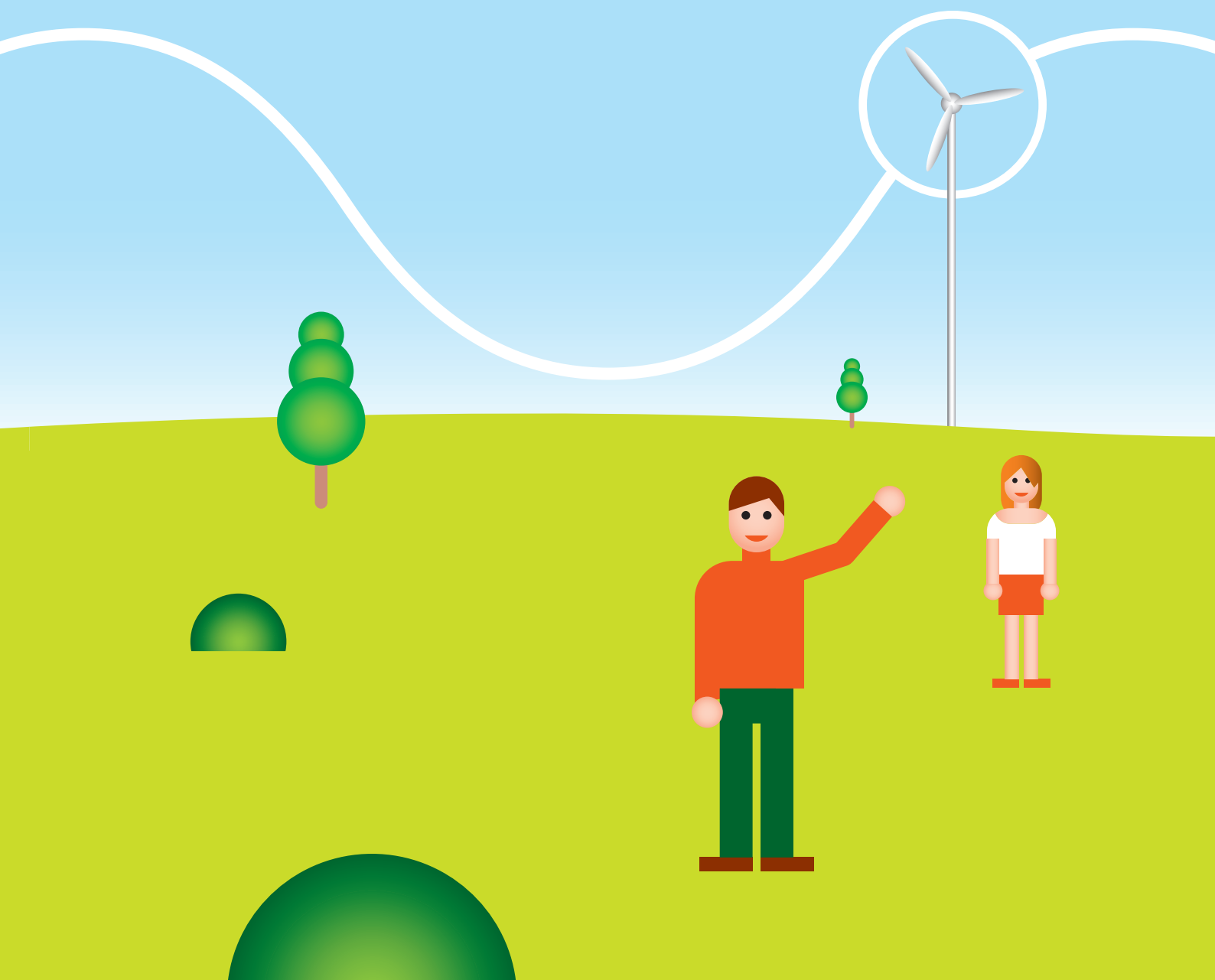


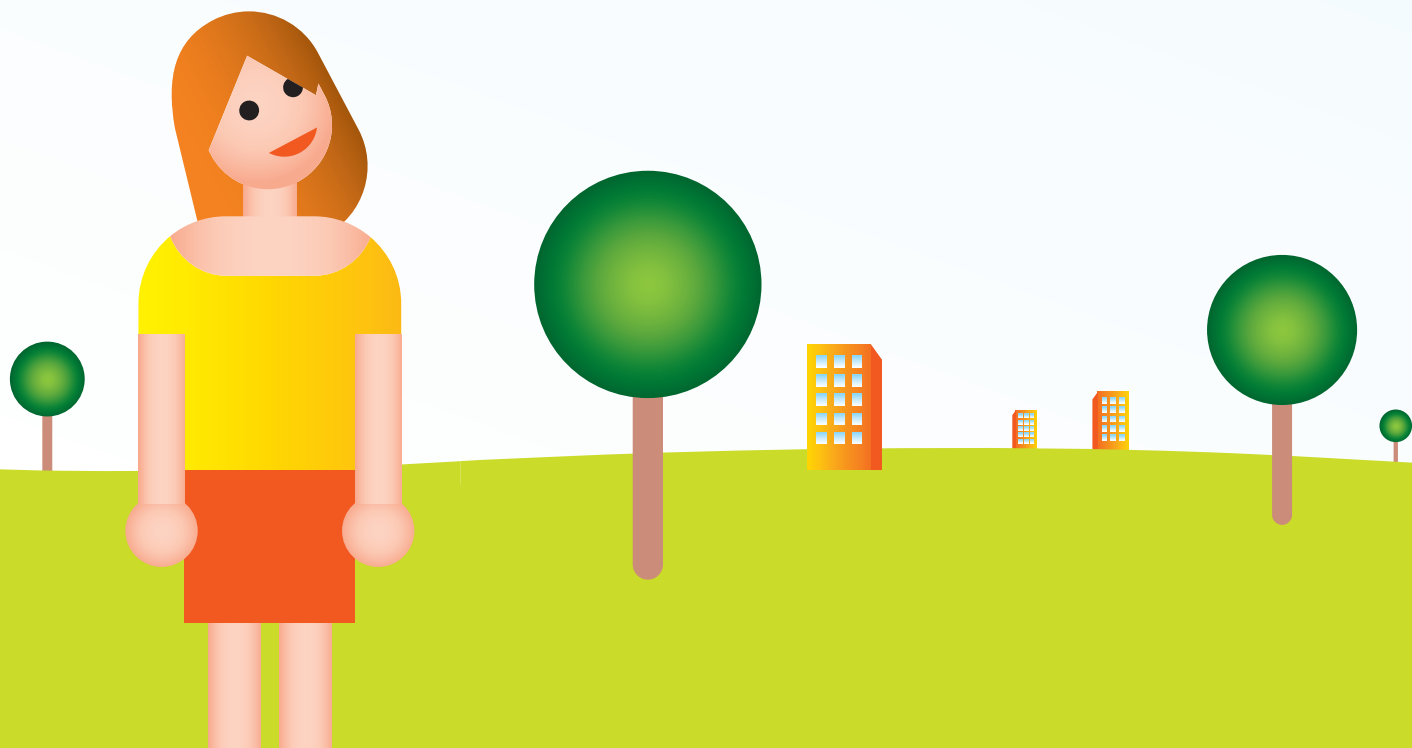


Zpráva o společenské odpovědnosti 2008/2009



Obsah

Úvod	4
Skupina ČEZ a veřejnost	6
Komunikace ČEZ s veřejností	6
Nadace ČEZ	17
Dárcovství mimo Nadaci ČEZ	24
Společné filantropické projekty Skupiny ČEZ, Nadace ČEZ a zaměstnanců	27
Firemní dobrovolnictví	28
Strategické záměry Skupiny ČEZ	30
Zvyšování efektivity	30
Obnova zdrojů	32
Inovace	33
Odpovědné podnikání	38
Management bezpečnosti a kvality	38
Bezpečnost	41
Životní prostředí	44
Odpovědný přístup Skupiny ČEZ k ochraně životního prostředí	44
Vliv na životní prostředí při těžbě a přepravě paliva	45
Vliv na životní prostředí při výrobě elektřiny	49
Vliv na životní prostředí při přepravě a distribuci	65



Klima	68
Uhlíková expozice firmy (Carbon Exposure)	68
Emise skleníkových plynů	70
Působení ČEZ v oblasti environmentálních trhů	70
Energetické úspory	73
Zákazníci a dodavatelé Skupiny ČEZ	78
Subjekty zájmu vztahů Skupiny ČEZ	78
Společenská odpovědnost plně integrovaných společností Skupiny ČEZ	80
Struktura Skupiny ČEZ – ČEZ, a. s., a plně integrované společnosti	81
Zaměstanci Skupiny ČEZ	88
Firemní kultura	88
Péče o zaměstnance	91
Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	95
Vztahy s odbory	99
Evropská rada zaměstnanců Skupiny ČEZ	99

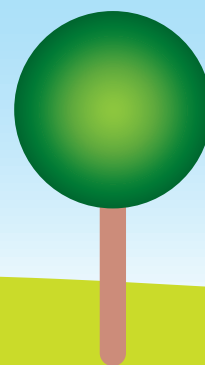
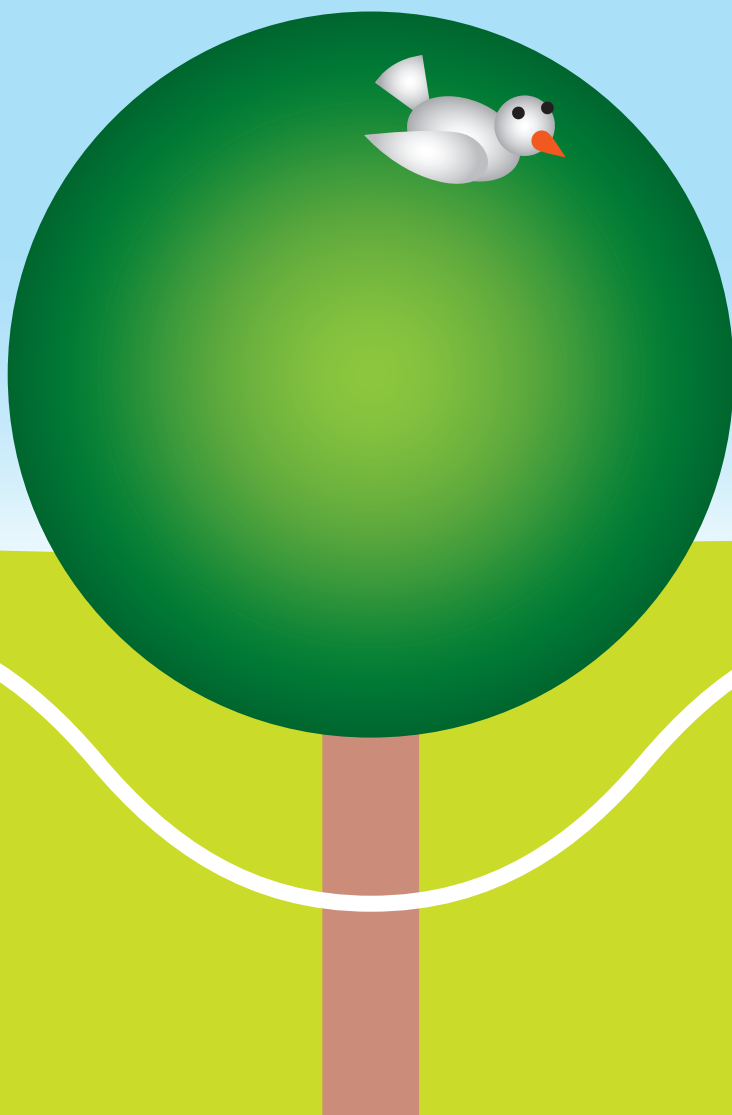


Úvod

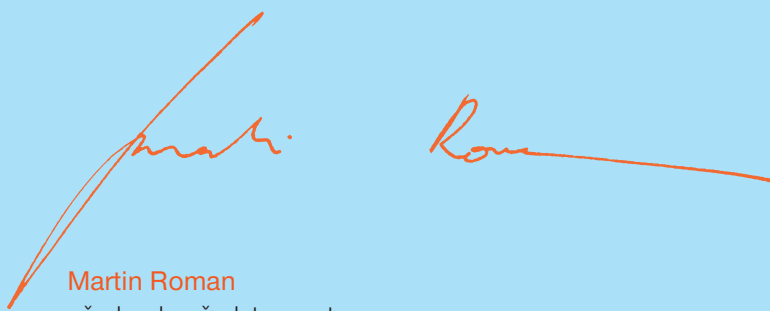
Vážené dámy, vážení pánové, milí čtenáři,

stále více společností se hlásí ke společenské odpovědnosti firem (Corporate Social Responsibility, CSR). Jsem hrdý na to, že pro Skupinu ČEZ se nejedná o nic nového. Držíte v rukou již třetí zprávu o společenské odpovědnosti Skupiny ČEZ – a i to potvrzuje, že bereme vážně orientaci směrem k dlouhodobým a všeobecně prospěšným cílům. Skupina ČEZ si plně uvědomuje spoluzodpovědnost za stav prostředí, které ji obklopuje. Proto zahrnula CSR do svého strategického plánování a do každodenní praxe všech svých zaměstnanců, spolupracovníků a dodavatelů. CSR prostupuje činností celé firmy i všech integrovaných společností.

Skupina ČEZ se závazně hlásí ke své odpovědné roli vůči akcionářům, zaměstnancům, prostředí a veřejnosti. Stále hledáme nová řešení ke zlepšení systémů a kooperace. Odpovědně hospodaříme s hmotným kapitálem a pečujeme i o ten nehmotný, obsažený v přírodních zdrojích, hodnotě značky a ve vztazích, které charakterizuje důvěra a partnerství. Modernizujeme naše technologie, do výroby zavádíme inovativní postupy a vynakládáme velké objemy investic na péči o životní prostředí a bezpečnost. Velkou pozornost věnujeme vědě a výzkumu. Uplatňujeme etické zásady chování uvnitř i vně Skupiny v podobě sedmi principů chování a podnikání. Naše firemní kultura vytváří atmosféru otevřené komunikace a spolupráce. Přispívá k tomu i nová funkce ombudsmana ČEZ.

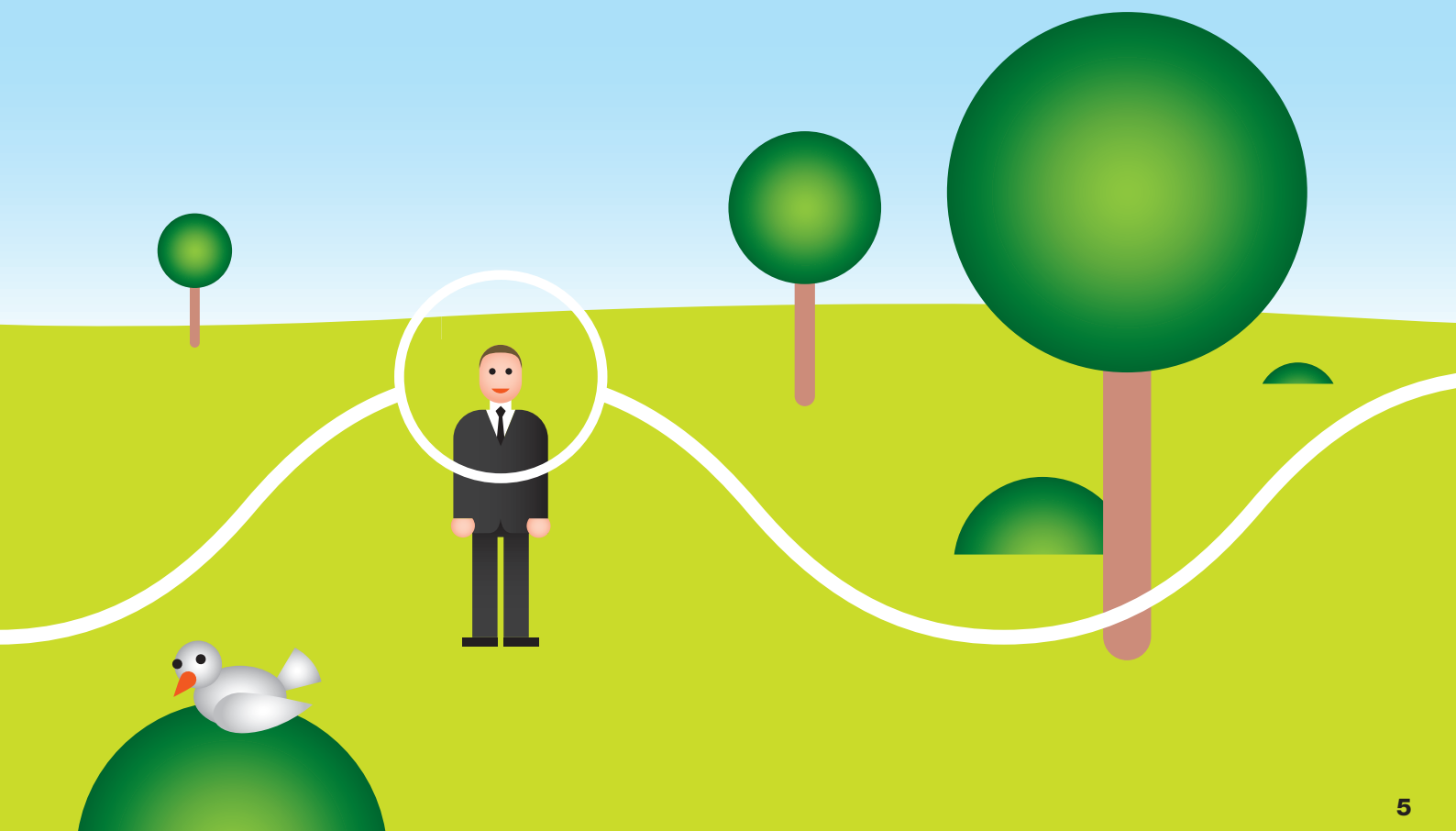


Aktivity Skupiny ČEZ jsou velmi úzce spjaty s potřebami a rozvojem společnosti. Každý rok věnujeme mnoho finančních prostředků prostřednictvím Nadace ČEZ i formou dalších dlouhodobých filantropických aktivit. Dárcovství chápeme jako integrální součást CSR, postavenou na principu všeobecné prospěšnosti. Proto jsme také stáli v roce 2008 u zrodu nového časopisu s názvem CSR fórum, který dokumentuje stav společenské odpovědnosti firem v České republice a vytváří potřebnou platformu pro celospolečenskou diskusi na uvedené téma. Vážené dámy a vážení pánové, v kapitolách zprávy o společenské odpovědnosti Skupiny ČEZ najdete mnoho informací a bezpochyby řadu důkazů, že společenská odpovědnost není pro Skupinu ČEZ prázdným pojmem a že nejde o slova, ale o poskytnutí konkrétní pomoci nad rámec legislativních povinností.



Martin Roman

předseda představenstva
a generální ředitel ČEZ, a. s.



Skupina ČEZ a veřejnost

Zpráva o společenské odpovědnosti (CSR) Skupiny ČEZ 2008/2009, kterou právě čtete, je rozčleněna do několika kapitol doplněných řadou ilustrací – fotografií, krátkých filmů, tabulek, ale i odkazů na informačně hodnotné webové stránky relevantních subjektů. Při tvorbě této zprávy zohlednil autorský kolektiv své zkušenosti s poptávkou po tomto druhu informací a zařadil do ní ty nejčastěji žádané.

Předcházející zpráva o společenské odpovědnosti byla vydána v roce 2007 a od té doby se změnila celá řada podmínek. Legislativních, ekonomických, společenských, kulturních a dalších. Posunul se ale také vývoj Skupiny ČEZ, která se stále více přiklání ke své odpovědnosti vůči veřejnosti a prostředí, ve kterém se pohybuje a ve kterém podniká. Jednotlivé společnosti, součásti Skupiny ČEZ, se během posledních dvou let výrazně změnilo na základě prosazované zákaznické orientace, v čemž jim pomohla firemní kultura, na kterou Skupina ČEZ pečlivě dbá.

Další vydání této zprávy je plánováno na rok 2011. Znovu ji bude ovlivňovat mnoho událostí, které se kolem nás stanou. Přejme si, aby tyto podněty byly pro Skupinu ČEZ i další subjekty příznivé.

Komunikace ČEZ s veřejností

S nejširší veřejností komunikuje Skupina ČEZ soustavně, otevřeně a nejen v místech, kde přímo působí.

Způsoby komunikace se často mění podle různých cílových skupin, které chce oslovit:

- Se zákazníky komunikuje tváří v tvář v zákaznických centrech, po telefonu přes zákaznickou linku a pomocí internetu prostřednictvím Virtuální obchodní kanceláře. Dalším způsobem jsou nejrůznější reklamní kampaně nebo materiály pro zákazníky, včetně takzvaného Oranžového průvodce.

Oranžový průvodce

- Se širokou veřejností a zájemci o energetiku komunikuje pomocí infocenter, která se nacházejí u jednotlivých elektráren.
- Odbornou veřejnost, studenty či zájemce o práci oslovuje Skupina ČEZ přítomností na nejrůznějších výstavách, veletrzích a profesních setkáních.
- S nejširšími cílovými skupinami komunikuje také prostřednictvím sdělovacích prostředků: televize, rozhlasu, celostátních a regionálních deníků, týdeníků a měsíčníků, popřípadě internetových informačních serverů.

Skupina ČEZ se prezentuje komplexním informačním servisem včetně obrazových zpráv na internetové adrese www.cez.cz. Informace jsou k dispozici v českém a anglickém jazyce, částečně také v německém jazyce. Vybrané zprávy jsou zveřejňovány také v polském jazyce.



Viditelným a dobře rozpoznatelným prvkem prezentace Skupiny ČEZ je sjednocený vizuální styl, jehož základem jsou:

- logo,
- barevnost,
- zvolené písmo

jako nástroje pro zvýraznění obchodního označení a jména a grafického ztvárnění obchodního jména. Jednotný vizuální styl zdůrazňuje jednotnost Skupiny jako celku a zajišťuje její individualizaci na energetických trzích. Hlavním cílem je orientovat, informovat a upoutat cílovou skupinu, zejména veřejnost a obchodní partnery. Ale také posílit hodnoty firmy, se kterými se identifikují její zaměstnanci a další spolupracovníci.

Tomu, aby Skupina ČEZ skutečně vystupovala navenek jednotně, slouží grafický manuál, který mají k dispozici všichni její zaměstnanci. Na jakékoli detaily užívání loga, barev a písma se mohou podívat na adrese www.cez-brand.cz.

Logo Skupiny ČEZ je základním stavebním kamenem celého jednotného vizuálního stylu. Je ve tvaru čtverce, uvnitř kterého je stylizované písmeno E jako symbol energie. Jednoduché geometrické provedení ve spojení s výraznou barevností evokuje základní charakteristiky Skupiny ČEZ:

- stabilitu,
- efektivitu,
- vstřícnost,
- spolehlivost.

Logo musí mít kolem sebe dostatek prostoru, je zakázáno ho jakkoli deformovat, smí být použito pouze na určitých barevných podkladech, a ten, kdo ho chce umístit například na dokument, musí vždy pečlivě volit jeho velikost. Neplatí, že čím je logo větší, tím lepší udělá službu.

Logo Skupiny ČEZ

Základní barvou Skupiny ČEZ je oranžová. Symbolizuje slunce, působí optimisticky a moderně. Akcentuje také změnu zaměření společnosti z technické na obchodně-technickou. Doplnkovými barvami k syté oranžové, jejíž barevnost je přesně dána vzorníkem PANTONE, je světle šedá a tmavě šedá. Studené barvy působí decentně a důstojně a vhodně doplňují základní oranžovou, která vedle nich dobře vynikne.

Barevnost vizuálního stylu

Písmo je poslední částí vizuálního stylu Skupiny ČEZ, která ho dotváří. Základním písmem je FUTURA CEZ – geometrické, elegantní, bezpatkové písmo. Používá se výhradně ve verzálkách (velká písmena) a jen v řezech DEMI a MEDIUM. Doplnkovým písmem je k němu ARIAL a NIMBUS CEZ. Jiné než uvedené typy nesmějí být používány, aby nebyl porušen jednotný vizuální styl.

Značka Skupiny ČEZ



Každodenní používání firemních tiskovin usnadňují zaměstnancům Skupiny ČEZ šablony: dopisních papírů, tiskových zpráv, zpráv ze služební cesty, zápisů z porad, e-mailu a podobně. Je jich celá řada a všechny mají zaměstnanci k dispozici. V šablonách jsou nastavené položky, jako je adresa, oslovení, samotný text, jméno a místo na podpis, hlavička firmy a další. Nemělo by se tak stát, že by někdo vytvořil dokument, který není v souladu s jednotným vizuálním stylem.

Vizuální styl Skupiny ČEZ

Grafický manuál a zásady jednotného vizuálního stylu prezentují i další věci, jako je například vzhled firemního oděvu, vozového parku, orientačního systému na/v budovách i v rámci celých areálů, reklamních předmětů, inzerce atd.

V následujících kapitolách se dočtete, jaké jsou vztahy Skupiny ČEZ k veřejnosti a jaké další nástroje používá k tomu, aby jí dala najevo, že si uvědomuje svoji roli odpovědného subjektu.

Komunikace s akcionáři, investory a analytiky

Akciová společnost ČEZ, stejně jako celá Skupina ČEZ, jedná v souladu s ustanoveními obchodního zákoníku:

- chrání práva akcionářů,
- naplňuje princip rovného přístupu ke všem akcionářům.

Akcionáři společnosti mají k dispozici čtvrtletní informace o hospodářském a obchodním vývoji Skupiny ČEZ – v předem naplánovaných a oznámených termínech. Jsou také vždy informováni na ad hoc bázi o ostatních významných skutečnostech, které mohou mít vliv na cenu akcií.

Záměrem společnosti je vést nad rámec zákonných povinností intenzivní a otevřený dialog se všemi účastníky kapitálového trhu tak, aby měl každý dostatek informací potřebných pro nezávislé ohodnocení výkonnosti a strategie Skupiny ČEZ.

Společnost ČEZ organizuje:

- pravidelné tiskové konference,
- telefonní konferenční hovory u příležitosti oznamování čtvrtletních výsledků.

Informace o hospodaření a dalších podstatných událostech zveřejňuje také na svých webových stránkách na adrese www.cez.cz.

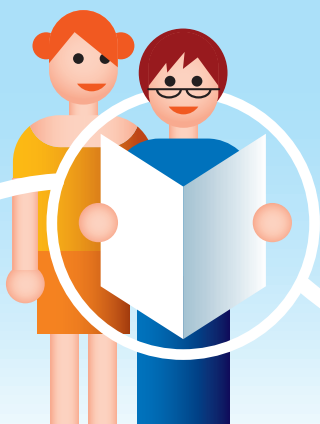
Vrcholový management společnosti se během roku 2009 setkal s potenciálními a současnými investory na třinácti výjezdních setkáních (roadshows), osmi investorských konferencích v hlavních světových finančních centrech a při nespočtu individuálních setkání na půdě ČEZ, a. s. Během uvedených akcí se uskutečnily tematické prezentace vysvětlující klíčové záležitosti ovlivňující trhy s elektrickou energií a popisující strategii Skupiny ČEZ. Po nich následovaly diskuse, kde byly hlavními tématy zejména otázky související s vývojem cen elektrické energie v České republice a v celém regionu, možné dopady ekonomické recese na hospodaření Skupiny a její investiční záměry. Větší váhu než v minulosti měla témata související s kapitálovou strukturou Skupiny ČEZ a s dostupností externího financování.

Komunikace s hromadnými sdělovacími prostředky

Informační otevřenost je jednou ze základních priorit strategie Skupiny ČEZ. Tomu také odpovídá způsob spolupráce Skupiny ČEZ s hromadnými sdělovacími prostředky. Komunikace s nimi je:

- pravidelná,
- průběžná,
- operativní,
- otevřená,
- vstřícná.

Zástupci médií se mohou na Skupinu ČEZ obracet prostřednictvím tiskového mluvčího a týmu jeho spolupracovníků, kteří společně rozvíjejí oblast komunikace Skupiny ČEZ. K dispozici mají také webové stránky na adrese www.cez.cz, kde najdou aktuální i archivované tiskové zprávy a řadu informací o činnosti Skupiny.



Dobrá spolupráce mezi Skupinou ČEZ a zástupci médií nasvědčuje stoupající pozornost hromadných sdělovacích prostředků, která v roce 2009 meziročně stoupla o 17 procent. Zároveň s objemem výstupů v médiích stoupá i počet pozitivních publikovaných materiálů.

V roce 2009 vydala Skupina ČEZ 447 tiskových zpráv, tj. více než 8 tiskových zpráv týdně. To odráží otevřenost aktivit Skupiny ČEZ vůči médiím a veřejnosti.

Mediálně nejúspěšnějším počinem roku 2009 se stala akce Bílé šrotovné. Zaujala nejen širokou veřejnost, ale svým zaměřením a obsahem i média, která jí věnovala dostatek prostoru.

Velmi dobrou pozici měla v roce 2009 Skupina ČEZ ve všech regionech České republiky. Média zajímaly zejména akce spojené s dobročinnými aktivitami, sponzoringem a akcemi pro zákazníky.

Mediální image společnosti

Skupina ČEZ dosahuje pravidelně vysoké úrovně medializace: zahrnuje pozitivní, ambivalentní i negativní příspěvky. Ve druhé polovině roku 2009 byla médii zmiňována téměř ve 22 tisících případech, za celý rok 2009 se počet výstupů v médiích dostal na úroveň 40 724 v České republice. Další 20 tisíc výstupů tvoří výstupy v zahraničních médiích.

Graf: Počet mediálních výstupů v roce 2009

Skupina ČEZ vydala v roce 2009 447 tiskových zpráv, tj. více než 8 tiskových zpráv týdně, které se staly předmětem příspěvků v jednotlivých médiích. Největší ohlas způsobilo:

- zahájení pilotního projektu na podporu elektromobility,
- elektřina pro postižené povodněmi na tři měsíce zdarma,
- aktuální situace ve východních Čechách,
- nižší ceny silové elektřiny pro zákazníky ČEZ.

Nejčastěji byla Skupina ČEZ ve sdělovacích prostředcích představována jako:

- společensky zodpovědný subjekt,
- organizace podporující jadernou energetiku a obnovitelné zdroje,
- zákaznicky orientovaná společnost,
- dobře řízená dynamická společnost,
- přitažlivý zaměstnavatel.

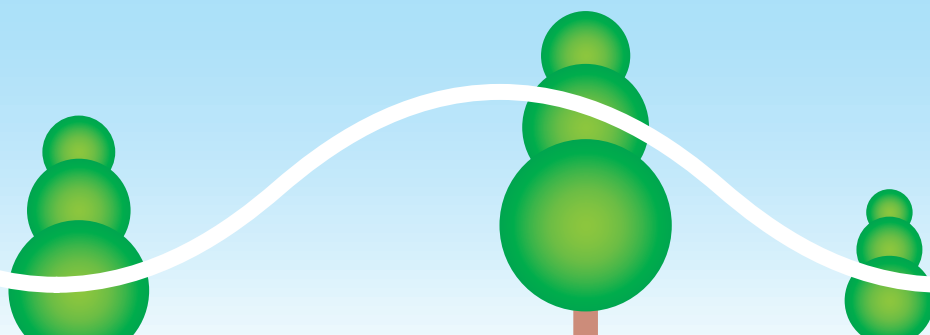
Nejvíce se Skupinou ČEZ zabývala regionální média a internetové servery, vysoký podíl zájmu Skupina zaznamenala u zpravodajů agentur a serverů akcie.cz a point.cz se zaměřením na burzovní zpravodajství.

Mediální image společnosti podporují i kampaně. Jednou z nich byla v roce 2009 kampaň s názvem ČEZ regionům. Zaměřila se na projekty Skupiny ČEZ a Nadace ČEZ, které byly určeny jednotlivým oblastem v ČR.

Projekt se uskutečnil prostřednictvím různých forem médií: v tisku, na internetu, na webové stránce

www.cezregionum.cz, promo akcemi na vybraných hřištích a cyklostezkách. Uvedené aktivity také podpořily regionální tiskové konference o Oranžových a sportovních hřištích, na akce přišly významné tváře společenského života; všechno doplnily komerční prezentace v tisku.

Kampaň byla načasovaná do několika etap, které byly zahájeny v polovině července. Prezentaci na webové stránce www.cezregionum.cz jste mohli najít během celého roku 2009 a pokračuje i v následujícím období. Ze všech pozitivních mediálních výstupů roku 2009 bylo 49 % věnováno právě sponzorským aktivitám. Kampaň tak významně podpořila vnímání společenské prospěšnosti a důvěryhodnosti Skupiny ČEZ.



Komunikace s veřejností

Skupina ČEZ si pro komunikaci s veřejností vymezila konkrétní cílové skupiny. Každá z nich je složena z odlišných jednotlivců, které charakterizují jiné rysy.

Příslušnost k cílové skupině je dána:

- pohlavím jedince (muž – žena),
- věkem,
- druhem sídla v ČR (velkoměsto, malé město, malá obec apod.),
- sociálním postavením (svobodný se samostatnou domácností, s rodinou a společnou domácností),
- výší příjmu (nižší, střední, vyšší sociální vrstva),
- svými zájmy,
- vztahem ke Skupině ČEZ v oblasti odběru energie (zákazník, odběratel, dodavatel),
- vztahem ke Skupině ČEZ v oblasti dobročinných aktivit (příjemce, dodavatel) apod.

Podle typu cílové skupiny je nastaven způsob komunikace. Skupina ČEZ si váží veřejnosti, která ji vnímá jako silnou energetickou společnost, a komunikaci s veřejností věnuje patřičnou pozornost.

Informační centra

O elektrárny a Informační centra Skupiny ČEZ je ze strany návštěvníků stále větší zájem. V roce 2009 je navštívilo rekordních 165 262 osob, které cíleně vyhledávají technické informace z oblasti energetiky. Zavítali sem jednotlivci i rodiče s dětmi, aby se společně podívali, jak vlastně některé jevy fungují. Informační centra podávají informace názornou a hravou formou, a právě proto jsou tolik vyhledávána. Návštěvníci tu mohou například:

Vidět neviditelné

Jaderné elektrárny Dukovany a Temelín mají pro návštěvníky v Informačních centrech připravenou takzvanou „mlžnou komoru“, která umí zviditelnit jinak neviditelné radioaktivní záření.

Vyvolat tornádo

Naprostou raritou je první model tornáda v ČR, který si zájemci mohou spustit v Informačním centru Obnovitelné zdroje energie při malé vodní elektrárně Hradec Králové.

Vyléčit klaustrofobii

Pokud má někdo nepříjemné pocity, které vyvolává onemocnění klaustrofobie, pak má jedinečnou možnost bojovat s ní hluboko pod zemí pod skalním masivem, kde je umístěna přečerpávací vodní elektrárna Dlouhé Stráně. Z návštěvy nemusí mít strach, protože prohlídka vede podzemním tunelem, který lemují barevné obrazce vytvořené psychology. Fungují opravdu spolehlivě a provedou elektrárnou i ty, kdo mají za jiných podmínek strach z uzavřeného prostoru.

Potkat dinosaury

Technologie 3D už není atrakcí, která patří jen do kinosálů. V Informačním centru uhelné Elektrárny Ledvice, které bylo otevřeno na sklonku roku 2009, je možné procházet se díky uvedené technologii mezi pravěkými zvířaty. Film o historii vzniku uhlí tak přináší poučení, ale také velmi zajímavé pocity, které si odtud odnášejí děti i dospělí.

Turisté objevují technické pamětihodnosti České republiky a vyhledávají všechno, co je pro ně zajímavým oživením. Skupina ČEZ pro ně proto připravila několik exkurzí jako součást vzdělávacího programu ČEZ Svět energie. Začlenila malou vodní elektrárnu Spálov do turistické trasy Riegrova stezka a rozšířila provozní dobu nového Informačního centra Obnovitelné zdroje v Hradci Králové, které bylo otevřeno v polovině roku 2008.



A několik statistických údajů:

- největší zájem byl tradičně o přečerpávací vodní elektrárnu Dlouhé Stráně v Jeseníkách – zavítalo sem více než 54 tisíc návštěvníků,
- jaderné elektrárny Dukovany a Temelín přivítaly dohromady více než 55 tisíc osob,
- uhelné elektrárny celkem navštívilo téměř šest a půl tisíce zájemců,
- mezi uhelnými elektrárnami zatím v návštěvnosti vedou severomoravské Dětmarovice,
- v roce 2010 bude pravděpodobně nejnavštěvovanější Elektrárna Ledvice, která má Informační centrum vybavené 3D promítáním, virtuální procházkou, on-line měřením fotosyntézy stromu a dalšími pozoruhodnostmi. Po dokončení nového uhelného bloku bude v Ledvicích zpřístupněna také prosklená vyhlídka na vrcholu nejvyšší budovy v ČR. Její výška dosáhne 150 metrů, a tím bude vyšší než Cheopsova pyramida v Egyptě.

Více o Informačních centrech Skupiny ČEZ, otvírací hodiny a objednávkový systém najdete ve výroční zprávě nebo na adrese www.cez.cz/cs/kontakty/informacni-centra.html.

Návštěvnost Informačních center a elektráren v roce 2009

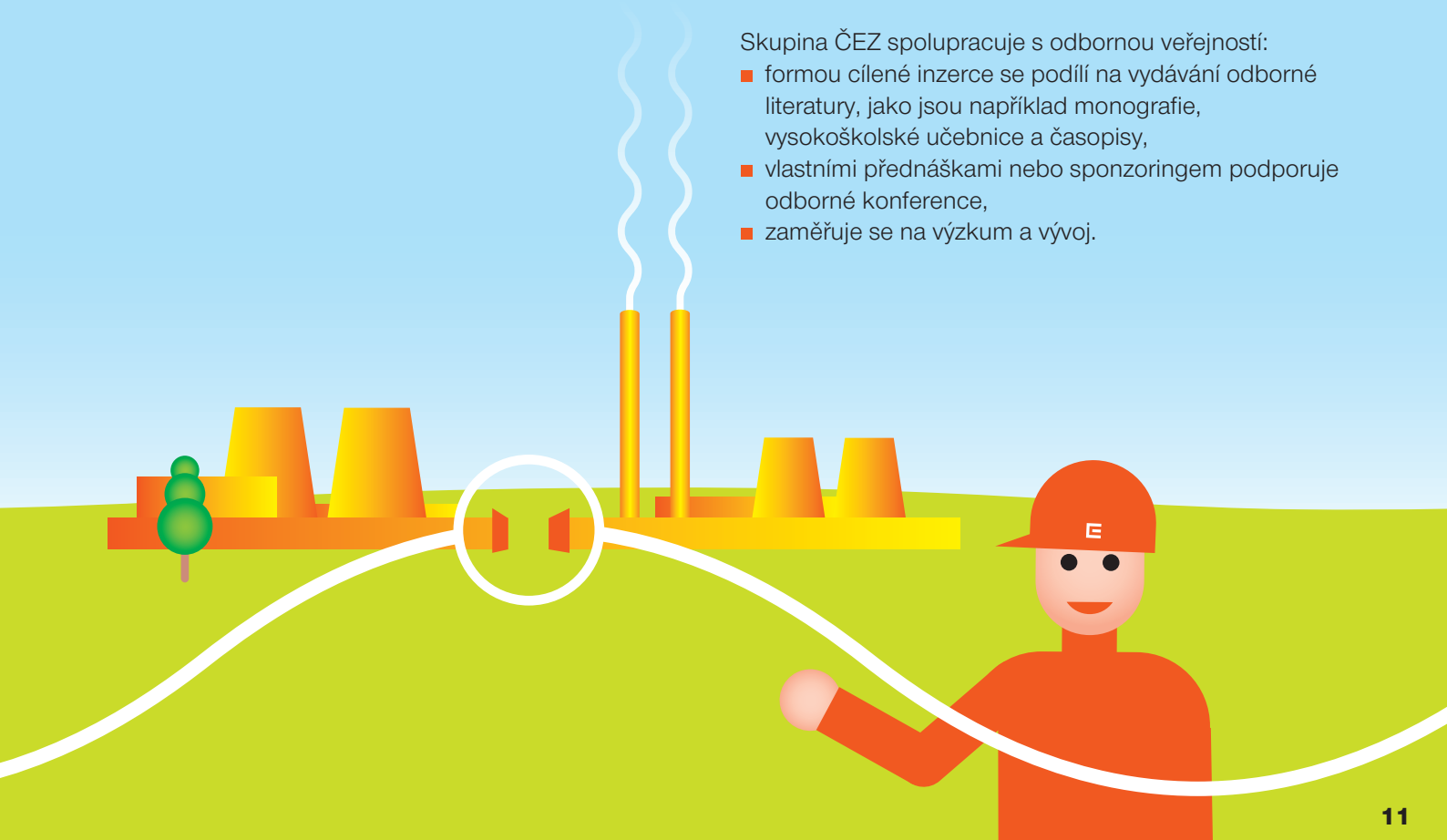
Elektrárna Dlouhé Stráně	54 064
Elektrárna Temelín	28 240
Elektrárna Dukovany	26 828
Obnovitelné zdroje energie	13 490
Elektrárna Malešice	13 242
Elektrárna Lipno	8 863
Vydra a Čeňkova Pila	6 769
Elektrárna Štěchovice	5 485
Malá vodní elektrárna Spálov	1 889
Elektrárna Dětmarovice	1 442
Elektrárna Chvalětice	1 051
Elektrárna Pruněv	941
Elektrárna Tisová	625
Elektrárna Mělník	540
Elektrárna Počeradý	504
Elektrárna Hodonín	426
Elektrárna Ledvice	412
Elektrárna Poříčí	391
Elektrárna Tušimice	20
Malá vodní elektrárna na Labi	cca 20
Bukovec, Hracholusky	cca 20
Celkem	165 262

Komunikace s odbornou veřejností

Skupina ČEZ patří na českém trhu k velkým korporacím, na které se odborná veřejnost často obrací a které jsou chápány jako autorita v oboru svého podnikání. Komunikace s uvedenou cílovou skupinou je proto pro Skupinu ČEZ velmi důležitá.

Skupina ČEZ spolupracuje s odbornou veřejností:

- formou cílené inzerce se podílí na vydávání odborné literatury, jako jsou například monografie, vysokoškolské učebnice a časopisy,
- vlastními přednáškami nebo sponzoringem podporuje odborné konference,
- zaměřuje se na výzkum a vývoj.



Výzkum a vývoj má v činnosti Skupiny ČEZ zvláštní postavení:

- iniciativa FUTUR/E/MOTION mu přidělila důležitou roli,
- speciální Pracovní skupina pro výzkum a vývoj a koordinaci a řízení činností výzkumu a vývoje dohlíží na jeho realizaci,
- přináší informace a znalosti, které jsou důležité pro rozhodování o dlouhodobé strategii, investičních příležitostech apod.,
- doplňuje výrobně-obchodní činnost firmy o znalostní složku, a povyšuje ji tím na knowledge management,
- je velmi důležitým základem pro komunikaci s odbornou i laickou veřejností,
- podílí se na vytváření image Skupiny ČEZ a její korporátní identity,
- pomáhá při výběru nových zaměstnanců, zejména absolventů technických vysokých škol,
- spolupracuje s vysokými školami na diplomových, doktorandských a dalších studentských pracích.

Skupina ČEZ disponuje vlastní výzkumnou základnou, kterou je Ústav jaderného výzkumu Řež. ČEZ, a. s., v něm vlastní 52,46% akciový podíl.

Komunikace se školami – vzdělávací program

Skupina ČEZ věnuje dlouhodobě pozornost vzdělávání dětí a mládeže, protože si velmi dobře uvědomuje, že je zapotřebí vychovávat novou generaci v technických oborech. Založila pro ně proto v roce 1992 vzdělávací program, který je rok od roku vyhledávanější. Společnost se tak stala jednou z mála českých průmyslových firem, která se snaží pracovat s mladými lidmi v oblasti vzdělávání. Rozsah vzdělávacího programu ji potom řadí mezi českou špičku.

„Podpora vzdělávání má celospolečenský význam,“ říká Martin Roman, předseda představenstva a generální ředitel ČEZ. „Energetika je perspektivní obor a ČEZ myslí na budoucnost. Podporujeme vědu a vzdělávání a talentované lidi, protože bez nich není myslitelný další rozvoj – nejen v energetice,“ dodává.

Materiál Skupiny ČEZ

Zajímavosti o vzdělávacím programu

- program slouží v první řadě žákům a studentům, aby získali bližší vztah k technickým oborům,
- oslovuje také učitele, kterým nabízí pomoc při zařazování zajímavých témat do výuky fyziky,
- semináře Skupiny ČEZ mají akreditaci MŠMT ČR,
- program zahrnuje nabídku učebních materiálů, filmů, softwaru, internetových aplikací, besed pro studenty, seminářů pro učitele, exkurzí, soutěží pro talentované středoškoláky a vysokoškoláky,
- vysokoškolákům program nabízí odborné stáže v provozech ČEZ, vedení a oponenturu diplomových prací, podporu jejich akcí,
- každý rok vyhlašuje v soutěži vysokoškoláků o nejlepší vědeckotechnickou práci v energetických oborech Cenu Nadace ČEZ,
- v soutěži diplomových a doktorandských prací vyhlašuje Cenu ČEZ,
- všechny aktivity jsou pro školy zdarma nebo za symbolickou cenu,
- Skupina ČEZ vložila do programu za dobu své existence více než 100 milionů korun.

Nabídkový katalog s podrobnými informacemi o vzdělávacím programu najdete na adrese www.cez.cz/vzdelavaciprogram. O jeho obsahu se dozvíte také v Informačních centrech elektráren ČEZ a ve studentském časopise Třetí pól – je umístěn na adrese www.tretipol.cz. O některých částech, jako je například Encyklopedie nebo počítačové programy, uvidíte zmínky v inzerci v některých médiích.

