

EDUNET · základné informácie

1. Kontaktné informácie

Pre nahlásenie požiadaviek, nefunkčnosti služby a iné informácie o sieti EDUNET je možné využiť tieto komunikačné kanály:

Telefón – bezplatné telefónne číslo 0800 60 60 60

E-mail - edunet@swan.sk

EDUNET Portál - infoportal.edunet.sk (prihlasovacie údaje budú zaslané samostatne)

2. Čo je EDUNET?

EDUNET je najmodernejší systém školského internetu, ktorý je bezpečný, mnohonásobne rýchlejší ako aktuálne používaný Infovek 2 a zodpovedá európskym nárokom na vzdelávanie v 21. storočí. Pripoja sa do neho dobrovoľne všetky školy, ktoré majú záujem prejsť z modelu „výpočtových učební“ do súčasného sveta rýchlej Wi-Fi v školských budovách s garantovanou kvalitou a stabilitou bez toho, aby ich zaťažovali nároky na profesionálnu správu siete. Ako súčasť komplexnej reformy školstva na Slovensku získavajú žiaci aj učitelia vďaka projektu EDUNET personalizovaný prístup k digitálnemu edukačnému obsahu.

Predmetom projektu EDUNET je poskytnutie internetovej konektivity, telekomunikačných a dátových služieb, služieb centrálného manažmentu priamy prístupu k digitálnemu edukačnému obsahu (DEO) mimo verejného internetu, filtrácia internetového obsahu v závislosti od práv používateľa.

3. Financovanie nákladov na služby EDUNET

Implementačné náklady - Všetky implementačné náklady budú financované z vyčlenených prostriedkov MŠVVaŠ, to znamená **nulové jednorazové náklady na strane škôl a ich zriaďovateľov**.

Prevádzkové náklady - **Hlavné náklady na prevádzku, údržbu a podporu centrálnu zastreší MŠVVaŠ**. Náklady na strane škôl sa budú týkať len spotreby elektrickej energie zariadení nainštalovaných v ich priestoroch. Podobne ako je to teraz v projekte Infovek 2.

4. Aké sú výhody EDUNET oproti doterajšiemu riešeniu (Infovek 2)?

Oba projekty mali odlišné zadanie a ich súčasťou sú rôzne poskytované služby. Preto nie je možné priamo porovnávať oba projekty.

Výhody EDUNET oproti Infovek 2 sú najmä:

- niekoľkonásobne násobne vyššia prístupová rýchlosť do siete Internet
- bezpečný prístup k internetovému obsahu kategorizovaný napríklad podľa typu používateľa alebo stupňa vzdelávania ktorý navštevuje
- pripojené nielen počítačové učebne ale celé budovy prostredníctvom modernej WiFi siete
- personalizovaný prístup pre žiaka, učiteľa aj nepedagogického zamestnanca
- pripojenie aj vlastných zariadení do siete (mobilné telefóny, tablety, notebooky)
- autentifikovaný prístup k neverejnemu digitálnemu edukačnému obsahu
- správa lokálneho IT systému v školách je bezpečnejšia a kladie menšie nároky na personál škôl

5. Čo prináša projekt EDUNET?

Centralizovaný, jednotný a bezpečný prístup do MŠVVaŠ SR a siete Internet pre všetkých žiakov, študentov, učiteľov, a nové služby, ktoré tento systém umožňuje. Internet nebude prístupný len v špecializovaných učebniach, ale aj na vlastných zariadeniach študentov a učiteľov pomocou WiFi pripojenia. Prístup do siete je umožnený na základe prihlasovacích údajov, ktorým sú pridelené prístupové práva. Tieto sú špecifikované pre jednotlivé prístupové role a v prístupových rolách žiak a študent aj podľa stupňa školy (1. stupeň ZŠ, 2. stupeň ZŠ, stredná škola). Podľa prístupových práv a rolí sa zobrazí aj povolený obsah, prístup k digitálnemu edukačnému obsahu, digitálnym učebniciam a ďalším databázam znalostí, ktoré budú pomáhať v prehľbovaní príslušného vzdelania.

6. Čo všetko je súčasťou projekt EDUNET?

- Bezpečné pripojenie do siete Internet
- Autorizovaný prístup do siete Internet a k digitálnemu edukačnému obsahu
- Prístupové práva podľa role (žiak, učiteľ, zamestnanec); pri roli žiak podľa stupňa vzdelávania
- Pokrytie internetu pre školu pomocou WiFi pripojenia
- nonstop dohľad a servis bezpečného pripojenia

7. Čo je inštalované v škole v rámci projektu EDUNET?

Jednotlivé lokality sú rozdelené do kategórií podľa typu v závislosti od počtu žiakov a pedagogických aj nepedagogických pracovníkov. Na základe zaradenia do kategórie je zmluvne určená rýchlosť internetovej konektivity a počet WiFi prístupových bodov.

