kč
trubka ohebná – pod omítku, vnější průměr 32, vnitřní 24,3	m	80,00	10,48 Kč	839,00 Kč	47,25 Kč	3 780,00 Kč	4 619,00 Kč
Elektroinstalacní lišta vkladací 18x13 (včetně krytů koncových, spojovacích, ohybových, rohů, odbočných, průchodek, spojovacího materiálu a dalšího potřebného příslušenství)	m	798,00	25,18 Kč	20 093,00 Kč	47,25 Kč	37 706,00 Kč	57 799,00 Kč
Elektroinstalacní lišta hranata 40x20 (včetně krytů koncových, spojovacích, ohybových, rohů, odbočných, průchodek, spojovacího materiálu a dalšího potřebného příslušenství)	m	2 657,00	28,80 Kč	76 526,00 Kč	41,50 Kč	110 266,00 Kč	186 792,00 Kč
Elektroinstalacní lišta 80x40 (včetně krytů koncových, spojovacích, ohybových, rohů, odbočných, průchodek, spojovacího materiálu a dalšího potřebného příslušenství)	m	557,00	122,85 Kč	68 428,00 Kč	52,00 Kč	28 964,00 Kč	97 392,00 Kč
Lišty – Spojovací a připevňovací nspecifikovaný materiál (Al pochůzné)	ks	3,00	418,35 Kč	1 256,00 Kč	157,50 Kč	473,00 Kč	1 729,00 Kč

PARAPETNÍ KANÁL DUTÝ

PK 110X70 D (včetně spojek, koncových dílů, rohů a dalších potřebných částí)	m	230,00	399,07 Kč	91 787,00 Kč	82,00 Kč	18 860,00 Kč	110 647,00 Kč
Přístrojová podložka pro kanály	ks	78,00	34,88 Kč	2 721,00 Kč	15,75 Kč	1 229,00 Kč	3 950,00 Kč
Přístrojová krabice pro kanály	ks	78,00	55,63 Kč	4 340,00 Kč	31,50 Kč	2 457,00 Kč	6 797,00 Kč
Spojovací a připevňovací nspecifikovaný materiál	ks	2,00	1 890,00 Kč	3 780,00 Kč	1 575,00 Kč	3 150,00 Kč	6 930,00 Kč

UKONČENÍ KABELŮ A VODIČŮ

2x1,5 až 4 mm ²	ks	24,00	0,00 Kč	0,00 Kč	10,50 Kč	252,00 Kč	252,00 Kč
5x1,5 až 4 mm ²	ks	0,00	10,00 Kč	0,00 Kč	26,25 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
5x6 mm ²	ks	0,00	15,00 Kč	0,00 Kč	52,50 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč

ROZVÁDĚČE (silnoproudé)

Jistič jednofázový, 10kA, charakteristika B, 16B/1	ks	15,00	93,79 Kč	1 407,00 Kč	105,00 Kč	1 575,00 Kč	2 982,00 Kč
--	----	-------	----------	-------------	-----------	-------------	-------------

