



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Vzdálený odečet dat ze statických elektroměrů prostřednictvím technologie GPRS		
Student:	Bc. Petr BERAN	Std. číslo:	E16N0002K
Oponent:	Pavel Polívka		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přídělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	48
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce se zabývá tématem vzdáleného odečtu dat ze statických elektroměrů prostřednictvím technologie GPRS.

V úvodních kapitolách se autor věnuje legislativním požadavkům a technologiím na odečet naměřených dat z elektroměrů. V dalším textu pak detailním způsobem popisuje mobilní síť GSM včetně funkčních prvků její topologie.

V stěžejní části práce je představeno řešení a realizace odečítání elektroměrů prostřednictvím služby GPRS. Autor navrhuje nastavení parametrů a testování komunikačních jednotek včetně skriptů pro hromadné spuštění služby GPRS v modemech instalovaných v reálné distribuční síti.

Diplomant vypracoval ucelenou práci na dané téma, ve které splnil všechny body zadání. Práce je po grafické a stylistické stránce zpracována nadprůměrně a neobsahuje žádné nedostatků. Ve své práci projevili detailní znalost řešení problémů. Na práci oceňuji implementaci navrženého řešení do reálného provozu, ze kterého vychází návrh technických opatření pro výrobu komunikačních jednotek.

Dotazy oponenta k práci:

Zhodnotte technický a ekonomický přínos využití služby GPRS pro vzdálený odečet dat v reálném provozu. Popište standard pro identifikaci naměřených dat využívaný v komunikačním protokolu DLMS případně VDEW. Porovnejte možnosti přenosu dat z elektroměrů instalovaných v měřicích místech distribuční sítě do datové centrály prostřednictvím služby GPRS a PLC (Power Line Communication).

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 28.5.2018

.....
podpis oponenta práce