

Príloha 6 Formulár na aktualizáciu štúdie uskutočniteľnosti pred vyhlásením verejného obstarávania

Názov projektu
Digitálna infraštruktúra škôl - vytvorenie riešenia na školách a prevádzka komplexných telekomunikačných služieb LAN/WLAN/WAN
<i>Investor uvedie názov projektu podľa zverenej štúdie uskutočniteľnosti. Ak do VO investor predkladá iba časť projektu z pôvodnej ŠU uvedie názov pôvodnej ŠU a doplní názov predmetnej časti, ktorú plánuje predložiť do VO</i>
Stručný opis projektu
V súlade s Plánom obnovy a odolnosti je cieľom projektu Digitálna infraštruktúra škôl realizovať opatrenia na zlepšenie kvality vzdelávania a priblíženie sa k plnej digitálnej vybavenosti na vstupnej úrovni základných a stredných škôl na Slovensku - podľa definovaných štandardov digitálneho vybavenia postavených na <i>Štandardy digitálneho vybavenia MŠVVaM pre základné a stredné školy</i>. V úvodných fázach projektu (Prípravná fáza, Iniciačná fáza) došlo rozhodnutím Riadiaceho výboru k redefinícii projektu, prostredníctvom ktorej sa zväčšil rozsah projektu, navýšil sa rozpočet projektu a upravili sa zdroje jeho financovania. Pôvodný rozsah projektu počítal len s dodaním digitálneho vybavenia spočívajúceho v infraštruktúre umožňujúcej pripojenie školy do siete internet (viď Projektový zámer a ciele projektu). Sprocesovaním zmenovej požiadavky prišlo k doplneniu projektu o prevádzkový model, t.j. - Poskytovanie služieb zabezpečovania prevádzky, údržby a ďalšieho rozvoja na školách (zabezpečovanie prevádzky riešenia LAN/WLAN, zabezpečovanie WAN konektivity, služby manažmentu a monitoringu riešenia LAN/WLAN/WAN, služby podpory prevádzky a údržby riešenia LAN/WLAN/WAN, služby reportingu o stave a využívaní riešenia LAN/WLAN/WAN a kvality) - Vytvorenie riešenia Národného centrálného uzla – NCU (zriadenie centrálnych služieb NCU; zriadenie služieb NCU v lokalite školy (CPE – customer premises equipment)) - Poskytovanie služieb zabezpečovania prevádzky NCU (zabezpečovanie základných parametrov a vlastností služieb NCU, služby sieťovej bezpečnosti, prevádzka sieťových služieb, služby monitoringu NCU, služby reportingu, služby prevádzkovej podpory / NCU Service Desk /SOC). Hlavnou motiváciou pre zmenu rozsahu projektu bolo zabezpečenie celkovej udržateľnosti implementovaného riešenia, t.j. aby výsledkom projektu nebola len dodávka infraštruktúry, ktorá by umožnila pripojenie škôl do siete internet, ale aj zabezpečenie samotného pripojenia v požadovanom štandarde (kvalite, spoľahlivosti a bezpečnosti). Ďalšou motiváciou bola skutočnosť, že projekt EDUNET, prostredníctvom ktorého bolo zrealizované pripojenie nezanedbateľného množstva škôl do siete internet má plánované ukončenie 31.12.2025 a bez implementácie projektu Digitálna infraštruktúra škôl nemá zabezpečenú náhradu (biznis kontinuitu). V predstavovanom riešení tohto projektu zabezpečujeme, že štandard pripojenia do siete internet sa školám, ktoré sú zapojené do projektu EDUNET, neponíži a v mnohých prípadoch sa garantované prenosové rýchlosti downlink/uplink dokonca zvýšia.

