

Zmluva o dielo č. 091007

podľa §§ 269 ods. 2 a 536 a nasl. zák. č. 513/0991 Zb. v znení neskorších predpisov Obchodný zákonník (ďalej len „Zmluva“)

Objednávateľ: Ministerstvo školstva Slovenskej republiky
so sídlom: Stromová ul.č.1, 813 30 Bratislava,
Oprávnený / í konateľ v mene

IČO: 00 164 381
DIČ: 2020798425
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
číslo účtu: 7000065236/8180
Kontaktné osoby:
vo veciach technických: [REDAKOVANÉ]
vo veciach zmluvných: **Prof. Ing. Ján Mikolaj, CSc.**
(ďalej len „objednávateľ“)

a

Zhotoviteľ: **NETLAB International, a.s.**
so sídlom: Prokopova 42, 851 01 Bratislava
Oprávnení konateľ v mene spoločnosti
Ing. Pavol Mikulaj, predseda predstavenstva
Ing. Igor Marček, člen predstavenstva
IČO : 35 724 668
DIČ: 2020250683
IČ DPH : SK2020250683
Bankové spojenie: .s., pobočka Bratislava,
Číslo účtu : 10006-95518020/4900,
Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I.,
oddiel Sa, vložka č. 1478/B,
Kontaktné osoby:
vo veciach realizácie oprávnený jednatel: [REDAKOVANÉ]
(ďalej len „zhotoviteľ“)
(ďalej spolu len „zmluvné strany“)

Článok I.

Predmet zmluvy

1. Predmetom Zmluvy je záväzok zhotoviteľa vykonať dielo – „rekonštrukcia LAN MŠ SR“. Pod pojmom dielo sa rozumie záväzok zhotoviteľa dodať a nainštalovať technické prostriedky rozšírenia počítačovej siete podľa odsúhlaseného „Projektu rekonštrukcie LAN MŠ SR“ (ďalej len „Projekt“), t.j. dodávka a inštalácia optického systému, aktívnych zariadení a ich inštalácia, záručný servis, vyhotovenie dokumentácie skutkového stavu diela v objekte MŠ SR v Bratislave na Stromovej ul. č.1 (ďalej len dielo). Objednávateľ sa zaväzuje riadne a včas vykonané dielo prevziať a zaplatiť zhotoviteľovi dohodnutú zmluvnú cenu za jeho vykonanie.
2. Dielo bude zhotovené podľa schváleného a objednávatelom odsúhlaseného Projektu, ktorý tvorí prílohu č.1. a v rozsahu špecifikovanom v Prílohe č.2 „Podrobná špecifikácia materiálu a prác“.

- 1117/2009

Článok II.

Obsah zmluvy

1. Zhotoviteľ a objednávateľ uzatvárajú zmluvu, v ktorej určujú rozsah dodávaného materiálu a prác podľa Projektu. Špecifikácia materiálu a prác je ocenená na základe dohodnutých jednotkových cien.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje dodať objednávateľovi všetky komponenty systému špecifikované a odsúhlasené v Prílohe č.2 „Podrobná špecifikácia materiálu a prác“, ktorá je nedeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy.
3. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať u objednávateľa práce na inštalácii rozšírenia počítačovej siete a ostatné dohodnuté práce presne špecifikované v Prílohe č. 2 tejto Zmluvy; ďalej sa zhotoviteľ zaväzuje zrealizovať meranie a odovzdanie systémov a dokumentácie skutkového stavu vyhotovenia do termínu ukončenia realizácie podľa článku III. bod 1 tejto Zmluvy.

Článok III.

Čas a miesto plnenia

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať realizáciu dohodnutých prác v rozsahu podľa Prílohy č.2 za účelom výkonu diela a odovzdať dielo objednávateľovi v termíne do 6 týždňov od podpisu tejto Zmluvy.
2. Miesto plnenia je objekt Ministerstva školstva SR v Bratislave na Stromovej ul. č.1
3. O odovzdaní diela spíšu zmluvné stany preberací protokol. .

Článok IV.