Kategorizácia škôl podľa počtu používateľov:

<i>Typ školy</i>	<i>Počet používateľov</i>	<i>Druh lokality</i>	<i>Minimálny počet WiFi AP</i>	<i>Internetová konektivita symetrická (Mbit/s)</i>	<i>Internetová konektivita nesymetrická (Mbit/s)</i>
A	Viac ako 600	ZŠ, SŠ, špec. škola	5	400	400/20
B	401-600	ZŠ, SŠ, špec. škola	5	200	200/10
C	251-400	ZŠ, SŠ, špec. škola	4	50 až 75	50 až 75/5
D	51-250	ZŠ, SŠ, špec. škola	3	20 až 30	20 až 30/2
E	do 50	ZŠ, SŠ, špec. škola	2	10	10/1
F	-	Materská škola, školské zariadenie,	0	10	10/0,5
X	Lokalita pripojená cez SANET alebo DUD	ZŠ, SŠ, špec. škola	4		-

Pre školy typu A, B, C, D, E a F bude zriadená internetová konektivita na najdostupnejšej technológii s garanciou rýchlosti konektivity. Na každú lokalitu je pridelený určitý počet bezdrôtových WiFi prístupových bodov v závislosti od typu školy.

V rámci budovy školského zariadenia bude vykonaná obhliadka a následne nainštalované:

- Zariadenia zabezpečujúce internetovú konektivitu a príslušná kabeláž (na streche, v rámci budovy)
- Router (smerovač), za ním podľa potreby switch (prepínač) v technologickom stojane
- WiFi access pointy (WiFi prístupové body) s príslušnou kabelážou

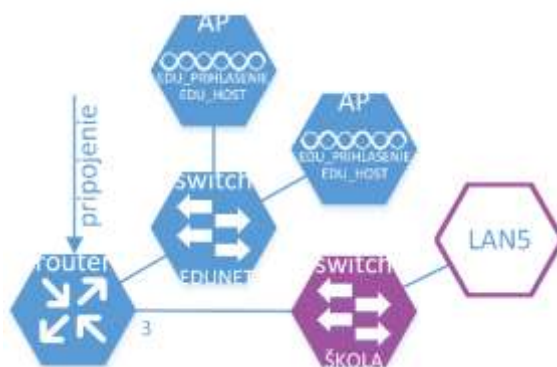
Pre školy typu X (SANET, DUD) bude zachovaná existujúca internetová konektivita, inštalované budú zariadenia umožňujúce pripojenie k edukačnému obsahu a 4 ks WiFi prístupových bodov.

8. Ako pripojiť čo najjednoduchšie lokálnu infraštruktúru do siete EDUNET?

Celá pôvodná infraštruktúra bude pripojená do interfejsu č. 3 smerovača (routera) EDUNET, pričom v tomto rozhraní bude ukončená jedna sieť, ktorá je pripravená práve pre tento účel:

LAN LAN5: táto sieť nahrádza aktuálne pripojenie školy do siete Internet. Pri prístupe do internetu z tejto siete budú uplatňované pravidlá filtrovania webového obsahu a aplikačnej kontroly, nakoľko táto sieť má slúžiť aj pre žiakov. Z tejto siete je možný prístup do siete MŠVVaŠ SR s poskytovaným digitálnym edukačným obsahom. V tejto sieti je možné pridelovať statické aj dynamické IP prostredníctvom služby DHCP.

Všetky zariadenia v lokálnej infraštruktúre zostanú zapojené do príslušnej VLAN. Všetky zariadenia odporúčame nakonfigurovať tak, aby získali IP adresy zo siete prostredníctvom DHCP protokolu. Sieťové zariadenia, kde to nebude možné (tlačiarne, sieťové disky, servery a podobne), môžu mať pridelenú statickú IP adresu.



9. Aké služby je možné využívať ihneď po pripojení LAN infraštruktúry?

Škola je pripojená na internetovú konektivitu s kapacitou podľa typu a veľkosti školy. Internetovú konektivitu je možné využívať:

- na lokálnej sieti školy prostredníctvom pripojenia lokálnej siete do interfejsu číslo 3 smerovača (routera) EDUNET,
- použitím WiFi prístupových bodov prostredníctvom sietí:
 - EDU_PRIHLASENIE - používateľ vyhľadá WiFi sieť s názvom (SSID) EDU_PRIHLASENIE, kde sa prihlási svojím žiackym alebo učiteľským kontom. Následne je umožnené pripojenie do internetovej siete s filtrovaním obsahu na základe oprávnení
 - EDU_HOST - používateľ vyhľadá WiFi sieť s názvom (SSID) EDU_HOST, kde je vyzvaný na potvrdenie podmienok používania (tzv. disclaimer). Následne je mu umožnené pripojenie do internetovej siete s filtrovaním obsahu na základe odporúčaní MŠVVaŠ SR

10. Akým kontom je možné sa prihlásiť do bezdrôtovej Wifi siete EDUNET?

V súčasnosti nie je ukončená integrácia siete EDUNET s centrálnou databázou žiakov, učiteľov a zamestnancov. Z toho dôvodu má každá škola pripravený:

- jeden spoločný prístup pre učiteľa
- jeden spoločný prístup pre žiakov 1. stupňa ZŠ (podľa typu školy)
- jeden spoločný prístup pre žiakov 2. stupňa ZŠ (podľa typu školy)
- jeden spoločný prístup pre žiakov strednej školy (podľa typu školy)

Tieto prístupy sú dočasné a po ukončení integrácie siete EDUNET s centrálnou databázou budú personalizované.

11. Ako plne využívať možnosti siete EDUNET?

Pre plnú integráciu lokálnej infraštruktúry do siete EDUNET je nutné vykonať viaceré zmeny v nastaveniach siete v rámci lokálnej infraštruktúry školy. Bližší technický popis služieb EDUNET a integrácie lokálnej infraštruktúry je uvedený v dokumente EDUNET - popis služby a integrácia lokálnej infraštruktúry.