Parameter	EDUNET	DigiEDU	% nárastu parametra DigiEDU voči EDUNET	Pozn.
Počet škôl (všetkých, nie len kmeňových)	2 854	3 796	133%	Prienik EDUNET škôl s DigiEDU školami = 2 345
Počet AP	8 701	46 384	533%	V DigiEDU z toho 594 externých AP
Počet PB (2 x učebňa + počet AP)	8 701	166 070	1909%	EDUNET riešenie len WLAN
Downlink rýchlosť priemer na školu	172,15	370,00	215%	Priemer z údajov zvlášť za jednotlivé školy
Downlink rýchlosť agregovane na všetky školy (Mbps)	491 317	1 404 520	286%	Priemerná škola x počet škôl + každý rok navýšenie o 15%; za 5 rokov pôjde o dvojnásobné navýšenie
Kapacita NCU (bezpečnosť a prestup do Internetu)	20 Gbit/s	Od 100Gbit/s až 400 Gbit/s	Od 500% do 2000%	Postupné navýšovanie kapacity. Odhadovaný ročný rozpočet ca. 3,6-3,7M€ zohľadňuje cca 100 Gbit/s. Ide o kľúčovú položku rozpočtu NCU vzhľadom na to, že sa od nej odvíja robustnosť kapacity väčšiny bezpečnostných funkcií

* AP = access point; PB = pripájaný bod; DigiEDU = projekt Digitálna infraštruktúra škôl

V pôvodnom projektovom zámere boli požiadavky na prenosové rýchlosti 100Mbps ktoré sme prehodnotili z dôvodov, že nepostačovali pre pokrytie všetkých požiadaviek na digitalizáciu školstva. Toto zadanie neriešilo rozsiahle potreby na školské siete ani ich prevádzku. Celý projekt zmenil svoj zámer z nákupu zariadení na obstaranie komplexných služieb pre školy, ktoré zahŕňajú pokrytie priestorov WLAN a LAN, SLA služby on site, nároky na rýchlosť WAN konektivity podľa počtu žiakov obsluhovaných na škole a taktiež požiadavky sieťovej bezpečnosti. Na zabezpečenie bezpečnosti, filtrovanie obsahu a radenie sieťových prvkov plánujeme samostatné centralizované riešenie Národného centrálného uzla (NCU) ku ktorému budú školy pripojené prostredníctvom WAN. V prípade prekážok pri budovaní NCU, budú služby bezpečnosti a riadenia siete na základe opcie, poskytovať regionálny partneri škôl (RPŠ).

Z dôvodu transparentnosti a ekonomickej efektivity, boli prijaté rozhodnutia, na základe ktorých bude MŠVVaM SR uzatvárať rámcovú dohodu s dodávateľmi RPŠ, ktorý splnia prísne podmienky účasti, pre každý kraj samostatne. Následne pre dodávku služieb na každú jednu školu prebehne mikrosúťaž z dôvodov ekonomickej efektivity, bude podmienkou pre vystavenie objednávky na 5+2 konkrétnemu RPŠ, najnižšia cena.

Odhadované náklady RPŠ podľa PHZ:

Odhadované náklady podľa PHZ na zriadenie služieb pre 3796 škôl hradených z POO sú vo výške 84 262 248,06 € bez DPH.

Odhadované náklady podľa PHZ na SLA služby pre 3796 škôl hradených zo štátneho rozpočtu sú vo výške 51 408 281,90 € bez DPH.

Odhadované náklady podľa PHZ na WAN konektivitu pre 3796 škôl hradených zo štátneho rozpočtu sú vo výške 61 968 422,04 € bez DPH.

Odhadované náklady podľa PHZ na služby opcie pre 3796 škôl hradených zo štátneho rozpočtu sú vo výške 89 000 234,40 € bez DPH.

Celková hodnota zákazky (RPŠ) podľa krajov:

Banskobystrický	34 298 257,11 €
Bratislavský	35 891 726,29 €
Košický	42 848 861,02 €
Nitriansky	34 397 641,35 €
Prešovský	49 453 507,34 €
Trenčiansky	26 026 673,03 €
Trnavský	26 793 991,17 €
Žilinský	36 928 529,09 €
Všetky kraje 5+2 rokov	286 639 186,40 €

Odhadované náklady NCU podľa PHZ:

Odhadované náklady podľa PHZ na Vytvorenie riešenia NCU - Zriadenie centrálnych služieb NCU (hradené zo štátneho rozpočtu a/alebo iných zdrojov) sú vo výške 6 995 106,67 € bez DPH.

