

E.1	Nacenenie predmetu zákazky pre účely uzatvorenia Rámcovej dohody o vybudovaní siete a poskytovaní zariadení a služieb (RD)						
Kraj:							Košický
Počet období poskytovania služieb:							84 mesiacov
Názov hospodárskeho subjektu:							O2 Business Services, a. s.
Adresa:							Pribinova 40, 811 09 Bratislava
IČO:							50 087 487
Kontaktné údaje (email, telefón):							juraj.durov@o2bs.sk, +421905713648
Miesto a dátum:							V Bratislave dňa 12.02.2025
Meno, priezvisko a podpis osoby oprávnenej konať za uchádzača:							Martin Ďurov, na základe plnej moci O2 Business Services, a. s. Pribinova 40, 811 09 Bratislava IČO: 50 087 487 podpis IČ DPH: SK2120172670
Položka 1 - Vytvorenie riešenia LAN/WLAN v školách kraja – jednotková cena za 1 Pripájaný bod (PB) školy							
Položka č.	Naceňovaná podpoložka	Merná jednotka	Počet PB vo všetkých školách kraja			Jednotková cena	
1	Vytvorenie riešenia LAN/WLAN v školách kraja – jednotková cena za 1 Pripájaný bod (PB) školy	jeden PB	24 446			511,20	EUR bez DPH
Cena za položku 1 celkom za všetky PB vo všetkých školách kraja:						12 496 795,20	EUR bez DPH
Vysvetlivky:							
p1.1	Hospodársky subjekt uvedie jednotkovú cenu (za jeden PB) v EUR bez DPH v oranžovou označenej bunke Položky 1 záložky "e.1_nacenenie" (Príloha č. 2 Kalkulácia ceny pre RD)						
p1.2	Celková cena za Položku 1 na všetkých školách kraja podľa výsledkov prieskumu PHZ predstavuje hodnotu 12 497 724 EUR bez DPH						
p1.3	Vytvorenie riešenia PB spočíva v:						
p1.4	- nainštalovanie a zapojenie každého PB						
p1.5	- vytvorenie riešenia pre prepojenie PB prostredníctvom relevantnej sieťovej (LAN) technológie s bodom WAN pripojenia školy (ktorý sa nachádza v prvku "centrálny rozvádzač - veľký")						
p1.6	- pozn.: samozrejme sa predpokladá, že jednotlivé prvky LAN technológie, ktoré slúžia na prepojenie jedného PB s bodom WAN pripojenia školy sú zdieľané medzi viacerými PB (napr. jeden switch prepája viac ako jeden PB)						
p1.7	- zdokumentovanie, vysvetlenie a predvedenie riešenia zodpovednému pracovníkovi školy, tak aby mohlo dôjsť k jeho formálnej akceptácii						
p1.8	- uvedenie riešenia do prevádzky tak, aby mohlo byť začaté kontinuálne poskytovanie služieb podľa Položky 2 a Položky 3 v zmysle príslušných SLA (Príloha č. 1b Opis predmetu zákazky: Definícia služieb zabezpečovania prevádzky, údržby a ďalšieho rozvoja riešenia LAN/WLAN a dátovej konektivity WAN)						
p1.9	Pod Pripájaným bodom (PB) sa rozumie:						
p1.10	- každý WiFi access point (AP - vnútorný aj vonkajší)						
p1.11	- každá LAN zásuvka (zásuvka RJ45), pričom v prípade LAN dvoj-zásuvky sa jedná o dva PB						
p1.12	- pritom počet AP v Základnom modeli (ZM) konkrétnej školy zodpovedá požiadavke na tzv. "100% pokrytie WiFi signálom"						

E.1	Nacenenie predmetu zákazky pre účely uzatvorenia Rámcovej dohody o vybudovaní siete a poskytovaní zariadení a služieb (RD)						
Kraj:						Košický	
Počet období poskytovania služieb:						84	mesiacov
p1.13	- a počet LAN dvoj-zásuviek v ZM zodpovedá počtu učební (interiérových) konkrétnej školy						
p1.14	- pozn.: počet LAN jedno-zásuviek v ZM zodpovedá počtu AP (pre pripojenie AP k LAN sieti), takáto jedno-zásuvka pre AP nepredstavuje samostatný PB						
p1.15	Pod riešením pripojenia PB k bodu WAN pripojenia školy sa rozumie:						
