

| E.1 Nacenenie predmetu zákazky pre účely uzatvorenia Rámcovej dohody o vybudovaní siete a poskytovaní zariadení a služieb (RD) | | | | | | | |
|---|---|-----------------------|---|--|--|------------------------|---|
| Kraj: | | | | | | | Bratislavský |
| Počet období poskytovania služieb: | | | | | | | 84 mesiacov |
| Názov hospodárskeho subjektu: | | | | | | | SWAN, a.s. |
| Adresa: | | | | | | | Landererova 12, 811 09 Bratislava |
| IČO: | | | | | | | 35 680 202 |
| Kontaktné údaje (email, telefón): | | | | | | | jozef.lasz@swan.sk, 0950 165 006 jaroslav.ferianec@swan.sk, 0950 470 470 |
| Miesto a dátum: | | | | | | | V Bratislave dňa 14.2.2025 |
| Meno, priezvisko a podpis osoby oprávnenej konať za uchádzača: | | | | | | | podpis |
| 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 | 21 689 | | | 499,50 | EUR bez DPH |
| Cena za položku 1 celkom za všetky PB vo všetkých školách kraja: | | | | | | 10 833 655,50 | 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 11 039 267 EUR bez DPH | | | | | | |
| p1.3 | Vytvorenie riešenia PB spočíva v: | | | | | | |
| p1.4 | - nainštalovaní a zapojení 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 rozvážač - 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 | - zdokumentovaní, vysvetlení a predvedení 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) | | | | | | |

| E.1 Nacenenie predmetu zákazky pre účely uzatvorenia Rámcovej dohody o vybudovaní siete a poskytovaní zariadení a služieb (RD) | | | | | | |
|---|---|-----------------------|---|--|-------------------------|---------------------|
| Kraj: | | | | | | Bratislavský |
| Počet období poskytovania služieb: | | | | | | 84 mesiacov |
| 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" | | | | | |
| 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 | - vydeliť 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 | Všetky skupiny služieb podľa zoznamu z časti (alternatív 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 | 21 689 | | 3,65 EUR bez DPH | |

| E.1 Nacenenie predmetu zákazky pre účely uzatvorenia Rámcovej dohody o vybudovaní siete a poskytovaní zariadení a služieb (RD) | | | | | | | |
|---|---|-------------------|--|---------------|--|--|----------------------------------|
| Kraj: | | | | | | | Bratislavský |
| Počet období poskytovania služieb: | | | | | | | 84 mesiacov |
| 2.1 - 2.1.2 | 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 | | 21 689 | | | 3,63 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 | | 21 689 | | | 1,50 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 | | 21 689 | | | 3,50 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: | | | | | | | 78 731,07 EUR bez DPH |
| Cena za Podpoložku 2.2 a 2.3 za všetky PB vo všetkých školách kraja a jeden mesiac: | | | | | | | 108 445,00 EUR bez DPH |
| Cena za Podpoložku 2.1 za všetky PB vo všetkých školách kraja a jeden rok: | | | | | | | 944 772,84 EUR bez DPH |
| Cena za Podpoložku 2.2 a 2.3 za všetky PB vo všetkých školách kraja a jeden rok: | | | | | | | 1 301 340,00 EUR bez DPH |
| Cena za Podpoložku 2.1 za všetky PB vo všetkých školách kraja a všetky mesiace: | | | | | | | 6 613 409,88 EUR bez DPH |
| Cena za Podpoložku 2.2 a 2.3 za všetky PB vo všetkých školách kraja a všetky mesiace: | | | | | | | 9 109 380,00 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: | | | | | | | 15 722 789,88 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 6 675 354 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 11 623 569 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: | Bratislavský | |
| 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 | 78 016,00 EUR bez DPH |
| Úplnosť odpovedí v časti B.2 WAN pripojenia (Položka 3): | | 100,00 % |
| Cena spolu za všetky školy kraja a jeden mesiac: | | 78 016,00 EUR bez DPH |
| Cena spolu za všetky školy kraja a jeden rok: | | 936 192,00 EUR bez DPH |
| Cena za položku 3 celkom za všetky školy kraja a všetky mesiace: | | 6 553 344,00 EUR bez DPH |
| Vysvetlivky: | | |
| p3.1 | Hospodársky subjekt uvedie všetky požadované údaje pre každý riadok [kmeňová škola, adresa] v oranžovom 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 6 553 537 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"): | |

| E.1 Nacenenie predmetu zákazky pre účely uzatvorenia Rámcovej dohody o vybudovaní siete a poskytovaní zariadení a služieb (RD) | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|----------------------------------|
| Kraj: | | | | | | | Bratislavský |
| Počet období poskytovania služieb: | | | | | | | 84 mesiacov |
| 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 medziodčné zvyšovanie rýchlosti (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 | | | | | | |
| 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 rozšírením vlastnej infraštruktúry a budovaním vlastného fyzického pokrytia. Obstarávateľ predpokladá, že bude v maximálnej možnej miere využité 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 prípojku, náklady na koncové WAN zariadenie RPŠ 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): | 10 833 655,50 EUR bez DPH |
| | | | | | | Cena za Položku 2 (za všetky mesiace poskytovania služieb): | 15 722 789,88 EUR bez DPH |
| | | | | | | Cena za Položku 3 (za všetky mesiace poskytovania služieb): | 6 553 344,00 EUR bez DPH |
| | | | | | | Cena celkom za celý predmet zákazky v EUR bez DPH: | 33 109 789,38 EUR bez DPH |