Týden vědy a techniky

Speciální akcí pro mládež je ve spolupráci s Akademií věd ČR Týden vědy a techniky. V roce 2009 měl motto „Jaký je náš svět?“.

- V budově AV ČR na pražské Národní třídě se uskutečnila výstava unikátních historických plakátů s tematikou bezpečnosti zacházení s elektřinou.
- Hradec Králové nabídl veřejnosti v Informačním centru Obnovitelné zdroje přednášku o fotovoltaických zdrojích.
- Ve Středním odborném učilišti elektrotechnickém v Plzni se uskutečnila expozice Svět fyziky.
- Jihlava uspořádala odborný pedagogický seminář pro učitele, kde předvedla novou učební pomůcku pro pokusy s ionizujícím zářením gamabeta.

Po celý Týden vědy a techniky byla otevřena všechna Informační centra a provozy elektráren ČEZ.

Klub Světa energie

Skupina ČEZ pamatuje nejen na žáky a studenty, ale nabízí odbornou platformu také učitelům. V roce 2006 pro ně založila Klub Svět energie, který je určen aktivním učitelům fyziky. V současné době má 337 členů, kteří se scházejí na akcích připravených Skupinou ČEZ.

Program Klubu Světa energie

- přednostní informování o novinkách a akcích ČEZ,
- semináře a setkávání s odborníky na pedagogiku, fyziku a energetiku,
- nabídka exkluzivních exkurzí do energetických provozů a na vědecká pracoviště,
- spolupráce na vytváření moderních učebních materiálů.

Klub uspořádal již devět dvoudenních setkání spojených s přednáškami a návštěvou atraktivních provozů ČEZ.

Vyhledávání a podpora talentů

Na středních školách

Skupina ČEZ vyhledává a podporuje studentské talenty na středních školách, aby jim ukázala cestu ke vzdělávání v technických oborech a pomohla při volbě dalšího studia.

Soutěž vědeckých a technických projektů středoškolské mládeže Amavet

- v roce 2009 uskutečnil ČEZ její 16. ročník,
- Skupina ČEZ je generálním partnerem soutěže,
- finále se koná na Akademii věd ČR pod záštitou jejího předsedy,
- soutěží prošlo během 16 ročníků již 400 studentů.

Letní škola fyziky

- je určena zájemcům o studium na Fakultě jaderné a fyzikálně inženýrské ČVUT a Matematicko-fyzikální fakultě UK,
- poskytuje přednášky a vzdělávací materiály jako přípravu na budoucí studium.

Týdenní školy pro středoškolské profesory s přírodovědným zaměřením

- obsah školy je napojen na projekt Otevřená věda,
- seznamuje učitele s nejnovějšími poznatky z vybraných vědních oborů,
- učitelé pak získané informace předávají svým studentům,
- konalo se již 11 ročníků.

Na vysokých školách

Cílem vyhledávání a podpory talentů na vysokých školách je zvyšování profesionality odborné veřejnosti a snaha zajistit Skupině ČEZ nové a schopné zaměstnance s nejnovějšími znalostmi v energetickém oboru.

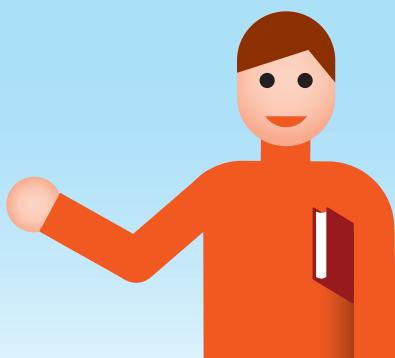
Cena Nadace ČEZ

- jde o soutěž vysokoškoláků o nejlepší studentskou vědecko-technickou práci,
- zahrnuje obory elektroenergetika, elektrické stroje, přístroje a pohony, ekonomika a řízení elektrotechniky a energetiky, technologické systémy a elektrotechnologie, tepelně energetická zařízení, dozimetrie a ionizující záření,
- v roce 2009 se konal již 10. ročník,
- celkem prošlo soutěží 250 studentů.

Cena ČEZ

- jde o soutěž o nejlepší diplomovou a doktorandskou práci z oblasti elektroenergetiky,
- cílem je získat nejlepší studenty pro práci ve Skupině ČEZ,
- dalším cílem je podpořit mezi studenty zájem o vědecko-výzkumnou práci v oblasti energetiky,
- v roce 2009 se konal již 12. ročník,
- soutěží prošlo celkem 300 studentů.

Řada talentovaných studentů, kteří prošli uvedenými soutěžemi, již pracuje ve Skupině ČEZ.



Podpora škol

Video: Energie vzdělání

S nedostatkem absolventů škol s technickým zaměřením se nejvíce potýká Evropa a například Spojené státy. Také Česká republika musí čelit problémům, které jsou s tím spojeny. Absolventi přitom mají velké možnosti uplatnění, nedostatku pracovních míst se opravdu bát nemusejí. Příkladem mohou být náborové aktivity Skupiny ČEZ, která bude do roku 2020 potřebovat až 12 tisíc nových zaměstnanců. Proto se o problematiku zajímá a studium technických oborů intenzivně podporuje.

„Demografický vývoj a narůstající kapacita vysokých škol způsobily, že se v roce 2008 poprvé vyrovnal počet maturantů a počet míst na vysokých školách. Jinými slovy, pro každého maturanta bylo místo na vysoké škole bez jakéhokoliv omezení, bez výběru, bez motivace k dalšímu vzdělávání,“ varuje Miroslava Kopicová, ministryně školství.

Press kit Podpora studia technických oborů ze 17. 2. 2010

Převis zájmu je přitom v humanitních a společenských oborech. Technické a přírodovědné obory se naopak o své studenty musejí ucházet.

„Za posledních 5 let se počet studentů naší fakulty snížil o téměř 30 %,“ upozorňuje prof. František Hrdlička, děkan Fakulty strojní ČVUT.

Press kit Podpora studia technických oborů ze 17. 2. 2010

Sektorová analýza Národního vzdělávacího fondu ukazuje, že do roku 2016 by jen pro výrobu elektřiny, tepla a rozvod plynu v České republice mohl rozdíl mezi pracovníky odcházejícími do důchodu a absolventy příslušných technických oborů činit až 14 000 osob. Největší šanci na uplatnění budou mít uchazeči s elektrotechnickým nebo strojírenským vzděláním – projektanti, konstruktéři, ICT specialisté, kvalifikovaní technici a specialisté na chemickou výrobu. Jedním z důvodů ochabujícího zájmu o technické obory je podle odborníků způsob výuky. Na změně přístupu k výuce fyziky se aktivně podílí také Skupina ČEZ. V rámci Klubu Svět energie pořádá pro učitele fyziky různá školení a semináře, kde představuje moderní metody výuky. Další z řady seminářů je zaměřen na praktické seznámení s učební pomůckou Gamabeta, kterou ČEZ školám nabízí a která slouží k demonstraci vlastností, jevů a zákonitostí z oblasti jaderné fyziky, ionizujícího záření a způsobů ochrany před ním. Studentům je zapotřebí přiblížit obor energetiky a seznámit je s moderními technologiemi a inovativními metodami, aby podchytily jejich zájem o studium. Skupina ČEZ se aktivně podílí na popularizaci studia technických oborů již od roku 1992. Dlouhodobým cílem je zabezpečit dostatek technických odborníků pro pokrytí personálních potřeb v budoucnosti. Pozornost Skupiny ČEZ směřuje především na vytipované střední a vysoké školy, se kterými navázala úzkou spolupráci. V současné době spolupracuje s:

- 32 středními školami a gymnázii,
- 11 fakultami.

V rámci Vzdělávacího programu se ČEZ se také podílí na přípravě studijních materiálů pro všechny úrovně škol, zapojuje své odborníky do výuky na vysokých školách a vzdělává středoškolské učitele v tom, jak zábavně učit fyziku.



„Podporujeme nábor do technicky zaměřených škol, deklarujeme zájem o budoucí absolventy, čímž se snažíme ovlivnit rozhodnutí rodičů nebo přímo mladých lidí. I když od tohoto úsilí nemůžeme čekat okamžité výsledky, věříme, že se dlouhodobě vyplatí,“ říká Hana Krbcová, personální ředitelka ČEZ, a. s.

Press kit Podpora studia technických oborů ze 17. 2. 2010

Aktivity zaměřené na střední školy

Studentům středních škol, gymnázií a energetických oborů středních průmyslových škol jsou určeny takzvané Jaderné maturity – třídní pásma exkurzí, přednášek a besed. Cílem je přiblížit studentům provoz obou jaderných elektráren a vzbudit v nich zájem o studium energetiky, resp. o pokračování ve studiu na technických vysokých školách. Skupina ČEZ také podporuje rozvoj a vznik speciálních studijních oborů. Takovým je obor Energetika na Střední průmyslové škole v Třebíči, nově otevřený v roce 2009.

Aktivity zaměřené na vysoké školy

Pro studenty vysokých škol jsou určeny atraktivní krátkodobé stáže, takzvaná Letní univerzita – čtrnáctidenní blok přednášek, besed a exkurzí pro studenty technických oborů vysokých škol, který je připravován vždy v době odstávek jaderných reaktorů v obou jaderných elektrárnách. Skupina ČEZ z řad účastníků nabírá operátory sekundárních okruhů do svých provozů. Skupina ČEZ podporuje vysokoškolské studenty formou stipendií, oceňuje nejlepší diplomové a doktorské práce a každoročně vyhlašuje soutěž vědeckých a technických projektů ve vybraných energetických a elektrotechnických oborech. Pro školy organizuje besedy s odborníky z praxe: spolupracují se školami v oblasti zadávání bakalářských, diplomových a doktorských prací, které vedou nebo oponují. Skupina ČEZ dále organizuje trainee program pro nejmotivovanější absolventy vysokých škol s názvem ČEZ Potentials. Jde o roční nadstandardní rozvojový program s možností účasti na zajímavých projektech, akvizicích apod.

Elektronická komunikace Skupiny ČEZ

Prezentace a komunikace Skupiny ČEZ elektronickými prostředky usnadňuje akcionářům a dalším zájemcům přístup k požadovaným informacím. Skupina ČEZ se prezentuje komplexním informačním servisem včetně obrazových zpráv na internetové adrese www.cez.cz. Informace tu jsou v češtině a angličtině, částečně v němčině, vybrané zprávy jsou zveřejňovány také v polštině.

Také společnosti, součásti Skupiny ČEZ, vytvořily webové stránky pro komunikaci s veřejností:

- CEZ Bulgaria EAD na adrese www.cez.bg
- CEZ Romania na adrese www.cez.ro
- CEZ Polska na adrese www.cezpolska.pl.

Na blogu (internetová stránka s články a příspěvky) – na stránkách blog.ihned.cz – čtenáři najdou informace sloužící podpoře komunikace vybraných témat z energetiky. Do konce roku 2009 si 38 blogů od nejrůznějších autorů ze Skupiny ČEZ přečetlo cca 58 tisíc čtenářů. Skupina ČEZ zajišťuje i moderovanou diskusi pod každým příspěvkem.

Skupina ČEZ je aktivní také na poli takzvaných sociálních sítí. Využívá zejména síť Facebook, kde provozuje následující stránky:

- www.facebook.com/fandime.elektromobilum, kde informuje o postupu projektů souvisejících s rozvojem elektromobility v České republice,
- www.facebook.com/CEZ.pomahame, kde uveřejňuje zprávy o projektech společenské odpovědnosti, dárcovství, firemním dobrovolnictví a pomoci při povodních,
- www.facebook.com/pages/CEZ-pomahame-regionum/104932132876286, kde jsou informace o pomoci Skupiny ČEZ regionům v České republice,
- www.facebook.com/PracevCEZu, kde zájemci o zaměstnání ve Skupině ČEZ najdou informace právě z uvedené oblasti.

V platformě Twitter se Skupina ČEZ představuje na adrese twitter.com/SkupinaCEZ. Uvedený nástroj používá Skupina ČEZ převážně k šíření tiskových zpráv, zejména uživatelům internetu přes mobilní telefony. Ani platforma YouTube není opomíjena. Na těchto stránkách mohou zájemci zhlédnout krátké filmy o Skupině ČEZ na adrese www.youtube.com/skupinacez.

Ombudsman ČEZ

Skupina ČEZ chce poskytovat svým zákazníkům co nejlepší služby. Má proto zájem získávat od nich podněty pro zlepšení.

Proto byl k 1. 10. 2009 ustanoven institut Ombudsmana ČEZ. Ten tvoří tým specialistů pod vedením Josefa Sedláka. Zákazníci společností Skupiny ČEZ se mohou na ombudsmana ČEZ obracet, kdykoliv budou mít pocit, že jejich stížnost nebo reklamacie nebyla správně posouzena a vyřízena. Ombudsman ČEZ řeší i případy, kdy si zákazník myslí, že jednání některé ze společností Skupiny ČEZ nebo jejich pracovníků je v rozporu s právem nebo není v souladu s dobrými mravy. Zabývá se také doručnými náměty zákazníků na zlepšení zákaznických služeb ve Skupině ČEZ.

„ČEZ je často vytýkáno, že díky své velikosti jej problémy zákazníků vlastně nezajímají a že se chová přezíravě, ba arogantně. Není tomu tak v žádném případě, o tom svědčí i fakt, že ČEZ je nejlevnějším zavedeným dodavatelem na českém trhu. Taktéž naše obsluha zákazníků vyhrála před měsícem ocenění za nejlepší služby v Evropě. Ale u velkých firem obtížněji dohlédnete na každý jednotlivý případ. Proto přistupujeme k dalšímu systémovému kroku a zřizujeme pozici ombudsmana, aby zákazníci, kteří nejsou spokojeni s výsledkem standardního procesu vyřizování svých požadavků, měli ještě další šanci. Slibujeme si zkvalitnění zpětné vazby, která nám umožní zlepšení služeb, a tím i vztahů se zákazníky. Právě zpětná vazba je to podstatné, abychom se nedostatků ve vztahu k zákazníkům do budoucna vyvarovali,“ řekl k zřízení pozice ombudsmana generální ředitel ČEZ Martin Roman.

Tisková zpráva Skupiny ČEZ ze dne 3. 11. 2009

Graf: Vývoj počtu podnětů

Graf: Rychlost vyřízení podání

Graf: Počty podle oprávněnosti

Graf: Počty podle regionů

Zřízení pozice ombudsmana je v souladu s ustanovením Směrnice EU 2003/54, kde je uvedeno: „Členské státy zajistí zavedení nezávislých mechanismů, jako je např. ombudsman pro energetiku, jež umožní účinné projednání stížností a mimosoudní urovnávání sporů.“ V České republice jsou nezávislými státními institucemi, na které se mohou zákazníci energetických společností se svými stížnostmi obracet, Energetický regulační úřad a Státní energetická inspekce. Tyto instituce však nemají přímý přístup k informacím o jednotlivých případech, což komplikuje průběh šetření.

Společnost ČEZ po vzoru některých evropských zemí ustanovila v zájmu zlepšení podmínek pro zákazníky svých dceřiných společností firemního ombudsmana. Společnost ČEZ se tak stala první českou energetickou společností, která tento institut pro své domácí zákazníky zřídila. A to nejen v České republice, ale v celém regionu, kde působí.

Ombudsman ČEZ šetří podání nezávisle na předchozích závěrech a důsledně zachovává neutralitu vůči zákazníkům i společností Skupiny ČEZ. Při šetření podání vychází z nezpochybnitelných skutečností, které se k danému případu vztahují, smluvních vztahů, dikcí zákonů a dokumentace společností Skupiny ČEZ.

Ke každému relevantnímu podání zpracovává stanovisko, tj. písemný výstup, který vždy obsahuje výrok o oprávněnosti nebo neoprávněnosti podání a odůvodnění, případně doporučení řešení. Stanovisko je doručeno podateli a příslušné společnosti Skupiny ČEZ, které se podání týká.

Ombudsman ČEZ může také z vlastní iniciativy provádět nezávislá šetření bez nutnosti externího podání v případech, kdy se domnívá, že jsou ve Skupině ČEZ používány nesprávné postupy vůči zákazníkům. Má právo vydávat doporučení pro zlepšení zákaznických služeb ve Skupině ČEZ.



Během svého tříměsíčního působení v roce 2009 přijal ombudsman ČEZ 63 podnětů zákazníků společnosti Skupiny ČEZ, z nichž 41 bylo v tomto období uzavřeno. Dalších 22 bylo vyřešeno v roce 2010. Ze 41 uzavřených případů bylo v 6 případech podání zákazníků posouzeno ombudsmanem ČEZ jako oprávněné. Ve všech těchto situacích poskytly společnosti Skupiny ČEZ, kterých se dané případy týkaly, zákazníkům odpovídající plnění.

Nadace ČEZ

Nadaci ČEZ (do roku 2005 Nadace Duhová energie) založila energetická společnost ČEZ, a. s., v roce 2002, aby zastřešila své dárcovské aktivity.

Posláním Nadace ČEZ je systematická podpora veřejně prospěšných projektů. Široký záběr oblastí, kam nadace směřuje konkrétně určenou pomoc, umožňuje vyjít vstříc aktuálním potřebám a podnětům místních organizací. Klíčem k úspěšné práci Nadace ČEZ je důkladná znalost prostředí, ve kterém Skupina ČEZ působí. Dlouhodobě se Nadace ČEZ zaměřuje na podporu volnočasových aktivit dětí a mládeže, na zvyšování kvality života zdravotně i sociálně znevýhodněných obyvatel a podporu rozvoje občanské společnosti ve městech a obcích.

Nadace ČEZ v roce 2008 a 2009

Video: Oranžová hřiště

Nadace ČEZ si za dobu své existence vyprofilovala konzistentní dárcovskou strategii a zařadila se mezi nejštedřejší firemní nadace v České republice. V roce 2008 obdržela nadace celkem 2 047 žádostí o nadační příspěvek. Podpořila 301 projektů v celkové hodnotě 126 685 281 Kč. V roce 2009 už to bylo 2 343 žádostí, z nichž bylo podpořeno 359 projektů v celkovém objemu 154 905 641 Kč.

Celková částka, kterou Nadace ČEZ za dobu své existence rozdělila, přesáhla 1 miliardu korun.

Graf: Vývoj počtu žádostí Nadace ČEZ v letech 2003–2009

Projekty Nadace ČEZ – vyplaceno v letech 2008–2009

O zájmu veřejnosti o činnost nadace svědčí i vysoký počet materiálů, které byly publikovány v médiích, a také četná setkání zástupců nadace s organizacemi, jejichž projekty Nadace ČEZ podpořila. Například v roce 2009 se takových setkání uskutečnilo 133, ať již to bylo u příležitosti slavnostního otevření Oranžového hřiště či při souboji v pedálech Oranžového kola.

Graf: Přehled výstupů v letech 2004–2009

Informace o nadaci, jejích projektech a grantech, a samozřejmě veškeré aktuality o její činnosti najdete na internetové adrese www.nadacecez.cz.

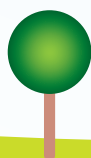
Projekty Nadace ČEZ

Oblasti, do kterých Nadace ČEZ směřuje svoji podporu, jsou obsaženy ve třech hlavních projektech: Oranžová hřiště, Oranžové kolo a Podpora regionů.

Oranžová hřiště

Stěžejním nadačním projektem celostátního rozsahu je již osmým rokem projekt Oranžová hřiště. Nadace ČEZ jeho prostřednictvím přispívá městům a obcím na výstavbu dětských a sportovních hřišť, která plně odpovídají přísným požadavkům Evropské unie na bezpečnost a zdravý rozvoj dětí.

- Za dobu své existence již podpořila Nadace ČEZ vznik 144 Oranžových dětských, sportovních a multifunkčních hřišť.
- V roce 2008 bylo otevřeno jubilejní 100. Oranžové hřiště v Českém Krumlově.
- Všechny podpořené projekty jsou šity na míru místním potřebám a podmínkám. Tak mohlo například v roce 2008 vzniknout kombinované hřiště v Prachaticích nebo v roce 2009 dopravní hřiště v Českých Velenicích.



Oranžové hřiště v Českých Velenicích

Počátkem října roku 2009 poprvé ožilo dětské dopravní hřiště v areálu základní školy v Českých Velenicích. Jak se chovat v silničním provozu, jak bezpečně přecházet ulici i jezdit na křižovatce, to vše se na něm mohou učit malí školáci. Vybudování hřiště podpořila téměř jedním milionem korun Nadace ČEZ, další prostředky investovalo město.

„Řešit dopravní situace musí děti téměř každý den, třeba při cestě do školy nebo zpět domů. Proto je pro ně důležité hřiště, kde si mohou vyzkoušet, jak jezdit na kruhovém objezdu, přes železniční přejezd, jak funguje světelná křižovatka, nebo kde se dozvedí, co znamená pěší zóna a podobně,“ zhodnotil přínosy dopravního hřiště Petr Škerlec z stavebního odboru města České Velenice.

Tisková zpráva Nadace ČEZ ze dne 5. 10. 2009

Oranžové hřiště České Velenice

Oranžové hřiště Prachatic

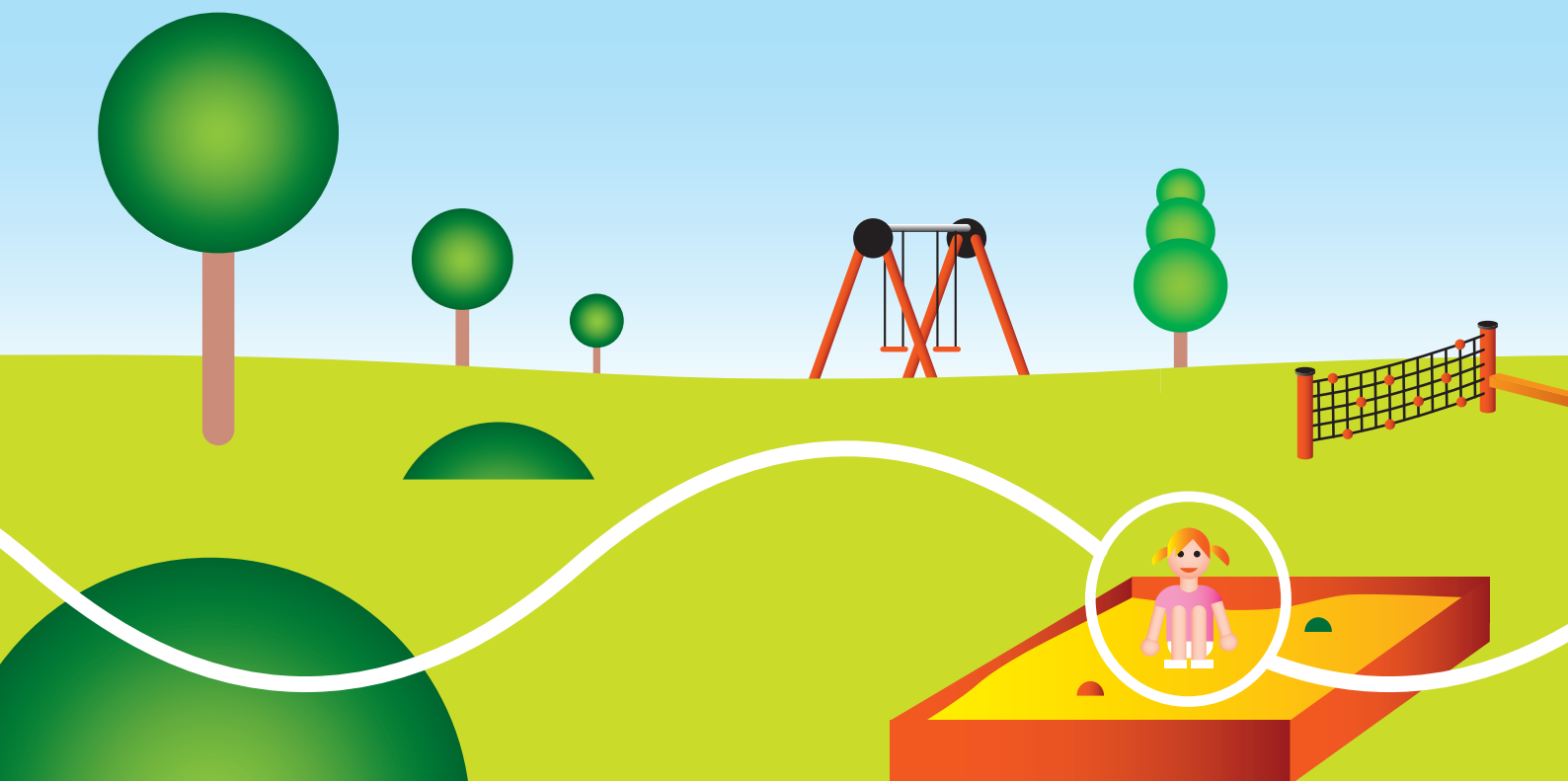
Oranžové hřiště v Prachaticích bylo otevřeno v říjnu roku 2008. Nadace podpořila jeho vznik částkou 1 milion korun. Prachatické děti si tu mohou hrát na krytém pískovišti, houpacím kolotoči, věži na lezení, pružinovém houpadle a na nepostradatelné skluzavce. Raritou hřiště jsou ale hrací prvky určené primárně dětem se zdravotním postižením. Ty mohou využít ručně ovládaný integrovaný kolotoč, hrací nebo kreslicí tabuli a speciální houpačku pro děti na vozíku. Pod herními prvky nechalo město nainstalovat pryžové dlaždice. Samozřejmostí je bezbariérový přístup k hřišti, chodníčky uvnitř areálu, lavičky pro posezení a odpadkové koše.

Oranžové hřiště Prachatic

Oranžové hřiště Český Krumlov

V říjnu roku 2008 bylo na sídlišti Za Nádražím v Českém Krumlově slavnostně otevřeno jubilejní 100. Oranžové hřiště, na jehož vybudování přispěla Nadace ČEZ částkou 1 milion korun. Dalších 252 tisíc korun doplnilo město ze svého rozpočtu. Hřiště vyrostlo během léta. Je určeno pro malé návštěvníky ve věku od 2 do 15 let. V areálu najdou celkem pět herních prvků – kolotoč, klasickou řetízkovou houpačku, dvě houpadla ve tvaru pejska a koníčka, věž na šplhání se sítěmi a dvě multifunkční sestavy se skluzavkou.

Oranžové hřiště Český Krumlov



Oranžové kolo

Oranžové kolo tradičně obohacuje o charitativní rozměr řadu významných společenských, kulturních a sportovních akcí po celé České republice. Jde o interaktivní projekt, jehož základem jsou dva cyklistické trenažéry. Dobrovolní cyklisté z řad veřejnosti vyrábějí jízdu na trenažérech energii, kterou pak Nadace ČEZ po přepočtu na peníze věnuje jedné ze dvou vybraných místních neziskových organizací. V letech 2008 a 2009 přitáhl projekt pozornost tisíců návštěvníků například na Mezinárodním filmovém festivalu v Karlových Varech, na zahájení lázeňské sezony v Teplicích, v Náměšti nad Oslavou nebo na TNT Fortuna Meeting v Kladně.

Oranžové kolo v Karlových Varech

V Karlových Varech se v červenci roku 2009 točily pedály Oranžového kola již po šesté. I tentokrát bylo součástí doprovodného programu Mezinárodního filmového festivalu a i tentokrát nabídlo příležitost pomoci dvěma neziskovým organizacím. Do pedálů se pro dobrou věc opřel prezident festivalu Jiří Bartoška, zástupci Karlovarského kraje, známí čeští herci a sportovci. Symbolické šeky v celkové hodnotě 500 tisíc korun si mezi sebe rozdělilo Centrum Paraple a Nadace policistů a hasičů.

Oranžové kolo Karlovy Vary**Oranžové kolo v Kladně**

Již druhým rokem se Oranžové kolo rozjelo v rámci doprovodného programu akce TNT – Fortuna Meeting, která se uskutečnila v červnu roku 2008 na kladenském městském stadionu. Návštěvníci tak mohli netradičním způsobem pomoci dvěma neziskovým organizacím. Do pedálů kola šlápaly také známé sportovní osobnosti Jan Železný, Tomáš Janků, Jiří Mužík a další. Nadace ČEZ předala zástupcům obdarovaných organizací symbolické šeky v celkové hodnotě 200 tisíc korun.

Oranžové kolo Kladno**Oranžové kolo v Novém Městě nad Metují**

V září roku 2008 zpestřilo Oranžové kolo Nadace ČEZ doprovodný program jubilejního 30. ročníku festivalu české filmové a televizní komedie Novoměstský hrnc smíchu. Děti i dospělí jednou minutou šlapání na speciálním rotopedu umístěném na terase Kina 70 vyrobili energii v celkové hodnotě 100 tisíc korun pro dvě novoměstské školy – ZŠ Komenského a ZŠ „Malecí“, Školní 1000.

Oranžové kolo Nové Město nad Metují

Oranžové kolo na Dnech NATO v Ostravě

Součástí ročníku 2009 největší letecko-armádně-bezpečnostní akce ve střední Evropě Dny NATO byla i možnost pomoci na charitativní účely. Během sobotního dne mohli návštěvníci šlápnout do pedálů Oranžového kola a aktivně pomoci dvěma mateřským školám, které byly zasaženy povodněmi. Na akci vyčlenila Nadace ČEZ částku 300 tisíc korun.

„S projektem Oranžové kolo navštěvujeme významné kulturní a sportovní akce po celé republice. Cílem je podpořit důležité projekty v daném regionu. V souvislosti s nedávnými ničivými záplavami jde nadační příspěvek na obnovu zařízení dvou severomoravských mateřských školek,“ vysvětluje Jaroslav Jurča, mluvčí Skupiny ČEZ pro střední a severní Moravu.

Tisková zpráva Nadace ČEZ ze dne 19. 9. 2009

Oranžové kolo Ostrava

Regionální projekty – příklady projektů z regionů za roky 2008 a 2009

Nejrozsáhlejší a také nejvíce různorodý je projekt Podpora regionů. Zaměřuje se na projekty směřující ke zvyšování kvality života v oblastech, kde působí společnost ČEZ, ať již jde o příspěvky do místní infrastruktury, zdravotnictví, sociální oblasti, kultury, sportu, společenského života, vzdělávání nebo životního prostředí.

V letech 2008 a 2009 bylo podpořeno celkem 555 projektů částkou přesahující 219 milionů korun.

Centrum kulturního i společenského dění ve Studenci

V dubnu roku 2009 byla slavnostně otevřena zrekonstruovaná sokolovna ve Studenci. Nutná oprava sociálního zařízení byla vyčíslena na půl milionu korun. Nadace ČEZ věnovala 100 tisíc korun, z rozpočtu TJ Sokol připadlo na investici 180 tisíc korun. Také místní občané se zapojili vlastními silami, a tak i díky nim byla rekonstrukce provedena během tří měsíců a se značnou finanční úsporou.

„Díky této akci se podařilo zlepšit zázemí nejen pro sportovce, ale i pro všechny návštěvníky a pořadatele nejrůznějších akcí probíhajících v průběhu celého roku. Je třeba zmínit i to, že rekonstrukce zamezila dalšímu znehodnocování budovy sokolovny vlivem průsaků z odpadů a vodovodu a následně tvorbě plísní na zdivu budovy,“ komentuje průběh rekonstrukce v připravené prezentaci František Komárek, jednatel TJ Sokol.

Tisková zpráva Nadace ČEZ ze dne 23. 4. 2009

Centrum Studenec

Unikátní učební pomůcka Gamabeta

Zástupci jedenácti středních škol a gymnázií z jižní Moravy v září roku 2009 v Informačním centru Jaderné elektrárny Dukovany převzali unikátní učební pomůcku Gamabeta. Akce byla doplněna o praktický výukový seminář, na kterém si ji pedagogové sami vyzkoušeli. Fyzikální pomůcka slouží k demonstraci vlastností, jevů a zákonitostí z oblasti jaderné fyziky, ionizujícího záření a způsobů ochrany před ním.



„Díky této učební pomůcce mohou studenti snadněji pochopit některé fyzikální jevy spojené s jadernou energií. Fyzika se pro ně může stát zajímavější a možná se tímto oborem budou chtít zabývat i v budoucnu,“ říká Radka Kučírková, koordinátorka regionálních projektů Nadace ČEZ.

Tisková zpráva Skupiny ČEZ ze dne 25. 9. 2009

Gamabeta

Skate/Bike park v Náměšti nad Oslavou

Skate/Bike park v Náměšti nad Oslavou byl slavnostně otevřen v říjnu roku 2009. Je napojen na stávající areál fotbalového stadionu FC Náměšť nad Oslavou. Nadace ČEZ přispěla na jeho výstavbu 200 tisíci korunami.

„Cílem projektu bylo vytvořit podmínky pro smysluplné a aktivní prožívání volného času mládeže, a zamezit tak bezúčelnému toulání se městem s návštěvou restaurací,“ sděluje řešitelka projektu Jarmila Wimmerová z Městského úřadu v Náměšti.

Tisková zpráva Skupiny ČEZ ze dne 6. 10. 2009

Skate/Bike park

Muzeum voroplavby a vodních elektráren v Purkarcí

Výměna střešní krytiny na historické budově Muzea voroplavby a vodních elektráren v Purkarcí zamezila zatékání dešťové vody do místností s vystavenými exponáty. Muzeum s opravenou střechou bylo slavnostně otevřeno 15. 6. 2009 a zařazeno do nabídky turistických cílů v oblasti Hluboké nad Vltavou. Nadace ČEZ podpořila projekt částkou v celkové výši 200 tisíc korun.

Muzeum voroplavby

Bezdrátový veřejný rozhlas obce Dívčice

Bezdrátový veřejný rozhlas v šesti osadách obce Dívčice byl zprovozněn 1. 6. 2009. Díky němu jsou občané osad Česká Lhota, Dívčice ves, Dívčice nádraží, Dubenec, Novosedly a Česká Lhota včas informováni o aktualitách a akcích obce. Včasné předání informací ocení obyvatelé nejen v případě blížícího se nebezpečí (vichřice, povodně apod.), ale i v případě předávání informací o pořádaných sportovních, kulturních a společenských akcích v jednotlivých osadách. Nadace ČEZ podpořila projekt částkou ve výši 100 tisíc korun.

„Rozhlas bezvadně funguje a občané si ho moc pochvalují,“ dodává Milada Pokorná, starostka obce.

Materiál Nadace ČEZ

Veřejný rozhlas Dívčice

Dětské oddělení Nemocnice Žatec

Nový přístroj na měření EKG pro dětské oddělení za 160 tisíc korun si v červnu roku 2009 pořídila Nemocnice Žatec. Mohla tak učinit díky Nadaci ČEZ, od které získala na koupi přístroje 150 tisíc korun.

„Jedná se o jeden ze základních a velice potřebných přístrojů, s jehož pomocí se vyšetřují srdce malých pacientů. Ten starý nám po deseti letech provozu dosloužil, a tak jsme potřebovali nový. Bez nadsázky mohu k tomu říci, že díky Nadaci ČEZ se nám i nadále podaří zachovat vysokou kvalitu péče pro děti a dorost ze spádových oblastí Žatecka, Lounska a Podbořanska,“ neskrýval svou spokojenost Zdeněk Bergl, ředitel nemocnice.

Tisková zpráva Nadace ČEZ ze dne 17. 6. 2009

Nemocnice Žatec



Opavský Dům umění

Opavský Dům umění představil veřejnosti zmodernizované expoziční zázemí pro výstavy historických uměleckých děl. Nové prostory „pokřtily“ kolekce starých obrazů ze sbírek Ostravské galerie výtvarného umění. Modernizace stála 3 miliony korun, z nichž 2 miliony věnovala Nadace ČEZ, další prostředky investovalo město.

„Díky modernímu osvětlovacímu a závěsnému systému můžeme exponáty představit návštěvníkům za kvalitních podmínek odpovídajících standardu v jiných galeriích,“ vysvětluje Irena Šindlerová, ředitelka Opavské kulturní organizace. A dodává: „Osvětlení bylo nejnáročnější a nejdůležitější částí celého projektu. Fotografie, akvarel nebo olejomalba musí být různým způsobem osvětleny a zvýrazněny, světlo přitom nesmí díla poškozovat.“

Materiál Nadace ČEZ ze dne 6. 4. 2009

Dům umění Opava

Mistrovství ČR ve stolním tenise vozičkářů

Sportovní klub vozičkářů Ostrava uspořádal ve dnech 15.–19. 5. 2009 jubilejní XV. ročník Mistrovství ČR jednotlivců a družstev ve stolním tenise vozičkářů. Šampionát se konal ve sportovní hale TJ Mittal Ostrava a zúčastnilo se ho 24 hráčů nominovaných na základě výsledků deseti nominačních turnajů. Hráči byli rozděleni do kategorií: paraplegici muži (postižení dolních končetin), kvadruplegici muži (postižení dolních i horních končetin) a samostatná skupina ženy (postižení dolních a horních končetin). Nadace ČEZ podpořila akci částkou 65 tisíc korun.

Vozičkáři

Varhany chrámu sv. Petra a Pavla v Mělníce

Jedním z projektů občanského sdružení Mělnický osvětový a okrašlovací spolek je Obnova varhan chrámu sv. Petra a Pavla v Mělníce. Jde o dlouhodobý projekt, který byl zahájen v roce 2004 a jehož plánovaný termín dokončení je rok 2012, kdy uplyne 300 let od instalace původních varhan z dílny Jana Antonína Krásného. Projekt podpořila Nadace ČEZ v roce 2009 částkou 300 tisíc korun.

Varhany

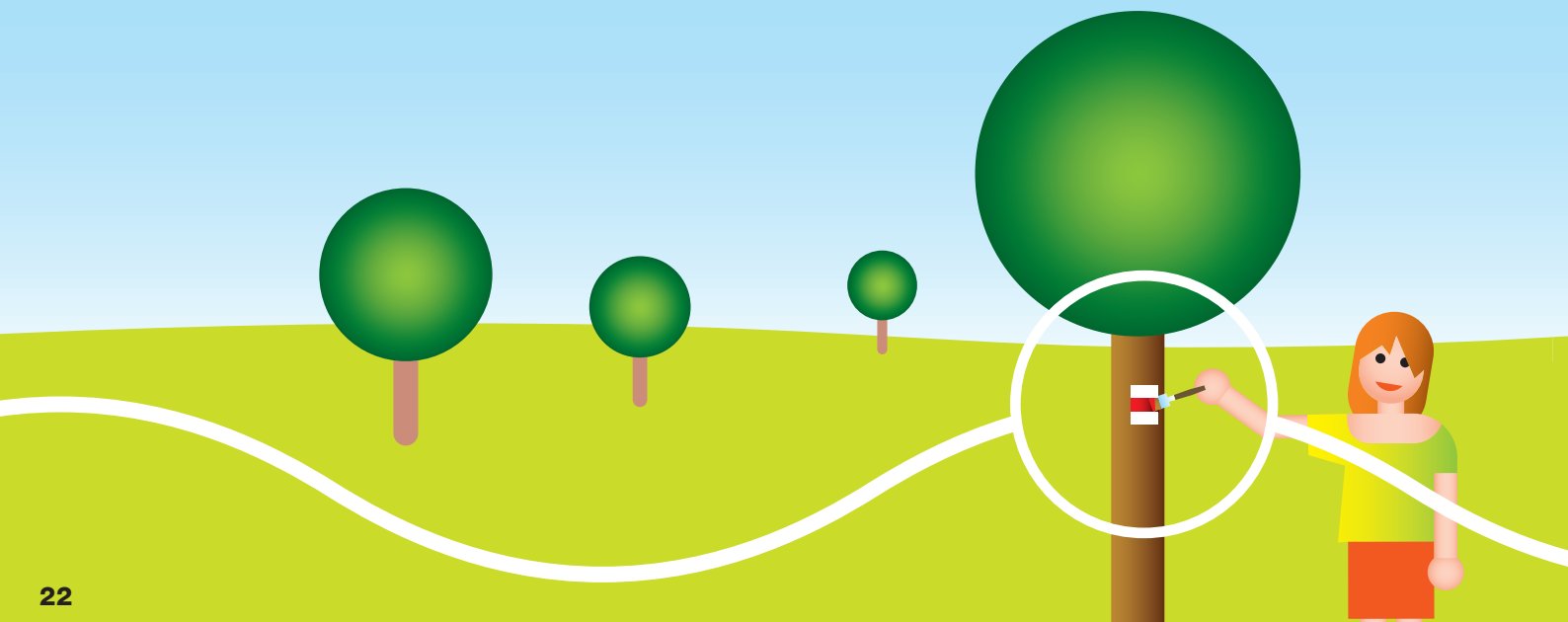
Dětské sportoviště s prolézačkami na Slapech

Děti ze Základní a mateřské školy ve Slapech nad Vltavou mohou od října roku 2009 dovádět na hřišti s prolézačkami na zrekonstruované školní zahradě. Rozšířila se jim tak možnost být déle na čerstvém vzduchu a hrát si přitom na bezpečných prvcích. Nadace ČEZ podpořila projekt částkou 100 tisíc korun.

„Naše škola má více než stoletou historii a její tradiční součástí je i starší přilehlá zahrada. Kvůli bezpečnosti jsme museli řadu starých hracích prvků odstranit a místo nich jsme vybudovali nové hřiště a namontovali moderní prolézačku, skluzavku a další atrakce,“ uvedla Renata Hacaperková, ředitelka ZŠ a MŠ Slapy.

Tisková zpráva Nadace ČEZ ze dne 22. 10. 2009

Prolézačky Slapy



Hospic v Pardubickém kraji

V říjnu 2009 byl v Chrudimi otevřen první hospic v Pardubickém kraji. Nadace ČEZ věnovala organizaci Smíření – hospicové sdružení pro Pardubický kraj částku 100 tisíc korun.

„Hospic by stěží vznikl bez přispění mnoha sponzorů. Děkujeme proto i Nadaci ČEZ. Všichni nám byli velkou oporou zvláště v době, kdy nebylo jasné, zda vůbec dosáhneme na státní dotace a začneme stavět,“ řekla lékařka Marie Blažková, ředitelka hospicu.

Tisková zpráva Nadace ČEZ ze dne 1. 10. 2009

Hospic Pardubice**Interaktivní výukový systém v Žichlínce**

Částkou 100 tisíc korun přispěla Nadace ČEZ na vybudování interaktivní tabule na prvním stupni Základní školy a Mateřské školy v Žichlínce v roce 2009. Prostředky byly použity na vybavení moderní odborné učebny. Jejím základem je interaktivní tabule a software instalovaný na počítači učitele. Obraz je pak na tabuli, zavěšenou na stěně, přenášen datovým projektorem. Pro další potřeby výuky je možné instalovat ozvučení, DVD, videopřehrávač nebo internet.

„Díky interaktivní tabuli budou moci žáci využívat nejmodernější didaktické prostředky ve výuce. Zkvalitní a zatraktivní se výuka ve všech vyučovacích předmětech. Poděkování proto patří Nadaci ČEZ, která nám pomohla tento projekt realizovat,“ říká Mgr. Radomíra Divišková, ředitelka školy.

Tisková zpráva Nadace ČEZ ze dne 7. 10. 2009

Výuka Žichlínek**Turistická stezka k Rabštejnu**

V září roku 2009 se uskutečnilo slavnostní otevření nově opravené turistické lávky Rabštejn sever, která se klene nad řekou Střelou, 2 km proti proudu od zříceniny hradu a zámku Rabštejn. Nadace ČEZ přispěla Klubu českých turistů na uvedený projekt částkou 96 tisíc korun.

„Již tradičně se zaměřujeme na podporu turistických tras i lyžařských stop v regionech,“ uvedla ředitelka Nadace ČEZ Lucie Speratová na otázku, proč Nadace ČEZ podpořila právě tento projekt.

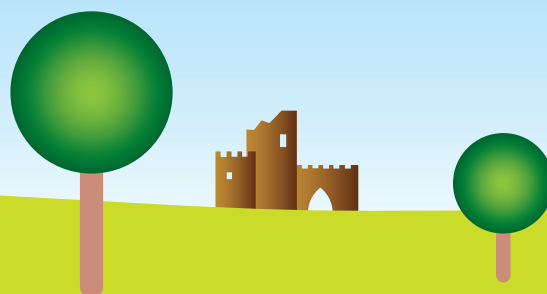
Tisková zpráva Nadace ČEZ ze dne 17. 9. 2009

Stezka Rabštejn**Nová učebna pro střední školu v Plzni**

Ředitel Středního odborného učiliště elektrotechnického Plzeň v prosinci roku 2009 slavnostně otevřel novou učebnu pro praktickou odbornou výuku žáků. Studenti druhých a vyšších ročníků tady budou během výuky číst technické výkresy, realizovat praktická moderní funkční zapojení, měřit, optimalizovat chod zařízení, diagnostikovat a vyhledávat poruchy. Na projekt darovala Nadace ČEZ částku 400 tisíc korun.

„Dílna řešení a diagnostiky průmyslových rozvodů a instalací vhodným způsobem doplní teoretické vyučování v odborných předmětech a významným způsobem napomůže ke zvýšení praktických i teoretických kompetencí žáků SOUE Plzeň,“ uvádí ředitel školy Jaroslav Černý.

Tisková zpráva Skupiny ČEZ ze dne 5. 12. 2009

Učebna Plzeň

Nové projekty – Oranžové schody a Oranžová učebna

V průběhu roku 2009 probíhala příprava dvou nových projektů Nadace ČEZ, zaměřených na zkvalitnění výuky odborných předmětů a odstraňování architektonických a technických bariér ve školách.

