

číslo 4

innogy
energia

Časopis spoločností
Východoslovenská energetika a.s.
a innogy Slovensko s. r. o.

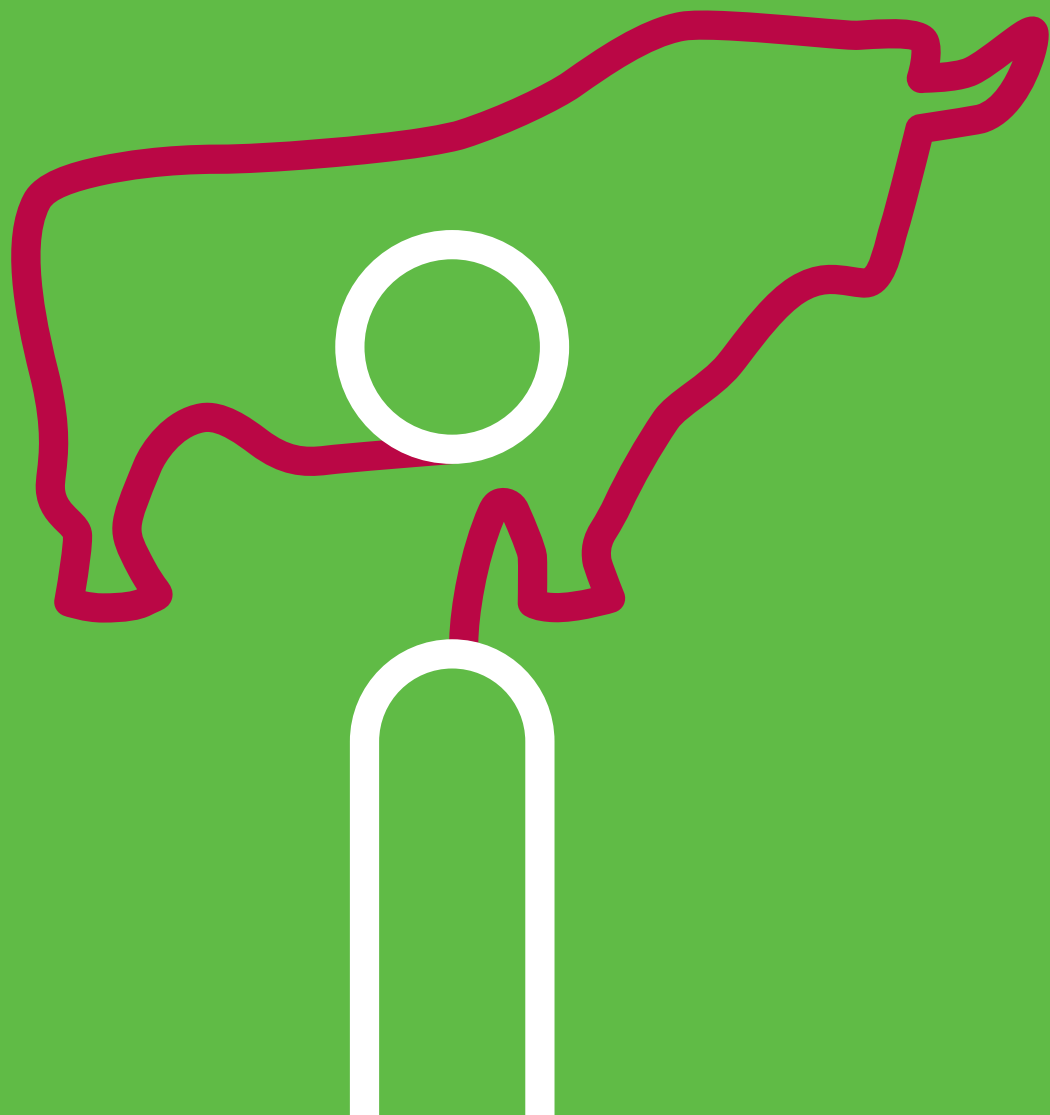
Vývoj cien elektriny na burze

Zónová regulácia vykurovania pre hotely

Priemyselné osvetlenie

Z čoho sa skladá cena za elektrinu a plyn?