p1.16	- riešenie podľa Základného modelu (ZM) navrhnutého pre konkrétnu školu						
p1.17	- resp. podľa ZM prispôbeného o konkrétne znalosti, skúsenosti a osvedčenú prax osloveného hospodárskeho subjektu						
p1.18	Naceňovaná podpoložka je jednorazová cena (na rozdiel od ceny za Položku 2 a Položku 3, ktoré sú vyjadrené na mesačnej báze)						
p1.19	Oslovený hospodársky subjekt môže pri naceňovaní vytvorenia riešenia pre jeden PB postupovať napr. takýmto spôsobom:						
p1.20	- nacení jednotlivé prvky v počtoch podľa ZM (pri zohľadnení ich technických špecifikácií a požiadaviek na služby podľa Položky 2 a Položky 3, ktoré budú prostredníctvom týchto prvkov poskytované)						
p1.21	- pozn.: technické špecifikácie prvkov ZM sú uvedené v dokumente: Príloha č. 1a Opis predmetu zákazky: Základný model riešenia LAN/WLAN na školách						
p1.22	- vydelí takto vypočítanú cenu počtom PB						
p1.23	- uvedený postup je možné aplikovať pre konkrétnu školu a údaje uvedené v časti b.1 alebo agregovane pre všetky školy kraja a podľa údajov uvedených v časti c.2 dokumentu: Príloha č. 2 Kalkulácia ceny pre RD						
p1.24	- pozn.: Je potrebné zohľadniť skutočnosť, že práca (položka „práca - inštalácia siete LAN/WLAN“ zo Základného modelu) potrebná na nainštalovanie jednej dvoj-zásuvky LAN RJ45 a privedenie dvoch LAN káblov z tejto dvoj-zásuvky do najbližšieho switchu je len o niečo náročnejšia ako pri jedno-zásuvke LAN RJ45 (oba káble budú vedené spoločne do jednej dvoj-zásuvky)						
p1.25	Ďalšie informácie týkajúce sa všeobecného návrhu (metodiky) ZM je možné nájsť v dokumente: Príloha č. 1a Opis predmetu zákazky: Základný model riešenia LAN/WLAN na školách						
p1.26	Návrh počtov prvkov ZM pre konkrétnu školu je uvedený v časti b.1 dokumentu: Príloha č. 2 Kalkulácia ceny pre RD						
p1.27	Sumár počtov prvkov ZM pre všetky školy kraja je uvedený v časti c.2 dokumentu: Príloha č. 2 Kalkulácia ceny pre RD						
p1.28	Požiadavky na poskytovanie služieb podľa Položky 2 sú špecifikované v dokumente: Príloha č. 1b Opis predmetu zákazky: Definícia služieb zabezpečovania prevádzky, údržby a ďalšieho rozvoja riešenia LAN/WLAN a dátovej konektivity WAN						
p1.29	Požiadavky na poskytovanie služieb podľa Položky 3 sú špecifikované v dokumente: Príloha č. 1b Opis predmetu zákazky: Definícia služieb zabezpečovania prevádzky, údržby a ďalšieho rozvoja riešenia LAN/WLAN a dátovej konektivity WAN						
Položka 2 - Poskytovanie služieb zabezpečovania prevádzky, údržby a ďalšieho rozvoja - riešenie LAN/WLAN v školách kraja							
Položka č.	Skupina služieb	Merná jednotka	Počet PB vo všetkých školách kraja			Jednotková cena	
2.1 - 2.1.1 (alternatíva 1)	Všetky skupiny služieb podľa zoznamu z časti C.3 so spôsobom úhrady "Paušálne" okrem Služieb opcie. Alternatíva so službou "Poskytovanie služieb centralizovaného riešenia správy a dohľadu (CRSD) priamo RPŠ"	jeden PB / mesiac	24 446			3,68	EUR bez DPH

E.1 Nacenenie predmetu zákazky pre účely uzatvorenia Rámcovej dohody o vybudovaní siete a poskytovaní zariadení a služieb (RD)							
Kraj:						Košický	
Počet období poskytovania služieb:						84	mesiacov
2.1 - 2.1.2 (alternatíva 2)	Všetky skupiny služieb podľa zoznamu z časti C.3 so spôsobom úhrady "Paušálne" okrem Služieb opcie. Alternatíva so službou "Poskytovanie služieb centralizovaného riešenia správy a dohľadu poskytovaná RPŠ prostredníctvom služieb NCU (NCU-CRSD)"	jeden PB / mesiac		24 446		3,67	EUR bez DPH