Oranžové schody

Cílem projektu Oranžové schody je zpřístupnit vzdělávání žákům se sníženou schopností pohybu a orientace a pomoci jim snáze se zapojit do kolektivu a společnosti vůbec. Školy mohou využít nadační příspěvek na pořízení výtahu, schodolezu, schodišťové sedačky, plošiny nebo naváděcího systému. Bezbariérové přístupy do škol uvítají i rodiče s kočárkem, případně rodiče, kteří mají sami zdravotní postižení.

Oranžové schody

Oranžová učebna

Cílem projektu Oranžová učebna je zkvalitňovat výuku především technických a přírodovědných předmětů na základních, středních a vyšších odborných školách. Školy mohou zlepšit vybavení v učebnách fyziky, chemie, v laboratořích a kombinovaných učebnách se zaměřením na technické obory. Studenti i pedagogové se tak dočkají nových výukových simulátorů, speciální výpočetní techniky, interaktivních tabulí a dalších výukových pomůcek.

„Podpora vzdělávání je dlouhodobě významnou součástí strategie Skupiny ČEZ. Spolupracujeme se školami všech stupňů a snažíme se probudit zájem studentů o technické obory. Nový projekt Nadace ČEZ Oranžová učebna vítám jako další významný krok k rozšíření této spolupráce,“ shrnuje Bohdana Horáčková, místopředsedkyně správní rady Nadace ČEZ.

Webové stránky Skupiny ČEZ na adrese www.cez.cz

Oranžová učebna

Dárcovství mimo Nadaci ČEZ

Výrazné aktivity firemního dárcovství Skupiny ČEZ vycházejí z dlouhodobé firemní filozofie. Jejím mottem je „Pomáháme tam, kde působíme“. Dobročinnost vnímá Skupina ČEZ jako nezbytnou součást celkového společenského odpovědného chování firmy.

Skupina ČEZ podporuje zejména:

- rozvoj komunitního života,
- aktivní životní styl dětí a mládeže,
- péči o staré občany,
- vědu,
- zdravotnictví,
- školství,
- organizace pomáhající jakkoliv oslabeným spoluobčanům.

Za finanční podporu veřejně prospěšných aktivit získala Skupina ČEZ v roce 2009 již šesté prvenství v žebříčku TOP Filantrop 2009 v kategorii podle objemu finančních prostředků. Obhájila tak pozici nejvýznamnějšího firemního filantropa v České republice.

Dohledu nad žebříčkem se ujala společnost PricewaterhouseCoopers Audit, s.r.o. Skupina ČEZ respektuje nastavení reportovaných údajů podle mezinárodně uznávané metodiky hodnocení finančního přínosu projektů pro společnost – Standard odpovědná firma (SOF). Za použití uvedené metodiky vyhodnocování společensky odpovědných projektů SOF reportovala Skupina ČEZ 261 274 376 Kč za rok 2008. Podrobnosti najdete na webové adrese www.donorsforum.cz. Kromě přímých finančních prostředků věnovaných na potřebné projekty podporuje Skupina ČEZ takzvané dárcovství času. Vzájemnou spolupráci firmy, zaměstnanců a občanského sdružení Fóra dárců ve prospěch potřebným zastrešuje od roku 2008 projekt firemního dobrovolnictví Čas pro dobrou věc. Spolu se zaměstnanci firma organizuje a financuje také charitativní sbírky a projekt Plníme přání, který aktivně zapojuje zaměstnance do společné pomoci handicapovaným nebo jinak znevýhodněným spoluobčanům. V roce 2008 díky tomuto projektu putovalo 1 200 kusů vánočních dárků do dětských domovů a sociálních ústavů v České republice.

V roce 2009 zrealizovala Skupina ČEZ společně se svými zaměstnanci, Nadací ČEZ a Nadací Charty 77 – Konto BARIÉRY charitativní akci Splněná přání, myslíme na druhé. Speciální zdravotní pomůcky, vozíky, handbike nebo kočárky pro postižené pomohly v Čechách 13 handicapovaným občanům.

Stovky zaměstnanců Skupiny ČEZ mají obrovský zájem vlastnoručně pomáhat veřejně prospěšným organizacím a neziskovému sektoru, zajímají se o osudy slabších a zapomenutých, chtějí se podílet na zlepšení jejich situace. Také proto nabízí Skupina ČEZ zaměstnancům řadu možností, jak se do filantropie firmy zapojit. Nejen velkorysé dary, ale i upřímná snaha jednotlivců k filantropii neoddelitelně patří.

Logo TOP Filantrop 2009

Logo metodiky SOF

Graf: SOF

Dárcovství v rámci České republiky

Filantropie a společensky zodpovědné chování patří ke stylu všech velkých firem současné doby. Skupina ČEZ se snaží jít příkladem a podporuje rozvoj uvedené oblasti na celospolečenské úrovni. Zároveň však nechce, aby pomoc byla redukována na anonymní příkazy k úhradě na účet žadatelů. Proto pečlivě volí, kam bude směřovat svoji pomoc, finanční nebo organizační.

Dary Skupiny ČEZ v roce 2008

Společnosti Skupiny ČEZ poskytly v roce 2008 finanční prostředky formou darů převážně na obnovu obecní infrastruktury a regionální rozvoj v celkové výši 120,6 milionu korun.

Dary 2008	Výše daru (nezaokrouhleno v Kč)
ČEZ, a. s.	100 587 580
k největším příjemcům patří:	
obce v okolí Jaderné elektrárny Dukovany, Jaderné elektrárny Temelín a Elektrárny Ledvice	42 532 880
Národní galerie Praha	1 000 000
Nadační fond Srdce na dlani	1 700 000
Univerzita Karlova – Klinika rehabilitace	500 000
České vysoké učení technické v Praze – FJFI	1 200 000
Fakultní nemocnice Ostrava	200 000
Český paralympijský tým	1 000 000

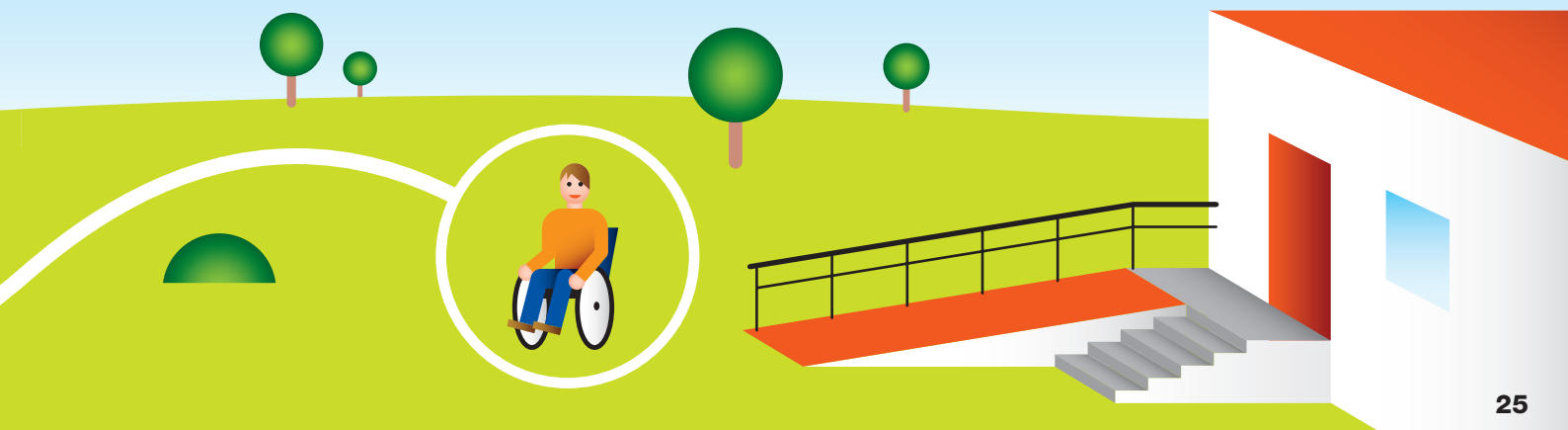
Dary Skupiny ČEZ v roce 2009

V roce 2009 poskytly společnosti Skupiny ČEZ finanční prostředky ve výši 448,1 milionu korun, z toho přímými dary ve výši 289,1 milionu korun a příspěvky do Nadace ČEZ ve výši 159 milionů korun.

Přímé finanční dary v roce 2009 směřovaly především do projektů regionálního významu. V regionu Jižní Čechy bylo například opraveno 20 sakrálních staveb v celkové hodnotě jednoho milionu korun. Dále byla na poliklinice ve Vejrtech instalována zdvižná plošina pro osoby na invalidním vozíku, na kterou byl městu Vejrpty poskytnut dar v hodnotě půl milionu korun.

V oblasti sportu poskytla Skupina ČEZ dar Hokejovému a Volejbalovému klubu České Budějovice na podporu sportovní činnosti mládeže v hodnotě 8 milionů korun. V rámci podpory technických oborů ve školství bylo věnováno 5 milionů korun Střední průmyslové škole v Třebíči. Dar byl použit na vybavení odborné laboratoře pro zajištění výuky žáků oboru Energetika.

Občanské sdružení Hospic sv. Jana N. Neumanna pro pacienty v konečné fázi jejich nemoci využilo dar 750 tisíc korun na investiční a provozní náklady. I Centrum Paraple využilo dar 250 tisíc korun na zajištění přístavby budovy. V novém křídle bude tělocvična pro rehabilitaci a sport.



Skupina ČEZ věnuje pozornost také lékařskému výzkumu: FN Motol použila 2 miliony korun na digitalizaci operačního sálu ORL systémem Karl Storz OR1TM.

Také oblast kultury je předmětem dárcovství Skupiny ČEZ. Národní galerie již třetím rokem vyhlásila soutěž NG 333 – cena Národní galerie v Praze a Skupiny ČEZ pro mladé umělce do 33 let z České a Slovenské republiky. Firma na uvedenou akci věnovala dar půl milionu korun.

Aktivita ČEZ proti krizi

Kampaň ČEZ Proti krizi

V roce 2009 uskutečnila Skupina ČEZ celoplošnou mediální kampaň pro širokou veřejnost, kterou chtěla upozornit na nepříjemné dopady hospodářské krize a možnosti jejich řešení. Právě cílená komunikace a projekty pro zákazníky jsou klíčovou součástí společenské odpovědnosti. Skupina ČEZ představila konkrétní pomoc domácnostem, postiženým například nezaměstnaností. Pomohla více než 21 tisícům domácností nezaměstnaných a zaplatila za ně v rámci pojištění 3 měsíční platby za elektřinu. Skupina ČEZ tak pomohla téměř 120 milionů korun lidem, kteří se ocitli vlivem krize v tíživé životní situaci.

Skupina ČEZ si jasně uvědomuje, že může prosperovat pouze v prosperující zemi. V době, kdy celá Česká republika čelí ekonomické krizi, nemůže největší domácí firma zůstat stát stranou. Záleží jí na zákaznících i fungující ekonomice, proto přišla s iniciativou, která napomůže krizi částečně zmírnit.

Kampaň měla dvě varianty: tiskovou a internetovou. V nejčtenějších denících, týdenících a suplementech se objevovaly inzeráty, které doplňovaly komerční prezentace v redakčních částech médií na téma konkrétní domácnosti s vybraným pojištěním. Internetová varianta uplatnila na hlavních informačních serverech a vyhledávacích portálech bannery. Na webové stránce www.cez.cz byly vystaveny speciální microsite a webové prezentace. Dvě vlny kampaně v jarním a podzimním termínu jednoznačně posílily image Skupiny ČEZ jako společnosti, která se snaží operativně a pozitivně reagovat na reálné situace. Webové stránky Skupiny navštívilo během uvedeného období více než 260 tisíc uživatelů a téměř 25 tisíc domácností využilo pojištění platby záloh.

Povodňová pomoc v roce 2009

Skupina ČEZ má snahu citlivě reagovat na společenské problémy obyvatel. V roce 2009 vyhlásila vstřícnou akci směřovanou na pomoc těm, kteří byli zasaženi povodněmi, o to více potřebnou v období hospodářské recese. Obyvatelům a firmám zasaženým ničivými záplavami nabídla odpuštění tří měsíčních zálohových plateb na elektřinu a bezplatnou inspekční prohlídku připojení odběrných míst. Celková pomoc činila 7,6 milionu korun pro 2 504 zákazníků a 140 podnikatelů. Zákazníci Skupiny ČEZ mohli do 31. 7. 2009 zavolat na linku 840 840 840. Energetici ověřili, zda mají volající skutečně nárok na slevu, a během jednoho až dvou dnů jim zaslali přiznání nároku. Lidé pak nemuseli platit následující tři měsíce zálohy na elektřinu a při ročním zúčtování jim byla odečtena čtvrtina spotřeby energie.

„Lidé postižení povodněmi nyní budou především uklízet a vysoušet svá obydlí. Právě proto jsme přišli s touto iniciativou, aby nikdo nemusel přemýšlet nad tím, kolik jej vysoušení bude stát, protože prioritou musí být rychlost,“ uvedl Martin Roman, generální ředitel akciové společnosti ČEZ.

Materiál Skupiny ČEZ

Při bleskových povodních v létě roku 2009 pomáhalo 80 vybavených dobrovolníků v obcích Bernartice, Buková a Tomíkovice na Jesenicku. Pomáhali čistit studny, oklepávat omítku, stěhovat nábytek a čistit vodní toky. Skupina ČEZ také půjčila humanitární organizaci ADRA, která práci v oblasti organizovala, dlouhodobě vůz Ford Tranzit a poskytla CCS karty v hodnotě 20 tisíc korun na pohonné hmoty. Finanční sbírka mezi zaměstnanci dále organizaci ADRA umožnila vyčistit 60 místních studní na pitnou vodu.

Dobrovolníci pomáhají



Dárcovství v rámci zahraničních společností Skupiny ČEZ

Na příspěvcích ve prospěch místní komunity se podílely také zahraniční společnosti, součásti Skupiny ČEZ.

Přímé dary společností Skupiny ČEZ v zahraničí (mil. Kč)

	2008	2009
Bulharsko		
CEZ Bulgaria EAD	0,3	-
CEZ Elektro Bulgaria AD	0,2	-
CEZ Razpredelenie Bulgaria AD	0,3	-
CEZ Elektroprodukcija Bulgaria AD	-	0,3
TEC Varna EAD	0,3	0,4
Polsko		
CEZ Polska sp. z o.o.	0,1	0,1
Elektrociepłownia Chorzów		
ELCHO sp. z o.o.	0,3	0,4
Elektrownia Skawina S.A.	0,4	0,8
Maďarsko		
CEZ Hungary Ltd.	-	méně než 0,1
Srbsko		
CEZ Srbija d.o.o.	-	méně než 0,1
Rumunsko		
CEZ Romania S.R.L.	0,1	-
Kosovo		
New Kosovo Energy L.L.C.	-	1,1

Dárcovství a reklama zahraničí

Společné filantropické projekty Skupiny ČEZ, Nadace ČEZ a zaměstnanců

Společné filantropické projekty Skupiny ČEZ, Nadace ČEZ a zaměstnanců mají za sebou úspěšné dva ročníky.

Za krátkou dobu své existence dokázaly, že jejich smysl je opodstatněný a že ho všichni chápou stejně zodpovědně. Díky tomu, že projekty měly velkou podporu ze strany vedení Skupiny ČEZ, podařilo se v předvánočním čase udělat radost desítkám a stovkám potřebných, na které život zapomněl se svou dávkou štěstí.

Strom splněných přání 2008

Strom splněných přání 2008 je název předvánoční akce, kterou zorganizovala Skupina ČEZ v dětských domovech, ústavech sociální péče a dalších zařízeních, kde jsou umístěny handicapované děti a dospělí. Místní klienti byli vyzváni, aby napsali své přání, a pokud to dokážou, přidali k němu obrázek, kde namalují, jak si představují sami sebe.

Byla oslovena zařízení ve všech krajích České republiky, odkud začala během krátké doby přicházet dětská i dospělá přání. Výběr subjektů přitom padl na ty méně průbojné, které ještě nemají silné sponzory, a které si tedy nedokážou pomoci samy. Cílem Skupiny ČEZ bylo nenechat jediné z jejich přání nevyplněné. Do akce se zapojili zaměstnanci Skupiny, kteří měli možnost podívat se na seznam přání na firemním intranetu a podle svých možností si některý ze zamýšlených dávků vybrat a pro konkrétní osobu ho pořídit.

Vyvrcholením akce bylo samotné předávání dávků v jednotlivých zařízeních, kterého se zúčastnili také zástupci společností Skupiny ČEZ, odkud dárky pocházely. Radost obdarovaných byla opravdu velká a úsměvy zdobily nejen jejich tváře.

Po skončení akce bylo jasné, že 1 158 jednotlivců a 69 týmů Skupiny ČEZ přispělo ke krásné vánoční náladě v 39 dětských domovech a ústavech sociální péče po celém území České republiky. Pořídili hodnotné dárky pro 1 239 dětí a dospělých. Často nechyběla ani osobní vánoční přání dárců nebo malá pozornost navíc. Dárky ale všichni dostali opravdu až na Vánoce.

Radost v dětských domovech

Plníme přání, myslíme na druhé 2009

Předvánoční období roku 2009 se neslo ve znamení akce Plníme přání, myslíme na druhé 2009. Byla přirozeným pokračováním přecházejících dvou ročníků charitativního projektu, do kterého se zapojili zaměstnanci Skupiny ČEZ, Nadace ČEZ a Nadace Charty 77 – Konta Bariéry.

Ročník 2009 byl zaměřen na 13 projektů, které přispěly na nákup pomůcek a služeb pro handicapované a další osoby, kterým osud nebyl příliš nakloněn. Podařilo se získat celkem 843 366 Kč, z toho 300 tisíc korun byl příspěvek od Nadace ČEZ.



Střapatý kluk

Holčička

Jako jeden z prvních si nového speciálního kočárku, který má hodnotu 55 tisíc korun, užil pětiletý Tadeášek. „Je to něco úplně jiného – tenhle kočárek s Tadeášem poroste! Sama bych mu ho nikdy nemohla pořídit,“ ocenila pomoc jeho maminka Radka Hartmanová.

Plníme přání, ČEZ news č. 12/2009

Plníme přání

Dalšími obdarovanými byli například ve Středočeském kraji tři vozíčkáři, kterým dárci přispěli na zakoupení zdravotnických pomůcek, invalidního vozíku a handbiku. Eva, Jaroslav a Ladislav získali dárky v hodnotě 167 366 korun.

Martin Roman předává šek

Handbike od zaměstnanců ČEZ

Obdarování Eva, Jaroslav a Ladislav

Ohlas akce byl mezi zaměstnanci nečekaně velký, a tak se počet projektů pro obdarované mohl zvýšit ze zamýšlených 8 na 13 potřebných. Do projektu se zapojilo celkem 1 138 zaměstnanců Skupiny ČEZ.

„Cílem letošní dobrovolné charitativní sbírky je pomoci spoluobčanům se zdravotním postižením a za vybrané finanční prostředky nakoupit potřebné zdravotní pomůcky či služby, které jim usnadní život,“ vysvětlil generální ředitel Martin Roman. „Velký přínos vidím i v tom, že projekt nabídl příležitost seznámit se s životními příběhy lidí s handicapem.“

Tisková zpráva Skupiny ČEZ ze dne 16. 12. 2009

Firemní dobrovolnictví

Video: Firemní dobrovolnictví

Skupina ČEZ podporuje firemní dobrovolnictví – finančně i organizačně. Jde o nadstavbu finančního dárcovství, o takzvané dárcovství času. Zaměstnanci darují svůj čas formou osobní, manuální, sociální a někdy i profesionální pomoci, ke které Skupina ČEZ připojuje firemní logistickou a finanční podporu.

Pod názvem Čas pro dobrou věc zajišťuje Skupina ČEZ celoroční projekt dobrovolnické pomoci na území celé České republiky. Tato dlouhodobá akce je postavena na společném svobodném zapojení:

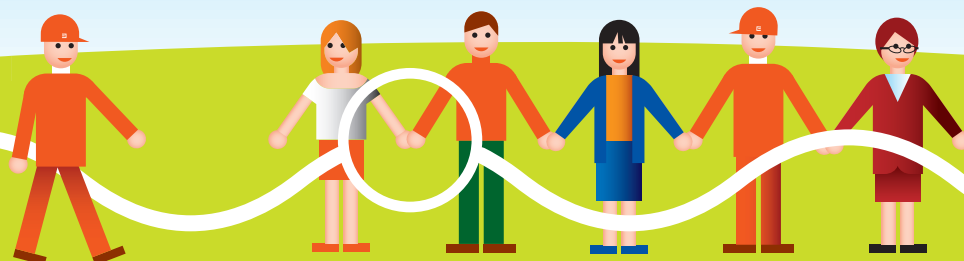
- firmy,
- zaměstnanců,
- příjemců pomoci – veřejně prospěšných organizací.

Dobrovolnické akce realizuje Skupina ČEZ ve spolupráci s Fórem dárců ve všech krajích České republiky a dodržuje základní standardy firemního dobrovolnictví.

„Nejpodstatnější je umožnit člověku z vnějšího světa ponoření do prostého života člověka s postižením – jeden den s ním prožít a pochopit, že má stejnou osobnost jako každý jiný. To každému člověku částečně změní pohled na svět.“

Farní charita Karlovy Vary

Materiál Skupiny ČEZ s názvem Firemní dobrovolnictví



Skupina ČEZ se soustředila na podporu dvou oblastí:

- sociální – zaměřuje se na fyzicky, mentálně i sociálně handicapované občany. Pomáhá například organizacím, které pečují o postižené, opuštěné děti, mladistvé v domech na půl cesty, o seniory a nemocné, kterým se věnuje Charitas i Diakonie.
- životní prostředí – zaměstnanci pomohli v ekologických a přírodovědných neziskových organizacích.

Konají se dva typy akcí:

- vyhlášené skupinové dny v jednotlivých krajích, rozdělené do sedmi etap,
- individuální dny v průběhu celého roku.

V roce 2009 byl po červnových přívalových povodních vyhlášen a během tří dnů zorganizován mimořádný dobrovolnický den ve prospěch zaplavených občanů na Moravě. Přihlásilo se 80 zaměstnanců z různých koutů republiky, kteří přijeli do postižených obcí uklízet, pomáhat, vyslechnout, podpořit a poskytnout útěchu. Reakce pomáhajících i těch, jimž byla pomoc nabídnuta, byly i přes konfrontaci s bolestnými následky povodní neuvěřitelně pozitivní. Akce se konala na základě žádosti zaměstnanců a stala se součástí celkové povodňové pomoci Skupiny ČEZ v roce 2009.

Do často náročné práce ve prospěch neziskového sektoru se v roce 2008 zapojilo 331 zaměstnanců, následující rok už pomáhalo 481 firemních dobrovolníků. V roce 2008 navštívili 55 veřejně prospěšných organizací, v roce 2009 stoupl jejich počet na 74.

A jaká je organizace dobrovolnické práce ve Skupině ČEZ? Zaměstnanci mohou v jeden pracovní den kalendářního roku věnovat čas a úsilí pomoci v neziskové organizaci. Sami si mohou zvolit veřejně prospěšný subjekt, který pomoc potřebuje. Podmínky pro jejich dárcovství jsou zakotveny v Kolektivní smlouvě ČEZ, a. s. Zaměstnavatel jim v tento den poskytne placené pracovní volno. Na intranetu mají zaměstnanci o projektu veškeré informace. Mohou si tu vyhledat dokumentační fotografie z jednotlivých akcí. Přečtou si, co zažili při jiných dobrovolnických dnech další kolegové v republice.

„Všem kolegům „od kancelářských stolů“ lze vřele doporučit. Ideálně takový den vyčistí hlavu od pracovních i jiných starostí a určitě zahřeje pocit, že jste pomohli něčemu dobrému.“

Světлана

Materiál Skupiny ČEZ s názvem Firemní dobrovolnictví

„Zážitků mám mnoho, ale nemá smysl je JEN vyprávět, člověk je s těmito lidmi musí zažít, aby pochopil. Nebyly to pro mě v žádném případě depresivní zážitky, ale spíše poznání, jaké handicap, potřeby, myšlenky a problémy mají tito lidé. Doporučuji každému strávit jeden den na Diakonii ČCE.“

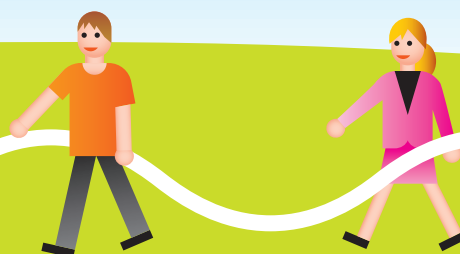
Petra

Materiál Skupiny ČEZ s názvem Firemní dobrovolnictví

O zaměstnance je v den věnovaný ve prospěch potřebným postaráno:

- mají ho proplacený,
- jsou pojištěni,
- dostanou občerstvení,
- v případě potřeby je podpořena jejich doprava na místo.

Pro dobrovolníky Skupiny ČEZ platí Sedmero dobrovolníka. Díky zapracování otevřené zpětné vazby od zaměstnanců i neziskových organizací mohla Skupina ČEZ připravit pro další ročníky novinky a zlepšení.



Strategické záměry Skupiny ČEZ

Posláním Skupiny ČEZ je maximalizovat návratnost a zajistit dlouhodobý růst hodnoty pro akcionáře mateřského podniku. Skupina ČEZ proto směřuje své úsilí k naplnění vize stát se jedničkou na trhu s elektrickou energií ve střední a jihovýchodní Evropě.

Strategie Skupiny je vyjádřena v jejím strategickém chrámu se čtyřmi pilíři představujícími strategické iniciativy:

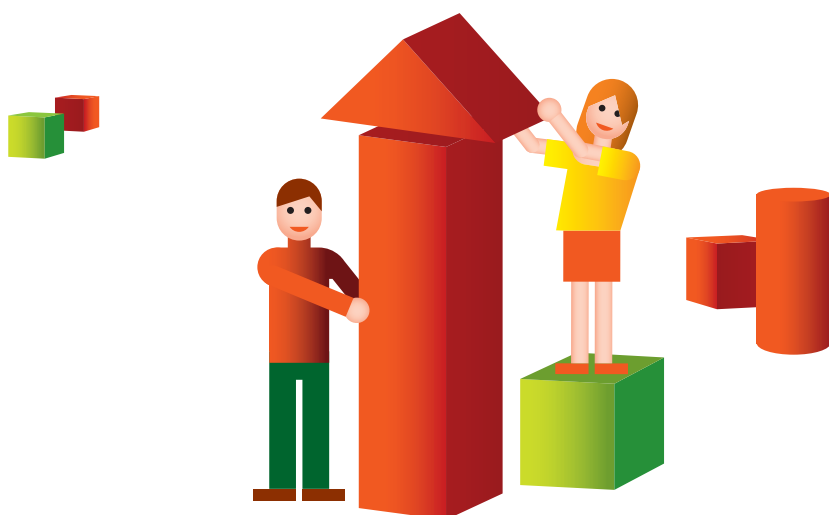
- zvyšování efektivity,
- zahraniční expanze,
- obnova výrobních zdrojů,
- inovace.

Firemní kultura definovaná sedmi principy je základnou strategického chrámu.

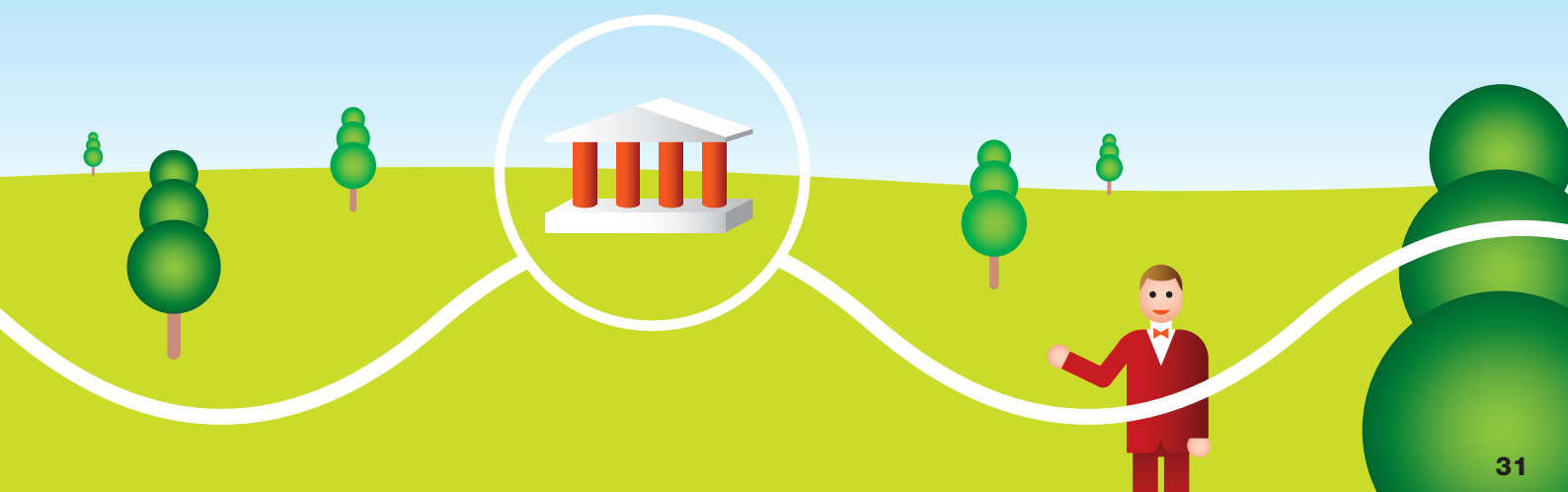
Chrámu

Zvyšování efektivity

Cílem zvyšování efektivity je zvýšit výkonnost a zlepšit nákladovou efektivitu klíčových procesů, a zařadit tak Skupinu ČEZ mezi nejefektivnější společnosti evropské energetiky. K naplnění uvedeného cíle byl v červnu 2007 spuštěn program Efektivita, který je aktuálně sestaven z portfolia patnácti projektů, z toho sedmi klíčových. Jednotlivé projekty se zaměřují na optimalizaci základních provozních parametrů a na využití synergických efektů v rámci celé Skupiny ČEZ v České republice i v zahraničí.



Název projektu	Hlavní cíle a popis
Transformace ICT	Vytvoření jednotného poskytovatele ICT služeb, zavedení servisního modelu ICT do Skupiny ČEZ, který bude centrálně kontrolovat a řídit poptávku a dodávku ICT služeb ve Skupině ČEZ s cílem dosažení nákladově efektivního fungování interního poskytovatele ICT služeb.
Štíhlá firma	Optimalizace režijních výdajů Skupiny ČEZ o 1 miliardu korun dosažením nastavení optimálního modelu řízení a správy Skupiny ČEZ, efektivním nastavením sdílených a podpůrných služeb Skupiny, zavedením řídicích kontrolních nástrojů vedoucích ke snížení režijních nákladů a optimalizaci počtu zaměstnanců.
Nejlepší praxe v distribuci	Dosažení optimalizace procesů a zefektivnění činností v oblasti řízení a správy provozních zdrojů (asset managementu), provozu a údržby v distribuci na úroveň nejlepších energetických společností. Cílené řízení investic, minimalizace nákladů uplatněním jednotné technické politiky, optimalizace dislokace, počtu pracovišť v provozu, údržbě a měření elektřiny. Optimalizace řízení prací v provozu a údržbě distribuční soustavy.
Integrace zahraničních majetkových účastí	Do roku 2012 plně začlenit zahraniční majetkové účasti do Skupiny ČEZ s cílem integrace zahraničních akvizic do standardních struktur Skupiny ČEZ a dosažení optimalizace procesů.
Bezpečně 15 TERA Temelín	Dosažení bezpečnostních ukazatelů elektrárny Temelín na úrovni první čtvrtiny světových jaderných elektráren v roce 2010. Technická stabilizace směřovaná na poruchovost, zkrácení odstávek. Odstranění problémů s palivem. Od roku 2012 výroba elektřiny 15 TWh/rok.
Bezpečně 16 TERA Dukovany	Modifikace zařízení Jaderné elektrárny Dukovany ke zvýšení výkonu, zkrácení odstávek, snížení technické poruchovosti, zvýšení dostupnosti. Od roku 2013 dosažení výroby elektřiny 16 TWh/rok.
Zajištění LTO EDU	Získání licence pro provozování bloků po roce 2015, prodloužení životnosti Jaderné elektrárny Dukovany o 10, 20 a 30 let po etapách.



V roce 2009 se začaly plně projevovat přínosy z realizovaných optimalizačních opatření, zejména v následujících oblastech:

- zefektivnění podpůrných a sdílených služeb,
- řízení vybraných režijních výdajů,
- poskytování optimalizovaných služeb výpočetní techniky a telekomunikací ve Skupině ČEZ,
- integrace zahraničních majetkových účastí,
- optimalizace bezpečnosti a výkonu jaderných elektráren.

Obnova zdrojů

Video: Elektrárna Ledvice

Program komplexní obnovy

V roce 2007 spustila Skupina ČEZ další vlnu ekologizace uhelných elektráren. Navazuje na ekologický program realizovaný v letech 1992–1998. Hlavním cílem programu komplexní obnovy je:

- výměna zastaralých technologií za moderní (takzvaný retrofit),
- výstavba nových tepelných hnědouhelných elektráren,
- řízené definitivní ukončení provozu některých technicky a takzvaně morálně zastaralých bloků.

Program v hodnotě přesahující 100 miliard korun je největším investičním projektem v novodobé historii, který zajistí zachování energetické konkurenceschopnosti. Pokud bude realizován celý program komplexní obnovy, dojde k významnému snížení emisí. Oproti roku 2007 se očekává snížení ročních emisí:

- oxidů dusíku o 65 %,
- oxidu siřičitého o 67 %,
- znečišťujících tuhých látek o 48 %,
- CO₂ o 30 %.

Program komplexní obnovy odstartoval v roce 2007 odstavením dvou bloků Elektrárny Tušimice 2 a zahájením jejich modernizace. Zmodernizované bloky byly uvedeny do provozu na konci roku 2009 a zároveň byla zahájena modernizace zbývajících dvou bloků. V roce 2008 byla zahájena stavba nového nadkritického bloku o výkonu 660 MW v elektrárně v Ledvicích. Tím vstoupí Skupina ČEZ do skupiny provozovatelů nejmodernějších bloků s nejvyšší účinností a s velmi nízkými emisemi škodlivin.

Realizací programu komplexní obnovy významně napomáhá Skupina ČEZ ke snížení dopadů finanční krize v České republice. Vyrobená elektřina je levnější a zároveň více šetří životní prostředí.

Informační centrum Ledvice

Zároveň s novým blokem v elektrárně v Ledvicích vzniklo také v nové administrativní budově Informační centrum zaměřené na klasickou energetiku. V České republice je první svého druhu. Je třípodlažní a vyznačuje se výrazným moderním architektonickým a výtvarným řešením. Expozice je akční a interaktivní – nabízí zážitkovou formu prezentací a využívá vysoce vyspělé audiovizuální technologie:

- 3D zobrazení,
- virtuální realitu,
- on-line měření fotosyntézy živého stromu,
- detailní popisy technologie nového uhelného elektrárenského bloku atd.

Informační centrum Ledvice

FUTUR/E

Inovace

„Několik generací skvělých techniků – od Křížka po budovatele Temelína – nám zanechalo vynikající energetickou infrastrukturu, díky které dnes ČEZ prosperuje. Je naší povinností čelit výzvě a využít příležitosti, které nám nabízejí nové technologie k tomu, aby následující generace mohly i na nás vzpomínat v dobrém,“ uvedl Martin Roman, předseda představenstva a generální ředitel ČEZ.

Webové stránky Skupiny ČEZ na adrese www.cez.cz

Inovace, tedy zavádění nejnovějších technologií do podnikatelských aktivit Skupiny ČEZ, je jedním z jejich strategických cílů. Svědčí o tom například iniciativa FUTUR/E/MOTION.

Projekt FUTUR/E/MOTION

Svět se stále mění a s ním i požadavky člověka na komfort jeho bydlení, vzdělávání, pracovní uspokojení nebo způsob prožívání volného času. Technologie se vyvíjejí velmi rychle a firmy se snaží využívat výsledků vědy a výzkumu k ochraně ovzduší, vody a dalších přírodních zdrojů.

Ekologie se stala součástí státních programů. Vlády vyzývají zejména velké firmy, aby se k iniciativě připojily a podpořily snahu zachránit přirozené podmínky pro život na Zemi. Zároveň vlády jednotlivých zemí připravily programy a stimuly pro firmy, které se k zeleným iniciativám připojí.

Deutsche Bank odhaduje, že celkový objem zelených vládních stimulů bude v globálním měřítku v příštích letech na úrovni 200 miliard USD. Banka HSBC odhaduje, že clean tech podpora již nyní tvoří 14 % celkových světových stimulů.

Iniciativa pro budoucnost s názvem FUTUR/E/MOTION je příspěvkem Skupiny ČEZ, která si inovaci zvolila jako další ze svých strategických pilířů. Projekt má čtyři základní oblasti:

- výzkum a vývoj,
- chytré sítě a chytrý region,
- elektromobilitu,
- malou kogeneraci.

„Inovacím se věnuje i Skupina ČEZ, která minulý rok odstartovala dlouhodobý projekt FUTUR/E/MOTION – Energie zítřka. Chceme více sledovat a podporovat vývoj technologií a postupů, investovat do aplikovaného výzkumu a podílet se na zavádění nových technologií do praktického využití. V rámci projektu se zaměříme na výzkum a vývoj, environmentální investice včetně podpory elektromobility, malé kogenerace a energetické úspory a Chytrých sítí (tzv. Smart Grids),“ říká Martin Roman, generální ředitel akciové společnosti ČEZ.

Press kit Podpora studia technických oborů ze 17. 2. 2010

FUTUR/E/MOTION 1



Posílení výzkumu a vývoje

V roce 2009 vznikl ve společnosti ČEZ nový koordinovaný a centralizovaný systém výzkumu a vývoje. Cílem je podílet se na přípravě nových vysoce efektivních, spolehlivých a k životnímu prostředí šetrných technologií. Předpokládá se rovněž aktivnější spolupráce s vysokými školami včetně podpory studentských výzkumných prací.

Ke konkrétním akcím v roce 2009 patřilo:

- testování nového typu fotovoltaických článků na bázi nanotechnologií (spolupráce s firmou Elmarco),
- iniciace činností pro ověření možností intenzifikace odsíření (spolupráce s VŠCHT),
- analýza možností využití hlubinné geotermální energie (typu HDR – hot dry rock),
- práce v oblasti klasické energetiky zaměřené na identifikaci vhodného demonstračního projektu technologie separace a ukládání CO₂ (CCS – carbon capture and storage),
- pokračování podpory účasti Ústavu pro jaderný výzkum Řež v mezinárodních projektech řešených pod záštitou OECD – NEA (Nuclear Energy Agency) zaměřených na bezpečnostní aspekty jaderných reaktorů.

Společnost ČEZ se podílí na výzkumu a vývoji pod záštitou mezinárodních organizací a iniciativ: VGB, MAAE, OECD – IEA. Účastní se několika projektů v rámci 6. a 7. rámcového programu výzkumu a vývoje EU (např. NULIFE, Geocapacity nebo CO2EuroPipe).

Skupina ČEZ je členem tří evropských technologických platforem:

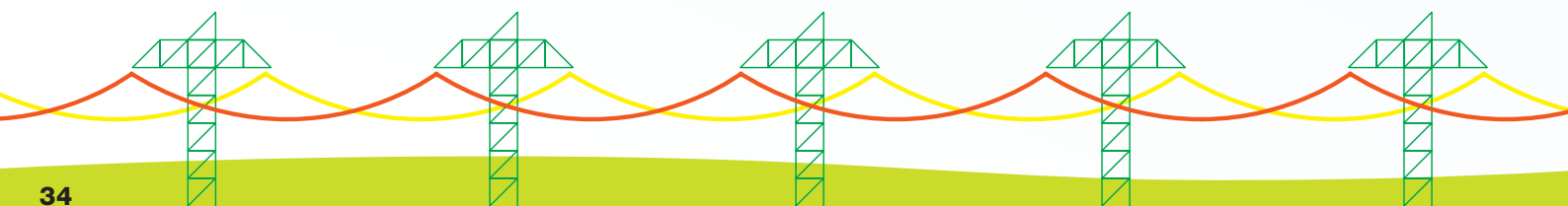
- SNE-TP (udržitelná jaderná energetika),
- Smart Grids (Chytré sítě),
- ZEP (technologie čistého uhlí a CCS).

ČEZ, a. s., patří mezi třináct zakládajících členů Technologické platformy „Udržitelná energetika ČR“, kde zastává významné pozice ve správní radě a výkonném výboru.

Na výzkumu a vývoji se rovněž podílí další společnosti ze Skupiny ČEZ – ČEZ Distribuce, a. s., ČEZ Energetické služby, s.r.o., Severočeské doly a.s. a především Ústav jaderného výzkumu Řež a.s.

Ústav je nejvýznamnějším realizátorem výzkumných a vývojových projektů ve Skupině ČEZ, především v oblasti jaderné energetiky. ÚJV Řež se řeší či se podílí na řešení mnoha mezinárodních a národních projektů. Velmi aktivně působí v rámci MAAE, kde se od roku 2009 rovněž stal poskytovatelem technické pomoci. ÚJV je členem sdružení evropských technických expertních organizací v oblasti jaderné bezpečnosti (ETSON) a má uzavřeny bilaterální dohody např. s CEA (Francie) a GRS (Německo).

ÚJV Řež řeší výzkumné úkoly financované různými státními institucemi, např. MPO ČR, MŠMT ČR, SÚJB či GA ČR. V rámci strukturálních fondů Evropské unie byla dokončena výstavba experimentálního pavilonu a reaktorových smyček pro spolupráci na vývoji reaktoru GIV (podpora ve výši 5 mil. EUR). Reaktorové smyčky byly vyrobeny pro reaktory chlazené superkritickou vodou a heliem. Centrum výzkumu Řež (dceřiná společnost ÚJV Řež) předložilo MŠMT ČR na sklonku roku 2009 komplexní projekt „Udržitelná energetika“ k financování z operačního programu „Výzkum a vývoj pro inovace“ (s celkovým rozpočtem 2,58 mld. Kč) zaměřený na pořízení infrastruktury v jaderném výzkumu. Hlavním cílem projektu je vybudování dvou regionálních center (Jihozápad a Střední Čechy) výzkumu a vývoje v oblasti jaderné energetiky a navazujících segmentů.



Smart Grids

Druhým pilířem iniciativy FUTUR/E/MOTION jsou Chytré sítě (Smart Grids), někdy také přesněji nazývané „inteligentní sítě“.

Koncept Smart Grids zahrnuje distribuční síť inovovaného pojetí, která dokáže efektivně začlenit působení všech připojených uživatelů – velkých výrobních zdrojů, lokálních výrobních zdrojů (především obnovitelných zdrojů energie a jednotek kombinované výroby elektrické energie a tepla), spotřebitelů s možností jejich aktivní role a začlenění nových funkcí distribuční sítě, jako jsou například dobíjecí stanice pro elektromobily.

FUTUR/E/MOTION 2

Do budoucna chystá Skupina ČEZ dva pilotní projekty pro vyzkoušení nových technologií. Tím prvním jsou Smart Meters (Chytrá měřidla). Uskuteční se ve třech lokalitách, kde bude nasazeno cca 40 tisíc chytrých elektroměrů. Smyslem pilotního projektu je prokázání únosnosti infrastruktury, logistické připravenosti a dopadu na ICT systémy Skupiny ČEZ.

Druhý pilotní projekt s názvem Smart Region (Chytré území) se uskuteční ve vybrané lokalitě, městě Vrchlabí. Je zaměřen na komplexní vyzkoušení jednotlivých funkcionalit Smart Grids v distribuční síti. ČEZ plánuje vybavit přibližně 4 500 vrchlabských domácností a podniků Smart Meters (chytrými měřidly), díky kterým bude mít odběratel lepší přehled o své spotřebě energie, a tím se mu otevírá i možnost ji více ovlivnit. Aktivní role odběratele v pilotním projektu Smart Regionu tedy bude zaměřena na motivaci k lepšímu rozložení spotřeby elektrické energie v průběhu dne. Zákazníci budou mít možnost sledovat graf své spotřeby elektrické energie a ovlivnit její odebrání. Prostřednictvím instalace chytrých měřidel ČEZ plánuje vyzkoušet koncept řízení spotřeby a výroby elektrické energie.

ČEZ ve Smart Regionu také nainstaluje prvky automatizace a monitoringu distribuční sítě na úrovni sítě nízkého a vysokého napětí a distribučních trafostanic, které umožní přesměrování toku energie v případě výpadků. Nové funkcionality umožní zmenšit rozsah poruch v části sítě nízkého napětí.

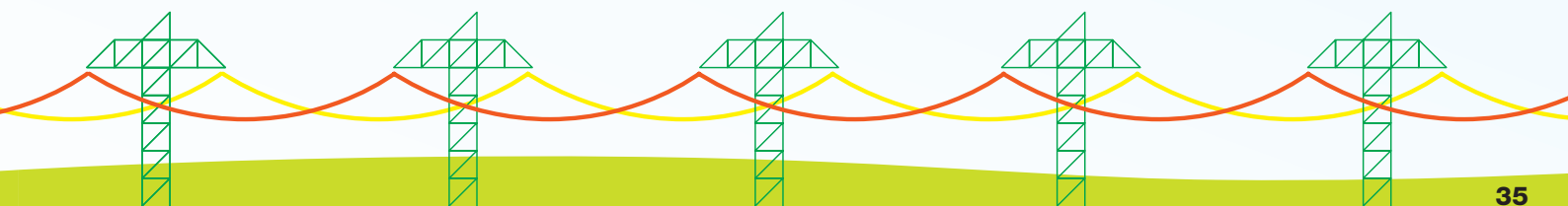
Dalším komponentem projektu Smart Region je vybudování infrastruktury pro elektromobily. ČEZ chce ve Vrchlabí postavit několik kusů dobíjecích stanic a poskytnout městu několik elektromobilů. Akumulátor v elektromobilu může v budoucnu sloužit k vyrovnávání špiček sítě, a tím pomoci k celkové vyváženosti mezi dodávkou a odběrem elektrické energie v distribuční síti. Kromě využívání energie z velkokapacitních elektráren se ČEZ chystá zapojit lokální zdroje energie, tzv. jednotky kombinované výroby tepla a elektrické energie a různé typy obnovitelných zdrojů energie. Právě tyto lokální výrobní zdroje umožní vytvoření a testování tzv. řízeného ostrovního provozu, což je bilančně vyrovnaný provoz mezi spotřebou a výrobou ve Smart Regionu.