Webcentrum



Milí zákazníci,

opäť sme pre Vás pripravili prehľad tých najzaujímavejších tém z oblasti energetiky. Na nasledujúcich stránkach sa dočítate aj o tom, prečo cena elektriny poskočila na burze až dvojnásobne. Aj napriek tomu, že nebude rásť donekonečna, je potrebné udržať účty na uzde a jediným riešením je šetriť na spotrebe. Pre lepšiu orientáciu v cene za elektrinu či plyn, Vám prinášame v aktuálnom čísle prehľadný článok.

Neustále sa snažíme vyvíjať nové riešenia a skvalitňovať služby, aby sme Vám uľahčili fungovanie v každodennom kolotoči množstva úloh a povinností. Vieme, aký je pre Vás čas drahocenný, preto Vám ponúkame možnosť vybaviť si prostredníctvom Webcentra rôzne požiadavky spojené s odberom energií či prístup ku svojim dátam 24 hodín denne.

Okrem šetrenia Vášho času, by sme radi ušetrili aj Vaše financie, ktoré po zimnom vykurovacom období častokrát úspešne unikajú von komínom. Prinášame modernú technológiu, ktorá sa pýši úsporou energie 10 – 15 %. Ide o automatickú zónovú reguláciu, pomocou ktorej môžete ovládať teplotu vo Vašej budove prostredníctvom mobilu či tabletu.

Ďalšiu úsporu Vám ponúkame modernizovaním osvetlenia. Nami navrhnutým riešením dokážete ušetriť 40 až 50 %, avšak nezanedbateľnou prednosťou takejto realizácie je zvýšená bezpečnosť a produktivita práce či zníženie únavy zamestnancov. Viac informácií Vám prinášame v zaujímavom článku o výmene osvetlenia na zimnom štadióne vo Zvolene.

Verím, že v tomto čísle opäť nájdete články nabité prínosnými informáciami, ktoré ulahodia Vaším očakávaniam. Dúfam, že v novom roku opäť spolu vykročíme po ceste moderných inovácií a zrealizujeme množstvo riešení, ktoré skvalitnia fungovanie Vašej domácnosti či podnikania.

Ing. Miroslav Kulla
Obchodný riaditeľ VSE



Cena elektriny na burze narástla

Kým od roku 2009 sme zaznamenávali trend postupného poklesu ceny elektriny (teraz hovoríme o elektrine ako o energetickej komodite, s ktorou sa obchoduje na burze), v roku 2016 sa vývoj obrátil opačným smerom. Cena začala stúpať, a kým vo februári 2016 sme prepisovali rekordné minimá na historických 23 eur/MWh, aktuálne (údaj k 5. 11. 2018) dosahuje cena elektriny na pražskej burze takmer dvojnásobok, konkrétne 54 eur/MWh. A môže ešte rásť. Čo to znamená a ako k tomu došlo?

Komodita tvorí len necelú polovicu ceny

Pre spotrebiteľov je to, samozrejme, zlá správa. Aj keď cena komodity tvorí z celého účtu za elektrinu len necelú polovicu, takéto skoky smerom nahor, prirodzene, dvíhajú aj sumu na konečnej faktúre, ktorú spotrebiteľ zaplatí. Ak ju nekompenzujú iné, znížené položky.

Prečo smerom nahor?

Paradoxne, v čase „ekologizácie“ výroby elektriny, svet nikdy nevyužíval také množstvá fosílnych palív ako dnes. Je to následok odstavenia časti jadrových elektrární. Objemový deficit z pozastaveného jadra je potrebné nejako kompenzovať. Svetové trhy to riešia energiou vyrobenou z fosílnych palív. Dôvodom je najmä stabilita výkonu takýchto elektrární, na rozdiel od tých, ktoré sú založené na obnoviteľných zdrojoch elektriny, ktorých výkon ovplyvňujú aktuálne prírodné podmienky. Preto je aj percento využiteľnosti pri porovnávaní tradičných a alternatívnych zdrojov elektriny, aj pri rovnakom inštalovanom výkone týchto dvoch typov elektrární, neporovnateľne odlišné.

V hlavnej úlohe uhlie

Zvýšený dopyt automaticky ženie cenu uhlia, ropy a zemného plynu nahor. Medzi popredných cenových „skokanov“ patrí práve uhlie. V roku 2016 sa jeho cena pohybovala na úrovni 40 USD, v roku 2017 poskočila na 70 USD a v súčasnosti už prekročila hranicu 100 USD za tonu. Za zvýšenými cenami stojí aj nadprodukcia emisií, za ktorú musia podniky vyrábajúce energiu z fosílnych zdrojov zaplatiť, a to nákupom emisných povoleniek. A opäť platí, že zvýšený dopyt po emisných povolenkách ženie aj ich samotné ceny smerom nahor. Kým jedna tona emisií stála pred rokom približne 6 eur, v súčasnosti sa obchoduje za 21 eur, čo je nárast o 350 %. Čiže ceny nedvíha len samotný vyšší objem, ale aj lukrativita emisných povoleniek.



