

PROHLÁŠENÍ O ANTIMAGNETICKÉ ODOLNOSTI

STANDARDNÍCH BYTOVÝCH VODOMĚRŮ BONEGA® (nesou označení S nebo T)

Vzhledem k tomu, že řešení požadavků na přesné určení metodiky měření a hodnot antimagnetické odolnosti (stínění) bytových vodoměrů pro celé EU pokročilo teprve ke stádiu návrhu normy EN 14154-3, ale zákazníci již nyní potřebují znát přesnou odolnost, zvolili jsme toto řešení:



již v roce 2003 jsme zadali Slovenské technické univerzitě v Bratislavě – zkušební laboratoři elektrických přístrojů KESP STU FEI vyvinout co nejpřesnější metodiku měření, která by nebyla založena jen na přikládání špatně definovaných permanentních magnetů k vodoměru, ale na plynulé regulaci magnetického toku, který přesně určí hodnotu k kA/m, kdy vodoměr začne proměřovat (trhavý pohyb počítadla) a kdy se zcela zastaví



další podmínkou bylo, že měření musí být při třech různých polohách vodoměru (horizontální, vertikální a pod úhlem 45 °) a současně za kritického minimálního průtoku vody 5 l/min



zadání bylo dokončeno v první polovině roku 2004 (metodika i protokol je volně k nahlédnutí)



úpravy antimagnetické odolnosti byly provedeny tak, aby odolaly působení nám známému nejsilnějšímu (sice soukromým osobám jen stěží dostupnému) permanentnímu magnetu v Evropě



provedená metodika, shodou okolností, vychází v jednom z měření také ze stejné vzdálenosti (20 mm) od tělesa vodoměru s jakou počítá i návrh výše uvedené celoevropské normy, takže lze již nyní porovnávat



srovnání parametrů:

Vzdálenost působení magnetu od vodoměru	Hodnota v návrhu normy EN 14154-3	Odolnost bytových vodoměrů BONEGA®	Hodnoty navrhované normy překračujeme o %	Hodnoty navrhované normy překračujeme v násobcích
20 mm	10 kA/m	max. 16 kA/m (podle polohy vodoměru)	60%	1,6 krát

Závěr:

- ve srovnání jak s návrhem evropské normy, tak i s podklady konkurence, která vychází pouze z metodiky přikládání permanentních magnetů je naše metodika plynulého nastavení magnetického pole mnohem přesnější a výše uvedené výsledky potvrzují, že provedené úpravy na našich vodoměrech jsou mimořádně účinné
- antimagnetická odolnost vůči působení vnějších magnetických sil především při malých průtocích bytových vodoměrů může mít velmi vysoký vliv na přesnost (spravedlnost) vlastního rozúčtování odběrů vody nájemníkům
- nejméně nákladnou formou (oproti dodatečné montáži ochranné antimagnetické vnější „klece“) je zcela jistě již samotná instalace cenově příznivých antimagnetických vodoměrů BONEGA®, které při srovnání s ostatními vodoměry dostupnými na evropském trhu stojí na pomyslném vrcholu schopnosti stínění (magnetického odrušení)