Město Vrchlabí se řadí k regionům jinde v Evropě a USA, kde již k podobnému testování dochází. Patří k nim například:

- město Boulder v americkém Coloradu,
- Malaga ve Španělsku,
- Amsterdam v Nizozemsku,
- Mannheim v Německu.

„Těší nás, že právě Vrchlabí je prvním regionem v České republice, kde budou instalovány a testovány moderní technologie. Dlouhodobě se hlásíme k odpovědnému přístupu k životnímu prostředí a to projekt Smart Region také splňuje. Je to pro nás i možnost zviditelnění našeho regionu. Budeme také rádi, pokud se podaří některým průmyslovým firmám z našeho města zapojit se do projektu,“ uvedl Jan Sobotka, starosta města Vrchlabí.

Materiál Skupiny ČEZ



Stanovisko Skupiny ČEZ shrnul Milan Špatenka, ředitel rozvoje distribuce společnosti ČEZ: „Spuštění projektu Smart Region je důležitou součástí evoluční cesty, kterou jsme se vydali po vyhlášení snahy o modernizaci a hledání nových inovací v oblasti energetiky v létě 2009. V tomto energeticky „inteligentním“ regionu chceme vyzkoušet, jak spolu mohou v malé lokalitě fungovat nejrůznější novinky: chytré měřicí systémy v domácnostech, větší počet lokálních výrobních zdrojů včetně obnovitelných, dobíjecí stanice, jednotky kombinované výroby elektřiny a tepla. Cílem je vyzkoušet v menším měřítku, jak inteligentní sítě dokážou napojit a řídit množství prvků ku prospěchu zákazníků a celé distribuční sítě.“

Materiál Skupiny ČEZ

Evropská rada znovu potvrdila závazek rozvíjet energii z obnovitelných zdrojů po roce 2010 v celém Společenství. Schválila cíl 20% podílu energie z obnovitelných zdrojů v celé Evropské unii do roku 2020. Cíl je doplněn požadavkem 20% zvýšení energetické účinnosti také do roku 2020. Přitom cílovou hodnotou podílu energie z obnovitelných zdrojů České republiky je 13 % z celkové spotřeby energie. K dosažení těchto cílů mají přispět Smart Grids, jejichž koncept Skupina ČEZ začíná testovat v pilotních projektech.

Elektromobilita

Pojem elektromobilita není světovým výrobcům automobilů ani politikům nijak neznámý. Po Londýně, Monte Carlu, Oslu, Štrasburku a dalších by se v nejbližší době měla i Praha stát městem s možností dobíjení aut na elektrický pohon. Jde o ekologický pohon, který je nesrovnatelně tišší a snižuje zátěž životního prostředí. Již při současném energetickém mixu Skupiny ČEZ vzniká při užívání elektromobilu o 40 % méně emisí CO₂. Předpokládaný mix produkce Skupiny ČEZ v roce 2020 by znamenal emise nižší o 60 % oproti klasickým spalovacím motorům.

„Uvnitř pařížských zdí bude stát sedm set stanic (k použití v rámci půjčovacího systému): 500 nad zemí, 200 pod zemí,“ říká Bertrand Delanoë, starosta Paříže. „To bude mít zřejmě za následek revoluci v dopravě.“

Materiál Skupiny ČEZ

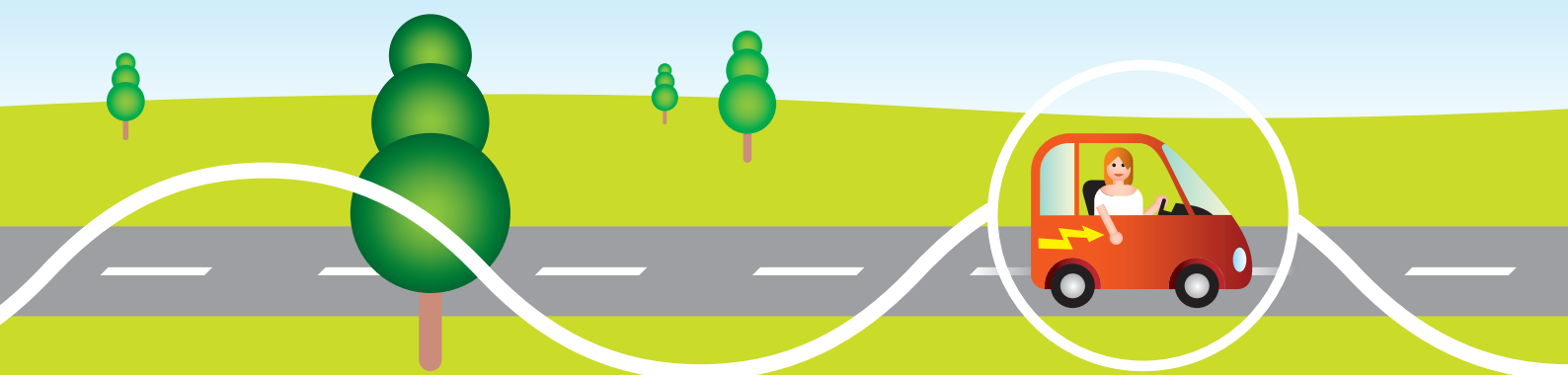
Stejného názoru jsou i přední světoví výrobci automobilů. Tady jsou názory některých z nich:

„Hybridní modely už jsou v podstatě překonané. Ve městech se v budoucnu bude jezdit už pouze na elektřinu.“

Rupert Stadler, předseda představenstva Audi AG
Rheinische Post, 7. 6. 2008

„Víme o městech, která auta na elektřinu potřebují. Myslím, že jsme blízko řešení pro masový trh.“

Carlos Ghosn, CEO Renault SA
Wall Street Journal, 17. 1. 2008



„Auta na elektřinu budou lidé ochotni akceptovat mnohem rychleji, než jsme očekávali. Lithium-iontové baterie nám poskytují velké možnosti...
Auta na elektřinu budou masově uvedena na trh v příštích dvou až čtyřech letech.“

Hon.-Prof. dr. Ferdinand Karl Piëch,
předseda dozorčí rady Volkswagen AG
Frankfurter Allgemeine Sonntagszeitung, 8. 6. 2008

V polovině roku 2009 představila Skupina ČEZ poprvé projekt Elektromobilita veřejnosti, později seznámila s informacemi také zástupce hromadných sdělovacích prostředků. Zakoupila dva elektromobily Micro Vett Fiorino, které byly k testování zapůjčeny neziskové organizaci Domov Sue Ryder. Jejich provoz je monitorován a získaná data budou využita k dalšímu rozvoji a plánování projektu Elektromobilita. Prvním výrobcem automobilů, který zareagoval na snahu Skupiny ČEZ a vyjádřil zájem o spolupráci na projektu, je PSA Peugeot Citroën. Pro rok 2010 chystají oba subjekty společný pilotní projekt pro cca 100 elektromobilů Peugeot, které bude možné dobíjet v infrastruktuře Skupiny ČEZ. Pilotní projekt bude trvat až do roku 2013.

Malá kogenerace

Kogenerace je společná výroba elektřiny a tepla nebo chladu, která umožňuje zvýšení účinnosti využití energie paliv. V podstatě jde o použití odpadního tepla pro vytápění, ohřev teplé vody apod.

Skupina ČEZ vyrábí v současné době teplo prostřednictvím kogenerace v relativně velkých systémových elektrárnách a řádově ve stovce plynových kotelen nebo výtopen. Pokud jde o malé kogenerační jednotky, provozuje pouze dvě v Ústavu jaderného výzkumu Řež. Přitom náklady na výrobu tepla stále rostou a jeho cena je pro zákazníky na hranici akceptovatelnosti. Řešením je pro Skupinu ČEZ a její zákazníky síť cca 300 malých kogeneračních jednotek o součtovém výkonu 200 MW_e na území celé České republiky. Díky vysoké účinnosti přeměny paliva na užitečné formy energie se podaří dosáhnout snížení emisí CO₂ v předpokládané výši 1,7 milionu tun CO₂ do roku 2020.

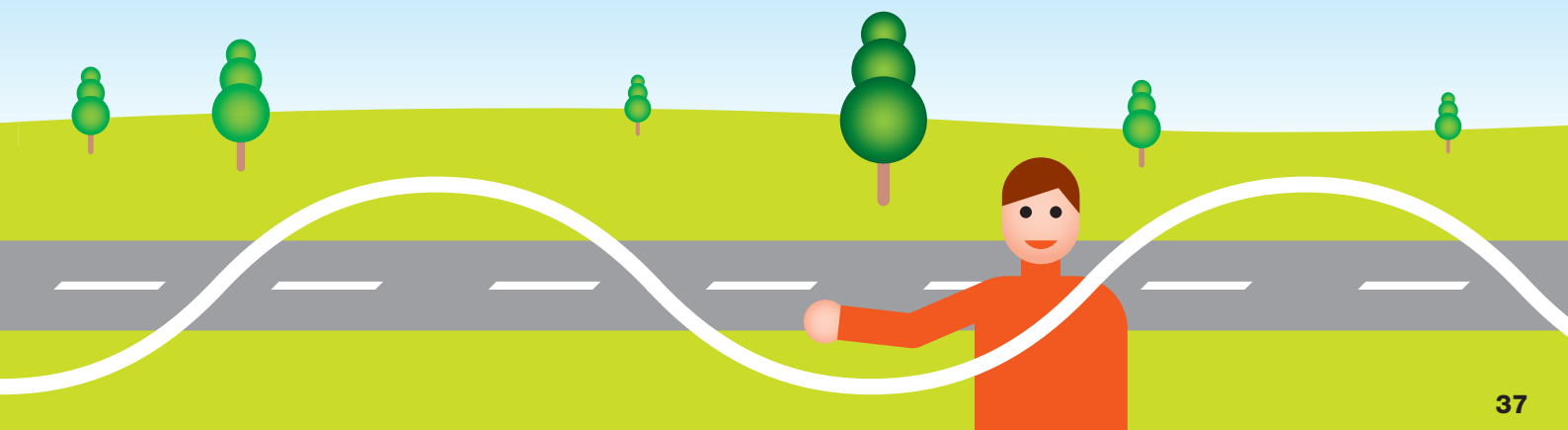
Malá kogenerace

Dostatečně velké portfolio centrálně řízených malých kogeneračních jednotek se podílí na rozvoji decentralizovaných zdrojů výroby elektrické energie a podporuje společnou výrobu elektřiny, tepla, případně chladu v jednom zdroji. Má mnoho výhod, kterými přispívá k lepší využitelnosti primárních paliv:

- snižuje závislost sítě na centrálních velkých zdrojích,
- významně snižuje emise skleníkových plynů v porovnání s oddělenou výrobou elektřiny a tepla/ chladu,
- podporuje vyšší flexibilitu sítě při nenadálých událostech,
- stává se velmi výhodným zdrojem špičkové elektřiny k pokrytí odchylek v dodávkách zdrojů Skupiny ČEZ.

A kde všude bude možné využít malou kogeneraci?
Například:

- v nemocnicích,
- ve vysokoškolských areálech,
- ve velkých úředních budovách,
- v obchodních centrech,
- v hotelových komplexech.



Odpovědné podnikání

Odpovědné podnikání je způsob chování a jednání společnosti vůči svému okolí a svým zaměstnancům s důrazem na etiku podnikání. Skupina ČEZ si uvědomuje, že jako velká, silná a dynamická společnost má své významné postavení na českém i evropském trhu a jejím cílem je dlouhodobý úspěch. Proto se zapojuje do diskuse o celospolečenských otázkách a aktivně uskutečňuje svoji podnikatelskou činnost v souladu s kritérii společensky odpovědného přístupu v oblasti životního prostředí, vztahu k zaměstnancům, dodavatelům, partnerům a zákazníkům.

Součástí odpovědného podnikání je aplikace moderních technologií do činnosti společnosti, zařazení inovativních postupů, podpora vědy a výzkumu a celá řada dalších kroků, které v důsledku působí na zlepšení životního i společenského prostředí.

Jednotlivé aspekty odpovědného podnikání se promítají do veškeré činnosti Skupiny ČEZ, všech jejích společností, jejich zaměstnanců i dodavatelů.

Management bezpečnosti a kvality

Skupina ČEZ patří ke stabilním a ekonomicky úspěšným společnostem na národním trhu s elektřinou, ale i na trzích v členských zemích Evropské unie. Takovou pozici si chce udržet prostřednictvím:

- kvalitních výrobků dodávaných za konkurenceschopnou cenu,
- spokojených akcionářů a vlastních zaměstnanců,
- korektních vztahů s obchodními partnery,
- dobrých vztahů s veřejností.

Všechny společnosti jako součásti Skupiny ČEZ si plně uvědomují a bez výhrad přijímají odpovědnost ve smyslu platné legislativy i mezinárodních závazků České republiky za zajištění:

- bezpečnosti svých výrobních zdrojů,
- ochrany jednotlivců společnosti a veřejnosti,
- ochrany životního prostředí,
- jakosti.

Management bezpečnosti a kvality patří k významným prioritám Skupiny ČEZ. Naplňuje ho prostřednictvím přijaté Politiky bezpečnosti a ochrany životního prostředí, Politiky jakosti, trvalým zvyšováním kultury bezpečnosti, získáváním a udržováním certifikátů a dalšími kroky.

Politika bezpečnosti a Politika jakosti Skupiny ČEZ

Aby naplnila dané cíle, zavazuje se Skupina ČEZ vytvořit a rozvíjet odpovídající podmínky a dostatečné lidské i finanční zdroje, účinné řídicí struktury a kontrolní mechanismy. K naplnění svých cílů vyhláší následující politiky:

Politika bezpečnosti

a ochrany životního prostředí ČEZ, a. s.

1. Bezpečnost a ochrana životního prostředí patří k našim nejvyšším prioritám a je nadřazena požadavkům výroby a provozním harmonogramům.
2. Bezpečnost je integrální součástí řízení společnosti spolu s využíváním systému managementu jakosti.
3. Při zajišťování bezpečnosti a ochrany životního prostředí plníme právní předpisy České republiky i obecně přijaté mezinárodní bezpečnostní principy.



4. Naším závazkem je trvalé hodnocení a zvyšování bezpečnosti a ochrany životního prostředí s ohledem na stávající úroveň vědy a techniky.
5. Základem bezpečnosti a ochrany životního prostředí je předcházení a minimalizace bezpečnostních rizik, vytváření systémových podmínek pro bezpečný a spolehlivý provoz všech zařízení a bezpečnost personálu.
6. Pro zvýšení bezpečnosti se zaměřujeme na ověřené, mezinárodně uznávané a ekonomicky přijatelné technologie šetrné k životnímu prostředí.
7. Při řízení bezpečnosti a ochrany životního prostředí uplatňujeme u našich zařízení odstupňovaný přístup s důrazem na jadernou a technickou bezpečnost, radiační, požární a fyzickou ochranu, havarijní připravenost, bezpečnost a ochranu zdraví při práci.
8. Systematickou péčí o vzdělání, výcvik a dovednosti zaměstnanců zvyšujeme jejich kvalifikaci, profesionální chování a snižujeme možnost lidské chyby.
9. Usilujeme o trvalé zvyšování kultury bezpečnosti jako nedílné součásti firemní kultury.
10. Procesy významné z hlediska bezpečnosti a ochrany životního prostředí zajišťujeme řízeným způsobem a zavádíme a dokumentujeme pro ně nejefektivnější pracovní postupy.
11. Řízení bezpečnosti a ochrany životního prostředí provádíme prostřednictvím konkrétních, měřitelných a termínovaných cílů, aby bylo účinné a ekonomicky efektivní na všech úrovních.
12. Hodnocení a výběr dodavatelů a obchodních partnerů provádíme z hlediska jejich kvalifikace a přístupu k bezpečnosti dodávek a služeb.
13. Pro naplňování této politiky využíváme provozní zkušenosti, stanovujeme konkrétní cíle, požadované hodnoty a bezpečnostní programy a zajišťujeme zdroje pro jejich realizaci.
14. Plnění Politiky bezpečnosti a ochrany životního prostředí pravidelně hodnotíme a výsledky těchto hodnocení využíváme k její aktualizaci a k hledání možností dalšího zlepšování.
15. Výsledky hodnocení rovněž využíváme k informování orgánů státní správy, územních orgánů i veřejnosti.

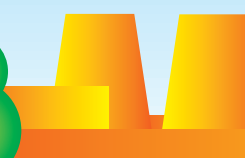
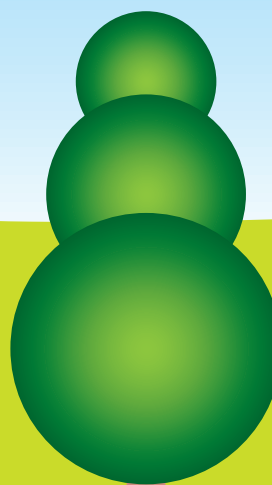
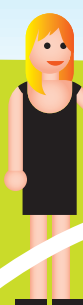
Představenstvo ČEZ, a. s., na svém zasedání

8. 3. 2010 schválilo nové znění Politiky bezpečnosti a ochrany životního prostředí pro vytvoření rámcových podmínek v oblasti bezpečnosti a k naplnění poslání a podnikatelských záměrů Skupiny ČEZ.

Politika bezpečnosti

Politika bezpečnosti 2010

Politika jakosti



Řízení bezpečnosti a kvality ve Skupině ČEZ

System řízení bezpečnosti a jakosti je nedílnou součástí systému řízení Skupiny ČEZ a je zaváděn, udržován a hodnocen jako integrovaný z úrovně nejvyššího vedení.

Zejména v oblasti jaderných aktivit je mu věnována prvořadá pozornost. Systém je:

- v souladu s legislativními požadavky (vyhláška Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 132/2008 Sb.),
- je harmonizován se všeobecně uznávanými kritériálními normami ISO (ISO 14001, ISO 27001 a program Bezpečný podnik) a se specifickými doporučeními Mezinárodní agentury pro atomovou energii (GS-R-3).

Systém řízení je v oblasti jaderných aktivit pod dohledem Státního úřadu pro jadernou bezpečnost.

Pro splnění svých záměrů v oblasti kvality a bezpečnosti vyhláší Skupina ČEZ politiky, které jsou dále rozpracovány v navazujících cílech. V roce 2009 byla v rámci projektu Jednotná bezpečnostní politika Skupiny ČEZ připravena novelizace Politiky bezpečnosti a ochrany životního prostředí.

Jedním ze záměrů je i trvalé zvyšování kultury bezpečnosti. Na základě výsledků průzkumu kultury bezpečnosti byl vyhlášen Akční plán zlepšování kultury bezpečnosti na období let 2009–2011. Úkoly související se zlepšením systému řízení bezpečnosti a kvality se týkají zejména integrace politik, cílů a řízení procesů a jsou průběžně plněny.

Dalším konkrétním krokem je mimo jiné udržování všech dosažených certifikací systému řízení:

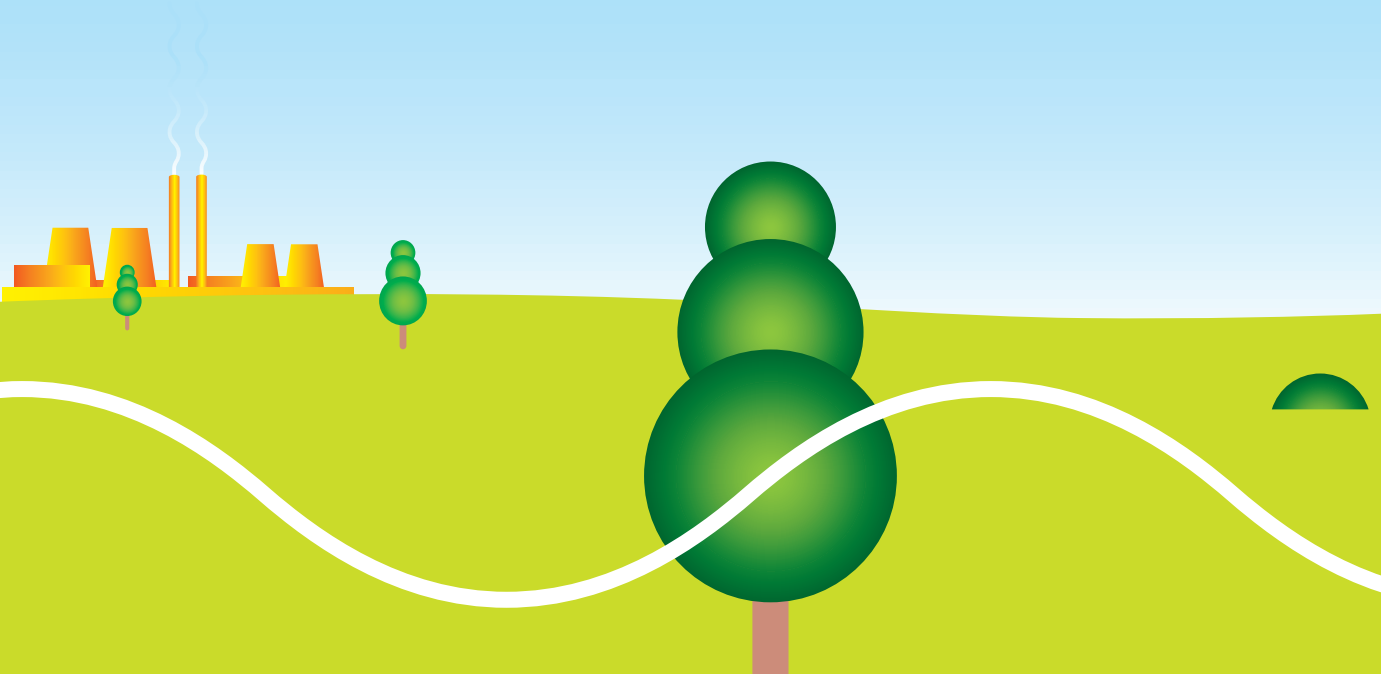
- ochrany životního prostředí podle ISO 14001,
- systému managementu bezpečnosti informací podle ISO 27001,
- osvědčení programu Bezpečný podnik, který svým obsahem odpovídá požadavkům normy OHSAS 18001.

Ve společnosti ČEZ, a. s., byl také v roce 2009 zahájen projekt Náklady na nekvalitu s cílem zavést manažerský nástroj propojující systém řízení kvality se systémem finančního řízení, který umožní optimalizovat vynakládané náklady na takzvanou nekvalitu prostřednictvím jejich pravidelného, automatizovaného a spolehlivého měření a vyhodnocování. Pilotní projekt je realizován v Jaderné elektrárně Temelín.

Stav certifikace systémů řízení ve Skupině ČEZ

Dodržování a vysokou úroveň bezpečnosti a jakosti deklaruje Skupina ČEZ prostřednictvím získaných a pravidelně obnovovaných certifikátů.

Držiteli certifikátů shody s požadavky norem ISO 9001, ISO 14001 a OHSAS 18001 jsou vybrané společnosti Skupiny ČEZ, ve kterých bylo identifikováno zvýšené riziko v jednotlivých oblastech bezpečnosti.



Nově byl v roce 2009 prověřen a certifikován systém managementu společnosti ČEZ Energetické produkty, s.r.o., jako splňující požadavky ISO 9001:2008 a ISO 14001:2004 pro služby související s managementem energetických produktů.

Státní úřad inspekce práce vydal společnosti ČEZ Distribuce, a. s., osvědčení o zavedení systému řízení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a uplatnění požadavků ILO-OSH 2001 a OHSAS 18001:2007 s právem používat označení Bezpečný podnik. Také zahraniční majetkové účasti jsou postupně zapojovány do systému řízení bezpečnosti ve Skupině ČEZ.

Bezpečnost

Ve společnosti ČEZ, a. s., má bezpečnost klíčovou roli. Požadavky bezpečnosti jsou vždy naplňovány na prvním místě proti jiným požadavkům, samozřejmě s přihlédnutím k adekvátnosti vynaložených nákladů k míře rizika. Vrcholovým dokumentem uplatňujícím tento princip je Politika bezpečnosti a ochrany životního prostředí. V každoročně vydávaném příkazu generálního ředitele – Strategické priority a hlavní cíle společnosti ČEZ, a. s., a vybraných dceřiných společností – jsou uplatněny prvky bezpečnosti v části strategické priority. Politika bezpečnosti společnosti ČEZ, a. s., je realizována naplňováním následujících stanovených bezpečnostních cílů a dodržováním bezpečnostních principů, které jsou uplatňovány odstupňovaným přístupem v závislosti na závažnosti rizika a závažnosti možných následků.

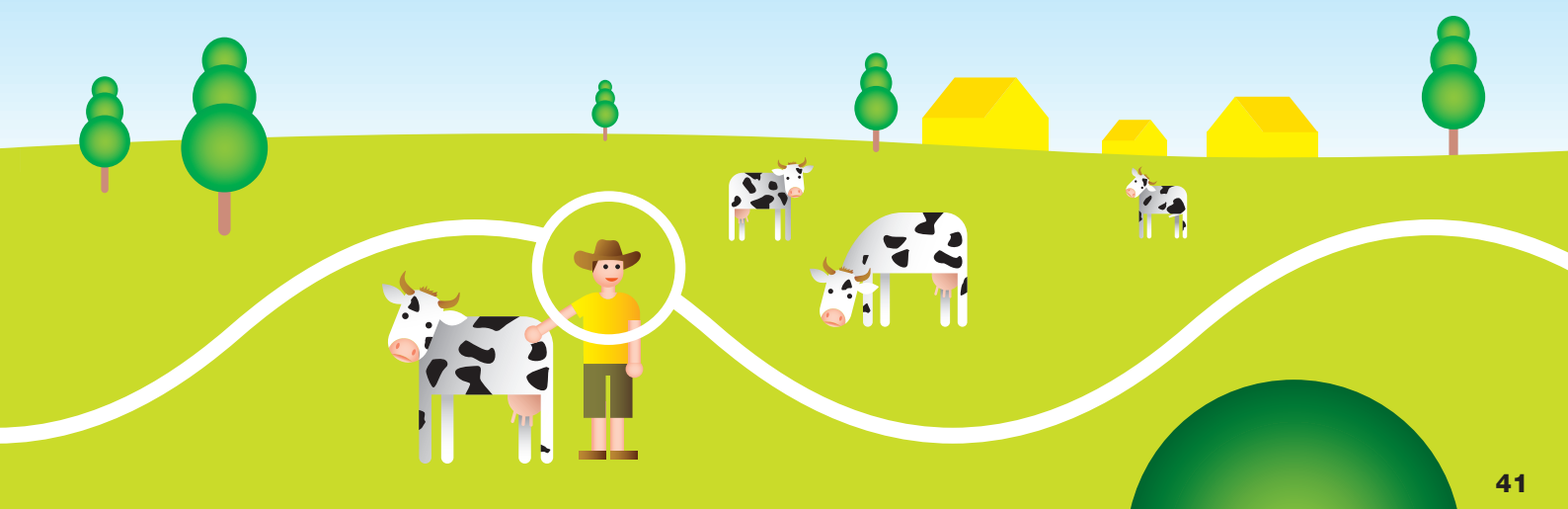
Bezpečnostní cíle jednotlivých oblastí bezpečnosti:

- jaderná bezpečnost,
- havarijní připravenost,
- radiační ochrana,
- technická bezpečnost,
- požární ochrana,
- fyzická ochrana,
- bezpečnost a ochrana zdraví při práci,
- ochrana životního prostředí.

Jaderná bezpečnost

Obecným cílem jaderné bezpečnosti je chránit jednotlivce, veřejnost a životní prostředí před radiačním nebezpečím, tj. dosáhnout trvalého stavu a schopnosti jaderného zařízení a jeho obsluhy zabránit nekontrolovatelnému úniku radioaktivních látek a ionizujícího záření do životního prostředí.

Zvyšování úrovně bezpečnosti a bezpečný provoz jaderných elektráren Temelín a Dukovany patří mezi nejvyšší priority ČEZ, a. s. Po provedení průzkumu kultury bezpečnosti ČEZ, a. s., byl rok 2009 prvním rokem plnění akčního plánu zlepšování kultury bezpečnosti. Bylo završeno periodické hodnocení bezpečnosti Jaderné elektrárny Temelín (hodnocení bezpečnosti elektrárny formou srovnání s mezinárodními doporučeními a nejlepší praxí) po deseti letech provozu. Podobně proběhlo hodnocení Jaderné elektrárny Dukovany po dvaceti letech provozu. V obou elektrárnách je zaveden Program zlepšování kvality lidského výkonu (QLV).



Havarijní připravenost

Pro Skupinu ČEZ je naprostou prioritou denně a s plnou intenzitou zajistit, aby v jejích jaderných elektrárnách nedošlo k žádnému případu jaderné havárie, která by ohrozila životy a zdraví lidí nebo výrazným způsobem poškodila majetek. Proto je pro ni velmi důležitá havarijní připravenost pro případ, že by i přes veškerá opatření k takové havárii došlo.

Cílem řízení havarijní připravenosti je zajistit prevenci vzniku mimořádných událostí, schopnost rozeznat vznik a závažnost mimořádných událostí, zmírnit jejich průběh a na nejmenší možnou míru omezit dopady na zdraví zaměstnanců a obyvatel v okolí jaderné elektrárny.

Během roku 2009 zorganizoval ČEZ, a. s., osm havarijních cvičení. Zaměřila se na procvičení:

- různých typů situací,
- všech složek organizace havarijní ochrany,
- havarijních skupin pro přepravu jaderných materiálů.

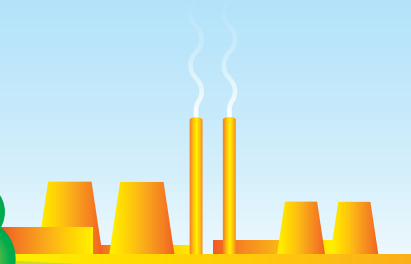
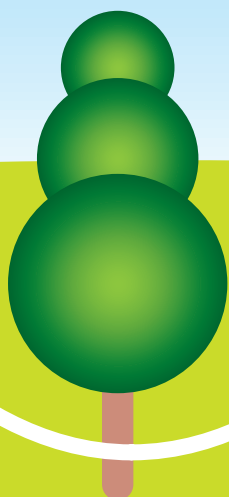
Všechna cvičení byla uskutečněna v požadovaném rozsahu a cíle cvičení byly splněny.

V roce 2009 se uskutečnily následující aktivity ČEZ, a. s.:

- Na začátku roku byla dokončena pravidelná pětiletá obměna jodové profylaxe v zónách havarijního plánování jaderných elektráren Temelín a Dukovany, včetně zajištění volného prodeje tablet v celé České republice.
- V zónách havarijního plánování byly distribuovány příručky pro ochranu obyvatelstva.
- Byly aktualizovány varovací nahrávky pro Českou televizi a Český rozhlas pro případ mimořádné události 3. stupně.

Radiační ochrana

Radiační ochranou se rozumí systém technických a organizačních opatření k zajištění ochrany zdraví a životního prostředí před nepříznivými účinky ionizujícího záření. Ochrana před ionizujícím zářením je u obou jaderných elektráren (Jaderná elektrárna Temelín a Jaderná elektrárna Dukovany) na velmi vysoké úrovni. Cílem radiační ochrany je zajistit, aby při normálním provozu byly radiační expozice uvnitř zařízení a v důsledku úniku radioaktivních materiálů do okolí tak nízké, jak je to rozumně možné při uvážení ekonomických a sociálních faktorů, a pod předepsanými limity a zajistit zmírnění rozsahu radiační expozice v důsledku havárií.



Technická bezpečnost

Zabránit s vysokou pravděpodobností haváriím jaderných zařízení je cílem technické bezpečnosti. Pro normální provoz, zvládnutí všech havárií zahrnutých v projektu i pro havárie s nízkou pravděpodobností výskytu je nutné zajistit, aby vznikly jen malé radiační či jiné škodlivé následky. A také zajistit, aby pravděpodobnost nadprojektových (těžkých) havárií s vážnými radiačními následky byla extrémně malá.

Požární bezpečnost

Cílem požární bezpečnosti je minimalizovat pravděpodobnost vzniku a šíření požáru zapříčiněného vnitřními i vnějšími událostmi a případné následky omezit na nejnižší možnou úroveň.

Fyzická ochrana

Cílem fyzické ochrany je:

- zabránit přístupu (vniknutí) neoprávněných osob do střežených objektů elektráren,
- zabránit neoprávněným manipulacím nebo zneužití či odcizení materiálů (zařízení), položek a technologií.

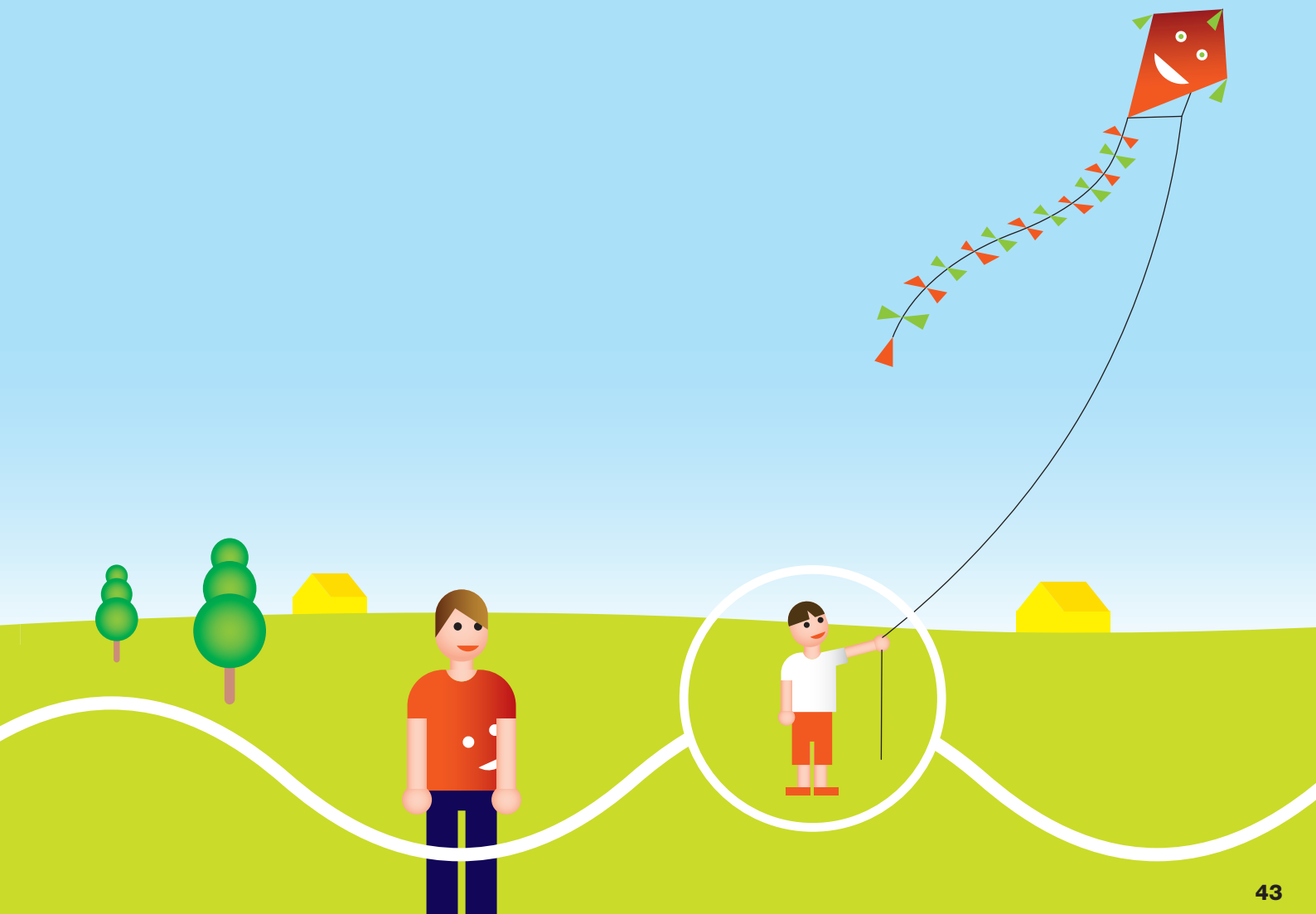
V případě jaderných zařízení zvláště zabránit vzniku ohrožení ve smyslu jaderné bezpečnosti a radiační ochrany.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Cílem bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) je minimalizovat negativní dopady působení pracovních a výrobních procesů na zdraví zaměstnanců a ostatních osob.

Ochrana životního prostředí

Ochrana životního prostředí má za cíl zabránit negativním dopadům procesu výroby na životní prostředí a případné dopady omezit na nejnižší přijatelnou úroveň. Pro zajištění ochrany životního prostředí je v prostředí Skupiny ČEZ vypracována příslušná řídicí a pracovní dokumentace. Zaměstnanci jsou se svými povinnostmi při ochraně životního prostředí a s aspekty svých činností seznamováni a jsou pravidelně proškoleni během školení EMS. Všichni zaměstnanci odpovídají za plnění bezpečnostních požadavků při zajištění vykonávaných činností v příslušném úseku působnosti. Každý zaměstnanec má povinnost – především opatřeními přímo na svém pracovišti – předcházet znečišťování nebo poškozování životního prostředí a minimalizovat nepříznivé důsledky své činnosti na životní prostředí.



Životní prostředí

Během své novodobé historie investovala akciová společnost ČEZ do svého rozvoje a ekologických opatření více než 200 miliard korun. Největší dosavadní investicí do životního prostředí ve výši 46 miliard korun bylo uskutečnění rozsáhlého programu odsíření uhelných elektráren v letech 1992–1998.

V letech 2008 a 2009 se začal projevovat důsledek postupných investic do výroby elektrické energie z obnovitelných zdrojů. Objem výroby elektřiny z uvedeného typu zdrojů se stále zvyšuje.

Odpovědný přístup Skupiny ČEZ k ochraně životního prostředí

Strategická rozhodnutí Skupiny ČEZ v oblasti ochrany životního prostředí vycházejí z přesvědčení, že životní prostředí je nenahraditelným bohatstvím, které chce odpovědný správce předat budoucím generacím v lepším stavu, než v jakém jej zdědil. Také na celoevropské úrovni je ochrana životního prostředí nedílnou součástí klíčových společenských témat.

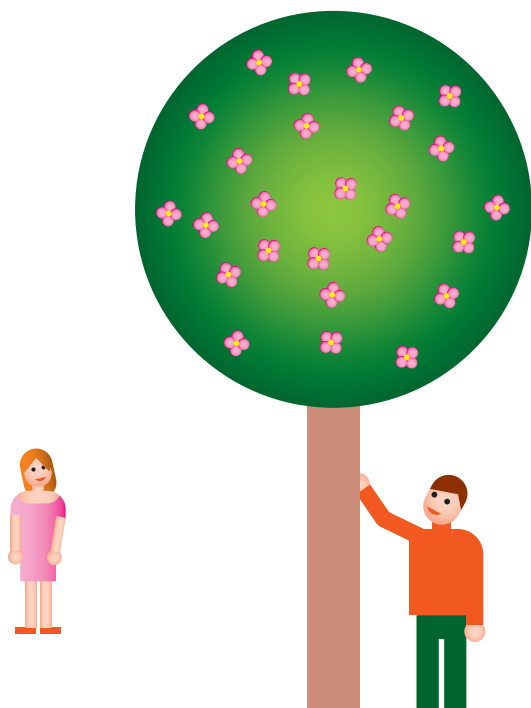
V praxi nalezla strategie Skupiny ČEZ v dané oblasti dvojí podobu:

- úsilí o co nejúspornější, ekologicky orientované řízení podniků Skupiny,
- rozvoj takových forem výroby energie, které co nejméně zatěžují životní prostředí emisemi a snižují spotřebu strategických surovin.

Jedním z nejvýznamnějších kroků v ochraně životního prostředí v České republice byl komplexní program odsíření uhelných elektráren v 90. letech minulého století, který vedl k zásadnímu zlepšení kvality ovzduší. Nedílnou součástí strategického rozvoje Skupiny ČEZ je i zvyšování využívání obnovitelných zdrojů energie a podpora energetických úspor. Netechnickým opatřením zodpovědného přístupu k ochraně životního prostředí je aplikace systému environmentálního managementu (Environmental Management System – EMS), který je součástí řízení společnosti. Implementace EMS podle požadavků mezinárodní normy ISO 14001:2004 byla zahájena v roce 1997. V roce 2004 byla dokončena vydáním mezinárodního certifikátu EMS, potvrzujícího shodu systému řízení s požadavky normy ČSN EN ISO 14001. Pro ČEZ, a. s., je vydán jeden souhrnný certifikát pro klasické elektrárny a dva samostatné certifikáty pro jaderné elektrárny Temelín a Dukovany.

V okolí uhelných elektráren došlo k řadě technických a biologických rekultivací, které navazují na ukládání zbytku nevyužitých vedlejších energetických produktů, a přispívají tak k revitalizaci krajiny. Ve všech uhelných elektrárnách dochází od roku 2005 k obnově techniky měření emisí a přípravě na její další zpřesňování.

Skupina ČEZ je první společností v členských státech Evropské unie, která přistupuje ke komplexní obnově zdrojů podle nových směrnic EU.



V roce 2006 se Skupina ČEZ stala jediným akcionářem těžební společnosti Severočeské doly a.s. Odpovědnost k ochraně životního prostředí se tak rozšířila o oblast odstraňování ekologických škod a rekultivací souvisejících s důlní činností. V uvedené oblasti je společnost Severočeské doly bezesporu leaderem v celé České republice. Své zkušenosti předává také těžebním společnostem v zahraničí, například v Řecku.

Vliv na životní prostředí při těžbě a přepravě paliva

Elektrárny Skupiny ČEZ využívají k výrobě elektrické energie různé druhy paliv. Složení palivového mixu závisí na vyhodnocení řady faktorů. Každé z paliv:

- jinak působí na životní prostředí,
- jeho přeprava a skladování jsou odlišně náročná,
- má různé ceny,
- vyžaduje jiná technologická zařízení pro spalování nebo dostupnost zásob.

Česká republika nepatří mezi země s dostatkem ušlechtilých zdrojů paliva, jako jsou například ropa nebo zemní plyn, a proto z hlediska energetické bezpečnosti a nezávislosti na dovozech je primárním palivem pro výrobu elektrické energie uhlí dostupné z domácích zdrojů.

Instalovaný výkon uhelných elektráren Skupiny ČEZ v České republice přesahuje 6 500 MW. Další uhelné zdroje provozuje v zahraničí – s instalovaným výkonem 1 988 MW (Elektrocieplownia Chorzów ELCHO sp. z o.o., Elektrownia Skawina S.A. v Polsku a TEC Varna EAD v Bulharsku). V řadě uhelných elektráren Skupiny ČEZ se spolu s uhlím spaluje také biomasa.

Otázka využití obnovitelných zdrojů energie je předmětem samostatné kapitoly. Topné oleje a zemní plyn se v elektrárnách Skupiny ČEZ používají pouze pro zapalování a stabilizaci provozu kotlů.

Těžba uhlí ovlivňuje životní prostředí několika aspekty. Jde zejména o:

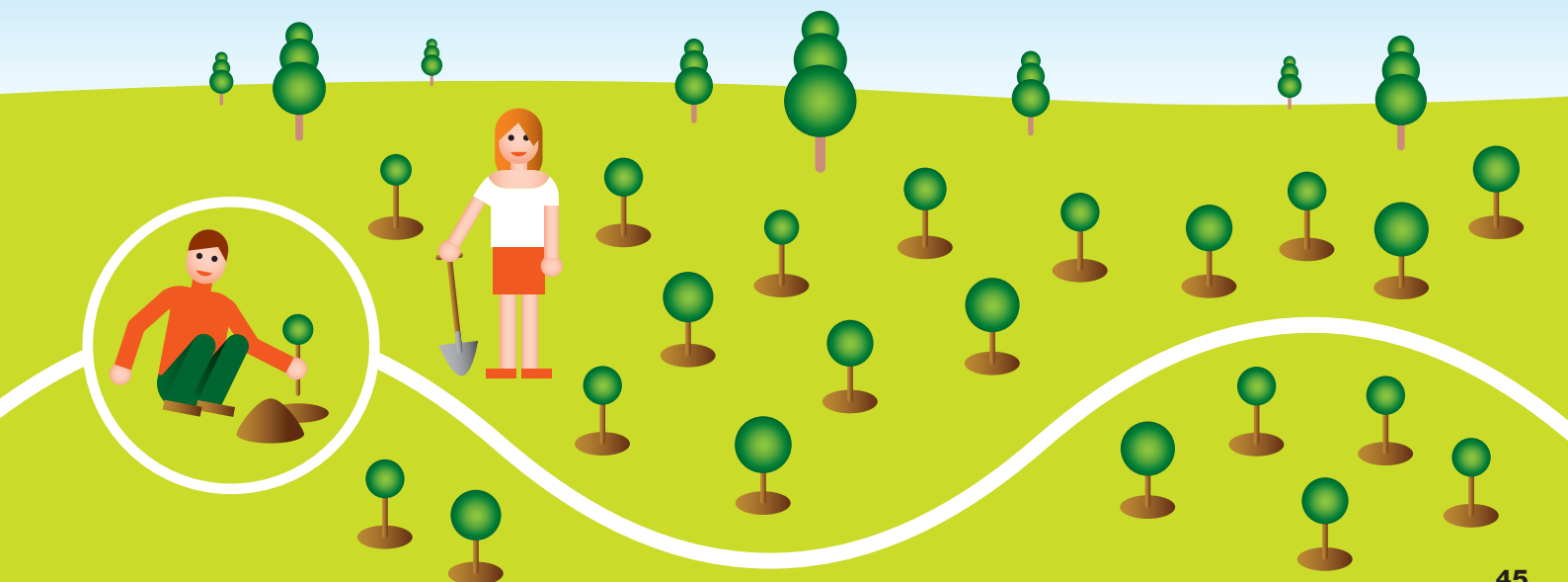
- hluk,
- přepravu paliva do elektráren,
- zpracování nebo úpravu paliva,
- rekultivace krajiny.