Šetrenie

Aj keď je zrejmé, že cena elektriny nebude rásť na burze donekonečna a komodita, ako už bolo spomínané, je len jednou zo zložiek na faktúre, najjednoduchším riešením ako udržať účty pod kontrolou, je šetriť na spotrebe. Dnes sú už, našťastie, v ponuke inteligentné elektrospotrebiče, internetom sa to len tak hmýri tipmi na úsporné opatrenia. Stačí len nájsť peňaženke prospešnú hranicu medzi užívateľským komfortom a zbytočným plytvaním.

Z čoho sa skladá cena za elektrinu?

Témy z oblasti energetiky vás zaujímajú stále viac a viac. Preto sme sa rozhodli, že vám prinesieme bližší pohľad na tie najžiadanejšie. Začíname cenou za elektrinu a ponúkame vám transparentný pohľad na cenotvorbu. Finálna cena zahŕňa viacero položiek, ktoré zákazník platí viacerým subjektom, napr. dodávateľovi, distribútorovi, štátu atď.

Cena za distribúciu elektriny

Fixná cena - na zabezpečenie dodávky elektriny do odberného miesta (OM) je potrebné vymedziť pre toto OM, resp. pre príslušného odberateľa, určitú prenosovú kapacitu distribučnej siete. Za rezervovanie kapacity platí zákazník mesačne fixnú čiastku. Táto cena sa pre OM stanovuje podľa veľkosti ističa, ktorý je pred elektromerom.

Variabilná cena je miera použitia distribučnej sústavy pre distribúciu elektriny a závisí od skutočnej spotreby elektriny na odbernom mieste koncového odberateľa.

Náklady súvisiace s nákupom elektriny na krytie strát, ktoré fyzikálne vznikajú pri distribúcii požadovaného množstva elektriny pre koncového odberateľa na jednotlivých napäťových úrovniach.

Obchodná zložka ceny

Ide o platbu za spotrebovanú elektrinu a odberné miesto. Táto zložka v sebe zahŕňa najmä náklady dodávateľa na obstaranie elektrickej energie.

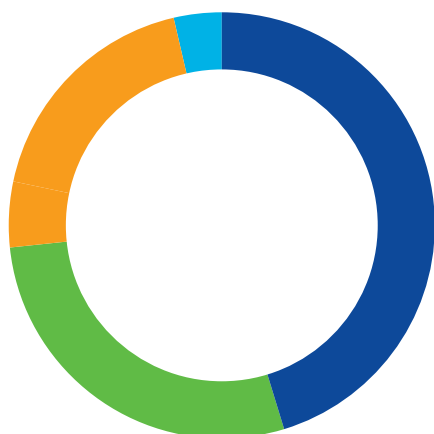
TPS a TSS

Tarifa za prevádzkovanie systému (TPS) — sú náklady na podporu ťažby domáceho uhlia, výroby elektriny z domáceho uhlia, výroby elektriny z obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby elektriny a tepla či náklady organizátora krátkodobého trhu s elektrinou. Najväčší podiel na položke výroby elektriny z obnoviteľných zdrojov má fotovoltaika.

Tarifa za systémové služby (TSS) — sú náklady spojené s reguláciou elektrizačnej sústavy, ktoré je potrebné vynaložiť na udržanie jej stability a spoľahlivosti.



Firma v našom modelovom príklade je malá výrobná hala s jednotarifným odberom so spotrebou 50 MWh a 50 A ističom podľa aktuálnych cien 2018.



Distribútor:

■ cena za distribúciu elektriny – 28,8 %

Dodávateľ:

■ Cena za dodávku – 46,0%

Ostatné regulované položky:

■ TPS+TSS – 22,2%

■ NJF a SD – 3,0%

NJF a SD

Poplatok do Národného jadrového fondu (NJF) je určený na úhradu dlhu vznikajúceho pri tvorbe zdrojov na pokrytie nákladov záverečnej časti jadrovej energetiky. Tie sa vytvárajú počas doterajšej prevádzky jadrových zariadení na výrobu elektriny, na vyradovanie jadrových zariadení a na nakladanie s vyhoretým jadrovým palivom a rádioaktívnymi odpadmi. Je vybraný prevádzkovateľom prenosovej sústavy a prevádzkovateľom distribučnej sústavy.