Odhadované náklady podľa PHZ na Vytvorenie riešenia NCU - Zriadenie služieb NCU v lokalite školy (CPE) (hradené z POO v prípade disponibilných prostriedkov, inak hradené zo štátneho rozpočtu) pre 3302 WAN pripojení sú vo výške 2 222 796,33 € bez DPH.

Odhadované náklady podľa PHZ na Služby zabezpečovania prevádzky NCU okrem "Poskytovanie služieb centralizovaného riešenia správy a dohľadu NCU (NCU-CSRD) pre potreby RPŠ" a "Poskytovanie služieb na základe spotrebovaného času" hradené zo štátneho rozpočtu hradené zo štátneho rozpočtu sú:

- pri kapacite prechodu do siete internet 100 Gbps na 12 mesiacov (t.j. v 1. roku poskytovania služieb) vo výške 2 059 960,00 € bez DPH
- pri kapacite prechodu do siete internet 200 Gbps na 36 mesiacov (t.j. v 2. - 4. roku poskytovania služieb) vo výške 6 665 880,00 € bez DPH
- pri kapacite prechodu do siete internet 400 Gbps na 36 mesiacov (t.j. v 5. – 7. roku poskytovania služieb) vo výške 7 869 120,00 € bez DPH

Odhadované náklady podľa PHZ na Poskytovanie služieb centralizovaného riešenia správy a dohľadu NCU (NCU-CSRD) pre potreby RPŠ (hradené zo štátneho rozpočtu) pre 166 070 pripájaných bodov sú vo výške 1 952 983,20 € bez DPH. Do výpočtu celkových nákladov riešenia (TCO) ich však neuvažujeme z dôvodu, že tieto náklady sú už zahrnuté v sume PHZ RPŠ (pred vyhlásením jednotlivých mikrosúťaží pre RPŠ sa verejný obstarávateľ plánuje rozhodnúť pre ekonomicky výhodnejšiu ponuku ohľadom poskytovateľa služieb CRSD – RPŠ alebo NCU).

Odhadované náklady podľa PHZ na Poskytovanie služieb na základe spotrebovaného času (hradené zo štátneho rozpočtu) do výšky až 6000 človekohodín za rok sú vo výške 2 803 500,00 € bez DPH.

Celková hodnota zákazky (NCU) podľa PHZ je teda vo výške 30 569 346,20 € bez DPH.

Celková hodnota zákazky (NCU) podľa PHZ okrem NCU CRSD je vo výške 28 616 363,00 € bez DPH (= 30 569 346,20 - 1 952 983,20).

Odhadované náklady podľa PHZ sú uvedené za obdobie 5+2 rokov (všade tam, kde relevantné).

Zriadenie NCU a dopad na celkovú hodnotu zákazky:

RPŠ PHZ => Odhadované náklady podľa PHZ na služby opcie pre 3796 škôl hradených zo štátneho rozpočtu sú vo výške 89 000 234,40 EUR bez DPH a predstavujú náhradu služieb NCU, pokiaľ nie sú služby NCU k dispozícii.

NCU odhad => Odhad nákladov podľa PHZ pre túto zákazku (bez služieb NCU-CRSD) predstavuje 28 616 363,00 EUR bez DPH.

Použijúc vo výpočte túto sumu by možné celkovú predpokladanú hodnotu riešenia znížiť o odhadom 60 383 871,40 EUR bez DPH.

$$89\,000\,234,40\text{ €} - 28\,616\,363,00\text{ €} = 60\,383\,871,40\text{ €}$$

Po zahrnutí odhadovaných dopadov zriadenia NCU na výpočet by celková predpokladaná hodnota zákazky bola v sume 226 255 315,00 EUR bez DPH, detail nižšie:

+ RPŠ PHZ = 286 639 186,40 €

- Služby opcie RPŠ = 89 000 234,40 € (nahradené NCU odhadom podľa PHZ)

