

## Správa o aktivitách Predstavenstva SANET-u v období od posledného VZ

Predstavenstvo SANET-u sa v roku 2022 zišlo 2 krát, pravidelne komunikovalo prostredníctvom elektronickej pošty, niektoré rozhodnutia prijímalo cirkulárom. Prerokovalo a zaujalo stanovisko k nasledovným otázkam a témam:

- ✓ projekty ďalšieho rozširovania optickej infraštruktúry siete SANET a ich realizácia vrátane
- ✓ realizácie pripojenia stredných škôl v rámci projektu SANET do škôl, aj v podmienkach
- ✓ mimoriadne obmedzených zdrojov,
- ✓ finančná situácia a hospodárenie Združenia SANET,
- ✓ technické problémy siete a spôsob pripojenia uzlov a subuzlov siete,
- ✓ účasť členov Predstavenstva na medzinárodných podujatiach organizovaných,
- ✓ medzinárodnými sieťovými organizáciami, v ktorých je Združenie SANET riadnym členom,
- ✓ v tomto roku boli podujatia v zásade realizované on-line, resp. hybridným spôsobom,
- ✓ prezenčne a online,
- ✓ stav prevádzky na sieti a technický stav v jednotlivých uzloch a operatívne odstraňovanie
- ✓ porúch a riešenie vzniknutých problémov,
- ✓ zápis o ročnom zúčtovaní za r. 2021

Významnou aktivitou Predstavenstva bolo rokovanie o získanie dotácie na r. 2022, jednak na zabezpečenie prevádzky optickej siete SANET II a tiež na pokračovanie v projekte SANET do škôl. Zostal rovnaký spôsob žiadosti o dotáciu na základe výzvy ako u výskumných projektov. Napriek úsiliu sa nepodarilo zabezpečiť financovanie mimoriadne dôležitej služby eduGAIN. Služba je dôležitá pre prihlasovanie sa študentov do programu Erasmus.

Na svojich zasadnutiach tak prezenčnom a cez elektronickú komunikáciu, Predstavenstvo prijalo odporúčania o prioritách realizácie predložených projektov nových optických trás v metropolitných mestách. Celkove boli prijaté projekty na pripojenie spolu 8 škôl : 3 škôl v L. Hrádku, 1 školy v Prešove, 1 školy v Bratislave , 1 školy v Trnave a 2 škôl v Košiciach optickou trasou.

Financovanie prevádzky siete SANETu v roku 2022 tvorila dotácia MŠVVaŠ SR vo výške 1,650 000,- EUR BT a 430 098,- EUR KT určených na výstavbu optických trás rozšírenia siete SANET a na nákup sieťových zariadení. Všetky prostriedky boli pridelené formou Zmluvy o poskytnutí dotácie zo štátneho rozpočtu č. 0393/2022 zo dňa 24.6.2022. a pre projekt SADOŠ výške 100 000,- EUR BT a 100 000,- EUR KT, na základe Zmluvy o poskytnutí dotácie zo štátneho rozpočtu č. 0394/2022 zo dňa 24.6.2022.

Realizácia projektu „SANET do škôl“, postupuje pomaly, dotácia na projekt „SADOŠ“ v časti KT je mimoriadne nízka a nezohľadňuje ani najnutnejšie požiadavky na nevyhnutnú obnovu sieťových zariadení určených na zabezpečenie prevádzky. Preto sa v roku 2022 dotácia použila hlavne na dokončovanie už rozpracovaných optických trás pripojenia škôl. Z tohto dôvodu si niektoré školy zabezpečili vlastné finančné prostriedky a Združenie, resp. zamestnanci jednotlivých univerzít v uzloch siete poskytovali dohľad a odbornú expertízu.

V rámci výskumného projektu v spolupráci s CVTI v Bratislave sa dokončila kompletná inštalácia nových výkonných routrov fy. Huawei N \* 100GE typ NE40E-F1A-14H24Q, ako náhrada za Cisco Catalyst 6509. Táto inovácia umožní smerovanie paketov rýchlosťou 100Gb/s a násobok.