Odvod do štátneho rozpočtu je spotrebná daň (SD) a DPH 20 %.



Z čoho sa skladá cena za plyn?

V nasledujúcich riadkoch vám prinášame transparentný pohľad na tvorbu ceny zemného plynu. Zahŕňa cenu za služby obchodníka, za služby súvisiace s distribúciou, spotrebnou daňou, cenu prepravy a uskladnenia plynu. Skladba ceny vychádza z modelového príkladu Cenníka pre Malé podniky.

Obchodná zložka ceny

Dodávateľ plynu je obchodná spoločnosť, od ktorej koncoví zákazníci kupujú zemný plyn. Dodávateľ nakupuje zemný plyn pre svojich zákazníkov na komoditných trhoch. Cena za jeho služby pozostáva z fixnej mesačnej sadzby (FMSO) a zo sadzby za odobratý plyn zákazníkom.

Cena za distribúciu zemného plynu

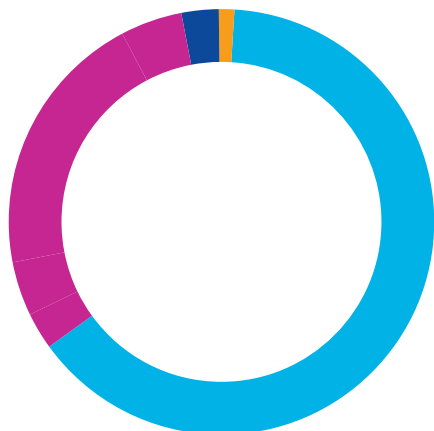
Cenu za služby súvisiace s distribúciou pre príslušné odberné miesto určuje Úrad pre reguláciu sieťových odvetví (ÚRSO). Stanovuje prevádzkovateľovi distribučnej siete, spoločnosti SPP - distribúcia, a.s. tarify za prístup do distribučnej siete a distribúciu plynu a poskytovanie podporných služieb v plynárenstve. Cena za služby súvisiace s distribúciou pozostáva z fixnej mesačnej sadzby (FMSD) a zo sadzby za odobratý plyn.

Spotrebná daň

Odvod do štátneho rozpočtu je spotrebná daň (SD) a DPH 20 %.

Preprava

Prepravné náklady zahŕňajú poplatky za prepravu plynu v tranzitnej potrubnej sústave. Prepravu zemného plynu na Slovensko a cez územie Slovenskej republiky na európske trhy zabezpečuje spoločnosť Eustream a.s.



Skladba ceny vychádza z modelového príkladu Cenníka pre firmy a organizácie - maloobder.

- Dodávka - obchodná zložka ceny - 68,94%
- Preprava - 4,34%
- Distribúcia - 24,43%
- Spotrebná daň - 2,29%

Príklad vychádza z odberu v tarife M7 so spotrebou 140 MWh na základe cenníka 2018

Ovládajte teplotu vo vašej budove cez mobil alebo tablet



Hľadáte riešenie, ako znížiť náklady na vykurovanie a chladenie?

Chýba vám tepelná pohoda vo vybraných priestoroch? Dochádza u vás k strate tepla? Potom vás bude zaujímať technológia regulácie vykurovania.

Riešenie od innogy

Všetkým, ktorí kráčajú s dobou a potrebujú vo svojej prevádzke efektívne riadenie vykurovania a chladenia, ponúkame automatickú zónovú reguláciu vykurovania. Tá využíva diaľkovo ovládané regulačné hlavice, ktoré vďaka využitiu bezdrôtového systému vedú na diaľku regulovať teplotu v jednotlivých miestnostiach prevádzky. Systém umožňuje nepretržitý monitoring parametrov prevádzky vykurovacieho systému (teploty v miestnosti), ako aj ovládať zdroj tepla či blokovať vykurovanie pri otvorenom okne.