Cena diela a platobné podmienky

1. Cena za dielo je stanovená dohodou zmluvných strán v zmysle zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov na základe položkového rozpočtu ako cena pevná a nemenná. Cenová kalkulácia je uvedená v Prílohe č.2 a vznikla na základe Projektu. V cene sú zahrnuté všetky náklady zhotoviteľa súvisiace s vykonaním diela. Celková cena je: **35.658,245** Eur s DPH (slovom : tridsaťpäťtisícšesťstopäťdesiatosem Eur a dvestoštyridsaťpäť centov)
2. Objávateľ uhradí zhotoviteľovi na jeho účet dohodnutú cenu podľa bodu 1. tohto článku na základe faktúry vystavenej zhotoviteľom. Splatnosť faktúry je 14 dní odo dňa doručenia objednávateľovi. Zhotoviteľ je oprávnený vystaviť faktúru po ukončení a odovzdaní diela na základe oprávnenou osobou objednávateľa podpísaného záverečného preberacieho protokolu. DPH bude účtovaná podľa platných predpisov v čase uskutočniteľného zdaniteľného plnenia.
3. Faktúry vystavované zhotoviteľom podľa tejto Zmluvy musia mať všetky náležitosti daňového dokladu v zmysle §71 o zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Ak nebude faktúra obsahovať predpísané náležitosti je objednávateľ oprávnený vrátiť zhotoviteľovi takúto faktúru na prepracovanie.
4. Uhradením ceny diela prechádza na objednávateľa vlastnícke právo k dielu ako aj nebezpečenstvo škody na diele.

Článok V.

Sankcie

1. V prípade nedodržania dohodnutých termínov uvedených v článku III. tejto Zmluvy zhotoviteľom, je objednávateľ oprávnený si uplatniť zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % za každý aj začatý deň omeškania z nezrealizovanej časti ceny diela. V prípade, že objednávateľ riadne a načas neuhradí faktúry v zmysle článku IV. ods. 3, môže byť tento penalizovaný vo výške 0,05% z fakturovanej a neuhradenej časti dodávky za každý deň omeškania.

Článok VI.

Odobovanie a prevzatia diela

1. Dielo je ukončené po odobovaní meracích protokolov, dokumentácie skutkového stavu a po podpísaní záverečného preberacieho protokolu zástupcom objednávateľa. Zhotoviteľ odobová objednávateľovi ako súčasť realizačnej dokumentácie aj dodacie listy, záručné listy, alebo certifikáty o zhode na určené časti diela.
2. Objednávateľ prevezme dielo aj s vadami, ktoré sami o sebe ani v spojení s inými nebránia a nesťažujú užívanie diela a neznižujú jeho hodnotu. Zhotoviteľ sa zaväzuje odstrániť tieto vady bezodkladne. Objednávateľ umožní odstránenie týchto väd v bežnom režime.
3. Na preberacom konaní sa zúčastnia oprávnení zástupcovia objednávateľa a zhotoviteľa.
4. Drobné odchýlky od „Projektu“, ktoré nemenia prijaté riešenie, ani nezvyšujú cenu prác, nie sú vadou, ak boli písomne odsúhlasené objednávateľom. Tieto odchýlky je zhotoviteľ povinný vyznačiť v dokumentácii skutkového stavu.

Článok VII.