+ NCU PHZ (okrem NCU-CRSD) = 28 616 363,00 €

Suma celkom (5+2 rokov) = 226 255 315,00 € bez DPH

Investor uvedie stručný opis predkladaného projektu

Investičné náklady projektu / TCO*	Pôvodná štúdia uskutočniteľnosti	Aktualizácia pred VO pre prvú fázu	Rozdiel
<i>Investor uvedie výšku investičných nákladov projektu (bez rezervy)</i>	<u>HW obstaranie (schválený rozpočet NFP):</u> 57 263 005,19 EUR bez DPH 68 715 606,23 EUR s pôvodne rozpočtovanou sadzbou DPH 20% 70 433 496,39 EUR s aktuálne platnou sadzbou DPH 23% <u>HW prevádzka:</u>	Alt. 1 – len RPŠ: 286 639 186,40 EUR bez DPH 352 566 199,27 EUR s DPH 23% Uvádzaná je suma podľa položky „Náklady RPŠ“ vyššie – ide o vyššiu sumu, ktorá nezohľadňuje zriadenie a poskytovanie centralizovaných služieb NCU.	Alt. 1 – len RPŠ: 197 522 032,72 EUR bez DPH 242 952 100,25 EUR s DPH 23%

	31 854 148,49 EUR bez DPH 38 224 978,18 EUR s pôvodne rozpočtovanou sadzbou DPH 20% 39 180 602,64 EUR s aktuálne platnou sadzbou DPH 23% <u>SPOLU:</u> 89 117 153,68 EUR bez DPH 106 940 584,41 EUR s pôvodne rozpočtovanou sadzbou DPH 20% 109 614 099,02 EUR s aktuálne platnou sadzbou DPH 23% (Sumy boli očistené o mzdové náklady súvisiace s implementáciou projektu)	ALEBO <u>Alt. 2 – RPŠ + NCU:</u> 226 255 315,00 EUR bez DPH 278 294 037,5 EUR s DPH 23% Uvádzaná je suma podľa položiek „Náklady RPŠ“ bez služieb opcie (197 638 952,00 EUR bez DPH) a „Náklady NCU“ podľa PHZ bez služieb NCU-CRSD (28 616 363,00 EUR bez DPH) vyššie – ide o kombinovanú sumu, ktorá zohľadňuje zriadenie a poskytovanie centralizovaných služieb NCU. (Uvádzané sumy nezohľadňujú mzdové alebo iné náklady súvisiace s implementáciou/riešením projektu.) (Uvádzané sú sumy za obdobie podľa predpokladanej platnosti Rámcových dohôd s dodávateľmi, t.j. 7 rokov (5+2))	ALEBO <u>Alt. 2 – RPŠ + NCU:</u> 137 138 161,32 EUR bez DPH 168 679 938,43 EUR s DPH 23% (Do výpočtov Rozdielu berieme z pôvodnej štúdie uskutočniteľnosti sumu SPOLU, t.j. HW obstaranie + HW prevádzka, v aktuálne platnej sadzbe DPH 23%)
--	--	---	--

Pozn. Na základe ustanovení Rámcovej dohody s RPŠ je po splnení podmienok možné uplatniť dodatočnú zľavu (platí len pre aktualizovaný projekt), a to na Položku 2 - Poskytovanie služieb zabezpečovania prevádzky, údržby a ďalšieho rozvoja - riešenie LAN/WLAN v školách kraja. Dodatočná zľava je vo výške 1/14 sumy za poskytovanie služieb (1. polrok poskytovania služieb), t.j. podľa PHZ vo výške 3 672 020,14 € bez DPH, čo je rovné 4 516 584,77 € s DPH.

Odôvodnenie zmeny nákladov

Nárast nákladov spôsobený doplnením rozsahu projektu – zmenou technického riešenia.

Tento projekt má ambíciu vytvoriť moderné a flexibilné vzdelávacie prostredie, ktoré bude pripravené na plne funkčné vzdelávanie aj v digitálnom svete prostredníctvom splnenia nižšie popísaných požiadaviek.