2.2	Služby Opcie – Náhrada služieb NCU (dočasne pokiaľ nie sú služby NCU k dispozícii): Poskytovanie služieb Service Desk - Helpdesk, Ticketing	jeden PB / mesiac		24 446		2,17	EUR bez DPH
2.3	Služby Opcie – Náhrada služieb NCU (dočasne pokiaľ nie sú služby NCU k dispozícii): Poskytovanie sieťových služieb a sieťovej bezpečnosti	jeden PB / mesiac		24 446		4,20	EUR bez DPH
Cena za Podpoložku 2.1 (započítaná je nižšia cena podľa nacenenia alternatívy 2.1.1 a 2.1.2) za všetky PB vo všetkých školách kraja a jeden mesiac:						89 716,82	EUR bez DPH
Cena za Podpoložku 2.2 a 2.3 za všetky PB vo všetkých školách kraja a jeden mesiac:						155 721,02	EUR bez DPH
Cena za Podpoložku 2.1 za všetky PB vo všetkých školách kraja a jeden rok:						1 076 601,84	EUR bez DPH
Cena za Podpoložku 2.2 a 2.3 za všetky PB vo všetkých školách kraja a jeden rok:						1 868 652,24	EUR bez DPH
Cena za Podpoložku 2.1 za všetky PB vo všetkých školách kraja a všetky mesiace:						7 536 212,88	EUR bez DPH
Cena za Podpoložku 2.2 a 2.3 za všetky PB vo všetkých školách kraja a všetky mesiace:						13 080 565,68	EUR bez DPH
Cena za Položku 2 (podpoložky 2.1, 2.2 a 2.3) celkom za všetky PB vo všetkých školách kraja a všetky mesiace:						20 616 778,56	EUR bez DPH
Vysvetlivky:							
p2.1	Hospodársky subjekt uvedie jednotkovú cenu (za jeden PB, resp. za človekohodinu) v EUR bez DPH v oranžovou označených bunkách Položky 2 záložky "e.1_nacenenie" (Príloha č. 2 Kalkulácia ceny pre RD)						
p2.2	Celková cena za Podpoložku 2.1 za všetky PB vo všetkých školách kraja a všetky mesiace podľa výsledkov prieskumu PHZ predstavuje hodnotu 7 577 282 EUR bez DPH (pričom táto hodnota platí pre naceňovanú alternatívu 2.1.1 ako aj pre naceňovanú alternatívu 2.1.2 a tiež sa predpokladá, že alternatíva 2.1.2 bude nacenená nižšou sumou ako alternatíva 2.1.1) a celková cena za Podpoložku 2.2 a 2.3 spolu a za všetky PB vo všetkých školách kraja a všetky mesiace podľa výsledkov prieskumu PHZ predstavuje hodnotu 13 101 100 EUR bez DPH						
p2.3	Naceňujú sa skupiny služieb zabezpečovania prevádzky, údržby a ďalšieho rozvoja riešenia LAN/WLAN prepočítané na jeden PB a jedno obdobie (mesiac)						
p2.4	Pozn.: v Položke 2 sa naceňujú služby Služby zabezpečovania WAN konektivity (Zabezpečovanie primárnej dátovej konektivity a jej zálohy), ktoré sa naceňujú v Položke 3						
p2.5	Pri stanovení ceny je potrebné vziať do úvahy skutočnosť, že PB sú dvoch typov – PB AP (t.j. PB, ktorými sú zariadenia WiFi access point – ukončenia riešenia WLAN) a PB LAN (PB, ktorými sú dvoj-zásuvky LAN RJ45 – ukončenia riešenia LAN), pričom oba typy PB zdieľajú spoločnú infraštruktúru zariadení (switche, káble, lišty a pod.), ktorými sú pripojené k bodu pripojenia na WAN; náročnejšie na prevádzku a údržbu sa javia byť PB AP ako PB LAN, avšak komplexita celkovej LAN/WLAN infraštruktúry, ktorú je potrebné prevádzkovať a udržiavať ako celok, je rovnakom výsledkom počtov PB AP ako aj PB LAN (t.j. napr. ak by boli v škole len PB AP a žiadne PB LAN, počet potrebných switchov a prípadne iných aktívnych prvkov by bol nižší)						