Záruka a záručné podmienky

1. Zhotoviteľ zodpovedá za funkčnosť a kvalitu diela tak, ako sa na tom zmluvné strany v tejto Zmluve dohodli. Zhotoviteľ je povinný po dobu záruky jednotlivých častí zabezpečiť odstránenie reklamovaných väd diela bez zbytočného odkladu a na svoje náklady. Zhotoviteľ poskytne objednávateľovi systémovú záruku na fyzickú vrstvu siete 2 roky, na aktívne prvky siete 60 mesiacov a na sieťové optické adaptéry 6 mesiacov. Objednávateľ je povinný zistené vady diela oznámiť zhotoviteľovi písomne, bez zbytočného odkladu.
2. Zhotoviteľ zabezpečí začatie odstraňovania závady nasledovne: Nástup servisného technika bude v pracovných dňoch od nahlásenia poruchy písomnou formou (faxom) v týchto termínoch:
pri nahlásení poruchy do 16.00 hod nástup do 24h od nahlásenia poruchy,
pri nahlásení poruchy po 16.00 hod nástup do 24h od 8.00 hod nasledujúceho dňa
pri nahlásení poruchy v mimoprac. dňoch nástup do 24h od 8.00 h prvého nasledujúceho pracovného dňa pri poruchách.
3. Zhotoviteľ zodpovedá za vecnú a odbornú realizáciu diela, zodpovedajúcu príslušným platným technickým a zákonným predpisom, STN- normám, ako i všetkým predpisom.
4. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že všetky časti predmetného diela budú mať po celú záručnú dobu vlastnosti, ktoré umožňujú použitie diela na stanovený účel.
5. V prípade závažnej poruchy bude oprava diela vykonaná v termíne zodpovedajúcom rozsahu tejto poruchy.

6. Záruka sa nevzťahuje na prípad, že objednávateľ použije servisné služby inej právnickej alebo fyzickej osoby bez súhlasu zhotoviteľa, okrem prípadu, keď zhotoviteľ nedodrží svoje povinnosti vyplývajúce z ostatných bodov tohto článku Zmluvy.
7. Zhotoviteľ poskytne záručný servis bezplatne. Pokiaľ zhotoviteľ nesplní svoje povinnosti vyplývajúce z čl. VII. ods. 1 a 2 tejto Zmluvy, je objednávateľ oprávnený zabezpečiť odstránenie závady na náklady zhotoviteľa.

Článok VIII.

Povinnosti zhotoviteľa

1. Zhotoviteľ je povinný vykonať dielo na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo v čase dohodnutom v tejto Zmluve. Ďalej je zhotoviteľ povinný vykonať dielo s odbornou starostlivosťou, vychádzajúc pritom z ustanovení tejto Zmluvy a pokynov objednávateľa.
2. Zhotoviteľ je povinný akceptovať v priestoroch výkonu diela zamestnancov objednávateľa a svoju činnosť s nimi zosúladiť.
3. Zhotoviteľ prehlasuje, že uhradí objednávateľovi všetky škody, ktoré mu preukázateľne spôsobí výkonom svojej činnosti podľa tejto Zmluvy na majetku ako aj na inventári. Toto sa vzťahuje aj na tretie osoby, ktoré sú v právnom vzťahu so zhotoviteľom.
4. Zhotoviteľ nezodpovedá za škodu, ak vznikne v dôsledku vyššej moci, ktorá nemá pôvod v jeho prevádzkovej činnosti. V týchto prípadoch sa zhotoviteľ a objednávateľ dohodnú v rámci osobitnej dohody na podmienkach odstránenia následkov škody.
5. Zhotoviteľ nebude v omeškaní s plnením predmetu tejto Zmluvy pokiaľ nebudú splnené povinnosti objednávateľa podľa článku IX. tejto Zmluvy.
6. Zhotoviteľ a jeho zamestnanci sa zaväzujú zachovávať mlčanlivosť o údajoch, nadobudnutých v súvislosti s vykonaním diela podľa tejto Zmluvy a chrániť ich pred zneužitím treťou osobou, a to i po ukončení platnosti a účinnosti tejto Zmluvy. Tieto údaje sa pokladajú za dôverné informácie podľa § 271 Obchodného zákonníka. Povinnosť mlčanlivosti v rozsahu uvedenom v tomto bode Zmluvy sa týka aj osôb poverených zhotoviteľom vykonaním diela. Všetky práva a povinnosti z tejto Zmluvy prechádzajú zo zmluvných strán aj na ich prípadných právnych nástupcov. Zmluvné strany sa dohodli, že dňom odovzdania a prevzatia diela prechádza vlastníctvo k dielu na objednávateľa.
7. Zhotoviteľ zodpovedá za bezpečnosť a ochranu zdravia vlastných pracovníkov a je povinný dodržiavať predpisy BOZ a PO, všeobecne záväzné nariadenia, Stavebný zákon a súvisiace predpisy. Dodržanie príslušných STN tak, aby nedošlo k poškodeniu, alebo znehodnoteniu zariadení objednávateľa.
8. Zhotoviteľ je povinný vopred nahlásiť objednávateľovi meno a priezvisko svojich zamestnancov poskytujúcich služby dohodnuté v tejto zmluve v určených objektoch objednávateľa. Bez splnenia tejto povinnosti nemôžu zamestnanci zhotoviteľa nastúpiť do výkonu služieb, ktorých poskytovanie je predmetom tejto zmluvy s výnimkou riešenia mimoriadnych situácií.
9. Zhotoviteľ je povinný pred prvým začatím výkonu dohodnutých prác každého svojho zamestnanca poučiť o jeho právach a povinnostiach vyplývajúcich z výkonu dohodnutých služieb, vrátane zabezpečenia účasti zamestnancovi zhotoviteľa na školeniach bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a na školeniach požiarnej ochrany.