Bezpečná sieť:

- Bezpečný prístup na internet
- Riadenie prístupov k sieti
- Filtrovanie nevhodného obsahu
- a iné

WAN konektivita škôl a jej rozvoj:

- Funkčné a bezpečné pripojenie spĺňajúce kapacitné nároky škôl až k Centrálnemu uzlu

- *Dátová konektivita s dostatočnou šírkou pásma pri zohľadnení počtu používateľov školy a zvyšujúce sa nároky v priebehu poskytovania služieb*

- *Záložná konektivita – záložné riešenie v prípade výpadku služby*

Udržateľný prevádzkový model pre všetky školy a pre Ministerstvo školstva výskumu vývoja a mládeže SR (ďalej len: MŠVVaM SR, Ministerstvo, rezort):

- *Zabezpečenie udržateľnej sieťovej prevádzky pre všetky školy*

- *Prepájanie existujúcich LAN sietí škôl*

- *Koncept Regionálnych Partnerov Škôl (RPŠ) ktorý preberá zodpovednosť za inštaláciu a prevádzku komplexných telekomunikačných služieb a údržby na školách.*

- *Zabezpečenie kvality dodávaním komplexnej služby inštalácie a prevádzky riešenia*

Zabezpečenie trvalého rozvoja:

- *Doručovanie „roadmapy“ školských sietí, implementácia systémov a služieb pre podporu škôl integrovateľných cez centrálny uzol – cieľové riešenie.*

- *eTEST, eMaturita, Digitálne učivo, integrácia Ministerských a školských systémov, atď.*

- *Podpora digitálnej transformácie na všetkých školách.*

- *Náhrada za službu EDUNET*

Investor zdôvodní rozdiel vo výške nákladov (napr. zmenu technického riešenia, nárast cien komodít a pod)

Ekonomické prínosy projektu	Pôvodná štúdia uskutočniteľnosti	Aktualizácia pred VO	Rozdiel
V Kalkulačke prínosov projektu (pôvodná štúdia uskutočniteľnosti) boli vypočítavané dve alternatívy finančnej návratnosti projektu v porovnaní s EDUNETom, a to za predpokladu, že (1) infraštruktúrne vybavenie škôl v EDUNETe by zostalo na AS-IS úrovni (návratnosť od 10. roku) alebo (2) by prišlo k dovybaveniu EDUNET škôl (návratnosť od 6., resp. 9. roku). V súvislosti s porovnaním s EDUNETom nastalo od publikovania pôvodnej štúdie uskutočniteľnosti niekoľko významných posunov: - EDUNET skončí svoju činnosť k 31.12.2025 - Aktualizovaný projekt pokrýva podstatne viac škôl, počet AP, počet PB, ráta s vyššími rýchlosťami pripojenia na internet a pod. (viac info navrchu tohto dokumentu) - Aktualizovaný projekt ráta aj (I.) s infraštruktúrnym dobudovaním zapojených škôl, aj (II.) so zabezpečením služieb zabezpečovania prevádzky siete internet v požadovanom štandarde, bezpečnosti a kvalite (viac info navrchu tohto dokumentu)	(1) začiatok návratu investície v 10. roku realizácie projektu – 6,34M€ s pôvodnou DPH 20% (2) návrat investície v 6., 9. a 10. roku, dohromady za uvedené 3 roky 41,17M€ s pôvodnou DPH 20% V oboch alternatívach bola celková výška investície (náklad)	n/a	n/a

Aj vzhľadom na vyššie uvedené, ek. prínosy aktualizovaného projektu neodvodzujeme od porovnania s projektom EDUNET a pre aktualizovaný projekt teda nepočítame ekonomické prínosy projektu, avšak zohľadňujeme jeho nefinančné, spoločenské prínosy: - Zlepšenie kvality vzdelávania - Rovnosť prístupu k vzdelaniu - Zvýšenie digitálnej gramotnosti - Podpora inovácií vo vzdelávaní - Zlepšenie bezpečnosti a ochrany údajov - Efektívnejšia správa a údržba siete (detaily prínosov viď v Správe o stave projektu) Realizáciou projektu v plánovanom rozsahu MŠVVaM dodávateľsky zabezpečí a bude hradiť služby zabezpečovania prevádzky siete internet v požadovanom štandarde, bezpečnosti a kvalite pre všetky zapojené školy (na rozdiel od nižšieho počtu škôl v projekte EDUNET) – t.j. všetky zapojené školy získajú službu na rovnakej alebo vyššej úrovni kvality v porovnaní so súčasným stavom a školy nebudú musieť zriadenie ani prevádzku tejto služby financovať z vlastných zdrojov. Finančné prostriedky pôvodne plánované na hradenie služby EDUNET môžu byť od roku 2026 použité na čiastočné vykrytie finančných nárokov prevádzkovania služby DigiNET (aktualizovaný projekt). <i>Investor uvedie ekonomické prínosy projektu (diskontované)</i>	106 940 584,41 EUR s pôvodne rozpočtovanou sadzbou DPH 20% a po očistení od mzdových nákladov súvisiacich s implementáciou projektu.		
---	---	--	--

Odôvodnenie zmeny prínosov

Viď vyššie v častiach „Stručný opis projektu“ a „Ekonomické prínosy projektu“.