Těžba a doprava klasických paliv

Klasická paliva patří k těm, kterými jsou zásobovány elektrárny Skupiny ČEZ. Patří k nim:

- hnědé a černé uhlí,
- biomasa,
- zemní plyn,
- mazut,
- topné oleje.

Jiné přírodní zdroje nemůže Skupina ČEZ využít, protože Česká republika není významným nalezištěm například ropy.



Životní prostředí

Při těžbě paliv bere Skupina ČEZ ohled na ochranu životního prostředí, do které investuje nemalé množství financí. Pro následnou rekultivaci krajiny má připraveny účinné programy.

Uhlí

Většina českých elektráren spaluje severočeské hnědé uhlí těžené společnostmi:

- Severočeské doly,
- Mostecká uhelná,
- Sokolovská uhelná.

Jen v jedné elektrárně Skupiny ČEZ se spaluje lignit těžený poblíž – v hodonínské pánvi.

Černé uhlí je spalováno:

- v Elektrárně Dětmarovice,
- v Ostravě – Vítkovicích,
- v elektrárnách v Polsku.

Elektrárna TEC Varna EAD v Bulharsku spaluje antracitické černé uhlí dovážené z několika evropských a asijských těžebních oblastí.

Hnědé uhlí se těží povrchovým způsobem. Životní prostředí nejvíce ovlivňují zábory území a samotná těžba. Proto se provádí selektivní těžba ornice a spraší, které je možné použít při budoucích rekultivacích vytěžených prostor a výsypek. Prašnost a hluk se pravidelně monitorují a tam, kde je to možné, jsou zaváděny technologie se sníženou hlučností. Dopady na okolí snižují i ochranné valy nebo lesní pásy oddělující prostor těžby od okolního prostředí. Pro snížení prašnosti na nejnižší možnou úroveň se komunikace a přesypy skrápějí.

Černé uhlí spalované v elektrárnách Skupiny ČEZ se těží pouze hlubinným způsobem. Veškerá patření spojená s omezením vlivu těžby na okolní prostředí zajišťují těžební společnosti, to se týká veškerého uhlí získávaného od externích dodavatelů.

Elektrárny spalují významné objemy uhlí, proto je výhodné situovat je co nejbližší zdroji. Pokud tomu tak je, jsou elektrárny v České republice a v Polsku na krátké vzdálenosti zásobovány pásovými dopravníky, v případě delších dopravních vzdáleností se používá téměř výhradně železniční doprava. Vzhledem k vysokým nákladům údržby plavebních cest není říční doprava již několik let využívána. K dopravě paliva do elektrárny TEC Varna EAD v Bulharsku se využívá námořní doprava do vlastního černomořského přístavu. Tam jsou k dispozici tři kotviště s maximálním ponorem lodě 11,5 metru. Maximální tonáž jedné lodě je 55 tisíc tun (typ PANAMAX).

Aby si Skupina ČEZ zajistila stabilní dodávky paliva a vzhledem ke strategickému významu uhlí pro české elektrárny, získala 100% podíl v akciové společnosti Severočeské doly.

Biomasa

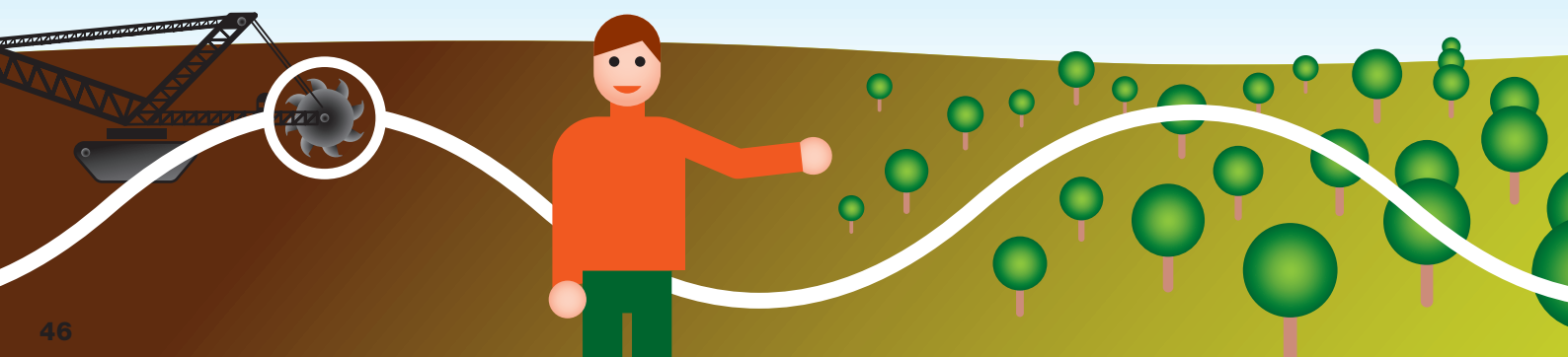
Biomasa je přepravována po železnici, případně automobilovou dopravou.

V České republice se v ČEZ, a. s., spoluspaluje biomasa:

- v elektrárnách s instalovanými fluidními kotli (Hodonín, Poříčí, Tisová, Ledvice),
- v teplárně Dvůr Králové nad Labem.

Spoluspalování bylo nově testováno také v Elektrownia Skawina S.A. a v Elektrociepłownia Chorzów ELCHO sp. z o.o. (obě Polsko).

Používá se především odpadní biomasa, zejména dřevní štěpka, popřípadě zemědělské produkty, jako jsou otruby, pelety ze zbytků po čištění semen a piliny. V malé míře se spaluje také biomasa cíleně pěstovaná pro energetické účely (energetické plodiny). Její využití zatím omezuje především nedostatečná produkce takových plodin. Podpora opatření ke zvýšení podílu využití energetických plodin je jedním ze strategických záměrů Skupiny ČEZ.



Zemní plyn a topné oleje

Zemní plyn a topné oleje včetně mazutu jsou využívány jako palivo pro najíždění bloků, stabilizaci a optimalizaci procesu hoření ve spalovacím prostoru kotlů elektráren.

Zemní plyn je na místo spotřeby dopravován plynovodním potrubím a je využíván konkrétně v elektrárnách:

- Tisová,
- Pruněřov,
- Tušimice,
- Ledvice,
- Počeradý,
- Poříčí,
- Dětmárovice,
- v Teplárně Dvůr Králové nad Labem,
- v Jaderné elektrárně Temelín.

V Jaderné elektrárně Temelín slouží zemní plyn v případě výpadku obou jaderných bloků především jako záložní zdroj pro zásobování areálu elektrárny a nedalekého města Týn nad Vltavou teplem. Zemní plyn je pro potřeby Skupiny ČEZ dodáván externími dodavateli.

Mazut je nakupován pro elektrárny:

- Pruněřov,
- Mělník,
- Chvaletice.

Lehké topné oleje jsou určeny pro elektrárny:

- Hodonín,
- Poříčí,
- teplárnu Dvůr Králové nad Labem.

Na dodávky topných olejů uzavřel ČEZ, a. s., rámcové smlouvy se třemi tuzemskými dodavateli.

Sanace a rekultivace těžebních oblastí

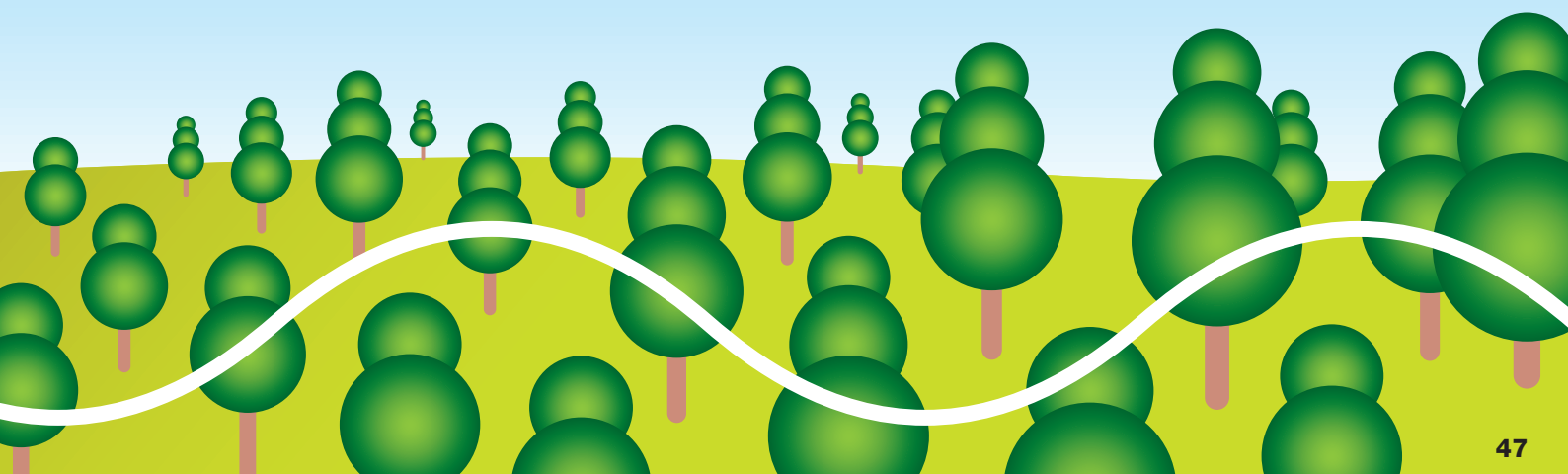
Bezprostředně po vytěžení těžebních prostor navazuje na těžbu uhlí sanace a rekultivace území, které hradí těžební společnosti.

Společnost Severočeské doly, kde je ČEZ, a. s., jediným akcionářem, se snaží minimalizovat a eliminovat vlivy těžby na životní prostředí. Vynakládá proto značné finanční prostředky na rekultivaci a ochranu životního prostředí a na tvorbu fondu na zahlazení následků hornické činnosti po ukončení těžby. Snahou je vytvořit koncepční, technologické a finanční předpoklady pro uvedení území po vyuhlení lokality do stavu, který odpovídá potřebám regionu a respektuje ochranu životního prostředí.

Sanace a rekultivace budou probíhat ještě přibližně patnáct let po ukončení těžby. Legislativa proto ukládá tvorbu rezervy, která bude sloužit k pokrytí budoucích nákladů souvisejících s rekultivačním řešením vytěžené lokality. Roční tvorba rezervy dosahuje výše 400–500 milionů korun, na rekultivaci je ročně vynakládáno 250–350 milionů korun.

Rekultivace – výhled do roku 2050 (ha)

Plochy	ha	%
Zemědělské	3 325,32	25,3
Lesnické	5 624,62	42,7
Vodní	2 244,32	17,0
Ostatní	1 973,81	15,0
Celkem	13 168,07	100,0



Jaderné palivo

„Dlouhou dobu bylo politicky nekorektní o energetice – a o jaderné zvlášť – vůbec mluvit. Ale i evropští politici a v závěsu bruselští úředníci si uvědomují, že v nepříliš vzdálené době Evropa náhradu za nyní provozované bloky nemá a musí se chovat k energetice podle selského rozumu a bez zbytečné ideologie.“

Rozhovor s Danou Drábovou, předsedkyní Státního úřadu pro jadernou bezpečnost, ČEZ news č. 3/2010

Objem přepravy jaderného paliva je s objemy klasického paliva, které je třeba přepravit do uhelných elektráren, nesrovnatelný. Přestože jde řádově o pouhé desítky tun ročně, jde vzhledem ke specifčnosti přepravovaného materiálu o téma, kterému je věnována všestranná a mimořádná pozornost.

Zásady přepravy čerstvého jaderného paliva definují právní předpisy, vycházející z doporučení Mezinárodní agentury pro atomovou energii a z řady mezinárodních dohod.

- V České republice jsou určovány přímo legislativou (tzv. atomový zákon a jeho prováděcí vyhlášky).
- Palivové soubory mohou být přepravovány výhradně ve speciálních obalových souborech určených pro přepravu jaderných materiálů, jejichž použití musí být schváleno Státním úřadem pro jadernou bezpečnost (SÚJB).
- Na jaderné palivo se vztahují i předpisy pro ochranu zdraví před ionizujícím zářením.
- Zároveň jde o strategický materiál, pro který platí Úmluva o nešíření jaderných zbraní a Úmluva o fyzické ochraně jaderných materiálů.
- Mezinárodní závazky České republiky v této oblasti se odrážejí v několika českých zákonech.
- Strategický charakter přepravy jaderného paliva dokládá skutečnost, že způsob jejich provádění upravuje zákon o ochraně utajovaných skutečností.

Přeprava jaderného paliva pro konkrétní elektrárnu se uskutečňuje na základě povolení SÚJB. Příprava znamená kromě vyznamovací a oznamovací povinnosti zejména přípravu personálu zúčastněného na přepravě – školení, instruktáže, přezkoušení – a to včetně osob potenciálně zasahujících v případě nestandardní situace. Totéž se týká technických prostředků, které musejí být plně provozuschopné a v souladu se zákonnými požadavky prováděcích předpisů. Přeprava obvykle trvá jen několik hodin či dnů.

Všechny přepravy čerstvého jaderného paliva pro Skupinu ČEZ mají mezinárodní rozměr daný rozmístěním dodavatelů jaderného paliva. Každý způsob přepravy má proto i svá mezinárodní pravidla. Vzhledem ke vzdálenostem mezi výrobními závody a příslušnou elektrárnou je nutné volit formu kombinované přepravy. ČEZ, a. s., je držitelem povolení k přepravě jaderného paliva a provozovatelem odpovědným za jadernou škodu ve smyslu Vídeňské úmluvy o občanskoprávní odpovědnosti za jaderné škody. Má proto v souladu se zákonem uzavřeny rámcové pojistné smlouvy pro krytí odpovědnostních rizik při přepravě jaderného materiálu, zahrnující všechny povolené způsoby mezinárodních kombinovaných přeprav paliva ze zahraničních výrobních závodů do České republiky. Ke splnění všech podmínek dozorných orgánů a k úspěšné rutinní realizaci přeprav jsou přijímána jak zákonem předepsaná, tak výjimečná a nadstandardní opatření.

- Jaderné palivo pro Jadernou elektrárnu Dukovany vyrábí a dodává ruská firma OAO TVEL, a to včetně obsažených jaderných materiálů a souvisejících služeb.
- Jaderné palivo pro Jadernou elektrárnu Temelín v současné době vyrábí americká společnost Westinghouse Electric Company, od roku 2010 ho bude dodávat také firma OAO TVEL.

V případě jaderného paliva pro Temelín zajišťuje ČEZ, a. s., pro výrobce paliva dodávku výchozí suroviny, tj. obohacený uran. Uranový koncentrát či uran nakupuje v různém stadiu zpracování na světovém trhu. Konverze a obohacení koncentrátu na obohacený uran jsou zajišťovány na základě dlouhodobých kontraktů s primárními dodavateli těchto služeb.

Součástí ceny jsou i náklady na zpracování a bezpečné uložení odpadů vznikajících při konverzi a obohacení uranu. Konverze uranu pro české jaderné elektrárny probíhá v současnosti:

- ve Francii,
- v Kanadě,
- v Rusku.

Obohacení se uskutečňuje:

- v USA,
- v Rusku,
- v Německu,
- v Nizozemsku,
- ve Velké Británii.

Aby Skupina ČEZ maximalizovala využití jaderného paliva a dosáhla tak úspor množství vyprodukovaného vyhořelého paliva, věnuje se systematicky technickému vývoji i optimalizaci palivového cyklu.

Vliv na životní prostředí při výrobě elektřiny

Výroba elektřiny a tepla ovlivňuje životní prostředí v následujících oblastech:

- vypouštění škodlivých emisí do ovzduší,
- ohrožení kvality vod,
- produkty vzniklé při spalování uhlí,
- produkty vznikající při odsířování spalin, takzvané vedlejší energetické produkty (VEP),
- zvýšená hluchost doprovázející výrobu elektrické energie.

Struktura výroby elektřiny

V roce 2009 vyrobily elektrárny Skupiny ČEZ v České republice celkem 60 842 GWh elektrické energie, oproti roku 2008 je to o 294 GWh (o 0,5 %) méně. Důvodem mírného poklesu výroby jsou především nízké prodejní ceny elektrické energie v roce 2009.

Rozmístění výrobních zdrojů Skupiny ČEZ v České republice

Ovzduší

Na emisích škodlivých látek do ovzduší se ve Skupině ČEZ nejvíce podílejí uhelné elektrárny:

- patnáct v České republice,
- dvě v Polsku,
- jedna v Bulharsku.

Většina tuzemských elektráren spaluje severočeské hnědé uhlí. Elektrárna Dětmárovice, Ostrava – Vítkovice a zahraniční elektrárny spalují uhlí černé a Elektrárna Hodonín spaluje hnědé uhlí a lignit.

Uhelné elektrárny se na výrobě elektrické energie podílejí zhruba z 52 % (v roce 2009). Většina z nich je z praktických důvodů (výhodná doprava vytěženého uhlí na krátké vzdálenosti) situována do bezprostřední blízkosti hnědouhelných dolů v severních a v severozápadních Čechách. Jejich výhodou je poměrně dobrá možnost regulace výkonu. Najíždění uhelných elektrárenských bloků sice trvá několik hodin, odstavit je však lze téměř okamžitě.

V řadě uhelných elektráren Skupiny ČEZ se spolu s uhlím spaluje biomasa:

- Nejdelší tradici takového spalování má Elektrárna Hodonín. Již během roku 2000 tu bylo spáleno více než 2 400 tun biomasy.
- Následovaly spalovací zkoušky u fluidních kotlů v Tisové, Poříčí a Ledvicích.
- V prvním pololetí roku 2004 byla biomasa zkušebně spalována v práškovém kotli ve Chvaleticích.
- Nově bylo v polských elektrárnách Skupiny ČEZ Skawina a ELCHO spoluspalování testováno v roce 2008.



Získané zkušenosti ze spalování biomasy jsou důležitým kritériem při dalším rozhodování o využití tohoto obnovitelného zdroje energie.

Ačkoli již byla realizována řada opatření a další se plánují, má výroba elektřiny z uhlí nezanedbatelný podíl na znečišťování ovzduší. Z pohledu legislativy jsou uhelné elektrárny zvláště velkými spalovacími zdroji znečišťujícími ovzduší, a podléhají proto specifickým legislativním podmínkám, které ovlivňují jejich provoz. Jde především o:

- emisní limity a jejich zpřísnování,
- podmínku nepřekročení emisních stropů u stávajících zdrojů, pokud u nich nelze plnit emisní limity pro zdroje nové.

V roce 2009 byla pro stávající uhelné elektrárny v České republice uplatněna možnost plnit součtový strop ČEZ, a. s., který byl stanoven na základě stropů jednotlivých zdrojů platných k 1. 1. 2008. Skutečné emise ze stávajících zdrojů ČEZ, a. s., které byly provozovány v režimu součtového stropu, byly v roce 2009 ve výši cca:

- 70 % stropu pro tuhé znečišťující látky,
- 90 % stropu oxidu siřičitého,
- 90 % stropu pro oxidy dusíku.

Technologie a parametry pro snížení emisí látek znečišťujících ovzduší, které se používají v České republice, odpovídají úrovni nejlepších dostupných technik v souladu s legislativou Evropské unie (takzvaná směrnice o IPPC – 2008/1/ES) a umožňují plnit požadavky nových právních předpisů pro ochranu ovzduší. Součástí ochrany ovzduší je zjišťování jeho kvality v měřicích imisních stanicích, které jsou umístěny a provozovány tak, aby bylo na základě měření možné posoudit vliv provozu uhelných elektráren na stav ovzduší objektivně. Stanice jsou vybaveny moderním zařízením zejména pro měření imisí oxidu siřičitého a oxidů dusíku. Měření zajišťuje autorizovaná osoba.

Naměřené hodnoty přejímá Imisní informační systém kvality ovzduší České republiky. Údaje z měření na imisních stanicích a stanovený podíl elektráren na imisní koncentraci jsou aktuálně zveřejňovány na internetových stránkách Skupiny ČEZ.

Nedílnou součástí programu snižování emisí je i maximální transparentnost – na stránkách Skupiny ČEZ jsou k dispozici informace o znečišťování ovzduší (vypouštěné emise) a o kvalitě ovzduší ve vybraných lokalitách (imisní situace).

Měření se provádějí:

- v okolí všech uhelných elektráren Ústeckého kraje – Počeradý, Ledvice, Pruněřov 1, Pruněřov 2, Tušimice 2,
- na stanicích Horní Halže, Nová Víska u Domašína, Havraň, Milá, Blažim, Droužkovice, Kostomlaty pod Milešovkou, Komáří Vížka.

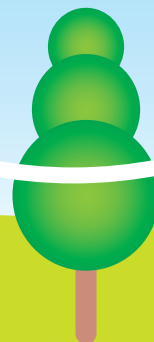
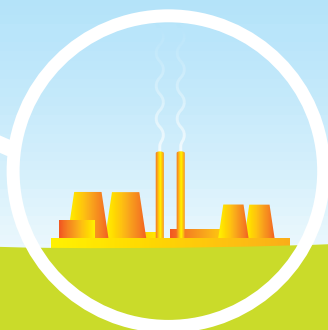
Od 1. 1. 2010 byl imisní monitoring rozšířen:

- o měření prachových částic PM_{10} na čtyřech stávajících stanicích: Droužkovice, Milá, Kostomlaty a Nová Víska u Domašína,
- o měření imisí oxidu siřičitého, oxidů dusíku a prachových částic $PM_{2,5}$ ve zcela nové stanici Výsluní (výstupy lze přiřadit k hodnocení provozu Elektrárny Pruněřov).

V současné době jsou v provozu také:

- jedna stanice u Elektrárny Tisová (stanice Vítkov), u Elektrárny Chvaletice (stanice Hošťákovice) a u elektráren Mělník (stanice Libkovice pod Řípem),
- dvě stanice u Elektrárny Dětmorovice – Petrovice u Karviné a Šunychl. Monitorovací stanice jsou součástí Informačního systému ochrany ovzduší (ISKO).

Vzhledem k vysokému podílu spalovaných fosilních paliv je otázce emisí do ovzduší věnována velká pozornost. Přes nesporný dosažený pokrok jsou realizována další opatření ke snižování emisí u tuhých znečišťujících látek i oxidů síry a oxidů dusíku.



Přestože Skupina ČEZ dosáhla v oblasti snížení emisí do ovzduší významného pokroku, v opatřeních i nadále pokračuje. Jedním z klíčových prvků je program obnovy, který byl zahájen v roce 2007:

- sníží produkované znečištění,
- přinese podstatné zvýšení účinnosti elektráren,
- prodlouží životnost elektráren,
- v případě výstavby nových bloků umožní využít nejnovější technologie se špičkovými parametry v oblasti energetiky a ochrany životního prostředí.

Tuhé znečišťující látky vznikající při spalování fosilních paliv

Při spalování vzniká několik základních kategorií tuhých zbytků:

- úletový popílek zachycený na odlučovačích tuhých částic ze spalin,
- struska vzniklá v topeništi granulačních kotlů,
- škvára vzniklá v topeništi roštových kotlů,
- ložový popel, který vzniká ve fluidním topeništi.

Zachycení tuhých znečišťujících látek je velmi důležitým prvkem ochrany ovzduší. Obsah popílku ve spalinách z kotle je za normálních podmínek v průměru 30 g/m³ plynu. Prvním opatřením pro zlepšení kvality ovzduší bylo snižování emisí tuhých znečišťujících látek (TZL).

Uhlí spalované v elektrárnách Skupiny ČEZ po sobě zanechává nespalitelný tuhý podíl v objemu 25–30 % původního paliva. Tento tuhý vedlejší energetický produkt je v naprosté většině dále využíván a jen nepatrná část je ukládána na skládky jako odpad. V souvislosti s odsířením kouřových spalin v 90. letech minulého století ustoupily elektrárny od hydraulického plavení popílku na odkaliště a přešly na takzvaný suchý odběr, který umožnil jeho využití jako cenné druhotné suroviny.

Suchý popílek jako certifikovaný výrobek se může kromě jiného použít:

- na výrobu betonu,
- jako náhrada kameniva,
- jako složka do cementu,
- ve stavebnictví,
- při výstavbě pozemních komunikací,
- při vyplňování vytěžených prostor v dolech,
- při báňské činnosti.

Největší uplatnění však nachází jako certifikovaný výrobek (stabilizát, deponát atd.) pro sanaci nebo rekultivaci v minulosti průmyslově zatížených lokalit podle schválených projektů. Jde například o důlní výsypky, projekty revitalizace krajiny, odkaliště a další, kde jde o náhradu velkého množství přírodních materiálů. Certifikované výrobky jsou směsi s předem definovaným poměrem popílku, strusky a produktů po odsířování. Některé popílky se používají jako účinné náplně filtrů pro čištění odpadních vod s životností 10–20 let. Čištění s uvedenými filtry je vysoce účinné při likvidaci patogenních bakterií, těžkých kovů a polychlorovaných bifenyly (PCB).

Emise síry

Odsíření kouřových plynů, tj. snížení koncentrací SO₂, je technologicky komplikovanější než u prachových částic. Veškerá síra ve spalinách pochází z paliva. Proto je prvním opatřením vybrat takové palivo, které bude obsahovat co nejméně sirmých sloučenin. Ropa a zemní plyn obsahují síry nejméně, černé uhlí o něco více, hnědé uhlí nejvíce – běžně 1 až 2,5 % celkové hmoty.

Tam, kde není možné zvolit jiný druh paliva, je nutné realizovat jiná technologická opatření:

- vhodnou formu spalovacího procesu,
- náročné čištění kouřových plynů.



Jednou z metod, kdy se škodliviny z kouřových plynů odstraní přímo při spalování, je technologie fluidního spalování. Fluidní kotel je zařízení, které spaluje uhlí ve vznosu na takzvaném fluidním loži. Uhlí není namleto na prach, ale jen na zrnitost okolo 20 milimetrů a přivádí se do kotle společně s vápencem. Na vrstvě popela, vápence a případně inertního písku pak doslova vře a víří díky proudu vzduchu, který se pod něj vhání. Palivo se chová v podstatě jako kapalina (odtud dostala metoda svůj název). Při takovém způsobu spalování vyhořívá palivo z více než 90 %. Vápenec reaguje přímo v kotli s oxidem siřičitým a tuhý produkt se stává součástí popela. Teplota spalování je nižší než v klasických kotlích (od 700 do 900 °C), proto vzniká podstatně méně oxidů dusíku.

Vysoká účinnost spalování znamená také vysokou účinnost výroby elektřiny. Určitou nevýhodou fluidního spalování je:

- trvalé spojení sádky s popelem, a tím nemožnost jejího využití ve stavebnictví,
- větší množství spotřebovaného vápence než při spalování v práškových kotlích a následné mokré vypírce spalin.

Fluidní technologie se proto hodí spíše pro menší výkony. V České republice je uvedený typ kotlů instalován v elektrárnách Tisová, Ledvice, Hodonín a Poříčí. Čištění kouřových plynů v odsiřovacím zařízení je technologicky poměrně náročné, a odsiřovací zařízení je proto jako samostatný technologický celek vestavěné do areálu uhelné elektrárny.

Zjednodušeně lze odsiřovací procesy rozdělit na:

- regenerační,
- neregenerační – suché, polosuché a mokré.

Celkem je ve světě známo asi dvě stě odsiřovacích metod. Nejrozšířenější jsou neregenerační procesy:

- V mokrých procesech se SO_2 zachycuje v kapalinách.
- V polosuchých se aktivní látka rozstříkuje v proudou horkých spalin ve formě vodní suspenze, kapalina se pak odpaří a produkt reakce vychází z procesu jako tuhá látka.
- Při suché metodě reaguje SO_2 v suchém stavu a produktem je opět suchá látka.

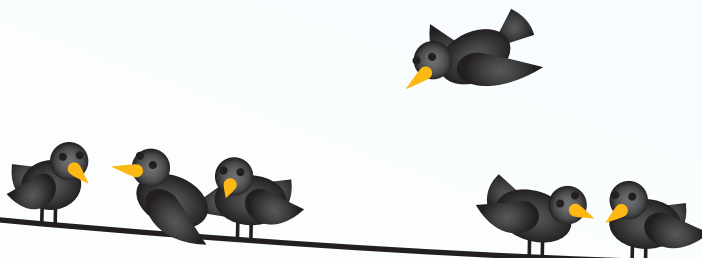
V České republice se u více než 80 % instalovaného výkonu uhelných elektráren používá takzvaná mokrá vápencová vypírka. Odsiřovací jednotce, ve které proces probíhá, se říká také pračka nebo absorbér. Je to nádoba vyšší než 40 metrů o průměru 15 metrů. V pračce procházejí kouřové plyny několikastupňovou sprchou, která rozstříkuje vápencovou suspenzi (rozmíchaný rozemletý vápenec ve vodě). Oxid siřičitý chemicky reaguje a vzniká hydrogensířičitan vápenatý, který dále oxiduje na dihydrát síranu vápenatého. Vzniklému produktu se říká energosádrovec. Energosádrovec, který je velmi čistý (vzniká krystalizací z roztoku), může být plnohodnotnou náhradou přírodního sádrovce, a najít tak své uplatnění při výrobě sádky a ve stavebnictví. U některých elektráren (například Počerady nebo Mělník) přímo pracují linky na výrobu sádrokartonových stavebních dílů. Další uplatnění nachází energosádrovec při výrobě cementu, ve směsi s popílkem pak tvoří stabilizát, který je vhodný pro vyplňování vytěžených důlních prostor a pro zásypy a obsypy ve stavebnictví při terénních úpravách. Odsiřování mokrou vápencovou vypírkou dokáže odstranit z kouřových plynů více než 95 % oxidu síry. Ilustrativní příklad: 200MW kotel hnědouhelného bloku vyprodukuje za hodinu asi 1 050 000 metrů krychlových spalin, kde v každém je okolo 6 500 mg SO_2 . Na jejich odsíření se spotřebuje 9 tun vápence a získá se 15 tun energosádrovce.

Oxidy dusíku

V elektrárnách Skupiny ČEZ jsou postupně snižovány i emise dusíku.

Ve spalinách je přibližně:

- 95 % oxidu dusnatého NO ,
- asi 5 % oxidu dusičitého NO_2 ,
- při teplotách pod 900 °C vzniká i oxid dusný N_2O .



Souhrnně se oxidy dusíku označují jako NO_x . Organický dusík je obsažen v palivu (v černém uhlí je ho cca 1 %, v hnědém uhlí i více) a ve vzduchu při spalování. Kolik se ho oxidací atmosférického dusíku dostane do spalin, to závisí na teplotě a na obsahu kyslíku v zóně hoření.

Metody snížení obsahu NO_x jsou dvě:

- Primární, kdy se snažíme zabránit jejich vzniku NO_x instalací nízkoemisních hořáků, technologickým řízením procesu spalování a konstrukcí kotlů. Při relativně nízkých nákladech je možné snížit emise NO_x o 40 až 60 %.
- Sekundární, kdy se likvidují již vzniklé oxidy dusíku. K tomu se používají selektivní katalytické a nekatalytické redukce. Selektivní katalytická redukce probíhá ve speciálním reaktoru, katalyzátorem jsou oxidy vanadu, molybdenu nebo wolframu na nosiči z oxidu titaničitého. Do spalin se vstříkují amoniak a směs se vede přes katalyzátory, kde vzniká elementární dusík a voda. Metoda je dražší, ale obsah NO_x ve spalinách lze snížit o 80 až 90 %.

Ekologický program uhelných elektráren

Program ekologizace uhelných elektráren Skupiny ČEZ, který byl realizován v devadesátých letech minulého století, svým rozsahem představoval program zcela zásadního významu. Dosaženými výsledky neměl v celosvětovém měřítku obdoby. Důležitým milníkem byl rok 1998, kdy byl program dokončen.

Skupina ČEZ dosáhla následujících výsledků:

- snížení emisí tuhých znečišťujících látek o 97 %,
- snížení emisí SO_2 o 93 %,
- snížení emisí NO_x o 60 %,
- snížení emisí CO o 80 %.

V případě, že by bylo snížení vztaženo na absolutní množství emisí vypuštěných do ovzduší, představovaly by dosažené hodnoty:

- snížení emisí tuhých znečišťujících látek o 95 %,
- snížení emisí SO_2 o 92 %,
- snížení emisí NO_x o 50 %,
- snížení emisí CO o 78 %.

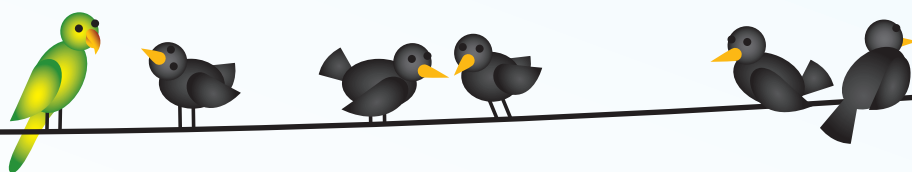
Efekty programu z hlediska kvality ovzduší lze nejlépe ilustrovat na mapách monitorujících imisní zatížení v České republice před realizací opatření a po nich. V současné době pokračují další akce, které budou mít nezanedbatelný přínos na snížení negativního vlivu na životní prostředí:

- V Elektrárně Tušimice 2 probíhá od června roku 2007 komplexní obnova čtyř bloků, z toho dva jsou již po komplexní obnově v provozu. Technologie umožňuje plnit emisní limity pro SO_2 , NO_x , TZL a CO ve výši stanovené pro nové zdroje. V současné době pokračuje 2. etapa komplexní obnovy, během které budou obnoveny zbývající dva bloky. Ukončení 2. etapy se předpokládá v roce 2011.
- V Elektrárně Pruněřov 2 se připravuje komplexní obnova tří ze stávajících pěti bloků. Na základě posudku dokumentace EIA dojde ke zpřísnění emisních limitů, aby splňovaly podmínky BREF. Zahájení obnovy bloků se předpokládá v roce 2011.
- V Elektrárně Ledvice probíhá od roku 2008 výstavba nového zdroje o výkonu 660 MW_e. Jde o první blok s nadkritickými parametry v České republice, který splňuje požadavky BAT (Best available techniques – nejlepší dostupné techniky) a dokumenty BREF (BAT Reference Documents – referenční dokumenty o nejlepších dostupných technikách). Výstavba nového bloku bude dokončena v prosinci roku 2012.

Výpusti do ovzduší u jaderných elektráren

Při provozu jaderných elektráren dochází k vypouštění látek s velmi nízkým obsahem radionuklidů do ovzduší. Výpusti jsou omezeny takzvanými autorizovanými limity, stanovenými Státním úřadem pro jadernou bezpečnost (SÚJB) v rozhodnutích o povolení uvádění radionuklidů do životního prostředí.

Dodržení limitů se prokazuje pomocí výpočtových programů schválených SÚJB pro aktuální výpusť radionuklidů do ovzduší za reálných meteorologických poměrů v daném roce.



Obsah radionuklidů ve výpustích se bedlivě monitoruje a vyhodnocuje. Nezávisle je monitorován dozorným orgánem (SÚJB), sledovány jsou také různé složky životního prostředí. Plynné výpusti jaderných elektráren se pohybují pouze ve výši desetin procenta hodnot autorizovaného limitu a mají zanedbatelný vliv na okolí.

Voda

V oblasti vodního hospodářství se Skupina ČEZ v souvislosti s provozovaným technologickým zařízením trvale zaměřuje na:

- ochranu podzemních a povrchových vod,
- možná rizika,
- prevenci,
- hospodárné nakládání s vodami.

Skupina ČEZ se řídí platnými právními předpisy České republiky a rozhodnutími vodoprávních orgánů.

Zdroji povrchové vody pro uhelné elektrárny ČEZ, a. s., jsou řeky v povodí:

- Labe,
- Ohře,
- Moravy,
- Odry.

Povrchovou vodu používají elektrárny zejména pro chladicí účely a k úpravě vody pro napájení elektrárenských a teplárenských kotlů. Odebraná voda musí být před použitím mechanicky a chemicky upravována, aby se snížilo její znečištění a kvalita vody vyhovovala požadavkům pro využití v provozu elektráren. Množství odebírané vody je přitom kontinuálně měřeno a evidováno, kvalita je sledována akreditovanou laboratoří.

Elektrárny využívají dva způsoby chlazení:

- cirkulační chlazení, kdy voda protéká v téměř uzavřeném okruhu a doplňuje se jen část, která se odpaří nebo vypustí jako kal či odluh,
- průtočné, kdy se využívá kontinuálního průtoku vody z přírodního vodního tělesa.

Technologii průtočného chlazení používají:

- Elektrárna Mělník,
- Teplárna Dvůr Králové na řece Labi,
- Elektrárna Hodonín na řece Moravě.

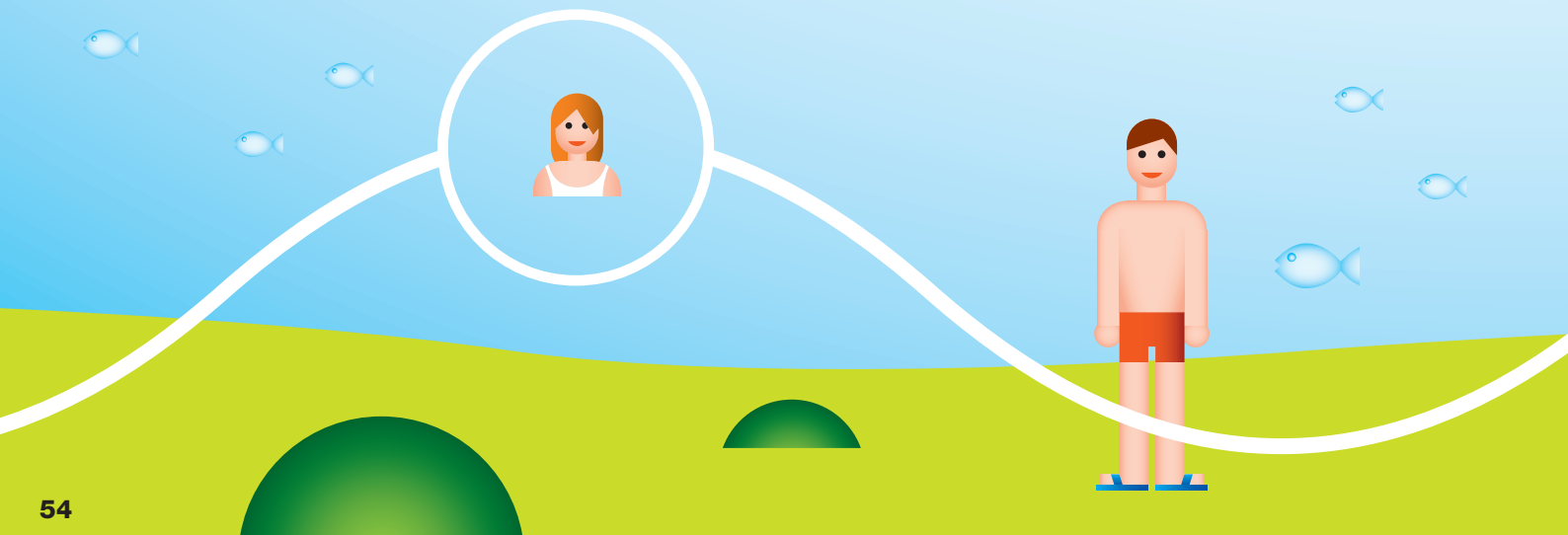
Všechny uvedené subjekty byly vybudovány v místech, kde je dostatek vody pro tento typ chlazení. Její spotřeba je totiž v řádech desítek milionů metrů krychlových měsíčně. Voda z průtočného chlazení je pouze mírně teplejší než voda v řece – to je velice důležité s ohledem na zákonné povinnosti dodržovat teplotu v řece nižší než 25 °C po smíchání.

Na rozdíl od cirkulačního chlazení, kdy dochází k odparu, se v případě průtočného chlazení voda do řeky vrací v podstatě ve stejném množství, v jakém byla odebrána. Odpadní vody z průtočného chlazení neobsahují zvýšené znečištění, jako je tomu při zahušťování na chladicích věžích. Průtočné chlazení je tedy k životnímu prostředí šetrnější. Ekonomicky je na tom hůř s ohledem na řádově vyšší objemy odebíraných vod.

Graf: Odběr vod v tepelných elektrárnách

Schéma vodního hospodářství Elektrárny Dětmarovice

Technologické odpadní vody z uhelných elektráren (zaolejované odpadní vody, vody z chemické úpravy atd.) jsou před vypouštěním do řeky čištěny způsoby odpovídajícími současnému stavu technického pokroku. Množství vypouštěných odpadních vod se zjišťuje kontinuálním měřením a znečištění se sleduje akreditovanou laboratoří.



Voda je odebírána i pro potřeby jaderných elektráren:

- Jaderná elektrárna Dukovany odebírá vodu z řeky Jihlavy (nádrž Mohelno),
- Jaderná elektrárna Temelín odebírá z Vltavy.

Odběry pro obě jaderné elektrárny nepřekračují limity dané příslušnými vodohospodářskými rozhodnutími. Mezní hodnoty kapalných výpustí z jaderné elektrárny jsou závazně stanoveny ve vodohospodářském rozhodnutí vydaném elektrárně příslušným vodohospodářským orgánem při respektování požadavků Státního úřadu pro jadernou bezpečnost. Obě jaderné elektrárny limity beze zbytku splňují. Z pohledu provozu uhelné nebo i jaderné elektrárny tvoří vodní hospodářství jeden z klíčových technologických prvků a případné problémy související s fungováním vodního hospodářství mají vliv na produkci elektřiny. Příkladem může být povodeň v roce 2002, která měla zásadní vliv nejen na provoz vodních elektráren vltavské kaskády v souvislosti s povodňovou vlnou a následnou regulací toků, ale i na produkci některých uhelných elektráren.

Odpady a použité jaderné palivo

Odpady spojené s výrobou energie v elektrárnách Skupiny ČEZ je možné rozdělit na dvě základní kategorie:

- radioaktivní odpady a použité jaderné palivo z jaderných elektráren,
- odpady a vedlejší energetické produkty z uhelných elektráren.

Každá z kategorií má naprosto odlišné materiály a také legislativní rámec, který upravuje nakládání s nimi.

Radioaktivní odpady (RAO) a použité jaderné palivo (PJP)

Na nakládání s radioaktivními odpady jsou kladeny velmi přísné požadavky vyplývající z takzvaného atomového zákona a navazujících předpisů, ze kterých vyplývají povinnosti a práva:

- původce odpadů (Skupina ČEZ, www.cez.cz),
- dozorného orgánu (Státní úřad pro jadernou bezpečnost, SÚJB, www.sujb.cz),
- specializované organizace státu pro ukládání RAO (Správa úložišť radioaktivních odpadů, SÚRAO, www.surao.cz).

Státní úřad pro jadernou bezpečnost

Státní úřad pro jadernou bezpečnost stanovuje podmínky pro nakládání s RAO a PJP a vydává příslušná povolení, na základě kterých se nakládání s uvedenými materiály realizuje.

Správa úložišť radioaktivních odpadů

SÚRAO je pak ze zákona jediná organizace, která je oprávněná ukládat RAO a vlastnit jejich úložiště.

Původce RAO a PJP

Původce RAO a PJP, tedy také Skupina ČEZ, hradí ze zákona veškeré náklady spojené s nakládáním s RAO od okamžiku jejich vzniku až po jejich uložení, včetně monitorování úložišť radioaktivních odpadů po jejich uzavření.

Skupina ČEZ pravidelně odvádí finanční prostředky na takzvaný jaderný účet, který je zřízen u České národní banky a je spravován Ministerstvem financí ČR. Z nich jsou hrazeny i příspěvky obcím, na jejichž katastrálním území se nacházejí úložiště RAO. Systémem náročných technických a bezpečnostních opatření, zajištěním dostatečného finančního krytí a jasným vymezením zodpovědností v oblasti nakládání a ukládání RAO je tak zaručeno, že veškeré odpady vznikající v oblasti jaderné energetiky budou bezpečně uloženy a nedojde k jejich nežádoucímu vlivu na člověka a životní prostředí.



Nakládání s RAO a PJP, které vznikají při výrobě elektrické energie v jaderných elektrárnách, řešené a zajišťované Skupinou ČEZ, je prováděno v souladu s veškerými principy:

- jaderné bezpečnosti,
- radiační ochrany,
- fyzické ochrany,
- havarijní připravenosti.