Možnosti využitia

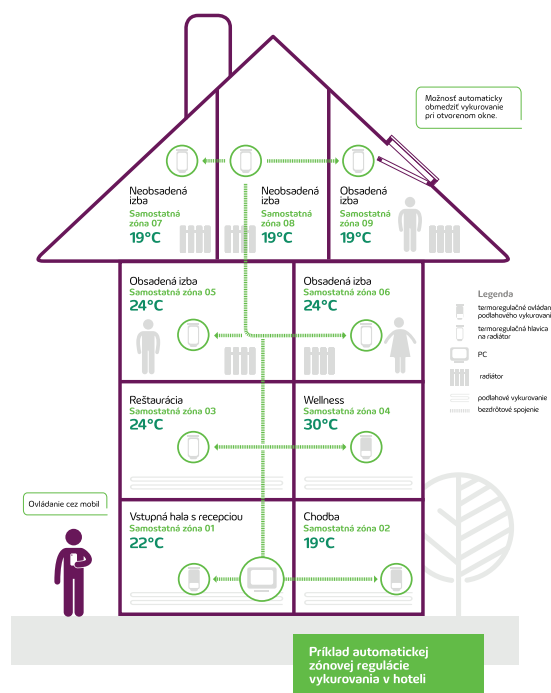
- hotely, penzióny a iné
- ubytovacie zariadenia
- administratívne budovy
- školy
- nemocnice

Výhody zónovej regulácie

Automatická zónová regulácia racionalizuje procesy podľa skutočných potrieb priestoru. V prípade hotelov je možné napríklad prepojenie s hotelovým rezervačným systémom pri minimálnom zaťažení obsluhy.

Dosahovaná úspora energie je v priemere 10 - 15 % a návratnosť investície sa vďaka úsporám pohybuje v časovom rozpätí od 3 do 5 rokov. Nevyžaduje stavebné zásahy do stien, žiadne alebo minimálne práce na elektroinštalácii (len v prípade ovládania zdrojov vetrania, kúrenia a pod.) a základný systém sa veľmi jednoducho inštaluje. Prístup je možný cez internet prostredníctvom oprávnených zariadení (PC, smartfón), má programovateľné štarty pre jednotlivé priestory a takisto umožňuje vytvoriť rôzne užívateľské úrovne s rozličnými oprávneniami v ovládacom softvéri; nastavenie, resp. odmietnutie prístupu k určitým zariadeniam či miestnostiam.

Poradíme vám vhodnú formu financovania vášho projektu, ktorá minimalizuje vaše úverové zaťaženie a zníži administráciu



Pridajte sa k našim zákazníkom, ktorí s nami už zrealizovali projekty na zvýšenie energetickej efektívnosti a profitujú zo znížených prevádzkových nákladov.
Referencie nájdete na www.innogy.sk/referencie.

Osvetlenie, ktoré nenechá nikoho chladným. Ani na zimnom štadióne



Legendy slovenského hokeja a zlatí chlapci už roky upozorňujú na skutočnosť, že pre budúcu generáciu potenciálnych medailistov je dôležité, aby mala vytvorené adekvátne podmienky. Staršie zimné štadióny sa preto postupne modernizujú. Svetlým príkladom je ten zvolenský, na ktorom bolo inštalované nové osvetlenie od innogy.

Zimný štadión vo Zvolene stojí už takmer 50 rokov. Vynovili ho v decembri 2017, keď nad ľadovú plochu nainštalovali moderné osvetlenie. Výmenou výbojok za LED svietidlá však nový pohľad na hokej iba začal.

DALI to

Veľkou výhodou aktuálneho osvetlenia je tzv. DALI regulácia. „S návrhom využiť túto technológiu prišli odborníci z innogy. Náhradou pôvodných výbojok za 80 nových LED svietidiel teraz môžeme vytvoriť fixné aj dynamické svetelné scény,“ zdôrazňuje Ing. Miroslav Brumerčík, marketingový riaditeľ HKM, a.s., ktorý má štadión v prenájme. DALI regulácia dokáže zvýšiť atraktivnosť zápasu alebo spoločenského podujatia a rovnako aj divácky záujem o dianie na ploche. Nástup hráčov alebo gól je odteraz skutočným svetelným divadlom. „Nové riešenie poskytuje tiež rovnomerné osvetlenie celej ľadovej plochy, a to aj v rohoch a pri mantineloch. Navyše znížilo spotrebu energie až o 77 %,“ dodal marketingový riaditeľ. Pôvodné osvetlenie na zvolenskom zimnom štadióne bolo neekonomické. Vyžadovalo si častú výmenu svetelných zdrojov a štartérov, čo údržbu osvetlenia značne predražovalo, keďže svietidlá boli na stropnej konštrukcii.