Investor uvedie odhad ekonomických prínosov projektu, ak sa líšia od pôvodnej štúdie uskutočniteľnosti vzhľadom na zmeny počas ďalšieho procesu (napr. počas posudzovania vplyvov na životné prostredie, vypracovanie dokumentácie pre územné rozhodnutie alebo vypracovanie dokumentácie pre stavebné povolenie) a doloží nový odhad prínosov.

Pomer prínosov a nákladov (BCR)	Pôvodná štúdia uskutočniteľnosti	Aktualizácia pred VO	Rozdiel
Z finančného hľadiska neočakávame, že projekt prinesie priamo vyčísliteľné pozitívne NPV, avšak zohľadňujeme jeho nefinančné, spoločenské prínosy (vysvetlené vyššie). Ak by sme aj zohľadňovali teoretické odhadované ušetrené náklady získané nepokračovaním v projekte EDUNET, stále by hodnota BCR bola <1, a to z dôvodu, že plánované náklady aktualizovaného projektu DigiNET sú pre jeho väčší rozsah vyššie. Podľa nášho názoru však nie je vhodné pre účely výpočtu ek. prínosov alebo BCR porovnávať tieto dva projekty (vysvetlené vyššie), a preto v prípade BCR	0	0	0

vychádzame z pôvodnej štúdie uskutočniteľnosti, kde bol rovnako BCR vyčíslený na hodnotu 0 (t.j. bez zohľadňovania ek. prínosov).			
Investor uvedie BCR projektu			
Odpočet zapracovania odporúčaní MF SR			
Stav zapracovania jednotlivých odporúčaní uvádzame nižšie:			
Ministerstvo financií SR – Útvar hodnoty za peniaze (UHP) vydal v januári 2023 dokument „Hodnota za peniaze projektu Digitálna infraštruktúra škôl“, v ktorom okrem iného uviedol odporúčania pre tento projekt. Nižšie uvádzame ku každému z odporúčaní odpoveď (stav na projekte).			
Odporúčanie ÚHP	Stav na projekte		
Pred vyhlásením verejného obstarávania			
Prehodnotiť zvýšenie cieľa požadovanej minimálnej prenosovej rýchlosti, pripraviť najmä pasívnu časť prenosovej infraštruktúry (sieťové káble a pod.) na vyššie prenosové rýchlosti v súlade s Národným plánom širokopásmového pripojenia.	Požadovaná rýchlosť downlink (Mbit/s) na školách sa pohybuje v intervaloch 100 až 1000 Mbit/s v závislosti od predpokladaného počtu používateľov. Tieto rýchlosti platia pre roky 1 až 5 od začatia poskytovania služieb WAN konektivity (rok 1 je prvým rokom poskytovania služieb) a minimálna požadovaná rýchlosť pripojenia sa každým rokom zvyšuje (platí pre školy, kde je požadovaná rýchlosť nižšia ako 1000 Mbit/s).		
Znížiť investičné náklady na inštalačné práce o 4,0 – 5,9 mil. eur v súlade s reálnym stavom elektroinštalácie na školách.	Inštalačné práce na školách sa objednávajú ako súčasť celkovej služby poskytnutia internetového pripojenia na škole. Pre každú školu bude prebiehať „mikrosúťaž“ (do ktorej sa budú môcť zapojiť dodávatelia s uzatvorenou rámcovou dohodou) a uchádzači o poskytnutie služieb budú mať možnosť obhliadky na škole, kde budú môcť zhodnotiť aj reálny stav elektroinštalácie.		
Overiť možnosť zníženia investičných nákladov odkúpením vhodných prvkov pasívnej časti infraštruktúry od súčasného prevádzkovateľa a vhodnosti budovania infraštruktúry v prenajatých priestoroch, v závislosti na výsledku jednaní upraviť rozpočet projektu.	Sme v jednaní so súčasným prevádzkovateľom služieb a bezodplatnom odstúpení pasívnej aj aktívnej časti infraštruktúry. V rámci pasportizácie škôl bolo zistené, že značná časť existujúcich zariadení súčasného prevádzkovateľa je technicky zastaralá s expiráciou licenčnej podpory zariadení.		
Vypracovať implementačný plán, ktorý zabezpečí budovanie digitálnej infraštruktúry najskôr na miestach, kde sú už zabezpečené predpoklady požadovaných rýchlostí (prístupové siete).	Mikrosúťaže budú prebiehať v balíkoch pre každý kraj (VÚC SR), hospodárske subjekty sú motivované čo najskôr zapojiť školy, v ktorých už majú predpoklady, pre čo najrýchlejšiu akceptáciu a následné finančné plnenie. Hospodárske subjekty majú za úlohu vypracovať implementačné plány podľa opisu predmetu zákazky (súčasť VO).		
Vyhodnotiť relevantné možnosti prevádzkových modelov s dôrazom na optimalizáciu výšky celkových nákladov projektu, doplniť do prevádzkových nákladov všetky vyvolané náklady.	Implementáciou zmenovej požiadavky projektu prišlo k zmene prevádzkového modelu tak, aby sa zabezpečila nielen infraštruktúra školy potrebná k pripojeniu do siete internet, ale aj bezpečné a spoľahlivé internetové pripojenie. Viac detailov viď nižšie.		