Obecnou snahou Skupiny ČEZ je minimalizace vzniku radioaktivních odpadů a snížení jejich množství, které bude nutné uložit v úložišti. Radioaktivní odpady vzniklé při provozu jaderných elektráren jsou tvořeny především nízkou- a středně aktivními pevnými materiály a kapalinami. Jsou zpracovávány a upravovány do formy vhodné k uložení:

- kapalné RAO jsou upravovány bitumenací (zapravení do asfaltu),
- pevné RAO nízkotlakým lisováním, resp. spalováním.

Část odpadů s velmi nízkou úrovní znečištění radioaktivními látkami je podrobena certifikovanému měření. Pokud úroveň znečištění nepřekračuje stanovené limity, jsou řízeným způsobem uváděny do životního prostředí.

Povrchové úložiště radioaktivních odpadů v blízkosti Jaderné elektrárny Dukovany

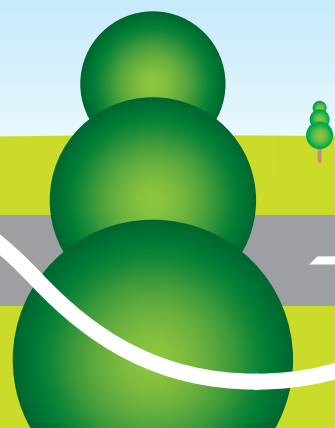
Upravené RAO jsou ukládány v sudech o objemu 200 litrů do povrchového úložiště nízkoaktivních a středně aktivních RAO, umístěného v těsné blízkosti Jaderné elektrárny Dukovany. Úložiště se skládá ze 112 betonových jímek a jeho konstrukční řešení a provozní režimy poskytují dostatečnou ochranu životního prostředí před nepříznivými účinky ionizujícího záření. Úložiště, jehož správu zajišťuje SÚRAO, bylo uvedeno do provozu v roce 1995 a má dostatečnou kapacitu pro uložení RAO vzniklých při provozu jaderných elektráren Dukovany i Temelín. Ke konci roku 2009 bylo zaplněno patnáct jímek.

Sklad PJP v areálu Jaderné elektrárny Dukovany

PJP obsahuje největší množství radioaktivních látek. Po vyvezení z technologických prostorů jaderné elektrárny se ve speciálních silnostěnných kontejnerech skladuje ve skladu použitého paliva. Skupina ČEZ využívá takzvaný suchý typ skladování, kde k ochlazování kontejnerů s palivem dochází přirozenou cirkulací vzduchu. Vliv skladování na životní prostředí z hlediska radiační ochrany a ostatních vlivů je pod stanovenými limity. Ve skladech PJP postupně klesají tepelný výkon a radioaktivita PJP. V současnosti jsou v provozu dva takové sklady v areálu Jaderné elektrárny Dukovany a další se staví v Temelíně.

Vzhledem ke značnému obsahu potenciálně využitelných štěpných materiálů není skladované PJP palivo klasifikováno jako RAO a o dalším nakládání s ním bude rozhodnuto v budoucnosti. PJP bude přímo uloženo v hlubinném úložišti nebo dále energeticky využito. Některé zahraniční společnosti se rozhodly pro přepracování PJP. Jde o složitý proces rozpuštění PJP s následnou extrakcí plutonia a uranu (potenciálně využitelných složek) a zbytkových součástí, které se vitrifikují (zataávají do skla) a budou v budoucnu uloženy do hlubinného úložiště.

Současná strategie Skupiny ČEZ předpokládá uložení PJP do hlubinného úložiště. Zvolená technologie suchého skladování PJP v kontejnerech nicméně nevyklučuje možnost změny strategie a využití technologie přepracování PJP. V současnosti jsou ve stadiu vývoje pokročilé systémy přepracování PJP, které oddělí více kategorií látek obsažených v PJP. Ve výzkumně-vývojové fázi jsou také jaderné reaktory čtvrté generace (včetně transmutačních technologií řízených urychlovačem), které mohou potenciálně využít některé složky z dnes produkovaného PJP.



Pro veškeré odpady, jejichž parametry neumožňují konečné uložení ve stávajícím provozovaném úložišti v Dukovanech, popřípadě pro PJP, je plánováno vybudovat hlubinné úložiště. Za jeho přípravu, výstavbu, provoz a uzavření je v České republice zodpovědná SÚRAO. Podle vládou schválené koncepce nakládání s RAO a PJP se předpokládá zařazení dvou kandidátních lokalit do územních plánů do roku 2015. Dosavadní koncepce hlubinného úložiště v České republice je založena na ukládání PJP v ukládacích kontejnerech do žulových hornin. Jako výplň volných prostor bude využit materiál na bázi jílu (bentonit). Koncept je obdobný představám jiných organizací v zahraničí zodpovědných za ukládání PJP.

Tuhé zbytky z uhelných elektráren

S odpady (tuhými zbytky, které nejsou využity jako certifikované výrobky) vzniklými při výrobě elektrické energie a tepla v uhelných elektrárnách se nakládá v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a v souladu s navazujícími prováděcími předpisy.

Vyprodukované odpady se zařazují podle druhu a kategorií v souladu s Katalogem odpadů. Shromažďují se ve sběrných zásobnících, označují se, průběžně evidují, využívají, eventuálně se odstraňují prostřednictvím oprávněných osob.

Při procesu spalování paliv a při odsiřování spalin vznikají takzvané vedlejší energetické produkty (VEP), které jsou certifikovány jako výrobky podle zákona č. 22/1997 Sb. v platném znění, případně podle harmonizovaných evropských norem. Tyto certifikované výrobky jsou využívány:

- pro vlastní potřebu, například pro rekultivaci odkališť a skládek, nebo pro potřeby krajinyotvorby,
- ke komerčním účelům, například formou prodeje do resortu stavebnictví.

Účelně využitě certifikované VEP umožní uspořit zhruba stejné množství přírodních materiálů, které by musely být na rekultivace postupně použity. Pouze ta část tuhých zbytků, kterou nelze uplatnit nebo využít jako certifikovaný výrobek, je ukládána jako odpad za poplatek.

A) Produkce VEP

Palivo (uhlí, biomasa, eventuálně aditivum) → kotel (spalovací proces) → vyprodukované VEP (produkty po spalování uhlí nebo biomasy)

Emise škodlivin → odsiřování (mokrý nebo suchý proces) → vyprodukované VEP (produkty odsiřování spalin)

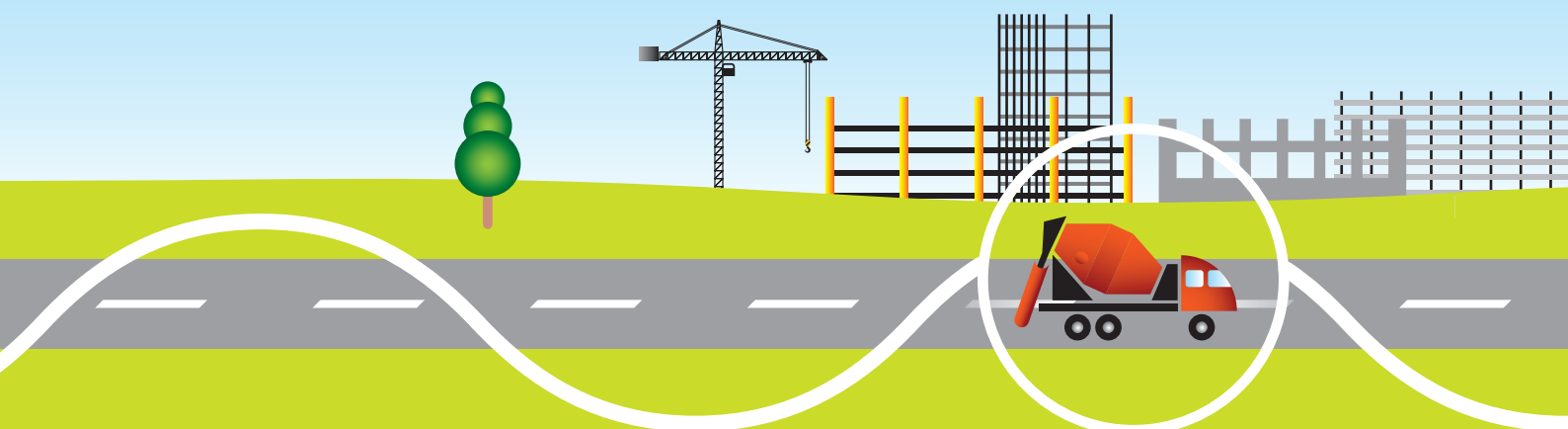
B) Využití VEP

Vyprodukované VEP → certifikace VEP → využití VEP (vlastní využití – rekultivace, krajinyotvorba; cizí využití – prodej do stavebnictví) → nevyužitě VEP (odstranění malého množství nevyužitých VEP jako odpad za poplatek v souladu se zákonem o odpadech)

Jedním z certifikovaných výrobků je například „Stabilizát pro tvarové úpravy krajiny na odkališti Debrné: výrobek č. 204/C5/2006/040-025237“ (současně platné číslo certifikátu). Jak je z názvu patrné, jde o výrobek určený k rekultivaci a tvarovým úpravám reliéfu krajiny na odkališti Debrné, které je součástí organizační jednotky ČEZ, a. s., Elektrárny Poříčí.

V oblasti využívání VEP zlepšuje Skupina ČEZ neustále technologické a technické podmínky. V současné době již převládají technologie suchého odběru produktů pro jejich přímé využití k výrobě:

- cementu,
- maltových a betonových směsí,
- materiálů pro zdění,
- sádkokartonu,
- výrobků ze sádry atd.,
- případně při stavbě pozemních komunikací.



Součástí technologií jsou i míchací centra k přípravě různých směsí z produktů a přídavných látek podle receptur přizpůsobených účelu využití směsí k rekultivaci skládek a odkališť, ke tvarování terénu a reliéfu krajiny přímo Skupinou ČEZ nebo jinými podnikatelskými subjekty. Zanedbatelná část produktů ze spalování a čištění spalin (necele 1 % z celkové produkce), kterou se nepodaří využít, je za poplatek ukládána na odkaliště, případně na skládky uhelných elektráren. V souladu s požadavky právních předpisů, zaměřenými mimo jiné na vyloučení nebezpečných vlastností, se pravidelně nezávisle hodnotí kvalita ukládaného materiálu.

Odkaliště uhelných elektráren Skupiny ČEZ podléhají režimu vodních děl ve smyslu zákona o vodách. Rozsah využití produktů a směsí jako certifikovaných výrobků mimo Skupinu ČEZ závisí zejména na poptávce po uvedených produktech.

Animace 1

Hluk

Přibližně 85–90 % veškerého hluku v našem okolí působí doprava. Limity hluku jako zvuku, který může být škodlivý pro zdraví, stanoví prováděcí právní předpis (Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací). Jeho vyhodnocování je v provozu elektráren Skupiny ČEZ předmětem trvalého zájmu.

Pravidla stanoví, že pokud při používání, popřípadě při provozu zdroje hluku nebo vibrací nelze z vážných důvodů dodržet hygienické limity, je možné ho provozovat jen na základě povolení vydaného příslušným orgánem ochrany veřejného zdraví.

Povolení může být vydáno za podmínky, že hluk bude omezen na rozumně dosažitelnou míru. Povolení je navíc časově omezené. Rozumně dosažitelnou mírou se rozumí poměr mezi náklady na protihluková opatření a jejich přínosem ke snížení hlukové zátěže fyzických osob, stanovený i s ohledem na počet fyzických osob vystavených nadlimitnímu hluku.

Povinnosti provozovatelů zdrojů hluku ve Skupině ČEZ jsou pro jednotlivé organizační jednotky závazně stanoveny v rámci integrovaných povolení vydaných ve smyslu zákona o integrované prevenci a znečištění (zákon č. 76/2002 Sb. v platném znění). Jsou pravidelně vyhodnocovány a oznamovány příslušným krajským úřadům.

V oblasti hodnocení a snižování hluku z hlediska dlouhodobého průměrného hlukového zatížení životního prostředí jsou klíčové následující orgány:

- Ministerstvo zdravotnictví ČR,
- krajské hygienické stanice,
- Ministerstvo obrany ČR a Ministerstvo vnitra ČR,
- Ministerstvo dopravy ČR,
- Ministerstvo pro místní rozvoj ČR,
- Ministerstvo životního prostředí ČR,
- krajské úřady.

Krajské hygienické stanici náleží právo vydávat rozhodnutí, povolení a osvědčení a plnit další úkoly státní správy v ochraně veřejného zdraví včetně státního zdravotního dozoru.

Skupina ČEZ provozuje všechny energetické zdroje v souladu s příslušnou legislativou a rozhodnutími příslušných orgánů. Specifická pozornost je věnována zdrojům, které se nacházejí v přímém dosahu obytné zástavby a jejichž vliv na okolní prostředí je tak intenzivnější.

Elektrárna Hodonín

Integrovaným povolením je stanoveno časově omezené provozování zdrojů hluku z provozu Elektrárny Hodonín do 31. 3. 2011 ve třech chráněných venkovních prostorech. Provedené měření hluku v lednu roku 2010 prokázalo, že došlo ke snížení emisí hluku v okolí elektrárny. Naměřené hodnoty jsou pod úrovní, kterou stanovuje integrované povolení. Pro rok 2010 se připravují další protihluková opatření.

Elektrárna Mělník

Vydané integrované povolení stanoví hygienický limit hluku ve venkovním chráněném prostoru staveb na hranici areálu zařízení ve směru k nejbližší obytné zástavbě. Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku pro denní dobu je 50 dB (A) a pro noční dobu 40 dB (A). Společnost ČEZ je povinna zajistit pomocí autorizované osoby jednorázové měření vlivu hluku z provozu zařízení k nejbližší zástavbě v okolí Elektrárny Mělník v Horních Počaplech v periodě jednou za pět let (poprvé po 5 letech ode dne nabytí právní moci integrovaného povolení, tedy do roku 2012).

Elektrárna Tisová

V září roku 2004 provedla na základě neoficiálních stížností a na základě vypracování podkladů pro žádost o integrované povolení autorizovaná osoba měření hluku z provozu elektrárny ve venkovním prostoru ve vztahu k nejbližšímu chráněnému venkovnímu prostoru. Ze závěrů měření vyplynulo, že hlavním zdrojem hluku jsou vzduchotechnika, odpouštění páry a trafostanice. Na základě měření hluku a doplňujícího měření z února a března 2005 a z výsledků hlukové studie bylo rozhodnutím krajské hygienické stanice do 31. 12. 2012 povoleno časově omezené používání chladicí věže č. 1, 4 a 5, strojovny, kotle č. 11 a 12, kompresorové stanice a difuzorů chladicích věží č. 3, 4 a 5.

Elektrárny Pruněřov

V integrovaném povolení je stanoveno, že jednou za tři roky bude autorizovanou firmou provedeno měření hluku emitovaného ze zařízení ve venkovním prostředí na hranici pásma hygienické ochrany areálu Elektrárny Pruněřov 1 a 2. Výsledky budou předány Krajskému úřadu Ústeckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, a orgánu ochrany veřejného zdraví – Krajské hygienické stanici v Ústí nad Labem, územní pracoviště Chomutov.

Hygienický limit hluku je pro zařízení stanoven na úrovni 50 dB (A) + korekce pro výrobní zóny ve výši 20 dB (A) + korekce na hluk z hlavní komunikace (silnice I/13) ve výši 5 dB (A) + korekce na hluk z železniční dráhy také ve výši 5 dB (A).

Poslední měření hluku autorizovanou osobou se uskutečnilo v roce 2008 v souvislosti s připravovaným záměrem stavby Komplexní obnova Elektrárny Pruněřov 2. Z výsledků měření byla zpracována hluková studie, která je součástí dokumentace EIA (řízení o posuzování vlivů na životní prostředí).



Elektrárna Poříčí

Integrovaným povolením je stanoveno časově omezené provozování zdrojů hluku do 31. 12. 2013 ve třech chráněných venkovních prostorech.

Teplárna Dvůr Králové nad Labem

Integrovaným povolením je stanoveno časově omezené provozování zdrojů hluku do 31. 12. 2011 ve třech chráněných venkovních prostorech. Provedené měření hluku v prosinci 2009 prokázalo, že jsou plněny stanovené emisní limity hluku.

Teplárna Vítkovice

Jako zdroj hluku teplárny Vítkovice byly identifikovány její chladicí věže. Hodnota hluku u fasády Nemocnice Vítkovice ve výšce 9 metrů činí 60,3 dB. Rozhodnutím Krajského úřadu Moravskoslezského kraje bylo vydáno časově omezené povolení krátkodobého překročení hygienického limitu hluku podle stanovených podmínek do 31. 12. 2015. Po uvedeném termínu musí zařízení znovu splňovat dané hygienické limity.

Rekultivace okolí elektráren

Skupina ČEZ hledá nejvýhodnější způsoby rekultivace, aby se život vrátil tam, kde byl v minulosti provozem uhelných elektráren vytěsněn.

V souladu s českou legislativou i legislativou EU musí společnost ještě před zahájením výstavby elektráren vědět, jakým způsobem zahradí v krajině stopy provozu svých zdrojů.

Nejrozšířenější formou rekultivace je dnes takzvaná biologická rekultivace lesnickým způsobem. Její úspěšnost je závislá především na stanovišti a klimatických podmínkách. Zahrnuje:

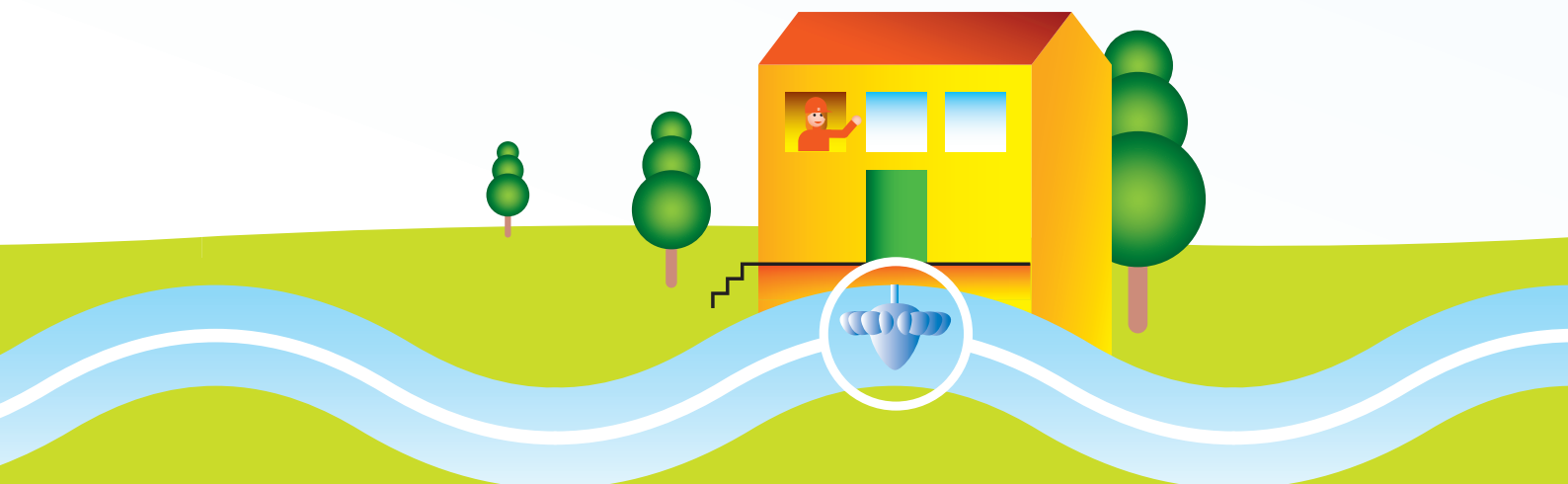
- výsadby vhodných druhů dřevin,
- péstební péči o založené porosty.

Lesní porost může být zdrojem dříví jako suroviny i zdrojem energetické biomasy. Přínosem biologické rekultivace je rychlejší obnova funkcí území jako biologického celku v rámci systému celkové ekologické stability. Na území narušená lidskou činností se vracejí kromě rostlin i živočichové. Do roku 2025 předpokládá Skupina ČEZ vynaložení investice na rekultivace po ukládání popelovin z uhelných elektráren a revitalizaci krajiny ve výši téměř 4 miliardy korun. Za dobu existence akciové společnosti ČEZ bylo na uvedené účely vynaloženo přibližně 3,4 miliardy korun. Celková plocha úložišť určených k rekultivaci v energetické společnosti ČEZ je cca 2 568 ha.

Při rekultivacích a krajinotvorbě jsou využívány mj. i vedlejší energetické produkty vznikající při výrobě elektrické energie, takzvané VEP. Elektrárny ČEZ, a. s., jich vyprodukovaly v roce 2009 více než 8,6 milionu tun. Z toho bylo více než 99 % využito jako certifikované výrobky, z toho 71 % pro vlastní využití při rekultivaci a krajinotvorbě a 28 % prodáno cizím firmám. Prodej vedlejších energetických produktů pro Skupinu ČEZ zajišťuje od roku 2008 dceřiná společnost ČEZ Energetické produkty, s.r.o. Zbývající množství, tedy necelé 1 % vedlejších energetických produktů, bylo uloženo jako odpad v souladu se zákonem o odpadech.

K nejvýznamnějším partnerům Skupiny ČEZ při rekultivacích patří:

- Výzkumný ústav meliorací a ochrany půd Praha,
- Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem,
- Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti Opočno,
- Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně,
- Česká zemědělská univerzita v Praze,
- další odborníci v oblasti rekultivací.



Předmětem spolupráce je například výzkum a stanovení optimálních způsobů rekultivace, výzkum půd a pěstování dřevin na půdních směsích nebo určování vhodné dřevinné skladby a volba vhodných technologických postupů. Z hlediska ochrany životního prostředí je určitě zajímavým zjištěním, že prostory elektráren nebo jiné uzavřené prostory poskytují vzhledem k omezenému přístupu lidí či absenci jiných aktivit na tomto území klidné útočiště celé řadě vzácných rostlin i živočichů.

Animace 2

Obnovitelné zdroje

Jedním z klíčových úkolů pro nadcházející léta je pro Skupinu ČEZ rozvoj využívání obnovitelných zdrojů. Jejich přínos je v rámci energetického mixu dán především šetrností k životnímu prostředí a tím, že nekladou nároky na stále se tenčící zásoby energetických surovin. V situaci, kdy musí naše země čelit rostoucí poptávce po elektřině, hledat alternativy k ubývajícím zásobám hnědého uhlí a uzpůsobovat svoji energetiku požadavku na omezení emisí CO₂, jsou tyto zdroje logickou volbou.

V portfoliu energetických zdrojů, které využívá Skupina ČEZ, mají obnovitelné zdroje své nezastupitelné místo již nyní. Výroba z obnovitelných zdrojů ve Skupině ČEZ dlouhodobě roste.

Podíl Skupiny ČEZ na výrobě elektřiny z obnovitelných zdrojů v České republice činí 55 %. Prvenství patří vodním elektrárnám, které vyprodukují 78 % elektřiny z obnovitelných zdrojů. Druhé místo se zbývajícími 22 % náleží spalování biomasy.

V budoucnu bude objem výroby z obnovitelných zdrojů výrazně růst, a to především díky velkorysým investicím, které do nich Skupina ČEZ vkládá. Celková suma investic do obnovitelných zdrojů by měla do roku 2020 dosáhnout 30 miliard korun. Z toho zhruba dvě třetiny půjdou na výstavbu fotovoltaických elektráren, další prostředky do výstavby větrných elektráren a do rozvoje spalování biomasy. I tím chce Skupina ČEZ přispět ke splnění ambiciózních cílů České republiky v oblasti výroby z obnovitelných zdrojů.

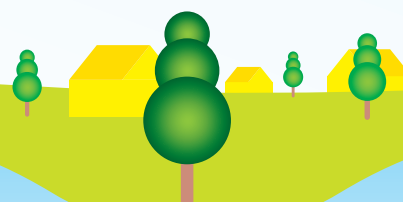
Přestože jsou možnosti České republiky v oblasti obnovitelných zdrojů omezené její rozlohou a geografickými parametry, prostor pro rozvoj rozhodně existuje a Skupina ČEZ je připravena jej využít. Cílem je optimálně vyvážený energetický mix, který zajistí spolehlivé pokrytí poptávky po elektřině a bude zároveň ohleduplný k životnímu prostředí.

Pro ČEZ Obnovitelné zdroje, s.r.o., součástí Skupiny ČEZ, je provozování a výstavba těchto zdrojů v České republice hlavním posláním. V současnosti provozuje 20 malých vodních elektráren, 5 fotovoltaických elektráren a 4 větrné elektrárny. Ve svých záměrech počítá v nejbližším období s intenzivním rozvojem větrné energetiky, dále s využitím biomasy a bioplynu. Své sídlo má příznačně přímo v budově malé vodní elektrárny, která je umístěna v centru Hradce Králové.

Energie vody

Video: Elektrárna Dlouhé Stráně

V českých zemích má využívání vodní energie dlouholetou tradici – od přímého mechanického pohonu zařízení mlýnů, pil a hamrů až k přeměně na elektrickou energii. Nejstarším zařízením uvedeného typu v Čechách byla vodní elektrárna v Písku, vybudovaná v roce 1888. V Praze existovaly na počátku 20. století dokonce dvě vodní elektrárny – na Těšnově a na Štvanici.



I když v České republice nejsou přírodní poměry pro budování velkých vodních energetických děl ideální, hrají u nás vodní elektrárny jako obnovitelné zdroje prim. Naše toky nemají potřebný spád ani dostatečné množství vody, proto je podíl výroby elektrické energie ve vodních elektrárnách na celkové výrobě poměrně nízký. Významným posláním vodních elektráren v České republice je sloužit jako doplňkový zdroj výroby elektrické energie a využívat především své schopnosti rychlého najetí na velký výkon, a tedy operativního vyrovnání okamžité energetické bilance v elektrizační soustavě České republiky.

Všechny velké vodní elektrárny – s výjimkou Dalešic, Mohelna, Dlouhých Strání a Ústí nad Labem–Střekova – jsou situovány na toku Vltavy, kde tvoří kaskádový systém, vltavskou kaskádu. Jejich provoz je automatický a jsou řízeny z centrálního dispečinku ve Štěchovicích. Celkový instalovaný výkon velkých vodních elektráren Skupiny ČEZ je 724 MW (v tomto čísle nejsou započítány přečerpávací vodní elektrárny). Skupina ČEZ vedle velkých elektráren provozuje také 26 menších vodních elektráren (z toho 25 v České republice a 1 v Polsku). Jejich celkový instalovaný výkon činí 65 MW.

Malé vodní elektrárny (MVE) spravované společností ČEZ Obnovitelné zdroje, s.r.o., lze najít po celé České republice, například:

- na Labi,
- na Divoké Orlici,
- na Berounce,
- na Vydře,
- na Chrudimce,
- na Moravě,
- na Svratce.

Nejstarší elektrárnou je malá vodní elektrárna Čeňkova Pila na Šumavě s instalovaným výkonem 0,1 MW, která vznikla v roce 1912.

Nejnovější je malá vodní elektrárna Bukovec ve městě Plzni s instalovaným výkonem 0,63 MW, která je zároveň nejmodernějším zařízením svého druhu v celé České republice. V květnu roku 2010 byla zprovozněna ještě novější malá vodní elektrárna Mělník.

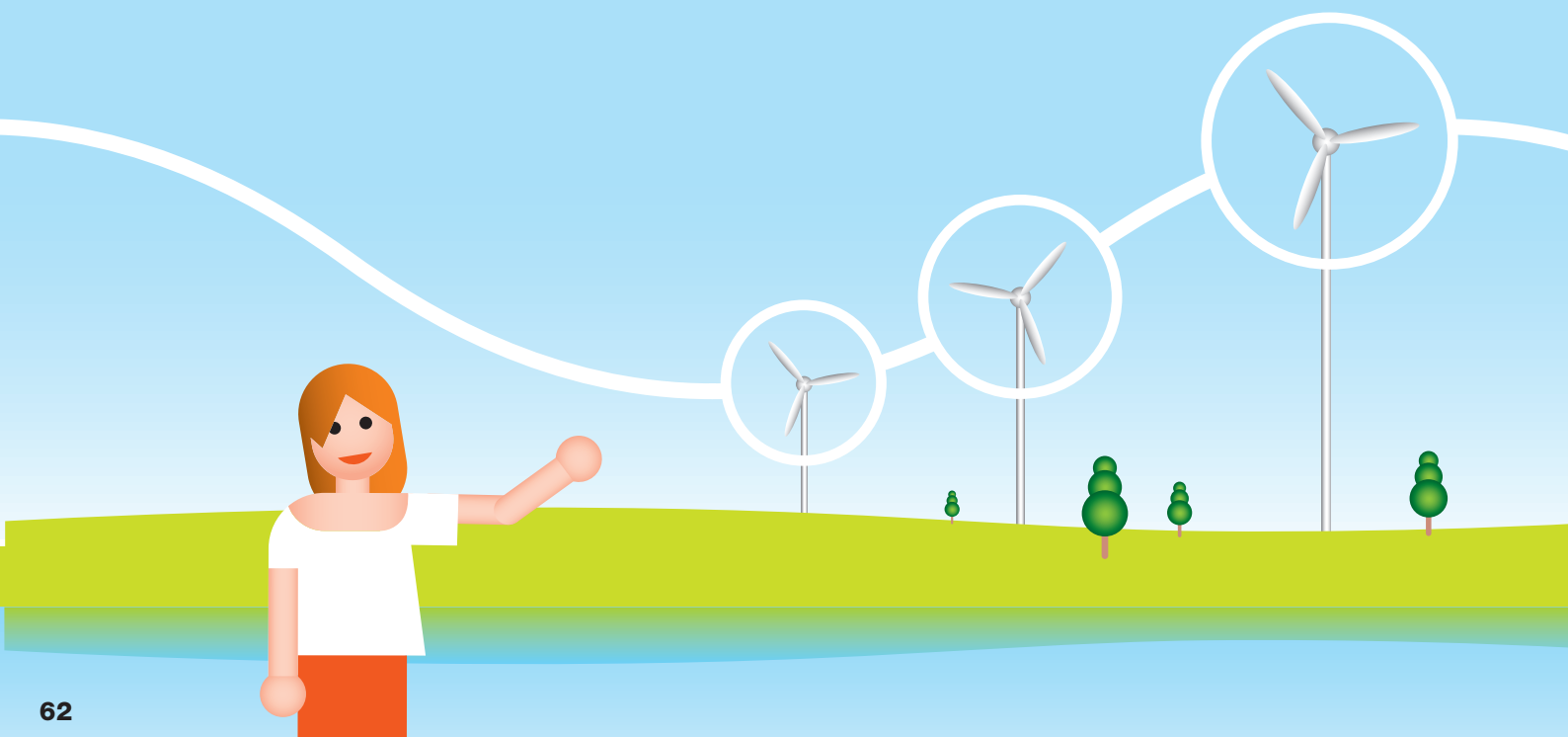
Skupina ČEZ provozuje jednu malou vodní elektrárnu také v Polsku. Elektrárna Skawinka je situována v blízkosti uhelné elektrárny Skawina v jižní části Polska a má instalovaný výkon 1,6 MW.

Biomasa

Objem vyrobené elektrické energie z biomasy jako obnovitelného zdroje je za vodními elektrárnami na druhém místě. Její využití také vykázalo největší nárůst, který se očekává i do budoucna.

V současnosti se ve Skupině ČEZ používá biomasa ke spalování s uhlím, nejvíce v elektrárnách Hodonín, Poříčí a Tisová, v teplárně Otín u Jindřichova Hradce, v zahraničí také v rámci Skupiny ČEZ v polské Elektrownia Skawina S.A.

Zkoušky prokázaly, že je možné spalovat biomasu s uhlím ve fluidních kotlích přibližně na úrovni 20 % tepelného obsahu směsi a v roštových kotlích i při podílu až 100 %. Problémem je určit optimální roční množství biomasy tak, aby se vyplatilo dlouhodobě investovat do úprav paliva před jeho dopravou a do dalších opatření pro kontinuální spalování.



Díky spoluspalování biomasy ve větším počtu elektráren získává Skupina ČEZ cenné zkušenosti. Jde především o zkušenosti:

- se systematickým výkupem vhodných plodin,
- logistikou (dopravou a skladováním),
- se specifiky technologie samotného spalování.

V nejbližších letech chce Skupina ČEZ realizovat projekty na spalování čisté biomasy. Zároveň podporuje rozvoj cíleného pěstování biomasy, tedy energetických plodin. Jednou z prvních lokalit by se měla stát Elektrárna Hodonín, pro kterou je plánována instalace speciálního kotle, určeného výhradně ke spalování biomasy.

Klíčem k rozvoji této oblasti je splnění tří předpokladů:

- stabilního zájmu na straně poptávky,
- dostatečné nabídky ze strany zemědělců,
- podpory jasných pravidel ze strany státu.

Z hlediska energetického využití se v podmínkách České republiky zatím spaluje většinou:

- dřevo,
- sláma,
- některé zemědělské zbytky,
- exkrementy užitkových zvířat.

Spalovat lze i energeticky využitelný tříděný komunální odpad nebo plynné produkty vznikající při provozu čistíren odpadních vod.

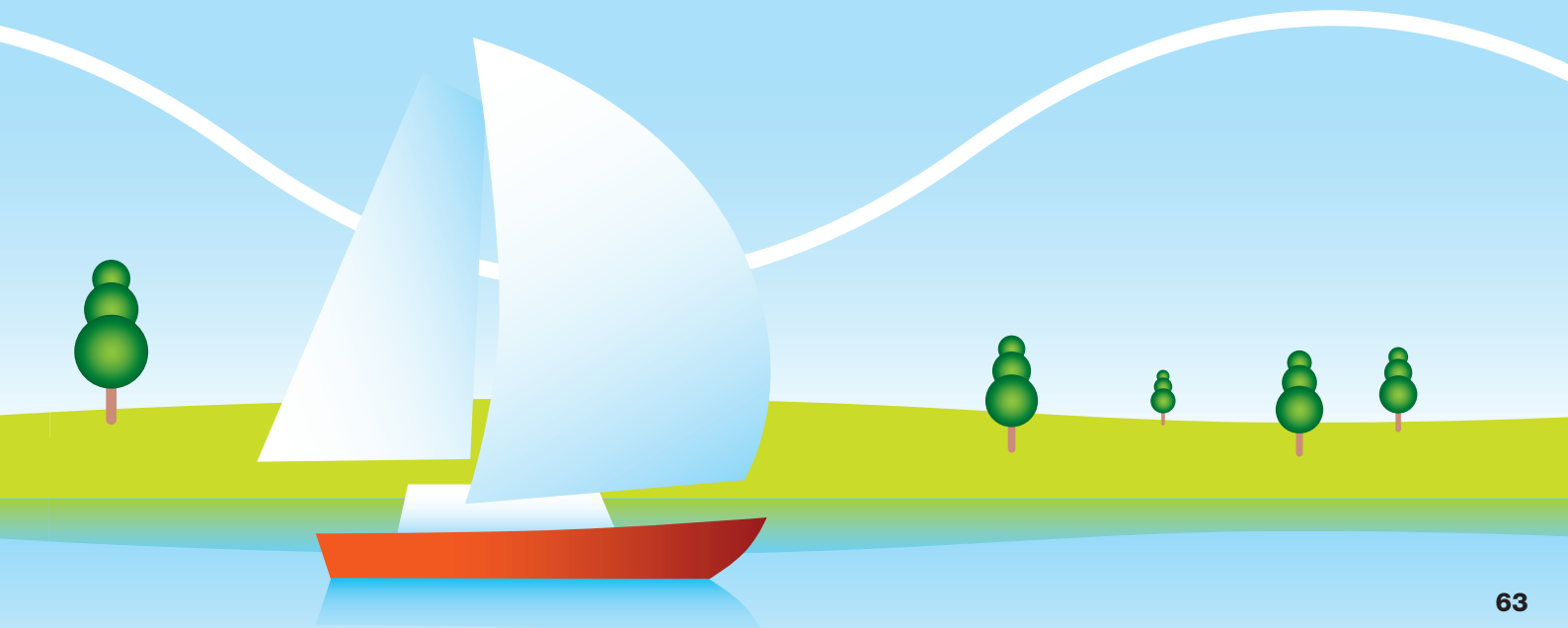
K nejlevnějším způsobům získávání tepla patří spalování dřevního paliva. Ostatní metody energetické konverze biomasy nejsou vzhledem k vyšším nárokům na technologii, a tím na investice v podmínkách České republiky tak rozšířené, i když je jejich potenciál nesporný. V každém případě je energetické využití biomasy považováno všeobecně za žádoucí a z hlediska minimalizace ekologické zátěže za vhodné.

Podle dosavadních zkušeností lze očekávat, že největší využití biomasy bude v budoucnu spojeno s decentralizovanými zdroji menších výkonů, zejména s kogeneračními jednotkami, popřípadě s jednotkami trigeneračními (současná výroba elektřiny, tepla a chladu).

Energie větru

Využití větru má na území našeho státu svoji tradici, podobně jako využívání vodních zdrojů energie. Historicky je postavení prvního větrného mlýna na území Čech, Moravy a Slezska doloženo již v roce 1277 v zahradě Strahovského kláštera v Praze. Období využívání větrných turbín pro pohon vodních čerpadel spadá u nás do prvních dvou desetiletí 20. století. Začátek výroby novodobých větrných elektráren se datuje na konec 80. let minulého století.

Podle studie společnosti Euroenergy z listopadu 2004 by v roce 2010 mohl instalovaný výkon ve větrných elektrárnách v rámci České republiky dosáhnout maximálně 1 044 MW (to se však dnes již nejeví jako reálné vzhledem k časově velmi náročné přípravě jednotlivých projektů). Moderní větrné elektrárny mají díky výrazně lepším technickým parametrům využitelnost až 30 %, to předurčuje větrnou energetiku k tomu, aby se přiblížila k objemu výroby z vodních elektráren. Moderní větrné elektrárny představují pro své okolí minimální zátěž. Výzkumy prokázaly, že jejich umístění nemá zásadnější vliv na úmrtnost ptactva či plašení zvěře. Pro nové elektrárny neplatí ani to, že by své okolí obtěžovaly hlukem. Jde o spolehlivé, tiché a výkonné stroje, které navíc neprodukují žádné emise.



Pro výstavbu větrných elektráren se počítá s plochami v nadmořských výškách zpravidla nad 600 metrů, technologický rozvoj však již umožňuje vyrábět elektřinu z větru efektivně i v mimohorských oblastech. Místa, kde jsou příznivé větrné podmínky, leží převážně v oblastech, které patří mezi zákonem chráněné oblasti. Odhaduje se, že proto odpadá 60–70 % vhodných ploch pro výstavbu větrných elektráren. V současné době, kdy výška stožárů dosahuje až 100–150 metrů, se otevírá možnost využít také zalesněných ploch.

Podle odborných studií má největší potenciál větrné energie:

- oblast Českomoravské vrchoviny s krajem Vysočina,
- Jihomoravský kraj,
- oblast Krušných hor v Ústeckém kraji,
- oblasti Jeseníků v Moravskoslezském kraji.

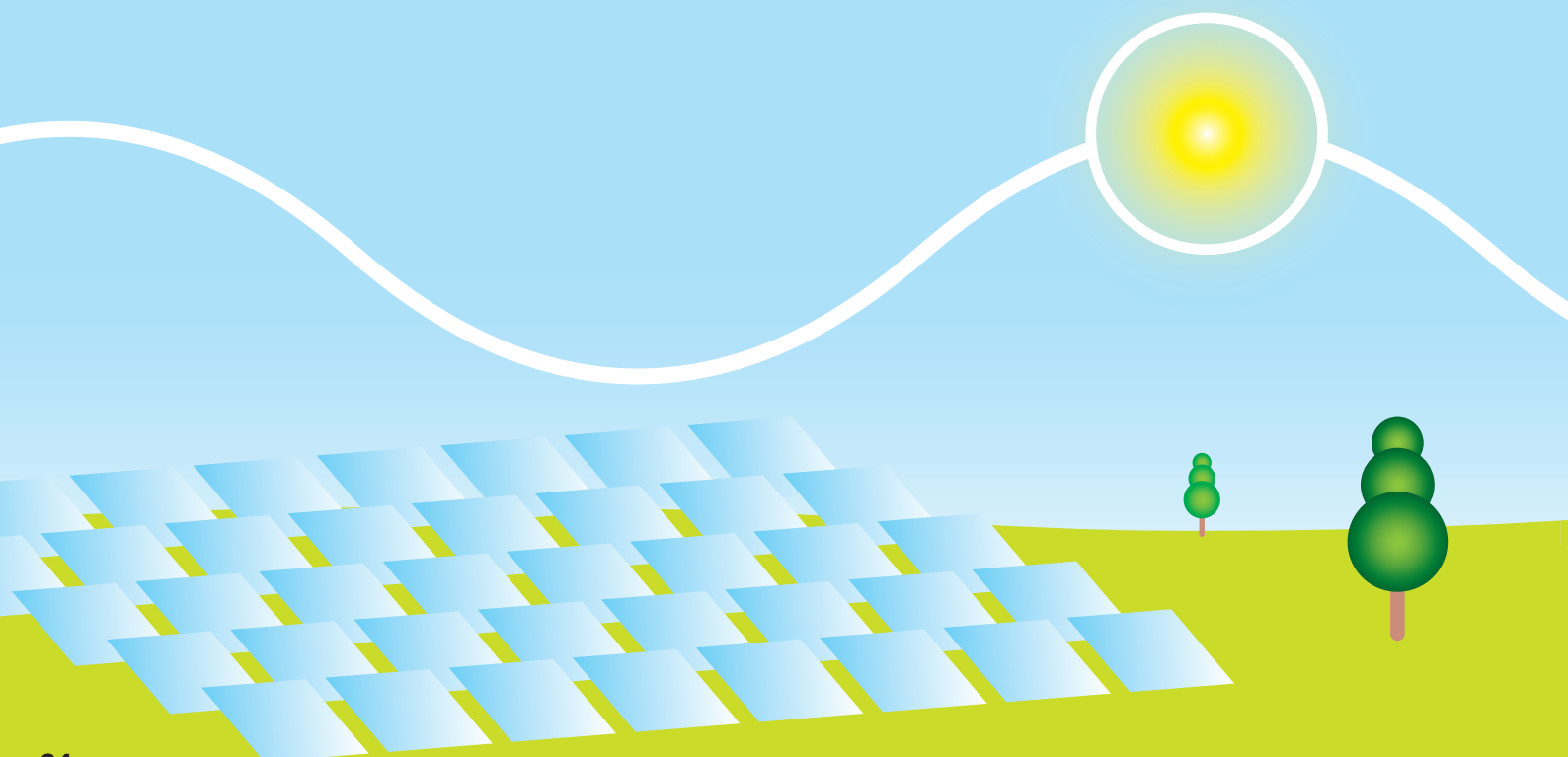
V roce 2009 měla Skupina ČEZ ve svém portfoliu větrné elektrárny Janov (4 MW), Věžnice (4,1 MW) a Nový Hrádek (1,6 MW – není v provozu, připravuje se renovace zařízení).

Dne 26. 8. 2008 zakoupila Skupina ČEZ projekt větrných elektráren Fântânele a Cogeaľac v župě Constanța v Rumunsku. Dokončení obou farem s celkovým instalovaným výkonem 600 MW se předpokládá postupně v letech 2010–2011.

Energie Slunce

Přímé využití energie slunečního záření patří z hlediska ochrany životního prostředí k nejčistším a nejšetrnějším způsobům výroby elektřiny. Jde o energetický zdroj, kterého je a dlouho bude v přírodě dostatek. Využití energie Slunce představuje pro Skupinu ČEZ zajímavou příležitost.

Již v minulosti se Skupina ČEZ zaměřila na možnosti získat energii pomocí uvedeného obnovitelného zdroje. Od roku 2007 rozšířila své portfolio obnovitelných zdrojů o 5 fotovoltaických elektráren o celkovém výkonu 19 MW. Jde o fotovoltaické elektrárny u obcí Hrušovany nad Jevišovkou (3,8 MW), Žabčice (5,6 MW), Chýnov (2 MW), Bežerovice (3 MW) a Čekanice (4,5 MW). Jedna malá fotovoltaická elektrárna o instalovaném výkonu 21 kW byla umístěna na střechu vodní elektrárny Přelouč. Provozuje také fotovoltaickou elektrárnu o výkonu 10 kW a o celkové účinné ploše 75 m² v areálu Jaderné elektrárny Dukovany. Tvoří ji 200 fotovoltaických panelů osazených monokrystalickými křemíkovými články. Špičkový výkon je 53 W/článek, optimální napětí 17,5 V/článek. Ročně se tu vyrobí téměř 8 000 kWh. Množství energie, které dnes získáváme z celkové energie slunečního záření, je zanedbatelné. To však neznamená, že tomu tak bude vždy. I když současný podíl slunečních elektráren na celkové výrobě elektrické energie ve světě představuje pouze asi 0,01 %, technologie využívání slunečního záření mají velký růstový potenciál a vyspělé státy s ním do budoucna počítají. Rozvoj je přímo úměrný vývoji nových technologií, jejichž přínosem je především výrazně vyšší energetická účinnost.



„Výkupní ceny za elektřinu ze Slunce patří v ČR díky státní podpoře k nejvyšším v celé Evropské unii... Od poloviny minulého roku (roku 2009) tak dochází k extrémnímu nárůstu požadavků na připojení fotovoltaických elektráren (FVE) do distribuční sítě. Jen v roce 2009 obdržela Skupina ČEZ prostřednictvím společnosti ČEZ Distribuce více než 11 000 požadavků.“

Rozmach fotovoltaických elektráren, ČEZ news č. 3/2010

Zelená energie Skupiny ČEZ

Zelená energie je projektem Skupiny ČEZ, který umožňuje vyjádřit domácnostem i firmám svoji odpovědnost vůči životnímu prostředí a podporu aktivitám ochrany životního prostředí. Produkt Zelená energie je dostupný všem zákazníkům Skupiny ČEZ a je přímo zaměřen na podporu obnovitelných zdrojů energie.

