

Zgłoszenie tematu **INŻYNIERSKIEJ** pracy dyplomowej

STUDIA I STOPNIA rok akademicki 2019/20

Promotor:	Prof. UP dr hab. Piotr Czerski
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	<i>Projekt utworzenia dwóch sieci oddziałowych i nawiązania połączenia pomiędzy nimi za pomocą tunelu L2.</i> <i>The project of creating two LAN network and setting up connection between them through L2 tunnel.</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Projekt sieci, w związku ze szczególną infrastrukturą firmy, która posiada dwa oddziały oddalone od siebie na znaczną odległością, zakłada: <ul style="list-style-type: none"> • utworzenie dwóch sieci lokalnych i połączenie ich za pomocą tunelu L2, • dodatkowo, działy nie powinny nawiązywać połączenia między sobą, • do kamer powinien mieć dostęp tylko administrator sieci po wyznaczonym vlanie. <p>Opis zalet oraz wad zastosowania VLANów. Opis zalet i wad tworzenia tuneli IP.</p>
Aspekt inżynierski*:	Wykonanie projektu sieci wraz z opisem procesu jego realizacji. Zbadanie budowy pakietów przechodzących przez tunel za pomocą narzędzia Wireshark.
Wymagane oprogramowanie/języki programowania**:	RouterOS, Wireshark,EVE-NG
Środowisko uruchomieniowe**:	MS Windows, Linux
Dodatkowe wymagania i uwagi:	
Literatura**:	

*należy uzasadnić/wskazać, czy praca spełnia wymagania inżynierskie

**pola opcjonalne