E.1	Nacenenie predmetu zákazky pre účely uzatvorenia Rámcovej dohody o vybudovaní siete a poskytovaní zariadení a služieb (RD)						
Kraj:						Košický	
Počet období poskytovania služieb:						84	mesiacov
p2.6	Detailné definície služieb pre jednotlivé skupiny sú špecifikované v dokumente: Príloha č. 1b Opis predmetu zákazky: Definícia služieb zabezpečovania prevádzky, údržby a ďalšieho rozvoja riešenia LAN/WLAN a dátovej konektivity WAN						
p2.7	Služby budú poskytované v zmysle detailných požiadaviek podľa SLA (Príloha č. 1b Opis predmetu zákazky: Definícia služieb zabezpečovania prevádzky, údržby a ďalšieho rozvoja riešenia LAN/WLAN a dátovej konektivity WAN), pričom sa predpokladajú také požiadavky, ktoré zodpovedajú bežnej, aktuálnej a osvedčenej praxi v riešených oblastiach v sektore školstva						
p2.8	Služby uvedené v Podpoložkách 2.1.1 a 2.1.2 sú alternatívne (vzájomne sa vylučujú) a do výslednej ceny za Položku 2 sa započítava nižšia cena, potrebné je však uviesť ceny za obe Podpoložky. Požiadavky na tieto služby sú vysvetlené v dokumente: Príloha č. 1b Opis predmetu zákazky: Definícia služieb zabezpečovania prevádzky, údržby a ďalšieho rozvoja riešenia LAN/WLAN a dátovej konektivity WAN						
p2.9	Služby uvedené v Podpoložkách 2.2 a 2.3 sa týkajú služieb, ktoré budú poskytované v prípade, keď (ešte) nebude k dispozícii riešenie NCÚ. Je potrebné uviesť ceny za obe Podpoložky, pričom do výslednej ceny za Položku 2 sa započítavajú ceny oboch Podpoložiek						
p2.10	Je potrebné predpokladať, že budúci Regionálny partner školy (RPŠ) bude služby Položky 2 poskytovať jednotným a centralizovaným spôsobom (podporeným zodpovedajúcim technickým, procesným a organizačným riešením) pre maximálny počet škôl (t.j. pre všetky) v danom kraji, pričom:						
p2.11	- obstarávateľ bude požadovať aby budúci RPŠ návrh svojho jednotného a centralizovaného riešenia zdokumentoval a predložil na posúdenie						
p2.12	Výsledná cena služieb pre všetky školy daného kraja a za celé obdobie poskytovania služieb je:						
p2.13	- súčet jednotkových cien paušálnych služieb (pričom pri alternatívnych Podpoložkách 2.1.1 a 2.1.2 sa berie do úvahy nižšia cena)						
p2.14	- súčin takto vypočítanej ceny a počtu období poskytovania služieb						
	Položka 3 - Poskytovanie služieb zabezpečovania prevádzky, údržby a ďalšieho rozvoja - dátová konektivita WAN v školách kraja						
Položka č.	Naceňovaná podpoložka				Cena spolu za všetky školy a jeden mesiac:		
3	Služby WAN konektivity pre naceňovanú podpoložku [kmeňová škola, adresa] s požadovanými rýchlosťami a pri rešpektovaní požiadavky ročného nárastu rýchlostí podľa časti C_1.1				115 147,00	EUR bez DPH	
				Úplnosť odpovedí v časti B.2 WAN pripojenia (Položka 3):	100,00	%	
				Cena spolu za všetky školy kraja a jeden mesiac:	115 147,00	EUR bez DPH	
				Cena spolu za všetky školy kraja a jeden rok:	1 381 764,00	EUR bez DPH	
				Cena za položku 3 celkom za všetky školy kraja a všetky mesiace:	9 672 348,00	EUR bez DPH	
Vysvetlivky:							
p3.1	Hospodársky subjekt uvedie všetky požadované údaje pre každý riadok [kmeňová škola, adresa] v oranžovou označených bunkách v záložke "b.2_wan_pripojenia" (Príloha č. 2 Kalkulácia ceny pre RD)						
p3.2	Celková cena za Položku 3 na všetkých školách kraja podľa výsledkov prieskumu PHZ predstavuje hodnotu 9 672 754 EUR bez DPH						