Pripojenie škôl bolo v roku 2022 realizované na základe už rozpracovaných stavieb. Bolo pripojených spolu 8 škôl (1xPrešov, 3xL.Hrádok, 1xBratislava, 2xKošice, 1xTrnava). Projektová dokumentácia pre ÚR je stále pripravená na realizáciu pripojenia škôl v mestách Skalica, Zlaté Moravce, Vráble, Topoľčany, pripravujú sa projekty pre pripojenie škôl v Čadci, Kysuckom Novom meste. Ak sa vezme do úvahy takáto projektová pripravenosť a tiež možnosti priameho nákupu optických trás v niektorých mestách je reálny predpoklad pripojiť v roku 2023 do siete SANET najmenej ďalších 10 škôl a celkový počet pripojených škôl by sa mohol priblížiť k 500 škôl. Na to je však potrebné získať finančné prostriedky na projekt z ministerstva.

Všetky školy pripojené do siete SANET sú zverejnené na web stránke [www.sanet.sk](http://www.sanet.sk).

Všetky schvaľované dokumenty, zmluvy a faktúry sú jednak archivované na sekretariáte Združenia SANET - CVT STU, Vazovova 5 a sú kedykoľvek k dispozícii k nahliadnutiu kontrolným orgánom MŠVVaŠ SR a jednak sú v rámci ročného zúčtovania dotácie v 2 vyhotoveniach predkladané na ministerstvo. Okrem toho sú viaceré dokumenty prístupné na web stránke [www.sanet.sk](http://www.sanet.sk). Pri výberovom konaní sa plne uplatňuje zákon č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších zmien a doplnkov. Dokumentácia o verejnom obstarávaní sa nachádza archivovaná na tomto pracovisku, prípadne na vybraných pracoviskách univerzít a pracoviska VS SAV. Všetky verejné obstarávania v roku 2022 boli realizované prostredníctvom EKS v zmysle ustanovení dotačnej zmluvy. Komunikáciu s portálom EKS zabezpečovali pracoviská ÚVT TU Košice a CVT STU v Bratislave.

Zahraničná konektivita v roku 2022 je realizovaná 1 operátorom: 10 Gbps od spoločnosti SWAN, a.s. Do medzinárodnej siete pre vedu výskum a vzdelávanie GEANT je SANET pripojený rýchlosťou 100 Gbps, do peeringového uzla SIX 100 Gbps. K tejto konektivite je potrebné pripočítať prepojenie peeringových centier SIX-VIX-NIX Slovensko-Rakúsko-Česko-Poľsko a pripojenie siete SANET do tejto infraštruktúry. Táto konektivita je vždy 40 Gbps. Podrobnosti o medzinárodnej konektivite sú zrejmé z aktuálnej mapy na web stránke SANETu.

Predstavenstvo na svojich zasadnutiach prijalo odporúčania o bezplatnom pripojení niektorých organizácií z humanitárnych a zreteľahodných dôvodov.

V súvislosti s podporou informatizácie Slovenska sa členovia SANETu podieľali na spracovaní viacerých projektov vytvorenia regionálnych optických sietí a ich pripojenia (tej časti, ktorá spĺňa AUP SANETu) do siete SANET.

Členovia Predstavenstva sa v rámci svojich medzinárodných aktivít zúčastňovali v roku 2022 výlučne formou videokonferencií na riadnych zasadnutiach medzinárodných organizácií RIPE NCC a GEANT Association GA.

Združenie používateľov Slovenskej  
akademickej dátovej siete SANET  
Vazovova 5, 811 07 Bratislava  
IČO: 17 055 270, DIČ: 2020796899



prof. Ing. Pavol Horváth, PhD.  
predseda Predstavenstva SANET