Riešenie na kľúč

Priemerný vek slovenských zimných štadiónov je štyridsať rokov. Vo väčšine prípadov ich majú hokejové kluby v prenájmoch od samospráv a podieľajú sa na ich neustálej obnove. Dôležité je preto vybrať si dôveryhodného partnera, ktorý dokáže poradiť aj v otázke financovania. „Modernizáciu osvetlenia na zimnom štadióne HKM Zvolen sme realizovali formou projektu na kľúč, ktorý zahŕňa audit, návrh riešenia, samotnú realizáciu a financovanie. Sme radi, že zvolenský hokej je ďalšou úspešnou vizitkou pre innogy,“ dodáva Michal Adámek, vedúci odboru Energetické riešenia innogy.



Výmena osvetlenia sa skutočne oplatí

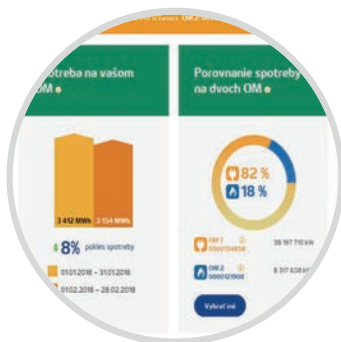
Modernizáciou osvetlenia dokážete usporiť priemerne 40 až 50 %, avšak nezanedbateľnou prednosťou je zvýšenie bezpečnosti a produktivity práce či zníženie únavy zamestnancov. Vašu úsporu dokážeme zvýšiť aj inštaláciou automatickej regulácie, ktorá upravuje spotrebu elektriny na osvetlenie tým, že reaguje na dennú intenzitu svetla vo vašich priestoroch. Riešenie máme aj pre rekonštrukciu osvetlenia v špeciálnych prevádzkach, ktoré vyžadujú zvláštne typy osvetlenia.

Webcentrum

Vaša online zákaznícka zóna

Umožní prístup ku vašim dátam za energie 24 hodín denne, kdekoľvek na svete. Nájdete tu všetky dôležité informácie o vašej spotrebe elektriny alebo zemného plynu, zálohových platiach, faktúrach a produktoch. Vďaka Webcentru vybavíte cez počítač, tablet alebo smartfón rôzne požiadavky spojené s odberom energií.

www.web-centrum.sk



Získavate prehľad o spotrebe, platiach a faktúrach

- vývoj spotreby za porovnateľné obdobia
- výška, dátum splatnosti a stav záloh
- aktuálne faktúry
- archív faktúr od roku 2009

Máte kontrolu nad zálohami s aplikáciou, ktorá vypočíta

- odhadovanú spotrebu na konci fakturačného obdobia
- výšku preplatku/nedoplatku vo vyúčtovacej faktúre
- navrhovanú výšku záloh do konca fakturačného obdobia tak, aby ste predišli vysokému preplatku/nedoplatku



Generujete rôzne prehľady

- faktúry a rozpisy záloh za všetky odberné miesta
- 15 min. a 1 hod. priebehové grafy
- rozpad cien plynu podľa fakturácie



Rýchlo vybavíte žiadosti

- úprava spôsobu platby a čísla bankových účtov
- nastavenie výšky záloh
- úprava kontaktných údajov
- aktivácia elektronickej faktúry



Až 22 144 odborníkov na služby
a remeslá nájdeš pohodlne u nás
v 232 kategóriách.

Ak sám poskytuješ remeslá či služby,
wilio ti pomôže naštartovať tvoj biznis.

wilio Jednoducho
vyriešené.

Viac na: www.wilio.sk

Zjednodušte si firemný život s e-Faktúrou

eFaktúra je plnohodnotným daňovým dokladom, je bezpečná,
vieročná a nemeňteľná.

Aktiváciou elektronickej faktúry získate:

- 1/ VIAC ČASU NA ZAPLATENIE**
 - doručenie o 4 - 6 dní skôr, ako poštou,
- 2/ MOŽNOSŤ DORUČIŤ FAKTÚRU VIACERÝM OSOBÁM NARAZ**
 - až na 3 rôzne e-mailové adresy (napr. konateľ, účtovník a pod.),
- 3/ BEZPLATNÝ ARCHÍV FAKTÚR DOSTUPNÝ KEDYKOLVEK**
 - nájdete ho v online prostredí Webcentra.