Jistič třífázový, 10kA, charakteristika B, 20B/3	ks	2,00	353,14 Kč	707,00 Kč	126,00 Kč	252,00 Kč	959,00 Kč
Jistič třífázový, 10kA, charakteristika B, 25B/3	ks	1,00	359,08 Kč	360,00 Kč	126,00 Kč	126,00 Kč	486,00 Kč
Plastový rozvaděč, nástěnný včetně svorkovnic a propojovacích lišt	ks	1,00	2 940,00 Kč	2 940,00 Kč	1 575,00 Kč	1 575,00 Kč	4 515,00 Kč
Dozbrojení rozvaděče chodba	ks	14,00	105,00 Kč	1 470,00 Kč	262,50 Kč	3 675,00 Kč	5 145,00 Kč
Silnoproudé rozvody							
CYKY-J 3x2.5, volně	m	305,00	18,65 Kč	5 688,00 Kč	19,95 Kč	6 085,00 Kč	11 773,00 Kč
CYKY-J 5x4, volně	m	60,00	48,45 Kč	2 907,00 Kč	23,10 Kč	1 386,00 Kč	4 293,00 Kč
CYKY-J 5x2,5 volně	m	40,00	29,87 Kč	1 195,00 Kč	22,05 Kč	882,00 Kč	2 077,00 Kč
CYKY-J 5x6, volně	m	32,00	69,43 Kč	2 222,00 Kč	25,20 Kč	807,00 Kč	3 029,00 Kč
Zásuvka jednonásobná, 5519A-A02357 C, koncová, 230V/16A, včetně krabice a rámečku	ks	15,00	156,31 Kč	2 345,00 Kč	84,00 Kč	1 260,00 Kč	3 605,00 Kč
demontáž, oprava, dozbrojení stávajícího zařízení rozvaděčů	kpl	1,00	4 200,00 Kč	4 200,00 Kč	4 200,00 Kč	4 200,00 Kč	8 400,00 Kč
UZEMNĚNÍ A POSPOJOVÁNÍ							
Pospojování vodičem CYA 6-10 žl/z (H07V-K)	m	448,00	23,16 Kč	10 378,00 Kč	16,80 Kč	7 527,00 Kč	17 905,00 Kč
STAVEBNÍ A ZEMNÍ PRÁCE							
Příprava kapes pro krabice	ks	3,00	0,00 Kč	0,00 Kč	36,75 Kč	111,00 Kč	111,00 Kč
Vysekání rýh pro vodiče v omítce stěn šíře 30mm, hl. 50mm	m	35,00	0,00 Kč	0,00 Kč	21,00 Kč	735,00 Kč	735,00 Kč
Vysekání rýh pro vodiče v omítce stěn šíře 50mm, hl. 50mm	m	80,00	0,00 Kč	0,00 Kč	31,50 Kč	2 520,00 Kč	2 520,00 Kč
Vyplnění a zaomítnutí rýh ve stěnách šíře 30mm, hl. 50mm	m	35,00	0,00 Kč	0,00 Kč	31,50 Kč	1 103,00 Kč	1 103,00 Kč
Vyplnění a zaomítnutí rýh ve stěnách šíře 50mm, hl. 50mm	m	80,00	0,00 Kč	0,00 Kč	42,00 Kč	3 360,00 Kč	3 360,00 Kč
Průraz betonovou zdí o tloušťce 30cm, 0.09m2	ks	12,00	0,00 Kč	0,00 Kč	105,00 Kč	1 260,00 Kč	1 260,00 Kč
Průraz cihlového zdiva do 45 cm	ks	76,00	0,00 Kč	0,00 Kč	42,00 Kč	3 192,00 Kč	3 192,00 Kč
Průraz cihlového zdiva do 60 cm	ks	35,00	0,00 Kč	0,00 Kč	63,00 Kč	2 205,00 Kč	2 205,00 Kč
Odvoz sutí do 1 km	t	2,50	0,00 Kč	0,00 Kč	630,00 Kč	1 575,00 Kč	1 575,00 Kč
Příplatek za každý další 1 km odvozu sutí (odvoz 20km)	t	10,00	0,00 Kč	0,00 Kč	630,00 Kč	6 300,00 Kč	6 300,00 Kč
Lešení lehké pomocné výška podlah 1,2m	m2	165,00	0,00 Kč	0,00 Kč	94,50 Kč	15 593,00 Kč	15 593,00 Kč
Montáž nespécifikovatelné položky	hod	25,00	0,00 Kč	0,00 Kč	472,50 Kč	11 813,00 Kč	11 813,00 Kč
Závěsná konstrukce - propojení mezi hlavní budovou a družinou	kpl	2,00	0,00 Kč	0,00 Kč	2 310,00 Kč	4 620,00 Kč	4 620,00 Kč
Stožár pomocný pozink, délka nadzemní část 4m min průměr na vrcholu	ks	2,00	5 880,00 Kč	11 760,00 Kč	210,00 Kč	420,00 Kč	12 180,00 Kč
Výkop, ukotvení stožáru v betonovém základu	kpl	2,00	3 150,00 Kč	6 300,00 Kč	3 150,00 Kč	6 300,00 Kč	12 600,00 Kč
zapravení vysekaných rýh, průrazů	kpl	1,00	5 250,00 Kč	5 250,00 Kč	8 400,00 Kč	8 400,00 Kč	13 650,00 Kč
oprava výmalby, uvedení do původního stavu	kpl	1,00	1 050,00 Kč	1 050,00 Kč	5 250,00 Kč	5 250,00 Kč	6 300,00 Kč
OSTATNÍ PROFESE							

Spolupráce s ostatními profesemi	hod	18,00	0,00 Kč	0,00 Kč	560,00 Kč	10 080,00 Kč	10 080,00 Kč
Revizní technik	hod	12,00	0,00 Kč	0,00 Kč	600,00 Kč	7 200,00 Kč	7 200,00 Kč
Spolupráce s revizním technikem	hod	2,00	0,00 Kč	0,00 Kč	560,00 Kč	1 120,00 Kč	1 120,00 Kč
Podružný materiál				0,00 Kč			0,00 Kč
Elektromontáže - celkem				657 607,00		685 833,00	1 343 440,00

Elektroinstalační lišty, kanály a parapetní žlaby jsou naceněny včetně potřebného příslušenství (kryty koncové, spojovací, ohybové rohů, průchodek, spojovacího a upevňovacího materiálu a dalšího potřebného příslušenství)

Pro učebny je v rozpočtu započítán pouze přívod pro silnoproudé rozváděče.

Vlastní rozváděče pro tyto učebny včetně výzbroje není součástí této PD.

Rozpis ceny veřejné zakázky

Škola – dílna lidskosti ZŠ Pod Vinohrady Uherský Brod (47. Výzva IROP)

Členění zakázky	bez DPH	s DPH
1. ZŠ Pod Vinohrady		
1.1 Konektivita a IT vybavení	870 584 Kč	1 053 407 Kč
1.2 Rekonstrukce slaboproudých rozvodů	1 424 140 Kč	1 723 209 Kč
1.3 Technická podpora za 5 let	200 980 Kč	243 186 Kč
1.4 Demontážní práce	21 500 Kč	26 015 Kč
Celková cena veřejné zakázky celkem	2 517 204 Kč	3 045 817 Kč

Způsobilé výdaje	2 294 724 Kč	2 776 616 Kč
Nezpůsobilé výdaje	21 500 Kč	26 015 Kč
Technická podpora	200 980 Kč	243 186 Kč