10. Zhotoviteľ je povinný dodržiavať zákaz používania zariadení objednávateľa, ktoré sa nachádzajú v objektoch (počítače, kopírovacie zariadenia, telefóny).
11. Zhotoviteľ je povinný dodržiavať zákaz nahliadať, kopírovať alebo robiť výpisky z akéhokoľvek písomného materiálu, ktorý je umiestnený v objekte.

Článok IX.

Povinnosti objednávateľa

1. Objednávateľ sa zaväzuje odovzdať nasledujúce podklady a informácie: Projektovú dokumentáciu stavebnú a elektro a ďalšie podklady priamo potrebné pre realizáciu diela, ktoré si zhotoviteľ vyžiada od objednávateľa, pre zabezpečenie predmetu Zmluvy v zmysle čl. I. tejto Zmluvy do troch pracovných dní od vyžiadania. Projektovú dokumentáciu štruktúrovanej kabeláže v elektronickej forme, prípadne v takej inej forme a v takom počte pare, v akej forme a v akom počte bude požadovať dokumentáciu skutočného vyhotovenia. Zhotoviteľ nezodpovedá za škodu, ak táto škoda bola spôsobená neodovzdaním žiadaných podkladov, resp. odovzdaním nevhodných alebo nepravdivých podkladov.
2. Objednávateľ poskytne zhotoviteľovi na požiadanie súčinnosť, najmä zabezpečí v ohlásenom termíne dodania a inštalácie vstup do určených priestorov a k potrebnej technológii ako aj prítomnosť zodpovedných a kompetentných pracovníkov objednávateľa aj mimo všeobecne stanovenej pracovnej doby u objednávateľa. Musí byť zaistené plynulé a bezpečné vykonávanie inštalácie zhotoviteľom, ako i zachovanie tohto stavu zo strany objednávateľa po celú dobu trvania inštalácie.
3. Objednávateľ je povinný akceptovať v priestoroch výkonu diela zamestnancov zhotoviteľa a svoju činnosť s nimi zosúladiť.
4. Objednávateľ umožní zhotoviteľovi v objekte realizácie diela ponechať materiál a náradie potrebné k realizácii celého rozsahu diela a poskytne mu k tomu potrebný primeraný uzamykateľný priestor.
5. V prípade prekážok v práci zo strany objednávateľa súhlasí tento s vykonaním zmeny v termínoch realizácie prác.

Článok X.

Vyhlasenie o znalosti stavu veci

1. Zhotoviteľ týmto vyhlasuje, že bol oboznámený so všetkými skutočnosťami, informáciami a podkladmi, nevyhnutnými k riadnemu a včasnému výkonu diela podľa tejto Zmluvy a vzhľadom na to nie je v budúcnosti oprávnený odvolať sa na neznalosť stavu veci.
2. Zhotoviteľ týmto vyhlasuje, že uzavretím tejto Zmluvy, vykonaním diela a jeho použitím nebudú dotknuté práva tretích osôb vyplývajúce z priemyselného alebo iného duševného vlastníctva. V prípade porušenia týchto práv tretích osôb a za škodu, ak z tohto dôvodu vznikne, zodpovedá zhotoviteľ.
3. Objednávateľ týmto vyhlasuje, že je oprávnený na základe súhlasu vlastníka budovy, na ktorej sa vykonáva dielo podľa tejto Zmluvy, realizovať dielo na základe odsúhlaseného „Projektu“.