p3.3	Je rozhodujúce aby hospodársky subjekt vyplnil údaje vo všetkých riadkoch (za všetky kmeňové školy a ich adresy z daného kraja); úplnosť odpovedí pre naceňovanú Položku 3 je indikovaná v príslušnej záložke ("b.2_wan_pripojenia", bunka L1) a tiež vyššie (bunka G95)						
p3.4	Vysvetlivky k jednotlivým relevantným stĺpcom v záložke "b.2_wan_pripojenia" (sú tiež uvedené v príslušných riadkoch záložky "obsah"):						
p3.5	- "Požiadavka je zvýšená z dôvodu existujúcej WAN konektivity s vyššou rýchlosťou": v prípadoch kedy je známe, že daná kmeňová škola už v súčasnosti využíva vyššiu downlink rýchlosť ako zodpovedá predpokladanému počtu používateľov, požaduje sa zabezpečenie tejto rýchlosti; v tomto prípade však neplatí požiadavka na medziročné zvyšovanie rýchlostí (viď. časť C_1.1) ak by toto zvyšovanie malo viesť k vyšším rýchlostiam ako zodpovedajú predpokladanému počtu používateľov podľa pravidiel uvedených v časti C_1.1						

E.1	Nacenenie predmetu zákazky pre účely uzatvorenia Rámcovej dohody o vybudovaní siete a poskytovaní zariadení a služieb (RD)						
Kraj:						Košický	
Počet období poskytovania služieb:						84	mesiacov
p3.6	- "Poplatok za jeden mesiac (EUR bez DPH)": cena za jeden mesiac poskytovania služieb WAN konektivity v danej kmeňovej škole a na danej adrese; táto položka je povinná pre každý riadok zoznamu [kmeňová škola, adresa]; od hospodárskeho subjektu sa požaduje 100% úplnosť odpovedí						
p3.7	- "Prípadné poznámky a komentáre k uvedeným údajom a navrhovanej technológii WAN pripojenia": poznámky a komentáre k ostatným údajom vyplneným hospodárskym subjektom						
p3.8	Do ceny služby za WAN konektivitu školy, hospodársky subjekt nezapočíta prípadne priame výstavbové náklady súvisiace s rozširovaním vlastnej infraštruktúry a budovaním vlastného fyzického pokrytia. Obstarávateľ predpokladá, že bude v maximálnej možnej miere využiť aktuálne pokrytie v lokalite						
p3.9	V cene služby sú však zahrnuté (započítané) aj náklady na zriaďovacie poplatky pripojenia (adresa je v pokrytí ale je nutné v lokalite zriadiť pripojku, náklady na koncové WAN zariadenie RPS v bode WAN pripojenia školy /v prvku "centrálny rozvážač - veľký"/ a jeho prepojenie do vybudovanej siete v pokrytí)						
p3.10	Pozn.: Informácia o v súčasnosti existujúcich technológiách WAN "poslednej míle" na adresách WAN pripojenia kmeňových škôl nie sú k dispozícii						
p3.11	Výsledná cena služieb WAN konektivity pre všetky školy daného kraja a za celé obdobie poskytovania služieb je súčtom ceny za každý riadok [kmeňová škola, adresa] pre daný kraj						
p3.12	Požiadavka na minimálnu rýchlosť downlink, resp. uplink (zodpovedajúca predpokladanému počtu používateľov) nie je jedinou požiadavkou na službu, ďalšie kvalitatívne a kvantitatívne požiadavky sú špecifikované v dokumente: Príloha č. 1b Opis predmetu zákazky: Definícia služieb zabezpečovania prevádzky, údržby a ďalšieho rozvoja riešenia LAN/WLAN a dátovej konektivity WAN						
Cena spolu							
			Cena za Položku 1 (jednorazová):			12 496 795,20	EUR bez DPH
			Cena za Položku 2 (za všetky mesiace poskytovania služieb):			20 616 778,56	EUR bez DPH
			Cena za Položku 3 (za všetky mesiace poskytovania služieb):			9 672 348,00	EUR bez DPH
			Cena celkom za celý predmet zákazky v EUR bez DPH:			42 785 921,76	EUR bez DPH