Zákazníci za odběr „zelené energie“ platili symbolický příplatek 10 haléřů za kilowatthodinu k běžné ceně elektřiny podle odběrové sazby. Všechny odvedené prostředky se shromažďují ve Fondu zelené energie a slouží k financování neziskových a všeobecně prospěšných projektů v oblasti obnovitelných zdrojů energie.

V roce 2006 byla ustavena Rada zelené energie, kterou tvoří vědci, ekologové a odborníci na obnovitelné zdroje. Rada rozhoduje o rozdělení prostředků z Fondu zelené energie projektům zaměřeným na financování vědy a vzdělávání v oblasti využívání obnovitelných zdrojů.

Skupina ČEZ se zavázala za každého odběratele zelené energie vysadit nový strom v Lese zelené energie. V roce 2008 se navíc Skupina ČEZ zavázala ke každým vybraným 10 haléřům od zákazníka přidat dalších 10 haléřů, aby se rozdělovaná částka zdvojnásobila a bylo možné podpořit více projektů.

Newsletter Zelená energie 2004–2009

Vliv na životní prostředí při přepravě a distribuci

Vyrobenou elektrickou energii je zapotřebí bezpečně a ekologickým způsobem dopravit do místa spotřeby. K tomu slouží ve Skupině ČEZ řada technických zařízení, která lze shrnout pod termín „distribuční soustava“. Kromě ochrany životního prostředí v souvislosti s provozováním distribučních technologií, zejména transformačních stanic, se ve Skupině ČEZ největší pozornost věnuje ochraně ptactva, které využívá vodiče i podpěrné body venkovních vedení jako místa k odpočinku nebo hnízdění. Vzhledem k úrazům ptáků v důsledku kontaktu s napětím je proto hlavní pozornost zaměřena na úpravu konzolí tak, aby byly z hlediska ptactva bezpečné. Starší typy podpěrných bodů musí být chráněny takzvanou doplňkovou ochranou, která eliminuje účinky proudu a nahrazuje tak nové bezpečné konstrukce (konzole). V této oblasti se podařilo rozvinout širší a oboustranně účinnou spolupráci s ochránci přírody i Ministerstvem životního prostředí ČR.



Distribuční vedení a životní prostředí

V souladu s platnou legislativou věnuje Skupina ČEZ stálou pozornost vytváření podmínek pro ochranu životního prostředí i v souvislosti s provozováním distribučních technologií a zařízení. Oblastí, na které Skupina ČEZ zaměřuje pozornost, je celá řada. Jde o:

- vodní hospodářství,
- polychlorované bifenyly,
- staré ekologické zátěže,
- odpady,
- hlučnost.

Vodní hospodářství

Některá distribuční zařízení obsahují izolační teplotnosné oleje, které mohou v případě úniku představovat určité riziko pro životní prostředí. Ve většině případů jsou zařízení proti úniku olejové náplně technicky zabezpečena, u zbývajících řeší problém instalace systému zachytných van, které jsou schopny zachytit i minimální úniky oleje ze zařízení.

Polychlorované bifenyly (PCB)

Od roku 2002 se systematicky ověřuje kvalita olejových náplní v distribučních zařízeních i z hlediska možného výskytu polychlorovaných bifenyly. V roce 2009 bylo prověřeno přes 3 tisíce náplní – to si vyžádalo náklady cca 4,5 milionu korun. Vzhledem k tomu, že podle dosavadních výsledků analýz vzorků olejů bylo nalezeno nadlimitní množství PCB jen u několika málo z mnoha tisíců kusů, lze dosud neprověřená zařízení ve správě ČEZ Distribuce, a. s., považovat za nekontaminovaná nebo lehce kontaminovaná. Novela zákona o odpadech umožňuje přítomnost PCB v takových zařízeních ověřit až na konci jejich životnosti.

Staré ekologické zátěže

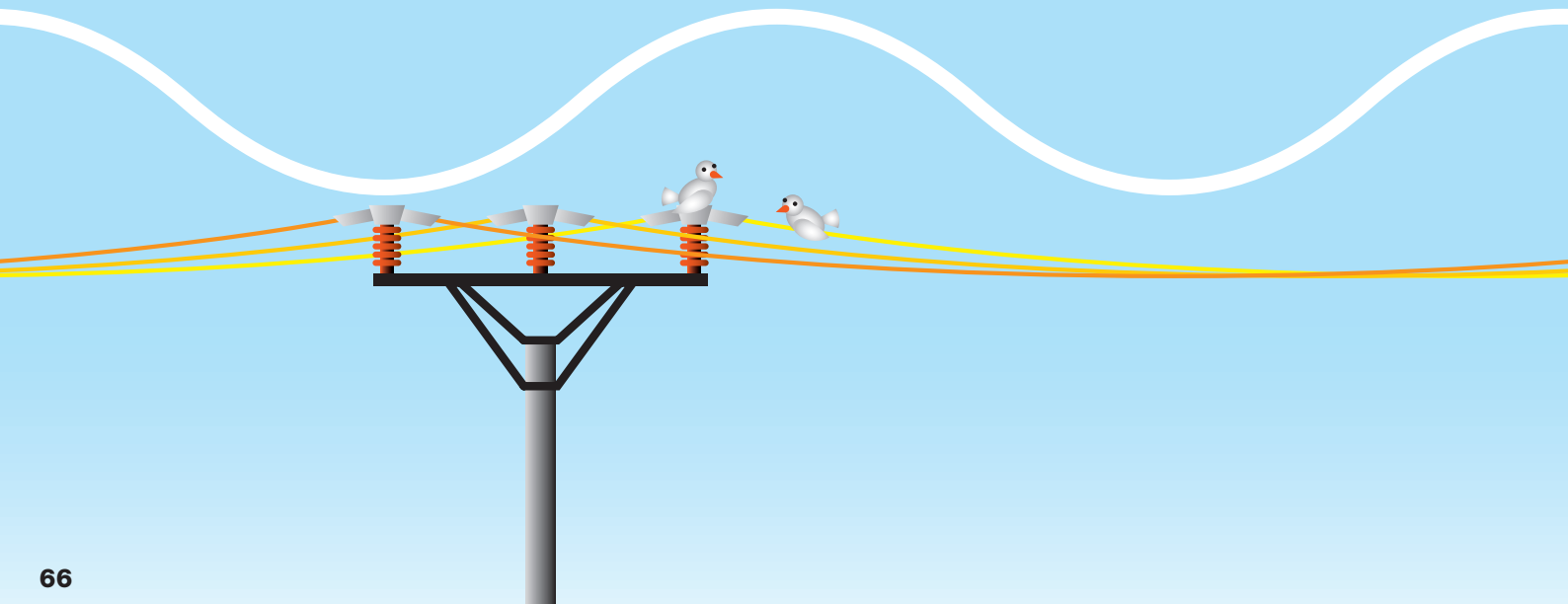
V oblasti působnosti společnosti ČEZ Distribuce, a. s., se nachází 78 lokalit s výskytem staré ekologické zátěže. Z uvedeného počtu byly v roce 2009 sanovány tři lokality, na dalších třinácti práce probíhají. Ze státního fondu vyčleněného pro účely odstranění starých ekologických zátěží bylo v roce 2009 čerpáno téměř 1,7 milionu korun.

Odpady

Při provozování distribuční elektrické sítě vzniká množství různých odpadů. Cílem Skupiny ČEZ je v souladu s preventivním přístupem uvedené množství minimalizovat nebo předcházet jejich vzniku. K tomu slouží řízené odpadové hospodářství. Vzniklé odpady jsou přednostně předávány k dalšímu využití. Kromě dožitých kabelů, lan, železných konstrukcí, transformátorů včetně vinutí z barevných kovů jsou k recyklaci předávány také komplikovanější odpady složené z různých materiálů. Například veškeré vyřazené elektroměry nekončí na skládce, ale jsou rozebrány a roztrženy na využitelné složky, které se dále zpracovávají. V roce 2009 bylo tímto způsobem zpracováno 192 700 kusů zařízení. Pracoviště Skupiny ČEZ jsou vybavena nádobami na tříděný odpad. Pokud vznikne nebezpečný odpad, nakládání s ním se řídí zvláště přísnými pravidly.

Hlučnost

Hlučnost provozovaných zařízení ve většině případů vyřeší dostatečná vzdálenost stanice od lidských sídel. Tam, kde tomu tak není, mají odhlučnění stanic na starost protihlukové stavby nebo výsadba rostlinného pásu.



Ochrana ptactva

Skupina ČEZ v roce 2009 pokračovala v opatřeních na ochranu ptactva před úrazy elektrickým proudem a v přípravě plánů na další aktivity v této oblasti. Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ukládá společnosti ČEZ Distribuce, a. s., vybavit od roku 2004 všechna nová a rekonstruovaná vedení vysokého napětí ochrannými prvky proti úrazu ptactva elektrickým proudem. V rámci své odpovědnosti k životnímu prostředí se Skupina ČEZ rozhodla v roce 2007 jít nad rámec zákona a vybavit ochrannými zařízeními veškerá potenciálně nebezpečná vedení vysokého napětí. Znamenalo to, že zabezpečovala i starší vedení, u kterých to zákon nevyžadoval. V roce 2009 zavedla novela energetického zákona povinnost zabezpečit všechna vedení vysokého napětí do patnácti let, tj. do roku 2024.

Na doporučení ornitologů budou ochranná opatření přednostně realizována tam, kde jsou vedení z hlediska úrazů ptáků kritická. Ochranná opatření Skupiny ČEZ jsou směřována tak, aby co nejlépe odpovídala výskytu ohrožených druhů ptáků. V letech 2008 a 2009 bylo tímto způsobem zabezpečeno přes 700 kilometrů vedení s investicí dosahující téměř 38 milionů korun. Prioritou je řešení pomocí bezpečných podpěrných bodů u nových vedení vysokého napětí. Preferovaným řešením bude používání takového typu konzol, které svou konstrukcí úrazy ptáků vyloučí.

V současné době existuje na území České republiky zhruba 750 tisíc sloupů elektrického vedení, které mohou být pro ptáky nebezpečné. Účinnou ochranou je dnes v České republice vybaveno asi 11 procent elektrického vedení. Problém vzniká zejména na vedení vysokého napětí 22 a 35 kV. Nebezpečné může být potenciálně i vedení 110 kV ve správě společnosti ČEZ Distribuce, a. s.

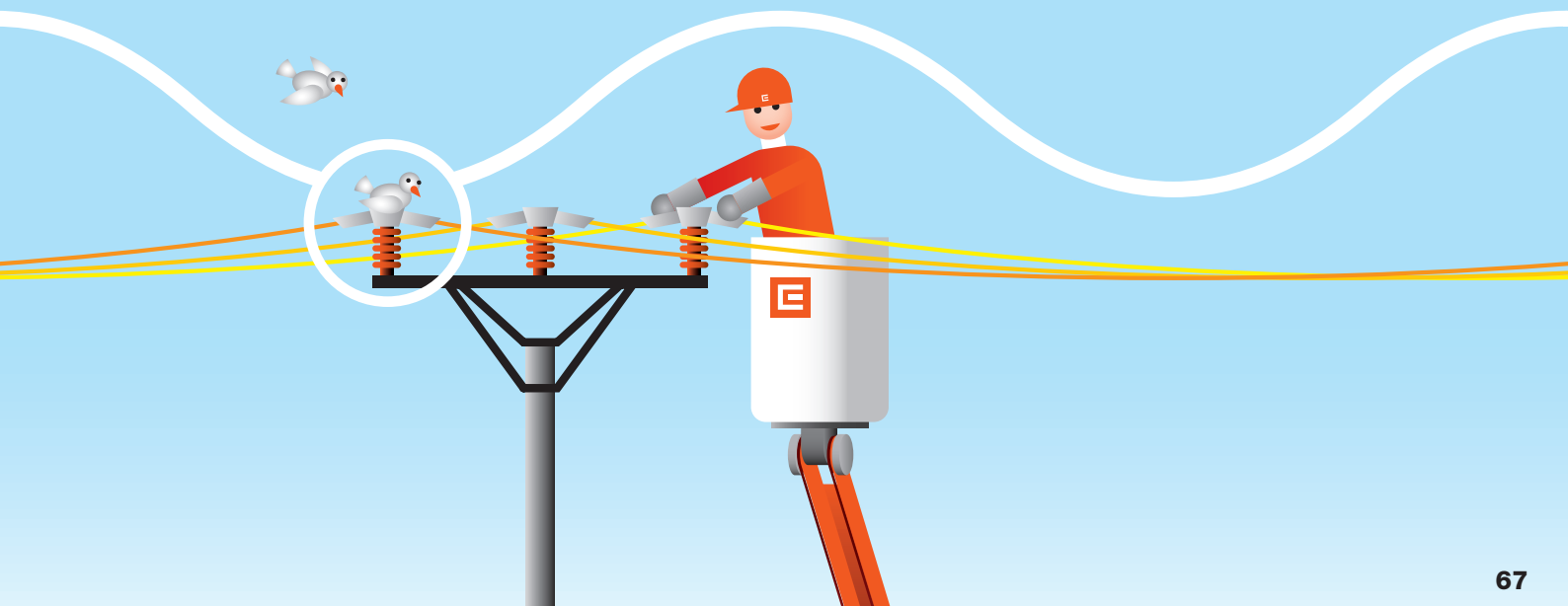
Celkem Skupina ČEZ prostřednictvím svého členu ČEZ Distribuce, a. s., spravuje na území České republiky vedení v délce 153,77 tisíce kilometrů, z toho je 50,1 tisíce kilometrů venkovního elektrického vedení o napětí 22–35 kV.

Skupina ČEZ se také stará o bezpečnost přísně chráněné populace čápa bílého. Odhaduje se, že asi desetina čapích hnízd je na sloupech či stožárech elektrického vedení. Proto jsou na nich instalovány speciální kovové konstrukce zvané čáposedy. S ochránáři přírody jsou také některá čapí hnízda z důvodů bezpečnosti ptáků i elektrického zařízení stěhována. Hmotnost čapího hnízda přitom dosahuje až půl tuny.

Jako bonus související s ochranou životního prostředí byl na základě doporučení Správy Národního parku České Švýcarsko vybudován hnízdní koš pro orlovce říčního na vedení vysokého napětí v Krásné Lípě.

Z monitoringu umělého hnízda v roce 2007 vyplynulo, že se zde již mladý pár orlovce říčního objevil a nakrátko se již dokonce zdržel bez trvalého uhnízdění a vyvedení mladých orlovců. Pokud se záměr s uhnízděním orlovce říčního podaří uskutečnit, bude to jeho první hnízdiště v České republice po mnoha desítkách let.

Ochrana ptactva Frýdlantsko



Animace

Cílem Skupiny ČEZ je postupně snižovat objem emisí skleníkových plynů. Stále proto hledá možnosti, jak toho efektivně dosáhnout. Zavádí moderní technologie a hlásí se i k alternativním metodám, které svým dílem pomohou k dosažení uvedeného cíle.

Uhlíková expozice firmy (Carbon Exposure)

Ukazatel „uhlíková expozice“ (Carbon Exposure) vyjadřuje, do jaké míry je producent emisí oxidu uhličitého (CO₂) ovlivněn jeho regulací. Udává, jak velký podíl na aktivitách společnosti mají činnosti produkující emise skleníkových plynů.

V případě energetických firem je hlavním důvodem uhlíkového ohrožení využívání fosilních paliv. Především těch, jejichž spalování je doprovázeno vysokým množstvím emisí skleníkových plynů (například hnědé uhlí). V případě zařazení zdrojů využívajících neuhlíkové technologie (obnovitelné zdroje, jádro) ve zdrojovém portfoliu se uhlíková expozice snižuje. Budoucí forma a především míra regulace emisí skleníkových plynů je proto důležitým parametrem strategického plánování rozvoje a investic Skupiny ČEZ.

Nejde přitom jen o to, jakým způsobem nakládat se současnými zdroji využívanými pro výrobu elektrické energie. Hlavní otázkou je, jak se s jejich čerpáním vyrovnat vzhledem k budoucnosti dalších generací. Skupina ČEZ proto ročně investuje nemalé finanční prostředky do rozvoje obnovitelných zdrojů energie a dalších forem, které mají za důsledek ochranu životního prostředí.

Vlády světových velmocí diskutují o řešení, které by snížilo zátěž životního prostředí. Obchodní ředitel společnosti ČEZ Alan Svoboda k tomu říká: „Bez ohledu na výsledek politických jednání zavádíme řadu opatření zaměřených na výrazné snížení emisí CO₂. Patří mezi ně zvyšování výroby z jádra, stavba plynových elektráren, investice do obnovitelných zdrojů a vybudování rozsáhlého portfolia JI/CDM projektů.“

Rozhovor s Alanem Svobodou na

www.euractiv.cz/energetika/interview/svoboda-na-prisne-regulace-co2-doplaci-predevsim-spotrebitele

Skupina ČEZ a její specialisté jsou členy řady světových nebo mezinárodních organizací zabývajících se otázkami změny klimatu a technologií snižujících emise skleníkových plynů. Je členem například:

- Carbon Disclosure Project (viz www.cdproject.net),
- CEPS (Center for European Policy Studies) (www.ceps.be),
- EURELECTRIC (www.eurelectric.org).

Konstruktivní přístup v podobě hledání efektivního řešení snižování emisí, podpory ekonomických nástrojů a mezinárodní spolupráce zastává Skupina ČEZ i při různých dvoustranných nebo jiných jednáních jak se zástupci Evropské komise, tak členských států Evropské unie a se zástupci podnikatelské sféry a prezentuje je na různých domácích i mezinárodních akcích.

Akční plán opatření Skupiny ČEZ

Skupina ČEZ představila v roce 2007 svůj Akční plán snižování emisí CO₂, který obsahuje postup do roku 2020. Plán stojí na čtyřech klíčových pilířích:

- zvýšit podíl výroby energie formou obnovitelných zdrojů,
- snížit intenzitu emisí skleníkových plynů,
- přispět ke splnění národního cíle ČR snížit energetickou náročnost,
- přispět uvedenými mechanismy k realizaci projektů úspor.



Pilíř 1: cílem je ztrojnásobit výrobu energie z obnovitelných zdrojů Skupiny ČEZ z 1,7 TWh ročně (v roce 2005) na 5,1 TWh (v roce 2020).

- Skupina ČEZ úspěšně rozvíjí své portfolio obnovitelných zdrojů v regionu střední a východní Evropy.
- V posledních letech došlo k akvizici několika významných zdrojů či jejich projektů, například větrného parku ve Fântânele a Cogeaalac v Rumunsku (plánovaný celkový instalovaný výkon 600 MW), sluneční elektrárny v jihočeském Ševětíně (30 MW), v Hrušovanech nad Jevišovkou (3,75 MW) a dalších.
- Výraznou roli hraje rozvoj spalování biomasy v klasických uhelných elektrárnách. V roce 2009 vyrobila Skupina ČEZ v domácích elektrárnách více než 344 milionů kWh elektřiny z biomasy (elektrárny Hodonín, Poříčí, Tisová a Teplárna Dvůr Králové). Jeden blok elektrárny v Hodoníně přešel na konci roku 2009 výhradně na spalování čisté biomasy.

Akční plán 2011–2019

Pilíř 2: cílem je snížit intenzitu emisí skleníkových plynů Skupiny ČEZ o 15 %, resp. snížit celkový emisní faktor z 0,55 t CO₂/MWh (v roce 2005) na 0,47 t CO₂/MWh (v roce 2020).

- Investicemi do obnovitelných zdrojů se daří postupně snižovat emisní faktor.

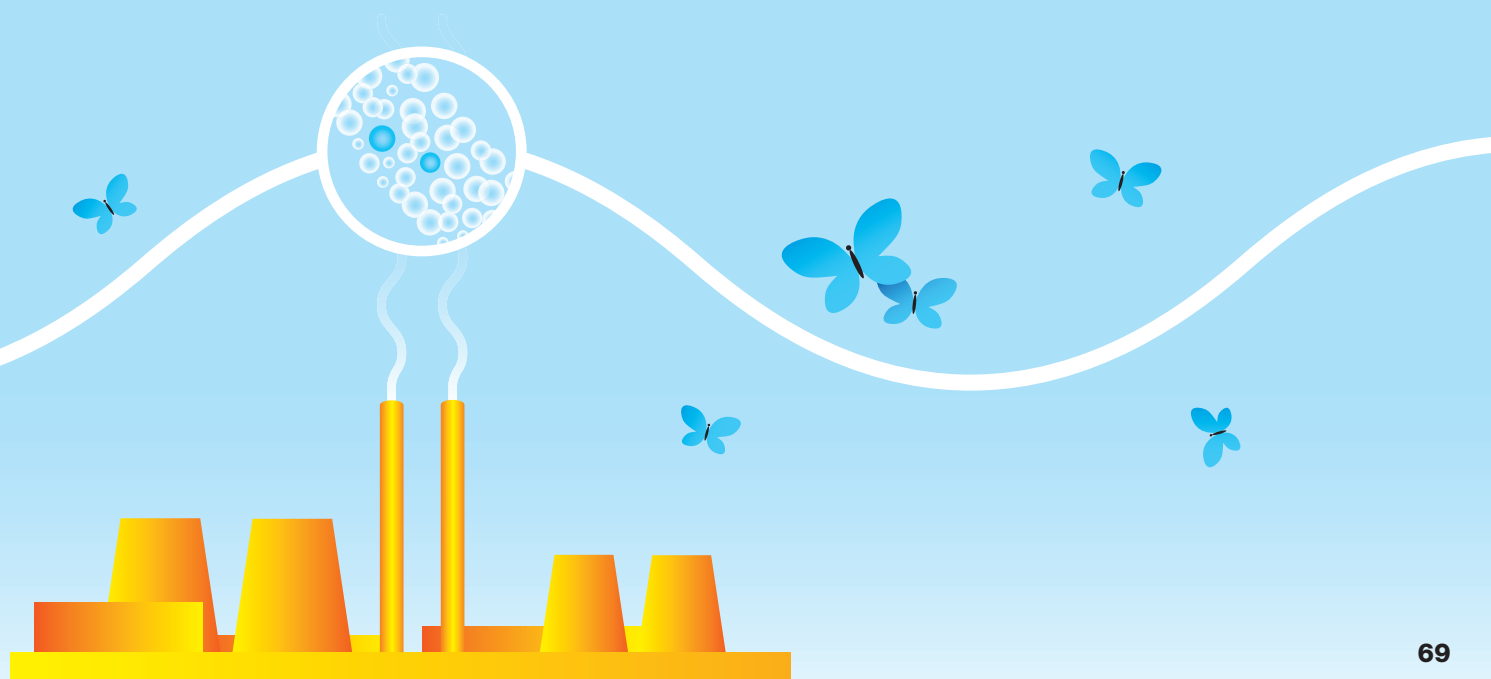
- V mnohem větším rozsahu však přispějí investice do modernizace klasických tepelných elektráren. Zahájena byla modernizace elektráren Ledvice a Tušimice. Přípravuje se modernizace Elektrárny Pruněřov.
- Skupina ČEZ hledá možnosti zvyšování efektivity výroby elektřiny také v jaderných elektrárnách. Zahájila iniciativy Bezpečně 15 TERA v Temelíně a Bezpečně 16 TERA v Dukovanech, které zvýší efektivitu výroby v obou jaderných elektrárnách a jejich spolehlivost a sníží počet dní nevynucených odstávek.

Pilíř 3: cílem je přispět ke splnění národního cíle České republiky snížit energetickou náročnost o 23 TWh ročně do roku 2020 ve srovnání s předpokládanou spotřebou bez realizace úspor.

- Prostřednictvím iniciativy FUTUR/E/MOTION podporuje Skupina ČEZ rozvoj a investice do několika oblastí, zejména do rozvoje elektromobility v České republice, společné výroby elektřiny, tepla i chladu v malých zdrojích, do rozvoje Smart Grids (Chytrých sítí), které umožní zákazníkům lépe kontrolovat svoji spotřebu elektřiny.

Pilíř 4: cílem je přispět do roku 2020 výše uvedenými mechanismy k realizaci projektů úspor v celkovém objemu nejméně 30 milionů t CO₂ ekvivalentů.

- Skupina ČEZ pokračuje v investicích do projektů JI a CDM, aby do roku 2020 splnila svůj závazek.



Emise skleníkových plynů

V roce 2009 vyprodukovaly elektrárny Skupiny ČEZ v České republice 32,608 milionu t CO₂, v Polsku 2,249 milionu t CO₂ a v Bulharsku 2,337 milionu t CO₂. V následující tabulce najdete přehled alokovaných povolenek pro Skupinu ČEZ a hodnoty vykázaných/vyprodukovaných emisí CO₂ podle jednotlivých elektráren v rámci prvního a druhého obchodovacího období EU ETS (* povolenky, resp. t CO₂).

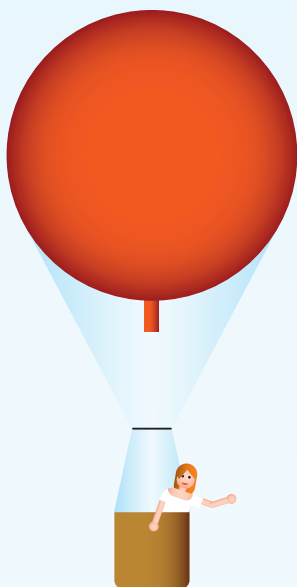
Poznámka:

Předmětem systému EU ETS je obchodování s povolenkami na emise skleníkových plynů na základě směrnice 2003/87/ES v aktuálním znění. Rok 2010 je uprostřed druhého obchodovacího období, které končí rokem 2012. Emise skupiny ČEZ, a. s., byly za rok 2009 verifikovány Det Norske Veritas CZ, s. r. o. Metodika zjišťování (verifikování) emisí je definována evropským obchodovacím systémem.

Snižování intenzity emisí zdrojů ČEZ

Skupina ČEZ plánuje do roku 2020 ztrojnásobit výrobu z obnovitelných zdrojů energie. Vyplývá to z Akčního plánu snižování emisí CO₂ do roku 2020, který zveřejnilo vedení firmy. Výroba elektřiny z obnovitelných zdrojů energie by měla podle plánu v roce 2020 dosáhnout 5,1 TWh. To je třikrát více, než Skupina ČEZ vyrobila v roce 2005 (1,7 TWh).

K dalším cílům patří snížit intenzitu emisí skleníkových plynů o 15 %, přispět ke splnění národního cíle snížení energetické náročnosti o 23 TWh ročně a investovat v zahraničí do projektů, které povedou k úspoře nejméně 30 milionů tun CO₂. Plánovaná opatření si do roku 2012 vyžádají dodatečné výdaje v souhrnu více než 17 miliard korun.



„Intenzita emisí skleníkových plynů Skupiny ČEZ by měla na základě akčního plánu do roku 2020 klesnout o 15 %, když celkový emisní faktor se sníží z 0,55 t/MWh z roku 2005 na 0,47 t/MWh,“ řekl Alan Svoboda. Základním opatřením pro snižování emisí je urychlení obnovy uhelných elektráren při využití nejlepších dostupných technologií včetně tzv. „Clean Coal“ technologií.

Web Skupiny ČEZ na adrese www.cez.cz

Verifikované emise Skupiny ČEZ
v ČR a zahraničí

Působení ČEZ v oblasti environmentálních trhů

Oblast snižování emisí skleníkových plynů je v porovnání s ostatními emisemi škodlivin, které jsou regulovány, v jednom směru specifická. Odlišností je využití ekonomických nástrojů v podobě obchodování s emisními právy ve světovém měřítku. V minulosti bylo obchodování využito v omezené míře pro řešení lokálních problémů znečištění. K významnému průlomu došlo až poté, co byl v USA zaveden systém obchodování s emisemi oxidů síry na federální úrovni. Zkušenosti z USA byly následně využity pro konstrukci systému obchodování s povolenkami na emise skleníkových plynů v rámci Evropské unie. Tento evropský trh je v současné době nejvýznamnějším environmentálním trhem na světě.

Druhou skupinou trhů, které jsou s evropským trhem s povolenkami úzce provázány, jsou globální trhy zastřešené Kjótským protokolem. Tyto trhy se svým geografickým rozsahem (nejen území členských států EU) a rozsahem regulovaných plynů (všechny skleníkové plyny Kjótského protokolu) blíží představě globálního řešení formou globálně aplikovaného nástroje. Působení Skupiny ČEZ na environmentálních trzích je nutností – do systému obchodování s povolenkami spadají zdroje ČEZ povinně.

V dnešní době představují environmentální trhy z finančního a investičního hlediska trhy srovnatelného významu s trhy obchodujícími jiné komodity. Jsou plánovány jako dlouhodobé, i když mají řadu nedostatků. Nalezení optimální strategie je pro Skupinu ČEZ naprostou nezbytností. I proto je ČEZ z hlediska působení na uvedených trzích jednou z mála firem ze zemí střední a východní Evropy aktivní.

Co jsou environmentální trhy

Zvláštností regulace ochrany životního prostředí, resp. oblasti snižování emisí skleníkových plynů, je využití tržních mechanismů, tzn. ekonomických nástrojů ochrany životního prostředí.

Dalším termínem, se kterým se v uvedené oblasti setkáte, jsou environmentální trhy. Obchoduje se na nich s produktem, kterým jsou volně převoditelná emisní práva mezi jednotlivými účastníky (pro Skupinu ČEZ jsou relevantní EUA, CER, ERU a AAU). Obchodujícími subjekty jsou přímí účastníci (státy a jednotliví emitenti skleníkových plynů) nebo zprostředkovatelé (burzy, brokeři a další obchodníci). Obchodování s emisními právy pomocí cenových stimulů vede ke snížení emisí skleníkových plynů ekonomickým způsobem.

Skupina ČEZ se pohybuje na dvou uhlíkových trzích, které jsou pro ni hlavní a relevantní:

- Kjótský mechanismus,
- EU ETS.

Zpočátku byly na sobě oba trhy nezávislé, ale pak došlo k jejich propojení prostřednictvím Linking Directive 2004/101/ES.

Kjótský protokol

Země se podpisem Kjótského protokolu zavázaly splnit své cíle, kterými je omezení nebo snížení emisí skleníkových plynů pomocí národních politik. Jako doplňkový nástroj byly do mechanismu Kjótského protokolu začleněny projekty JI, CDM a IET.

Jsou to tři takzvané flexibilní mechanismy Kjótského protokolu:

- dva mechanismy jsou založeny na realizaci projektů (projekty Společné implementace – Joint Implementation – JI a Mechanismus čistého rozvoje – Clean Development Mechanism – CDM),
- třetí je založen na obchodování s emisními jednotkami mezi státy bez realizace projektů (Mezinárodní emisní obchodování – International Emissions Trading – IET).

Schéma EU pro emisní obchodování

(European Union Emission Trading scheme – EU ETS)

Evropská unie se přihlásila k ambiciózním cílům 20 – 20 do roku 2020. Jde o 20% snížení emisí skleníkových plynů oproti roku 2005 a 20% podíl obnovitelných zdrojů na konečné spotřebě energie.

V současné době se blíží konec druhého obchodovacího období a blíží se třetí, osmileté, končící rokem 2020. Stále se rozšiřuje počet subjektů, které musí emise snižovat povinně, a také seznam plynů, které podléhají regulaci. Obchodovatelnou jednotkou je EUA (emisní povolenka – EU Emission Allowance).

Aktivní přístup ČEZ

Regulace emisí skleníkových plynů pomocnými tržními mechanismy znamená pro Skupinu ČEZ významné obchodní riziko, ale zároveň příležitost proniknout na nové trhy a přispět k udržitelnému rozvoji. Aby se riziko nestalo ohrožujícím faktorem, podléhá kontrole a zajištění. Regulace tak z pozitivního hlediska přináší krátkodobé i dlouhodobé obchodní příležitosti.

Krátkodobé příležitosti

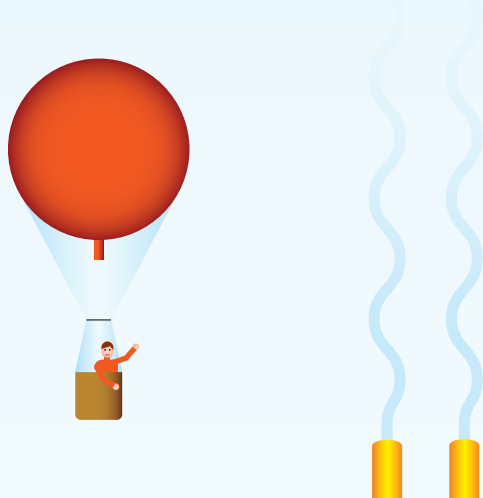
- optimalizace zapojování zdrojů vzhledem k cenám povolenek,
- obchodování s povolenkami na burzách a OTC trzích, přímo či nepřímo,
- zvyšování účinnosti zdrojů a navyšování disponibility bezemisních zdrojů.

Dlouhodobé příležitosti

- účast v domácích a zahraničních projektech,
- aktivní na domácích a na zahraničních environmentálních trzích v EU ETS, kde je účast povinná, i dobrovolně ve flexibilních mechanismech Kjótského protokolu.

Snahou je získat zkušenosti z fungování na povolenkových trzích, ale především využít potenciál, který mechanismy nabízejí; v souladu s principy obchodování optimalizovat náklady na snižování emisí, případně investovat do emisních redukcí tehdy, když k tomu systém nabízí dostatečný stimul (motivace v podobě ceny povolenky). Emise skleníkových plynů se tak staly nedílnou součástí rozhodování společnosti, a to nejen v oblasti provozu, ale zejména v oblasti dalšího rozvoje.

Svůj aktivní přístup dává Skupina ČEZ najevo také členstvím v IETA (Mezinárodní asociace obchodování s emisemi – International Emissions Trading Association) a v dalších organizacích (EURELECTRIC, CEPS).



Domácí projekty ke snižování emisí skleníkových plynů v rámci Skupiny ČEZ

Česká právní úprava v souladu s legislativou Evropských společenství poskytuje provozovatelům zařízení po přechodné období prostředky do vybavení a modernizace zařízení na výrobu elektřiny a tepla a do čistých technologií výroby elektřiny a tepla s cílem dosáhnout celkového zlepšení technického vybavení promítajícího se ve snížení produkce emisí CO₂. Řešení problémů souvisejících se změnou klimatu nemůže zůstat pouze odpovědností vlád, ale musí se k němu přihlásit i jednotlivé průmyslové podniky. Zodpovědní provozovatelé zdrojů si uvědomují, že je jejich odpovědností hledat způsoby efektivnějšího využívání přírodních zdrojů, snižování dopadů na životní prostředí a hledání takových cest, které budou v souladu s principy udržitelného rozvoje.

Skupina ČEZ se k této odpovědnosti otevřeně hlásí. Veřejně deklarovaný závazek Skupiny ČEZ je vnímán jako dlouhodobý závazek vůči veřejnosti – Skupina ČEZ tím dokazuje, že si je vědoma dopadů svých aktivit na životní prostředí a že jako nejvýznamnější producent emisí skleníkových plynů v České republice cítí zásadní odpovědnost právě v oblasti dalšího snižování emisí skleníkových plynů.

Skupina ČEZ zahájila investice do svých zařízení, kterými v konečném důsledku sníží množství emisí skleníkových plynů.

Jde o následující subjekty:

Elektrárna Ledvice	Adresa	Specifikace zařízení podle zákona č. 695/2004 Sb.	
Nový zdroj 660 MW _{el}	418 48 Bílina	stavební povolení	05/2005
		jmenovitý tep. příkon	1 290 MW _t
		typ technologie	výrobní zdroj elektřiny a tepla
		spotřebovávané palivo	hnědé uhlí
Elektrárna Tušimice 2	Adresa	Specifikace zařízení podle zákona č. 695/2004 Sb.	
KO ETU2 4 x 200 MW _{el}	432 01 Kadaň	stavební povolení	04/2006
		jmenovitý tep. příkon	4 x 437 MW _t
		typ technologie	výrobní zdroj elektřiny a tepla
		spotřebovávané palivo	hnědé uhlí

Seznam zahájených projektů ke snižování emisí



Zahraníční projekty ke snížení emisí skleníkových plynů mimo Skupinu ČEZ

Skupina ČEZ je aktivní společností, která si stanovila jako jeden ze stěžejních cílů snížení emisí skleníkových plynů. Pro svůj záměr naplánovala a postupně realizuje tři typy projektů:

1. Skupina ČEZ přímo nebo zprostředkovaně nakupuje kredity z 25 CDM projektů situovaných převážně v Číně. Některé jsou již ve finálním stadiu, kdy generují emisní kredity. Ostatní postupně procházejí jednotlivými stadii od rozvoje a výstavby po registraci u UNFCCC nutnou k vydávání kreditů CER.
2. Skupina ČEZ investuje v uhlíkovém fondu EBRD (Evropská banka pro obnovu a rozvoj – European Bank for Reconstruction and Development) a v MCCF (Mnohostranný fond uhlíkových kreditů – Multilateral Carbon Credit Fund). Díky účasti v obou fondech má Skupina ČEZ možnost vybírat si JI projekty, v nichž má zájem o účast. Obstarání projektového cyklu je zajištěno přímo manažery fondu. Vygenerované emisní úspory lze použít místo povolenek.
3. Přímá účast v projektech je třetím typem projektů, které Skupina ČEZ realizuje v oblasti snížení emisí skleníkových plynů. Zaměřují se zejména na střední a východní Evropu a na Balkán.

Po roce 2012 končí druhé obchodování období EU ETS a zároveň kontrolní období Kjótského protokolu. Setkání stran Kjótského protokolu v prosinci 2009 v Kodani nespĺnilo očekávání, že bude vyjednána právně závazná přísná mezinárodní dohoda, která nahradí Kjótský protokol a povede k dalšímu snížení emisí skleníkových plynů po roce 2012. Skupina ČEZ se proto soustředí na vyhodnocování návrhů a finálních verzí právních předpisů na národní a mezinárodní úrovni, ale i na úrovni Evropské unie. Cílem je sestavení obchodní strategie na období, které přijde po roce 2012.

Energetické úspory

Jedním z nejvýznamnějších nástrojů ke snížení emisí a energetické náročnosti jsou energetické úspory. Také stát podporuje iniciativy v uvedené oblasti. Na podzim roku 2009 například vyhlásil Celostátní soutěž v oblasti energetických úspor a využívání obnovitelných a druhotných zdrojů energie. Řadí se k dalším programům, které má pod patronací Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR:

- Státní program na podporu úspor energie a obnovitelných zdrojů energie,
- Inteligentní energie pro Evropu,
- Podpora ze strukturálních fondů EU.

Skupina ČEZ realizuje své aktivity v oblasti úspor energie ve třech základních rovinách:

- v oblasti osvěty,
- v oblasti poradenství pro zákazníky,
- v oblasti přímé spolupráce se zákazníky.

Komunikace směrem k veřejnosti

Osvěta je pro Skupinu ČEZ velmi důležitým faktorem, který ve svém důsledku dokáže usměrnit množství spotřeby elektrické energie. V návaznosti na ekologické chování Skupiny ČEZ je cílem snížení spotřeby a využívání obnovitelných zdrojů energie. Kampaně a další iniciativy a programy pro veřejnost vysvětlují, jakým způsobem je možné toho dosáhnout.

Takovou kampaní byla v roce 2009 kampaň s názvem Posviťte si na úspory. Uskutečnila se během listopadu a prosince a trvala sedm týdnů. Zaměřila se na všechny plátce za odběr elektřiny po celém území ČR. Cílem bylo:

- vychovávat veřejnost k úsporným opatřením, která je možné realizovat bez vysokých nákladů,
- podpořit snížení spotřeby elektřiny v domácnostech,
- ukázat Skupinu ČEZ jako firmu, která přijímá svůj díl společenské zodpovědnosti.

Kampaň jste mohli slyšet na rozhlasových stanicích, které vysílají v síti MMS. Vysílaly klasické radiospoty, anonce a moderátorské vstupy, vznikl speciální pořad „Jak na to?“, který nabízel konkrétní tipy na úspory energie v domácnosti, slyšeli jste také sponzorské vstupy. Na ulicích měst jste mohli potkat takzvané radiohlídky, které o tématu kampaně informovaly, nebo se s jejím obsahem seznámit na internetu na adrese www.posvittesinauspory.cz.

Výsledky kampaně byly velmi zajímavé: povědomí o projektu měla polovina populace. Internetové stránky navštívilo 13,5 tisíce návštěvníků a do soutěže se zapojilo přes 5,3 tisíce lidí.

Poradenství pro zákazníky

Skupina ČEZ si velmi dobře uvědomuje své silné postavení mezi energetickými společnostmi v České republice, ale i v Evropě. Je si vědoma také toho, že bez svých zákazníků by nebyla tím, čím je. Proto stále zlepšuje služby svým klientům, aby jim dala správné argumenty, proč spolupracovat právě se Skupinou ČEZ. Poskytuje klasické poradenství, zaměřené na zkvalitňování odběru elektřiny, stanovení ceny apod. Kromě toho se zaměřuje na poradenství, kdy se snaží informovat zákazníky o možnostech, jak snížit vysoké objemy odebrané elektřiny, jak ušetřit elektrickou energii v domácnosti i na pracovišti, jak se chovat ohleduplněji k životnímu prostředí, jak optimalizovat odběry elektrické energie v denním a nočním čase apod. Tomu slouží celá řada nástrojů, které jsou uvedeny v následujících kapitolách.

Základní poradenství v rámci nabídky produktů silové elektřiny

Skupina ČEZ si váží svých zákazníků, proto pro ně má celou řadu služeb, kterými jim chce usnadnit komunikaci a zjištění požadovaných informací.

Zákazník si například může vybrat, jakým způsobem chce být obslužen. Může využít služeb:

- zákaznických center,
- call centra,
- smluvních partnerů,
- Virtuální obchodní kanceláře.

Skupina ČEZ má 24 zákaznických center po území celé České republiky. Služby poskytne také 58 smluvních partnerů. Mapu jejich umístění s kontakty a otevírací dobou najdete na webových stránkách Skupiny ČEZ na adrese www.cez.cz/cs/kontakty/kontaktmi-mista.html.

Call centra jsou dvě – v Plzni a v Zábřehu na Moravě. Fungují navzájem jako záložní, aby byla vždy zajištěna dostupnost zákaznických linek Skupiny ČEZ. Tři sta zkušených, profesionálních operátorů denně vyslechne v průměru 4 500 telefonických požadavků. Referenti zákaznických center spolu s operátory vyřeší kromě hovorů průměrně za den 6 500 požadavků předaných jinými cestami (například faxy, e-mail, dopisy, z internetové obchodní kanceláře atd.) a starají se o 3,5 milionu zákazníků. Do call centra se dovoláte vytvořením Zákaznické linky na čísle 840 840 840. Za vysoce kvalitní služby call centra a zákaznických center získala Skupina ČEZ ocenění v mezinárodní soutěži European Contact Center Awards 2009. Dostala se do finále v kategorii The Best Multi Channel Contact Centre, a získala tak titul Finalist European Contact Center Awards 2009.

V roce 2009 se uskutečnil již šestý ročník uvedené soutěže, která zahajuje veletrh Call Centre Expo, zaměřený právě na telefonická a zákaznická centra. Jde o největší akci svého druhu pořádanou v Evropě. Mezinárodní porota vybírala kandidáty pro postup do užšího výběru mezi stovkami přihlášených společností nejen z Evropy. Soutěže se zúčastnily firmy zvučných jmen, jako například Barclays Commercial Bank, British Telecommunications, British gas a jiné. Porotci posuzovali úroveň péče o zákazníky i pracovní prostředí, technologické zabezpečení a zajištění samotných zaměstnanců kontaktních center.

„Tímto oceněním jsme se zařadili mezi evropskou špičku profesionálů v oblasti péče o zákazníka. Takového úspěchu bychom nedosáhli bez velkého nasazení všech našich zaměstnanců a kvalitní spolupráce s našimi partnery a spolupracovníky z řad ostatních útvarů a společností Skupiny ČEZ,“ uvedla k postupu do finále soutěže Milena Linhartová, ředitelka úseku Péče o zákazníka ČEZ Zákaznické služby.

Tisková zpráva Skupiny ČEZ ze dne 6. 8. 2009



Další službou pro zákazníky Skupiny ČEZ je internetová aplikace Virtuální obchodní kancelář. Umožňuje pohodlně získávat osobní informace a řešit požadavky související s odběrem elektřiny. Zákazníci už nemusejí chodit do banky a mohou svůj účet spravovat prostřednictvím internetového bankovníctví. Díky možnosti nepřetržitého přístupu šetří Virtuální obchodní kancelář čas a umožňuje stálou kontrolu. Osobní údaje zákazníků jsou zabezpečeny heslem.

Virtuální obchodní kancelář umožňuje získat:

- přehled o fakturách,
- přehled o všech odběrných místech,
- on-line řešení požadavků.

Graf: Počet zákazníků VOK 2009

Graf: Typ zákazníků VOK 2009

Pokud má zákazník o uvedenou službu zájem, zaregistruje se k ní na webových stránkách Skupiny ČEZ na adrese www.cez.cz/vok.