Článok XI.

Odstúpenie od Zmluvy

- 1117 / 2009

1. Okrem prípadov, zakotvených v § 344 a nasl. Obchodného zákonníka je objednávateľ oprávnený od tejto Zmluvy písomne odstúpiť s účinnosťou dňom doručenia písomného odstúpenia od Zmluvy druhej zmluvnej strane, po márnom uplynutí dodatočnej primeranej lehoty stanovenej objednávateľom zhotoviteľovi na odstránenie nedostatkov, pokiaľ je zhotoviteľ v omeškaní s výkonom diela viac ako 2 týždne, alebo pokiaľ na majetok zhotoviteľa bolo začaté konanie v zmysle zákona o konkurze a vyrovnaní.
2. Pokiaľ za odstúpenie objednávateľa od Zmluvy zodpovedá zhotoviteľ, je zhotoviteľ povinný uhradiť objednávateľovi nevyhnutné náklady a vzniknutú škodu, ak z tohto dôvodu vznikla. Pokiaľ za odstúpenie zhotoviteľa od Zmluvy zodpovedá objednávateľ, je povinný uhradiť zhotoviteľovi skutočne vynaložené náklady v súvislosti s výkonom diela ku dňu odstúpenia od Zmluvy.

Článok XII.

Záverečné ustanovenia

1. Zmeny a doplnky tejto Zmluvy je možné vykonať formou písomného dodatku k tejto Zmluve, podpísaného oboma zmluvnými stranami.
2. Práva a povinnosti zmluvných strán, ako aj ostatné právne vzťahy, ktoré výslovne táto Zmluva neupravuje, sa spravujú príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a súvisiacich platných právnych predpisov.
3. Nedeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy je príloha:
Príloha č. 1 „Projekt rekonštrukcie LAN MŠ SR“
Príloha č. 2 „Podrobná špecifikácia materiálu a prác“
4. Zástupcovia oboch zmluvných strán prehlasujú, že si Zmluvu riadne prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu s jej obsahom ju vlastnoručne podpísali.
5. Táto Zmluva je vyhotovená v troch exemplároch, vo dvoch pre objednávateľa a v jednom pre zhotoviteľa.
6. Táto Zmluva nadobúda platnosť a účinnosť dňom podpisu oprávnených zástupcov oboch zmluvných strán.

V Bratislave, dňa: 24. 10. 2009

za objednávateľa:



za zhotoviteľa:

NETLAB International a.s.
Prokopova 42, 851 01 Bratislava
tel. +421-2-68206060
IČO: 357 246 68
DIČ: 2020250683
inbox@nettest.sk

-1-

Pavol Mikulaj
predseda predstavenstva

Igor Marček
člen predstavenstva

-1117/2009

Príloha k zmluve o dielo „Rekonštrukcia LAN MŠSR“ č.1

Ministerstvo školstva Slovenskej republiky

PROJEKT
REKONŠTRUKCIA LAN MŠSR
NA ROK 2009

Ver. 01

Predložený projekt bol spracovaný na základe schválenej osnovy „Projekt informatika a informatizácia školstva“.

Júl 2009



PROJEKT- „REKONŠTRUKCIA LAN MŠSR“

1. Ciele projektu: Základným cieľom projektu je výmena poruchových a zastaraných aktívnych prvkov a tiež upgrade dátovej siete Ministerstva školstva Slovenskej republiky, z dôvodu bezproblémovej funkčnosti s možnosťou dosiahnutia zvýšenej úrovne bezpečnosti LAN siete. Zároveň rekonštrukčnými prácami zabezpečiť, aby výkonnosťou, bezpečnosťou a funkcionalitou spĺňala súčasné, ale aj perspektívne výkonnostné, bezpečnostné a ďalšie štandardy potrebné pre prevádzku siete ministerstva. Optické prepojenie 2, 3, 5, 6, 7 a 9 (prízemie a 4.p podľa stavu súčasného optického prepojenia) poschodia s prvým poschodím budovy MŠSR na Stromovej 1.