	Rozpočet projektu počíta nielen so zriaďovacími nákladmi, ale aj s pravidelne uhrádzanými nákladmi na prevádzku celého riešenia.
<i>V priebehu projektu:</i>	
Pred prvým nákupom pripraviť usmernenie, podľa ktorého bude MŠVVaŠ SR riadiť nákupy v DNS (najmä validácia štruktúry a relevantnosti požiadaviek a možnosti získania dodatočných zliav), pripravené podklady zaslať na validáciu MF SR.	Neplánujeme nakupovať prostredníctvom DNS, uzatvárame rámcové dohody a následne budeme v mikrosúťaži so všetkými hospodárskymi subjektami súťažiť najlepšiu cenu na každú jednu školu.
Zabezpečiť dostatočné personálne kapacity na strane centrálného orgánu tak, aby bolo možné vypracovať všetky potrebné podklady na implementáciu projektu.	MŠVVaM SR zabezpečilo personálne kapacity prostredníctvom vytvorenia projektového tímu pozostávajúceho z Delivery Unit s projektovými nomináciami za MŠVVaM SR a za externého konzultanta. Projektový tím funguje na báze vzájomnej kooperácie za účelom naplnenia projektových cieľov.
Vykazovať dosahovanie merateľných ukazovateľov a pravidelne ich aktualizovať.	Merateľné ukazovatele sú jedným z komponentov cieľov projektu a viažu sa najmä k realizačnej fáze projektu.
Priebežne zverejňovať na webe MŠVVaŠ SR výsledky čiastkových obstarávaní v rámci DNS, aktualizovať jednotkové ceny a celkový rámec DNS na základe analýzy realizovaných obstaraní.	Neplánujeme nakupovať prostredníctvom DNS, uzatvárame rámcové dohody a následne budeme v mikrosúťaži so všetkými hospodárskymi subjektami súťažiť najlepšiu cenu na každú jednu školu. Je pripravená webová stránka, kde bude verejnosť informovaná o priebehu implementácie.
Dalšie relevantné zmeny projektu oproti pôvodnej štúdií uskutočniteľnosti	
<i>Popísané v časti „Stručný opis projektu“ vyššie.</i>	
<i>Investor uvedie ďalšie relevantné zmeny projektu oproti predpokladom pôvodnej štúdií uskutočniteľnosti</i>	
Zoznam príloh a podkladov na hodnotenie MF SR (neverejné)	
Správa o stave projektu	

*v prípade, že je predmetom obstarávania aj prevádzka projektu (napr. pri IT projektoch) Investor uvádza celkové náklady vlastníctva (z angl.: TCO – total cost of ownership)