

# Obsah

PŘEDSTAVENÍ AUTORA.....	4
1 ÚVOD .....	6
2 CHYTRÉ MĚŘENÍ – SMART METERING .....	7
2.1 Chytré měření v ČR .....	7
2.2 Vyhláška o měření elektřiny č. 359/2020 Sb. ....	8
3 KYBERNETICKÁ BEZPEČNOST CHYTRÝCH ELEKTROMĚRŮ.....	9
3.1 DLMS kybernetická bezpečnost .....	10
3.2 Příloha č. 4 k vyhlášce č. 359/2020 Sb. a požadavky NAP SG .....	11
3.2.1 Požadavky vyhlášky č. 359/2020 Sb. o měření elektřiny.....	13
3.3 Návrh metodiky a testovacích scénářů.....	14
4 DOPORUČENÍ V OBLASTI KYBERNETICKÉ BEZPEČNOSTI CHYTRÝCH ELEKTROMĚRŮ .....	17
4.1 Doporučení pro úpravy stávajících postupů.....	17
4.2 Návrh přístupových rolí .....	18
4.3 Bezpečnostní záznamník (security log) .....	20
4.4 Bezpečnostní dokumentace .....	21
5 NOVÉ VÝZVY KYBERNETICKÉ BEZPEČNOSTI V ENERGETICE .....	23
5.1 Kybernetická bezpečnost malých distribuovaných zdrojů energie.....	23
5.2 Certifikační schéma kybernetické bezpečnosti chytrých elektroměrů.....	24
5.3 Postkvantová kryptografie .....	26
6 ZÁVĚR.....	27
PODĚKOVÁNÍ .....	28
REFERENCE.....	29
ABSTRACT.....	34