Stručný popis zariadení:

Zariadenie	Popis
WS-C2960-24TC-L	manažovateľný switch
WS-C3750G-12S-S	switch s optickým pripojením na prepojenie jednotlivých poschodí
Optická kabeláž	prepojenie poschodí optickou kabelážou

2. Stratégia k dosiahnutiu cieľov projektu : Ciele projektu je možné dosiahnuť systematickou postupnosťou výmeny aktívnych prvkov na jednotlivých poschodiach s inštaláciou optickej kabeláže a prepojením s optickými aktívnymi prvkami a ďalšími prvkami siete LAN.

3. Začiatok a ukončenie riešenia projektu : IX/2009 - XII/2009

3.1 Riešiteľ :

4. Zdroje potrebné na uskutočnenie projektu:

4.1 Ľudské zdroje: Základnými ľudskými zdrojmi pre úspešnú realizáciu projektu je Riadiaca rada projektu tvorená zamestnancami oddelenia prevádzky sekcie informatiky a riešiteľom projektu.

4.2 Finančné zdroje: Financovanie projektu sa predpokladá z prostriedkov pridelených na financovanie projektov.

Predbežný kvalifikovaný odhad finančných prostriedkov potrebných na realizáciu projektu:

a. Finančné náklady:

Druh nákladov	Počet	Jednotková cena s DPH	Celkom
WS-C2960-24TC-L	9	1329 €	11961 €
WS-C3750G-12S-S	2	4245 €	8490 €
GLC-SX-MM	23	266 €	6118 €
Optická kabeláž		1776 €	1776 €
Práce		7340 €	7340 €
Spolu			35685 €

4.3. Časový harmonogram realizácie projektu:

Aktivity	Rok			
	2009	2010	2011	2012
1	x			
2		x		
3		x		
4			x	
5				x
6				x
7				
8				
9				

4.4. Technické zabezpečenie projektu: Súčasné optické pripojenie siete SANET s prenosovou kapacitou 1 Gbit/s.

5. Špecifikácia prínosov: Hlavným prínosom realizácie projektu je bezproblémový chod siete ministerstva školstva Slovenskej republiky, manažovateľnosť a optimalizácia aktívnych prvkov ako aj zvýšenie ich výkonnosti a v neposlednom rade bezpečnosti, zlepšená podpora zabezpečeného prístupu do siete ministerstva a teda celkové zlepšenie prevádzky siete.

6. Špecifikácia rizík : Realizácia projektu nezahŕňa žiadne známe riziká

7. Legislatívny dopad : Pre realizáciu projektu nie je potrebná žiadna zmena legislatívy.

8. Metodológia riadenia projektu: Riadenie projektu bude zabezpečovať **Riadiaca rada projektu**, zložená zo zástupcov sekcie informatiky. Členov riadiacej rady vymenuje generálny riaditeľ sekcie informatiky. Riadiaca rada projektu bude mať konečné rozhodovacie právomoci vo veciach riadenia projektu, kontroly schváleného časového harmonogramu realizácie projektu.

