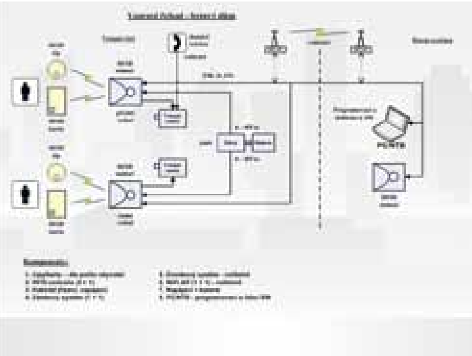
Zahoďte klíče a spolehněte se na čip

Všichni asi znáte situaci, kdy máte plné ruce a jako naschvál nemůžete ze svazku klíčů vybrat ten správný, kterým si chcete otevřít vchodové dveře od domu. Nakonec vám klíče spadnou na zem, vy musíte odložit všechny tašky, zvednout klíče, odemknout, znovu všechno posbírat, vytáhnout klíče ze zámku a konečně vejít do domu. Stresová situace, kterou ještě okoření plačící nebo ječící děti, netrpělivý soused apod. Tomu všemu je ale možné se vyhnout, pokud místo klíčů používáte bezkontaktní čip.

Přesně takové čipy používají například společenství vlastníků jednotek v Baškirské a Turkmenské ulici v Praze, společenství VRUMO, BusinessCom a.s., ICT GLOBAL, s.r.o., PD SYSTÉM a další. Jde o RFID – bezkontaktní identifikační systém, který vyvinul Ladislav Čejka. „V našem společenství vlastníků jsme hledali systém, který by zvládl připojení více než deseti čtecích a otvíracích zařízení,“ říká. „Systém musel navíc splňovat požadavek na centralizovanou evidenci přístupových čipů, aby byla každá čtečka RFID programovatelná z určeného místa.“

Takový systém sice na českém trhu je, ale pro mnoho subjektů je příliš drahý. Ladislav Čejka se tedy pustil do vývoje vlastní technologie. První nasazení bylo provedeno na panelovém domě společenství vlastníků Baškirská v Praze 10. Osvědčilo se, a tak ho od roku 2010 začala firma Kassoft nabízet i ostatním zájemcům. V současné době zvládne systém komunikaci 2 tisíc čipů s jedním čtecím zařízením.

Technologie RFID je převážně určena pro panelové domy, kde je umístěná u hlavních přístupových dveří,



ve výtazích, u sklepních prostor, kočárkáren atd. Je vhodná ale i pro firmy, protože zvládne přístupový docházkový systém. Zkráceně by se dalo říci, že ji využijete všude, kde se otevírají dveře, kde potřebujete kontrolovat vstup do budovy a zamezit vstupu nežádoucím osobám.

Systém je velmi jednoduchý na ovládání a používání. Čipy určené k identifikaci osob jsou malé, různě barevné, mají vysokou životnost, odolnost proti špíně, prachu, vlhkosti a nárazu. Pokud byste čip ztratili, je okamžitě zablokován a vy dostanete nový čip s novým číslem. Se starým se už do budovy nikdo nedostane. Systém pamatuje i na výpadek elektřiny. V takovém případě se dveře automaticky odemknou s použitím funkce zámku anti-panic. Pokud by někoho napadlo úmyslně poškodit funkci identifikátoru, nepodaří se mu to, protože tomu technologie spolehlivě zabrání.

„Zbavili jsme se bezdomovců přespávajících ve sklepech, zamezili jsme vstupu nežádoucím osobám – například prodejcům,“ říká Ladislav Čejka. „Budova je pod kontrolou, hlídáme si i počet nahlášených osob v domě.“

A jak systém funguje? Z antény vysílače je vyslán RF signál směrem k takzvanému nosiči dat – čipu s anténou. Ten po zachycení signálu vyšle zpět specifická data původnímu vysílači. Dále se data pošlou buď přímo do počítače, nebo se uloží pro další případná zpracování či vyhodnocování.

Před pořízením takového systému je zapotřebí si rozmyslet, čemu má sloužit. Podle toho si pak každý vybere přesně to, co mu vyhovuje. Dobrá představa má vliv i na celkovou cenu – nebudete zbytečně platit něco, co nakonec nepotřebujete a co nevyužijete.

Systém má tři modifikace: základní verze nemá paměť na dobu přístupu, druhá verze si ji umí zapamatovat, třetí ukládá ve své paměti databázi všech osob procházejících čtecím zařízením (záznam 10 tisíc posledních přístupů). Čtvrtá verze, určená do výtahů, je právě ve vývoji. Po přiložení čipu dojede výtah do patra, kde uživatel bydlí. „V současné době je našim cílem vyrábět čtečky s vyšším stupněm zabezpečení, abychom je mohli nabízet i pro přístupy do bytových prostor,“ doplňuje informace o systému RFID Ladislav Čejka.