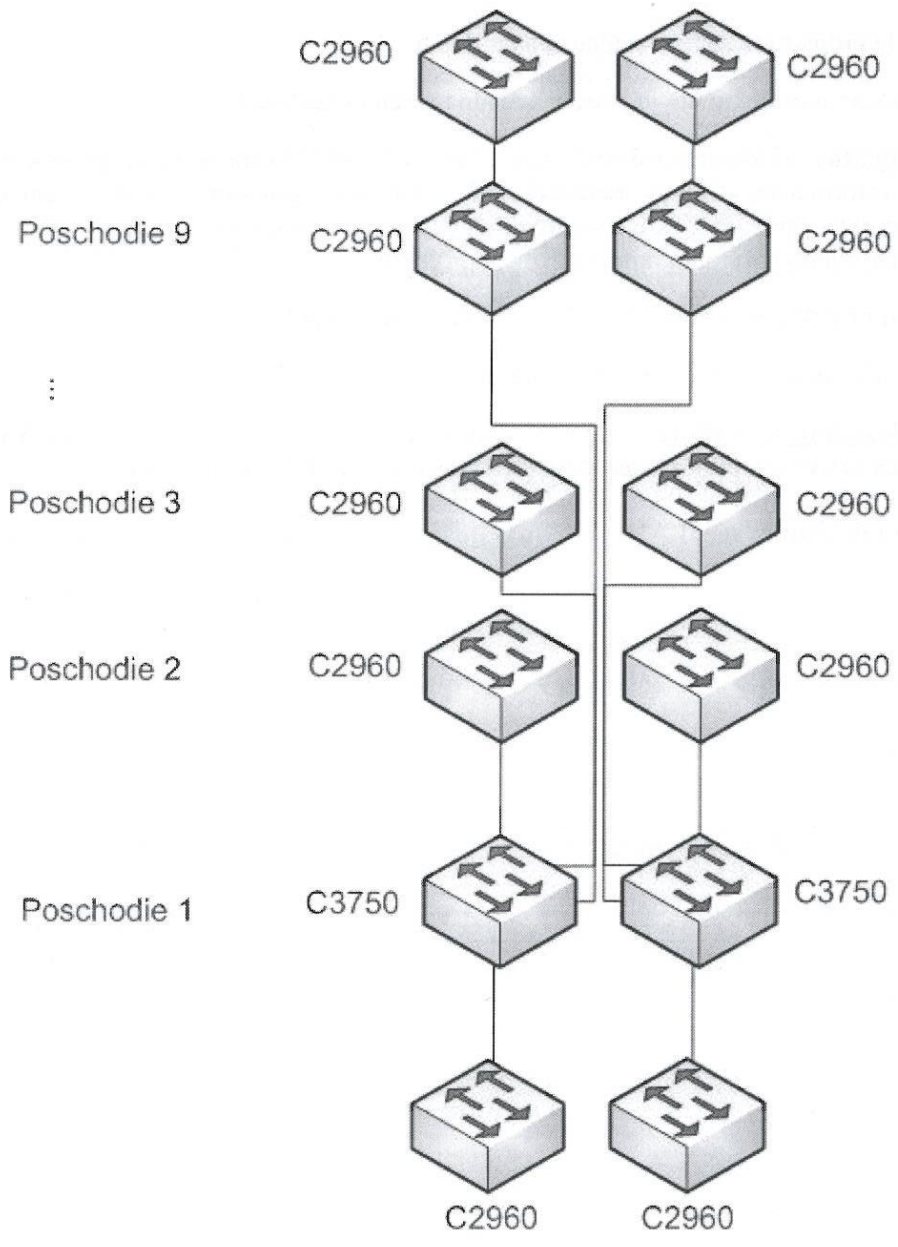
9. Nositeľ projektu : Nositeľom projektu je Ministerstvo školstva Slovenskej republiky.

10. Väzby na iné projekty: Projekt nie je naviazaný na iné projekty.

11. Merateľné kritériá na dosiahnutie cieľov: Hlavným kritériom, hodnotiacim dosiahnutie cieľov projektu, bude počet vymenených aktívnych prvkov siete Ministerstva školstva Slovenskej republiky.

12. Prílohy : Obrazová schéma rekonštruovanej LAN

Schéma rekonštruovanej LAN:



Položka	mj	Množstvo	Montážny materiál		Montážne práce	
			Jedn. cena	Cena spolu	Jedn. cena	Cena spolu
Aktívne prvky Cisco						
WS-C2960-24TC-L (Catalyst 2960 24 10/100 + 2T/S)	ks	9	1 116,700 €	10 050,300 €	- €	- €
WS-C3750G-12S-S (Catalyst 3750 12 SFP + IPB lma)	ks	2	3 565,500 €	7 131,000 €	- €	- €
GLC-SX-MM-OEM= (GE SFP, LC connector SX transc)	ks	23	222,900 €	5 126,700 €	- €	- €
Konfigurácia zariadení/R&S	ks	1	- €	- €	2 399,000 €	2 399,000 €
Aktívne prvky medzisúčtet, materiál bez DPH				22 308,000 €		
Aktívne prvky medzisúčtet, práce bez DPH						2 399,000 €
Otpická kabeláž						
Dátový rozvádzač DR						
19"-1U,pre 24x SC neosadený	ks	8	28,080 €	224,640 €	3,319 €	26,552 €
SC-SC adapter	ks	48	0,672 €	32,256 €	15,000 €	720,000 €
Pigtail multimode Simplex 50/125µm, (OM2), SC, 2m		48	2,424 €	116,352 €	1,664 €	79,872 €
ochrana zvaru	ks	48	0,600 €	28,800 €	0,664 €	31,872 €
Kazeta na zvary	ks	8	7,164 €	57,312 €	1,660 €	13,280 €
Optický kábel						
8-vláknový 50/125µm (OM2), LSFROH (J/A-V(ZN)BH)	m	355	1,068 €	379,140 €	0,700 €	248,500 €
4-vláknový 50/125µm (OM2), LSFROH (J/A-V(ZN)BH)	m		0,653 €	- €	0,700 €	- €
Patchcord multimode Duplex, LCD - 2xSC, 2m		28	10,356 €	289,968 €	- €	- €
Popis						
Zhotovenie káblového štítiku	ks	48	- €	- €	0,332 €	15,936 €
Zhotovenie štítiku na zásuvku	ks	0	- €	- €	0,332 €	- €
Meranie						
Merania opto trasy komplet, vyhotovenie meracích protokolov	ks	64	- €	- €	13,278 €	849,792 €
Inštalčný materiál						
Žľab PVC 20x40	m	50	0,680 €	34,000 €	1,990 €	99,500 €
Žľab PVC 40x40	m	30	1,272 €	38,160 €	1,990 €	59,700 €
Žľab PVC 70x40	m	40	2,112 €	84,480 €	2,490 €	99,600 €
Sádra	kg	15	0,250 €	3,750 €	5,000 €	75,000 €
Hmoždinka 8	ks	400	0,050 €	19,916 €	- €	- €
- osadenie hmoždinky	ks	400	- €	- €	0,300 €	120,000 €
Vrut 8	ks	400	0,050 €	19,916 €	- €	- €
- skrutkovanie	ks	400	- €	- €	0,300 €	120,000 €
Prichytenie kábla v žľabe	ks	240	0,500 €	120,000 €	0,600 €	144,000 €
Otváranie a zatváranie jestvujúcich trás	hod	28		- €	15,000 €	420,000 €
Prieraz beton do 20cm	ks	12		- €	10,000 €	120,000 €
Prieraz beton 20-40cm	ks	6		- €	26,500 €	159,000 €
Vypracovanie dokumentácie						
Vypracovanie domentácie skut.stavu - štrukt.kabeláž forma podľa dodaných podkladov	ks	1	- €	- €	150,000 €	150,000 €
Prirážky						
Podružný materiál 3% z ceny materiálu				43,461 €		
PPV 6% z ceny montáže						213,156 €
Otpická kabeláž medzisúčtet, materiál bez DPH				1 492,151 €		
Otpická kabeláž medzisúčtet, práce bez DPH						3 765,760 €
REKAPITULÁCIA						
CELKOM MATERIÁL bez DPH						23 800,151 €
						717 003,36 Sk
CELKOM PRÁCE bez DPH						6 164,760 €
						185 719,57 Sk
CELKOM bez DPH						29 964,912 €
						902 722,93 Sk
CELKOM s DPH						35 658,245 €
						1 074 240,29 Sk