Poradenské středisko Skupiny ČEZ

Skupina ČEZ má pro své zákazníky 24 zákaznických center na území celé České republiky. Služby poskytne také 58 smluvních partnerů. Mapu jejich umístění s kontakty a otevírací dobou najdete na webových stránkách Skupiny ČEZ na adrese www.cez.cz/cs/kontakty/kontakti-mista.html. V březnu roku 2010 bylo otevřeno zcela nové zákaznické centrum s bezbariérovým přístupem v pražském Karlíně. Disponuje celkovou plochou 600 m² a jeho zaměstnanci jsou schopni obsloužit více než 500 zákazníků denně. Nová budova, která je součástí areálu Futurama business park, má nejlepší možný certifikát energetické úspornosti v kategorii A, označující projekt budovy s nejvyšší úsporností. Zákazníkům usnadní komunikaci s operátory možnost objednat si konkrétní datum a čas přes internet. Vyhnou se tak nepříjemným frontám a ušetří čas, který potřebují k jiným činnostem. Pokud si chtějí sjednat schůzku, stačí si otevřít internetovou adresu www.cez.cz/cs/kontakty/sjednani-schuzky.html a rezervovat si termín, který jim vyhovuje.

Propagace optimalizace spotřeby domácností (Bílé šrotovné)

Informace o možnostech šetření elektrickou energií, které Skupina ČEZ nabízí svým zákazníkům, se k nim musí nějak dostat. Jednou z možností je bohatě informačně zásobená webová stránka na adrese www.cez.cz. Kromě ní je to i příručka Oranžový průvodce s podtitulem Praktické informace a tipy ze světa elektřiny. Publikace vychází jednou ročně a uvádí údaje například o Virtuální obchodní kanceláři, elektronické fakturaci, „zelené energii“, FUTUR/E/MOTION a dalších programech Skupiny ČEZ. Obsahuje také tip na výměnu klasických žárovek za úsporné, radu, aby klienti vypínali spotřebiče, které nepoužívají, prali pouze naplněnou pračku, plánovali si správný postup žehlení, v kuchyni umístili jednotlivé spotřebiče na vhodné místo a další informace.

Oranžový průvodce

Na snahu vychovávat veřejnost k úsporám elektrické energie navázal v roce 2009 projekt Bílé šrotovné, který ušetřil peníze tisícům zákazníků ČEZ a významně ulehčil i přírodě. Principem akce bylo koupit nový elektrický spotřebič a nechat za něj ekologicky zlikvidovat starý – s příspěvkem 1 000 korun za každý z nich od Skupiny ČEZ.

Produkce POS materiálů na téma poradenství se segmentovým a oborovým zaměřením

Portfolio služeb Skupiny ČEZ je velmi široké. Poskytuje speciální produkty pro zákazníky s různými typy odběrů elektřiny:

- běžní zákazníci, kteří používají elektřinu na osvětlení nebo vaření,
- ti, kdo používají elektřinu k ohřevu teplé užitkové vody,
- další, kteří využívají elektřinu k vytápění prostřednictvím akumulčních kamen, přímotopů nebo tepelných čerpadel.

Aby se zákazníci snadno a rychle vyznali v nabízených službách, vydává pro ně Skupina ČEZ takzvané produktové listy.

Přehled produktů

Mediální propagace poradenství

Skupina ČEZ svými kampaněmi zajišťuje, aby se k veřejnosti dostaly informace o tom, jak se chovat odpovědně vůči přírodním a dalším zdrojům, ze kterých se vyrábí elektrická energie. Údaje ale musí zpracovat tak, aby nebyly příliš odborné, aby jim veřejnost rozuměla, aby chápala, že jsou pro ni zajímavé a také přínosné = poradit veřejnosti.

Spolehlivou cestou, jak dostat poradenství k veřejnosti, jsou média. V roce 2009 uskutečnila Skupina ČEZ mediální kampaň Bílé šrotovné, která si vzala za cíl:

- podpořit snižování spotřeby elektřiny v domácnostech nákupem úsporného spotřebiče,
- zajištěním řádné likvidace starých spotřebičů podtrhnout ekologický přínos kampaně,
- podpořit image Skupiny ČEZ jako subjektu, který se chová zodpovědně.

Podstatou akce bylo vrátit starý spotřebič, který následně odborná firma ekologicky zlikvidovala, a koupit si místo něj nový – s příspěvkem 1 tisíce korun (= bílé šrotovné) od Skupiny ČEZ.

Akce Bílé šrotovné Skupiny ČEZ, která se uskutečnila od dubna do poloviny června 2009, ušetřila peníze tisícům zákazníků ČEZ a významně ulehčila i přírodě. Bylo vybráno 600 tun starých spotřebičů, které byly partnerskou společností ELEKTROWIN ekologicky zlikvidovány. Recyklací bylo z odevzdaných spotřebičů získáno více než 400 tun železa, přes 25 tun neželezných kovů a téměř 150 tun plastů.

„Akce Bílé šrotovné měla od počátku dva základní cíle: upozornit domácnosti na ekonomické výhody úsporných spotřebičů a informovat také o ekologických přínosech výměny starých spotřebičů. Ekologická likvidace nebezpečných látek a recyklace znovu použitelných materiálů je velkým plus pro přírodu,“ řekl ředitel marketingu ČEZ Prodej, s.r.o, Milan Mika.

Tisková zpráva Skupiny ČEZ ze dne 16. 7. 2009

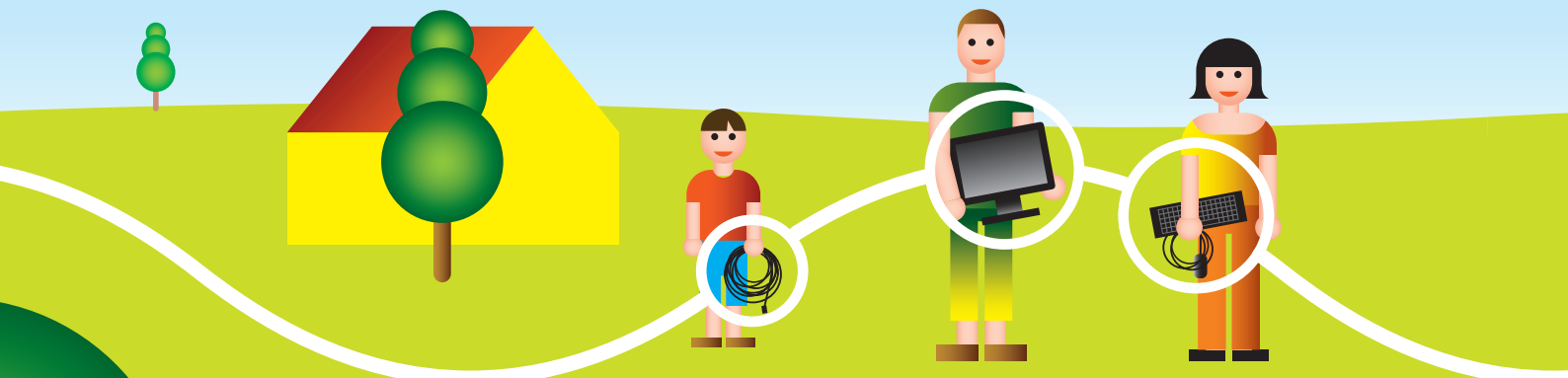
Díky recyklaci materiálů a ekologické likvidaci freonů z odevzdaných spotřebičů se ušetřilo 7 200 tun emisí skleníkového plynu CO₂. Úspora energie, která by se bez recyklace spotřebovala na výrobu nových materiálů, činí asi 4 miliony kWh – to představuje roční spotřebu 500 obyvatel České republiky.

Skupina ČEZ ve spolupráci s Elektrotechnickým zkušebním ústavem (EZU) testovala celkem 11 ekologických ledniček, které po skončení testů zaměřily do rukou postižených z povodňových oblastí na Moravě.

Kampaň se uskutečnila prostřednictvím inzerce v letáčích maloobchodních prodejců Datart a Euronics, PR aktivit, promotion aktivit přímo v prodejnách, čtenáři se v Mladé frontě Dnes seznámili s testy jednotlivých typů spotřebičů, akce měla svoji speciální webovou prezentaci na adrese www.cez.cz/uspory.

Velký ohlas měla kampaň ve všech médiích, zaznamenala ji polovina dospělé populace. Přes 50 % respondentů uvedlo, že se díky uvedené iniciativě zvýšily jejich sympatie ke společnosti ČEZ. Navíc bylo prodáno celkem 10,5 tisíce šetrných spotřebičů, které snižují spotřebu elektrické energie.

Bílé šrotovné



Internetová aplikace počítající spotřebu a úspory elektřiny

Další možností, jak účinně poradit veřejnosti při výběru a zacházení s elektrickými spotřebiči, je webová stránka na adrese www.cez.cz. Návštěvníci tu najdou zajímavou aplikaci, která po zadání konkrétních údajů „spočítá“, jak je na tom domácnost se svými spotřebiči a jejich odběrem energie. Pomocí interaktivních výpočtů je možné například zjistit, kolik finančních prostředků lze ušetřit nákupem úsporných zářivek, vypočítat uhlíkovou stopu své činnosti atd.

Internetovou aplikaci najdete v sekci Jak ušetřit (v podkapitole Energetický rádce) na adrese www.cez.cz/cs/pro-zakazniky/jak-usetrit.html.

Přímá spolupráce se zákazníky

Se zákazníky jedná Skupina ČEZ přímo, vždy podle typu komunikace, kterou si klient sám zvolí. Může se na ni obrátit prostřednictvím:

- zákaznických center a smluvních partnerů po území celé České republiky,
- call centra a jeho 300 profesionálních operátorů,
- internetové Virtuální obchodní kanceláře,
- centrální e-mailové adresy cez@cez.cz.

Kromě toho zavedla Skupina ČEZ službu takzvané elektronické faktury. Znamená to, že fakturu nebude zákazník dostávat v tištěné papírové formě, ale dostane ji na svoji e-mailovou adresu.

Skupina ČEZ pamatuje také na handicapované spoluobčany, pro které zavedla speciální produkt s názvem BASIC_SP. Jeho výhoda spočívá:

- v přednostním odbavení,
- v nižší měsíční platbě za odběrné místo.

Pomáhá tak téměř 2 tisícům zákazníků řešit jejich aktuální potíže a požadavky.

Poskytování neenergetických produktů

Kromě klasických služeb poskytuje Skupina ČEZ zákazníkům i takzvané neenergetické produkty, které však mají s elektřinou přímou souvislost. Jde například o:

- systém elektronických faktur,
- Virtuální obchodní kancelář,
- distribuční transformátory,
- záložní zdroje napájení – Carrot Euro.

Skupina ČEZ zavedla pro své zákazníky službu takzvané elektronické faktury. Znamená to, že fakturu nedostávají v tištěné papírové formě, ale dostanou ji v elektronické podobě na svoji e-mailovou adresu.

Faktura 24

Virtuální obchodní kancelář umožňuje pohodlně získávat osobní informace a řešit požadavky související s odběrem elektřiny. Díky nepřetržité dostupnosti šetří Virtuální obchodní kancelář čas zákazníků a umožňuje jim stálou kontrolu. Osobní údaje zákazníků jsou zabezpečeny heslem.

Virtuální obchodní kancelář

Skupina ČEZ a společnost TrafoCZ, a. s., společně nabízejí služby v oblasti provozování a servisu distribučních transformátorů. K jejich službám patří například:

- opravy olejových distribučních transformátorů,
- repasované transformátory,
- výkup transformátorů k rotaci,
- pronájmy transformátorů,
- filtrace transformátorového oleje,
- odběry vzorků oleje a testy PCB.

Distribuce transformátorů

Poslední zmíněnou službou pro zákazníky Skupiny ČEZ jsou záložní zdroje napájení – Carrot Euro. Pomáhají klientům efektivně řešit problémy s dodávkou a zálohováním elektřiny související s plánovanými odstávkami dodávek ze strany distributora, haváriemi, přerušením dodávky, přírodními kalamitami, při údržbě vlastních elektrických rozvodů atd.

Carrot Euro

Zákazníci a dodavatelé Skupiny ČEZ

Animace

Zákazníci a dodavatelé jsou pro Skupinu ČEZ velmi důležitým okolním prvkem jejího podnikání. Snaží se proto pro ně stále zlepšovat své služby a chovat se k nim s otevřeností, přímostí a solidností. Vztahy mezi společnostmi a zákazníky musí stát na vzájemné důvěře, stejně jako mezi společnostmi a jejich dodavateli. Skupina ČEZ si tak buduje postavení silné energetické společnosti, která staví na důvěryhodnosti své činnosti v České republice, ale i v dalších evropských i mimoevropských státech, v nichž působí. Oboustranně výhodná spolupráce se zákazníky i dodavateli je základním kamenem budování pozitivního vnímání Skupiny ČEZ.

Subjekty zájmu vztahů Skupiny ČEZ

Dodavatelé

Video: Rozvodna Rudná

Při výběru dodavatelských společností přihlíží Skupina ČEZ k jejich přístupu k životnímu prostředí, k bezpečnosti, ochraně zdraví a sociálním aspektům jejich působení. U potenciálních dodavatelů sleduje, zda mají zavedeny systémy řízení jakosti, ochrany zdraví a bezpečnosti a vztahu k životnímu prostředí. Díky tomu se potenciální riziko negativního dopadu jednotlivých obchodních případů na zajištění ochrany životního prostředí, bezpečnosti a ochrany zdraví v plně integrovaných společnostech Skupiny ČEZ snižuje na minimum. Výběr dodavatelů probíhá v souladu s právními předpisy, tzn. transparentně a nediskriminačně, a je dán rovný přístup pro všechny dodavatele.

U společností Skupiny ČEZ, které jsou zadavateli podle zákona o veřejných zakázkách, dochází u nadlimitních zakázek k výběru dodavatelů v souladu s uvedeným zákonem. U podlimitních výběrových řízení a u společností Skupiny ČEZ, které nejsou zadavateli podle zákona o veřejných zakázkách, je výběr dodavatele realizován podle interních předpisů, jejichž základní pravidla postupu výběru dodavatele vycházejí ze zmíněného zákona o veřejných zakázkách. Proces výběrového řízení je vždy zdokumentován a pravidla hodnocení jsou stanovena před zahájením výběru dodavatele.

Pro spolupráci s potenciálním dodavatelem jsou dána přísná kritéria a proces má jasně stanovený postup, kdy jsou stanovena kritéria pro posouzení kvalifikace dodavatele pro realizaci konkrétní zakázky. Při splnění kvalifikace je dodavatelem podaná nabídka předmětem hodnocení, které je zpravidla zaměřeno na hospodářskou výhodnost nabídky. V rámci hospodářské výhodnosti nabídky jsou stanovena dílčí hodnotící kritéria, přitom jedním z nich je vždy cena.

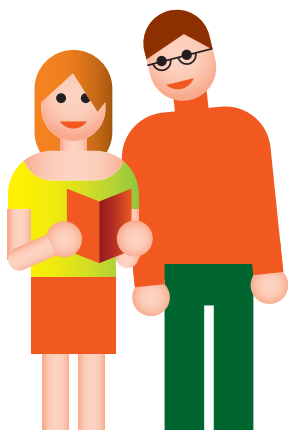
Oznámením o ukončení výběrového řízení, které obsahuje informaci o úspěchu či neúspěchu dodavatele v daném výběrovém řízení, jsou informováni všichni zúčastnění dodavatelé.

Zákazníci

Skupina ČEZ má velký počet zákazníků po celé České republice. Jsou složeni z maloobdobatelů, včetně drobných podnikatelských subjektů, a velkoobdobatelů.

Zákazník si vždy může zvolit konkrétní formu, jakou chce komunikovat se Skupinou ČEZ. Může se na ni obrátit prostřednictvím:

- zákaznických center a smluvních partnerů na území celé České republiky,
- call centra a jeho 300 profesionálních operátorů,
- elektronické Virtuální obchodní kanceláře,
- centrální internetové adresy cez@cez.cz.



Jako první energetická společnost v České republice zavedla Skupina ČEZ od roku 2009 novou pozici ombudsmana ČEZ. Zákazníci, kteří neuspěli s řešením své stížnosti nebo požadavku klasickou cestou, se na něho mohou obracet. Do třiceti dnů od podnětu nebo podání dostanou odpověď, v případě potřeby jsou pozváni k osobnímu pohovoru.

Maloodběratelé

V současné době obsluhuje Skupina ČEZ přes 3 miliony domácností a přes 260 tisíc maloodběratelů z řad drobných podnikatelů. Poskytuje jim celou řadu produktů, které odpovídají objemu odebírané elektřiny, na základě kterého se stanovuje konečná cena.

Pro spokojenost klientů s menšími objemy odebrané elektrické energie má Skupina ČEZ speciální služby:

- má pro ně zákaznická centra a smluvní partnery, kteří jim zodpoví relevantní dotazy,
- mohou se obrátit i na call centra v jakoukoli denní i noční dobu,
- mohou využít služeb Virtuální obchodní kanceláře,
- své dotazy, náměty nebo připomínky mohou posílat i na centrální e-mailovou adresu cez@cez.cz,
- mohou si z webové stránky www.cez.cz stáhnout potřebné formuláře,
- sami si mohou provést samoodečet podle pokynů na webové adrese www.cez.cz,

- na stejné adrese najdou kalkulátor srovnání cen, kterým si mohou porovnat současné ceny za elektřinu od stávajícího dodavatele s potenciálními dodávkami od Skupiny ČEZ,
- za elektřinu mohou platit také elektronickými fakturami nebo v hotovosti ve sběrnách Sazky,
- je pro ně určena jednou do roka vydávaná příručka Oranžový průvodce.

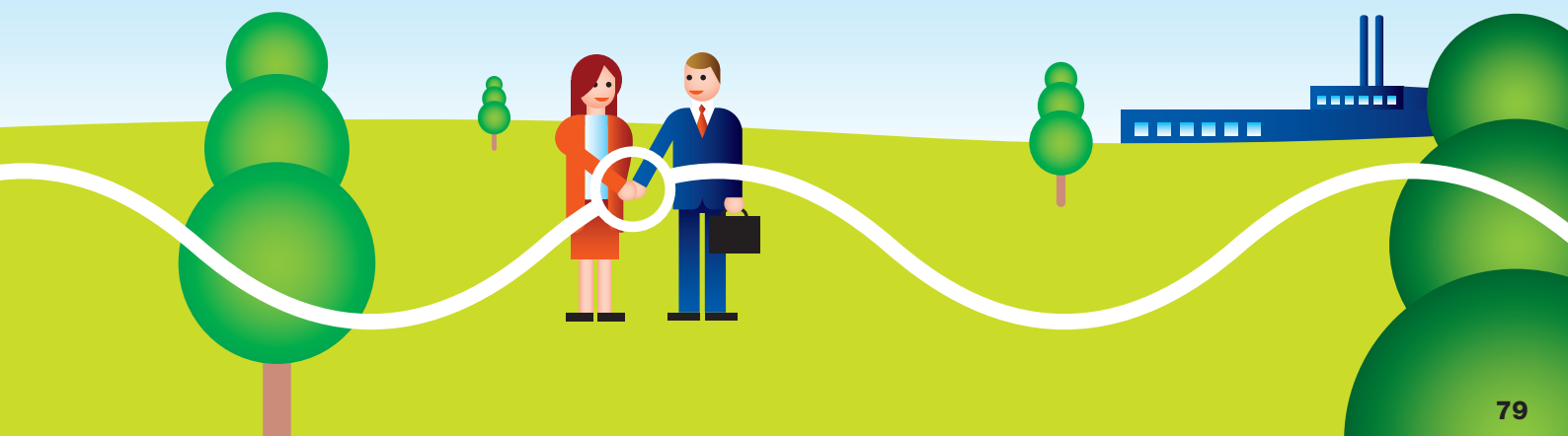
Velkoodběratelé

Také pro velkoodběratele má Skupina ČEZ celou řadu produktů pro odběr elektrické energie.

Velkoodběratelé mohou využít podobných služeb jako maloodběratelé:

- zákaznická centra a smluvní partnery,
- call centra,
- Virtuální obchodní kancelář,
- centrální e-mailovou adresu cez@cez.cz pro dotazy, náměty nebo připomínky,
- elektronické faktury nebo možnost platby ve sběrnách Sazky.

Kromě toho vydává pro své firemní a korporátní partnery Skupina ČEZ magazín ČEZ Info. Vydavatelem je společnost ČEZ Prodej, která za něj získala v soutěži Zlatý středník prestižní ocenění TOP Rated (Certifikát vysoké profesionální úrovně). Časopis vychází už čtyři roky, od roku 2010 jej doplní tematické přílohy. Aktuální číslo je vždy ke stažení na webové stránce na adrese www.cez.cz/cs/pro-zakazniky/elektrina-a-tarify/firmy-a-podnikatele/male-a-stredni-firmy/cez-info.html.



Standardy písemné korespondence

Zaměstnancům Skupiny ČEZ slouží příručka Standardy písemné komunikace se zákazníkem. Stanoví:

- jak postupovat při psaní dopisu nebo e-mailu,
- jaká má být struktura obchodního sdělení,
- jaké existují formy sdělení (dopis, e-mail, fax),
- jaký zvolit typ sdělení (oznámení, žádost, odpověď na žádost, odpověď na reklamaci, upomínka),
- praktické tipy (stylistická doporučení, členění textu, pravopis).

Příručka také vysvětluje, že zaměstnanci se mají vůči zákazníkům chovat vstřícně, otevřeně, pozitivně a korektně. Důvěra podložená zkušeností je základem budování dobrého vztahu. Narušení důvěry může znamenat rozbití vztahu a ztrátu zákazníka.

Standardy písemné komunikace

Společenská odpovědnost plně integrovaných společností Skupiny ČEZ

Do činnosti celé Skupiny ČEZ se promítá její snaha pomáhat tam, kde je to potřeba. Všechny plně integrované společnosti jako součásti Skupiny se proto podílejí na naplnění cílů všech společných programů, které jsou zaměřeny na pomoc potřebným.

Plně integrované společnosti Skupiny ČEZ se podílely zejména na projektech Nadace ČEZ. Jde o následující programy:

- Oranžová hřiště,
- Oranžové kolo,
- Oranžové schody,
- Oranžová učebna,
- Podpora regionů.

Kromě uvedených projektů podporovaly plně integrované společnosti Skupiny ČEZ také další aktivity Skupiny v oblasti dárcovství. Jde o následující:

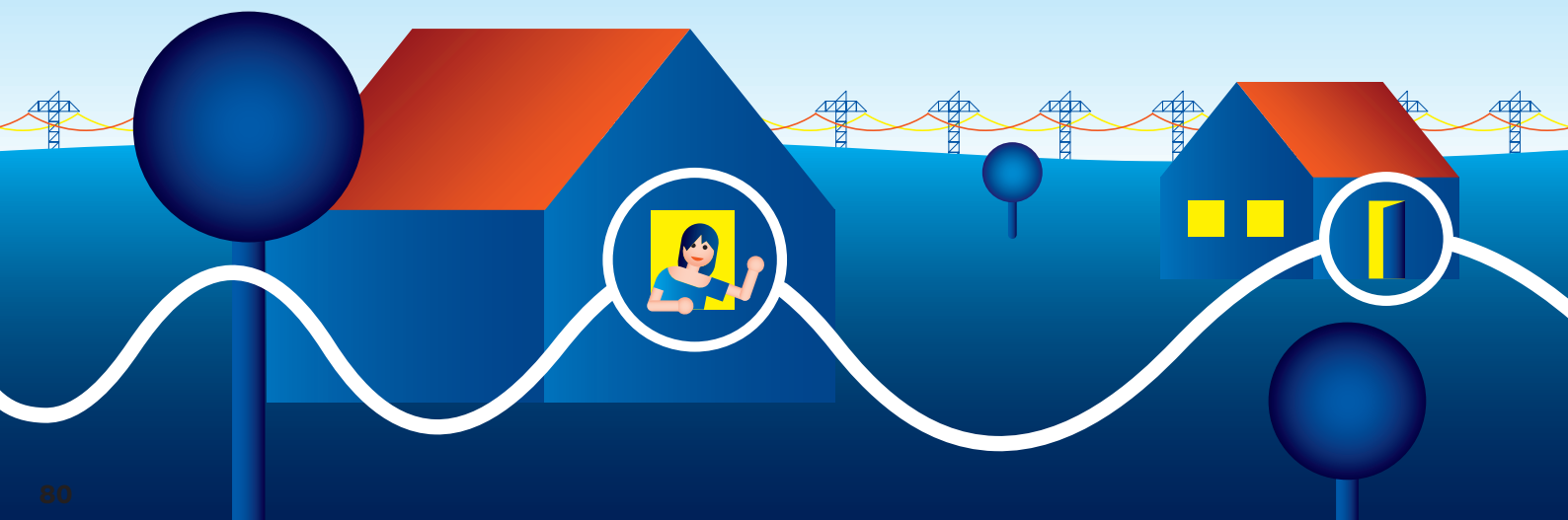
- v roce 2008 akce Plníme přání,
- v roce 2009 akce Splněná přání, myslíme na druhé
- projekt firemního dobrovolnictví s názvem Čas pro dobrou věc.

Přímé dary společností Skupiny ČEZ (mil. Kč)

ČEZ, a. s.	151,4
ČEZ Distribuce, a. s.	18,9
ČEZ Distribuční služby, s.r.o.	3,9
ČEZ ICT Services, a. s.	1,1
ČEZ Logistika, s.r.o.	0,3
ČEZ Měření, s.r.o.	0,8
ČEZ Obnovitelné zdroje, s.r.o.	0,4
ČEZ Prodej, s.r.o.	9,0
ČEZ Správa majetku, s.r.o.	0,7
ČEZ Teplárenská, a.s.	0,2
ČEZ Zákaznické služby, s.r.o.	0,7
SD - Rekulivace, a.s.	0,2
Severočeské doly a.s.	98,2
Ústav jaderného výzkumu Řež a.s.	0,2

Příspěvky společností Skupiny ČEZ pro Nadaci ČEZ (mil. Kč)

ČEZ, a. s.	50,0
ČEZ Distribuce, a. s.	65,4
ČEZ Distribuční služby, s.r.o.	4,3
ČEZ Logistika, s.r.o.	11,3
ČEZ Měření, s.r.o.	3,2
ČEZ Prodej, s.r.o.	21,6
ČEZ Zákaznické služby, s.r.o.	3,2



Struktura Skupiny ČEZ – ČEZ, a. s., a plně integrované společnosti

Podnikání Skupiny ČEZ ovlivňuje platná legislativa a další navazující předpisy. Patří k nim zejména:

- zákon č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník,
- zákon č. 104/2008 Sb., o nabídkách převzetí,
- zákon č. 256/2004 Sb., o podnikání na kapitálovém trhu,
- zákon č. 143/2001 Sb., o ochraně hospodářské soutěže,
- zákon č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách,
- zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích,
- zákon č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření,
- zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií,
- zákon č. 180/2005 Sb., o podpoře výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů,
- zákon č. 314/2009 Sb., plné znění novelizovaného takzvaného energetického zákona,
- řada prováděcích předpisů k novelizovaným zákonům,
- řada směrnic Evropské unie,
- takzvaný klimaticko-energetický balíček Evropské unie vydaný v roce 2009.

Chování a podnikání Skupiny ČEZ upravují také interní předpisy, které se vztahují i na její jednotlivé společnosti.

ČEZ, a. s.

Mateřskou společností celé Skupiny ČEZ je ČEZ, a. s. Je to největší výrobce elektřiny v České republice. Podrobné informace najdete na webové stránce www.cez.cz.

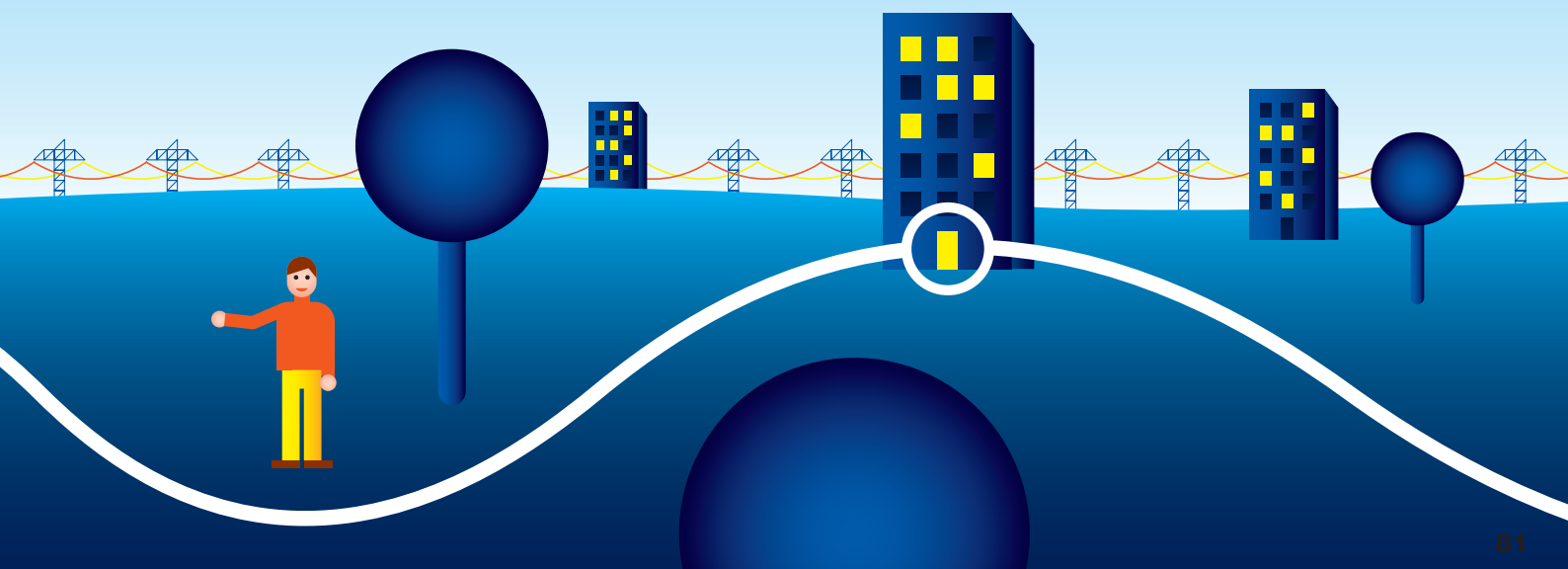
ČEZ Prodej, s.r.o.

Společnost ČEZ Prodej, s.r.o., je jednou z procesních společností, které vznikly v rámci Skupiny ČEZ. Byla založena jako společnost s ručením omezeným se sídlem v Praze. Do konce roku 2005 pod ní přešly obchodní části všech regionálních energetických společností včetně zákazníků, smluv a závazků. ČEZ Prodej, s.r.o., je plně funkční od 1. 1. 2006. Společnost se stala smluvním partnerem pro všechny zákazníky Skupiny ČEZ, nově sjednotila produktovou nabídku napříč Skupinou, ale i přístup k zákazníkům a kvalitu služeb. Tým přibližně 230 lidí zajišťuje obchodní aktivity a péči o firemní zákazníky, poskytuje podporu obchodním zástupcům a zajišťuje marketingové aktivity Skupiny. Ve spolupráci s pracovníky ČEZ Zákaznické služby, s.r.o., poskytuje péči pro všechny zákazníky z řad menších podnikatelů a domácností.

ČEZ Distribuce, a. s.

Společnost ČEZ Distribuce je držitelem licence na distribuci elektřiny a ve smyslu energetického zákona č. 458/2000 Sb. je provozovatelem distribuční soustavy. Působí na území jedenácti krajů:

- Plzeňského,
- Karlovarského,
- Ústeckého,
- Středočeského,
- Libereckého,
- Královéhradeckého,
- Pardubického,
- Olomouckého,
- Zlínského,
- Moravskoslezského,
- části kraje Vysočina.



Vykonává veškeré činnosti související s bezpečným a spolehlivým provozem distribuční soustavy na hladinách velmi vysokého, vysokého a nízkého napětí, včetně poskytování služby distribuce elektřiny konečným zákazníkům.

Předpokladem k naplňování podnikatelského záměru a poslání společnosti je bohatá tradice a know-how převzaté z dřívějších regionálních distribučních společností, podporované odpovídajícím technickým i personálním zázemím.

K 31. 12. 2009 společnost ČEZ Distribuce distribuovala elektřinu do více než 3,5 milionu zákaznických odběrných míst a na území ČR spravuje rozvinuté vedení o délce přes 154 tisíc kilometrů (9,6 tisíce kilometrů vedení velmi vysokého napětí, 50,1 tisíce kilometrů vedení vysokého napětí a 94,3 tisíce kilometrů vedení nízkého napětí). Spolupracuje s více než 920 externími stavebními, montážními a projekčními firmami.

ČEZ Distribuční služby, s.r.o.

Společnost ČEZ Distribuční služby byla založena v říjnu 2005 jako 100% dceřiná společnost ČEZ, a. s. Svoji činnost zahájila v plném rozsahu v červenci 2006. Společnost zajišťuje komplexní služby v oblasti provozování, odstraňování poruch, údržby a oprav distribuční soustavy. Činnosti převzala jejich vyčleněním z regionálních distribučních společností. Firma disponuje týmem zkušených pracovníků, kteří mají vynikající odborné znalosti prověřené testem praktických zkušeností. Velký důraz klade nejen na kvalitu a bezpečnost práce, ale také na ekologické jednání svých zaměstnanců.

V roce 2009 společnost spolupracovala s 561 dodavateli a více než 1 700 odběrateli svých služeb.

ČEZ Správa majetku, s.r.o.

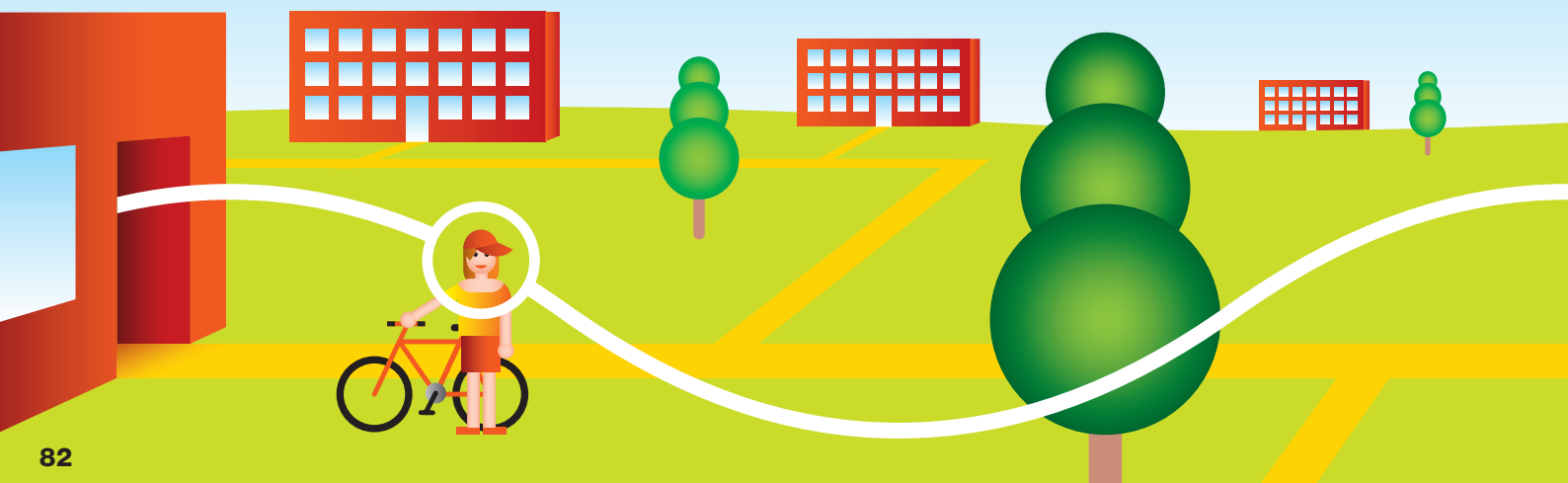
Hlavním předmětem činnosti společnosti je poskytování služeb ve dvou níže uvedených základních oblastech:

- správa a údržba nemovitostí (v oblasti neenergetického prostoru) – společnost zajišťuje funkční správu neenergetického a netechnologického majetku, který používá Skupina ČEZ, včetně poskytování administrativních prostor a vybavení,
- zajištění podpůrných služeb ve všech regionech, ve kterých působí Skupina ČEZ – jde zejména o provoz podatelny, reprocenter, spisoven, závodního stravování, ostrahy, revizní činnosti, zásilkové služby apod.

K uspokojení potřeb všech svých zákazníků, jimiž jsou v převážné míře členové Skupiny ČEZ, firma aktivně využívá podpory velkého množství dodavatelů, jejichž počet se pohybuje řádově v tisících.

ČEZ Zákaznické služby, s.r.o.

Společnost ČEZ Zákaznické služby byla založena akciovou společností ČEZ ke dni 16. 8. 2004. Základní podnikatelskou činností společnosti je komplexní a spolehlivé poskytování zákaznických služeb pro konečné zákazníky, držitele licence na obchod s elektřinou, licence na distribuci s elektřinou, popřípadě i pro držitele licence na výrobu elektřiny. Podnikatelský plán vychází z legislativních podmínek v oblasti elektroenergetiky.



Mezi její činnosti patří zejména:

- provádění obsluhy zákazníků-držitelů uvedených licencí,
- uzavírání, měnění a ukončování smluv, kterými se realizuje připojení odběrného místa,
- distribuce elektřiny,
- obchod s elektřinou,
- zajišťování výkupu elektřiny z obnovitelných zdrojů nebo jiné služby,
- vyřizování reklamací a jiných požadavků zákazníků,
- poskytování služby fakturace,
- poskytování služby správy pohledávek,
- zajišťování mimosoudního i soudního vymáhání pohledávek,
- poskytování služby tisku, obálování a odesílání faktur a jiných dokumentů včetně vystavování daňových dokladů zákazníkům,
- zabezpečování podpory výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů, z kombinované výroby elektřiny, tepla a z druhotných zdrojů,
- zajišťování správy dat uložených v zákaznickém informačním systému.

Společnost ČEZ Zákaznické služby zajišťuje obsluhu cca 3,5 milionu zákazníků.

ČEZ Logistika, s.r.o.

Společnost ČEZ Logistika byla vytvořena a zapsána do obchodního rejstříku 2. 8. 2004 v souladu se záměrem Skupiny ČEZ centralizovat proces nákupu a prodeje materiálu a služeb pro distribuční síť do samostatné dceřiné obchodní společnosti. Svou obchodní činnost zahájila 1. 7. 2005.

Její hlavním předmětem podnikání je:

- nákup, prodej a logistika elektromontážního materiálu,
- zajišťování služeb pro distribuci a výrobu Skupiny ČEZ a externí zákazníky.

Největším zákazníkem je ČEZ Distribuce, a. s., která odebírá materiál na výstavbu a obnovu sítí a rozvoden. Dalším velkým zákazníkem je společnost ČEZ Distribuční služby, s.r.o., která získává materiál pro provoz a údržbu sítí. Obchodní filozofií společnosti je co nejlépe pečovat o vzájemné vztahy se zákazníky a dále je dynamicky rozvíjet.

ČEZ Měření, s.r.o.

Společnost ČEZ Měření zahájila činnost v plném rozsahu ve Skupině ČEZ k 1. 6. 2005 (po získání 100% podílu ve společnosti VČE – měřicí technika, s.r.o., a po změně názvu na ČEZ Měření, s.r.o.).

Nosným programem společnosti jsou veškeré činnosti v oblasti měření elektřiny, včetně zajišťování přístrojů pro uvedenou činnost. Společnost zabezpečuje u všech konečných zákazníků připojených k distribuční soustavě odečty spotřebované elektřiny, montáže, demontáže, výměnu k pravidelnému ověřování, ověřování a údržbu měřicí techniky. Zajišťuje také komplexní vyhledávání, řešení, prevenci a minimalizaci neoprávněných odběrů. Ověřování stanovených měřidel provádí společnost na základě Rozhodnutí o udělení autorizace Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a schválených Podmínek autorizace.

Společnost ČEZ Měření spolupracovala v roce 2009 s více než 20 významnějšími odběrateli a nakupovala materiál a služby od cca 30 dodavatelů.



ČEZ Obnovitelné zdroje, s.r.o.

Jednou z důležitých částí plnění principu udržitelného rozvoje ve Skupině ČEZ je využívání obnovitelných zdrojů energie, které výrazně přispívají ke snižování emisí vypouštěných do ovzduší a také k decentralizaci zdrojů energie.

Společnost ČEZ Obnovitelné zdroje od roku 2007 rozšířila své portfolio obnovitelných zdrojů o malou vodní elektrárnu Plzeň – Bukovec (0,630 MW) na řece Berounce, větrnou elektrárnu Věžnice (4,1 MW) a sluneční elektrárnu Přelouč (21 kW).

ČEZ ICT Services, a. s.

Akciová společnost ČEZ ICT Services je stoprocentně vlastněna společností ČEZ, a. s. Pod současným názvem působí od 30. 9. 2008, následně se dne 1. 10. 2008 sloučila se společností ČEZData, s. r. o. Společnost zajišťuje komplexní ICT služby po celé České republice.

ČEZ ICT Services, a. s., patří mezi vyspělé poskytovatele plně konvergentních ICT služeb. Vlastní rozsáhlou infrastrukturu, díky které může poskytovat atraktivní a vysoce profesionální ICT služby. Jde zejména o:

- konzultační a integrační řešení v tuzemsku i v zahraničních destinacích,
- postup od návrhu jejich designu až po praktickou implementaci.

Zvláštní postavení společnosti je založeno na smluvním spojení s jejím vlastníkem, mateřskou společností ČEZ, a. s.

Společnost je členem mezinárodního sdružení energetických operátorů 4cE (For Connecting Europe) a RIPE (Réseaux IP Européens), APVTS (Asociace provozovatelů veřejných telekomunikačních sítí), ČAT (Česká asociace telekomunikací) a NIX.CZ (Neutral Internet eXchange).

ČEZ Teplárenská, a.s.

ČEZ, a. s., se 5. 4. 2007 stal stoprocentním vlastníkem společnosti Teplárenská, a. s., která se v lednu 2008 přejmenovala na ČEZ Teplárenská, a.s.

ČEZ Teplárenská, a.s., dodává odběratelům teplo vyrobené ve vlastních zdrojích i teplo, které pro další prodej nakupuje od ČEZ, a. s. Z vlastního uhelného zdroje v Proboštově dodává teplo do Teplic, dále ho dodává z vlastních domovních a blokových plynových kotelen do měst Teplice, Krupka, Dubí, Bílina, Duchcov, Osek, Hrob a Bohumín.

ČEZ Teplárenská, a.s., v roce 2009 vyrobila ve vlastních zdrojích 459 TJ tepla. V rámci všech osmi provozních jednotek dodala celkem 5 668 TJ tepla. Celková délka provozovaných teplárenských sítí je 424 kilometrů.

V současnosti zásobuje ČEZ Teplárenská, a.s., více než 6 000 odběrných míst a celková roční dodávka tepla činí téměř 6 000 TJ. Společnost zásobuje teplem zákazníky v 36 obcích v Ústeckém, Karlovarském, Středočeském, Pardubickém, Hradeckém, Moravskoslezském a Jihomoravském kraji, kde také exportuje teplo přes hranice, z Elektrárny Hodonín na Slovensko do města Holíče. Kromě 105 000 domácností jsou odběrateli tepla i nemocnice, úřady, školy, obchodní nebytové prostory a průmyslové podniky.

Společnost je rozčleněna do osmi provozních jednotek: PJ Chomutov, PJ Bílina, PJ Teplice, PJ Tisová, PJ Mělník a Chvaletice, PJ Poříčí a Dvůr, PJ Hodonín a PJ Dětmorovice.

ČEZ Teplárenská, a.s., má dostatečné kapacity pro další rozšíření dodávek tepla ve zdrojích i v tepelných sítích, ať už pro stávající nebo pro nové zákazníky.



ČEZ Energetické služby, s.r.o.

Společnost ČEZ Energetické služby byla založena v roce 2007 společností ČEZ, a. s., jako 100% dceřiná společnost. Realizuje a zabezpečuje systematickou i poruchovou údržbu a opravy provozovaných zařízení. Uvedené činnosti převzala společnost vyčleněním částí podniku z Energetiky Vítkovice, a.s. Vklad částí podniku byl realizován v rámci projektu VIZE 2008.

ČEZ Energetické služby, s.r.o., se zabývá především následujícími oblastmi:

- provozování energetických hospodářství a veřejných osvětlení,
- poskytování energetických služeb,
- výroba a distribuce tepla a elektrické energie,
- distribuce zemního, koksárenského a konvertorového plynu,
- úprava a čištění vod,
- výroba chladu,
- výroba a dodávka stlačeného vzduchu,
- měření spotřeby.

Společnost disponuje týmem zkušených zaměstnanců a spolupracovníků, kteří mají vynikající odborné znalosti prověřené testem praktických zkušeností při provozování energetických zařízení a systémů veřejných osvětlení. Společnost klade velký důraz na kvalitu a bezpečnost práce a je držitelem certifikátu Integrovaného řízení jakosti.

ČEZ Energetické služby investovaly v roce 2009 přes 20 milionů korun do rozvoje a modernizace veřejných osvětlení, zejména na Moravě a v západních a středních Čechách.

ČEZ Energetické produkty, s.r.o.

Společnost ČEZ Energetické produkty, s.r.o., je dceřinou společností ČEZ, a. s., která byla založena v roce 2008. Vznikla jako moderní a zákaznický orientovaná společnost, jejímž úkolem je zabezpečit:

- spolehlivou a ekonomicky efektivní obsluhu zařízení předního a zadního palivového cyklu klasických elektráren,
- odsun a prodej vedlejších energetických produktů (VEP) uvedených elektráren.

Hlavními odběrateli VEP jsou stavební společnosti a výrobci stavebních hmot (cementárny a betonárky). Společnost ČEZ Energetické produkty provozuje svěřená zařízení s výrazně nižšími náklady než jejich současný vlastník ČEZ, a. s. Pro něj jsou činnosti spojené s provozem předního a zadního palivového systému a prodejem VEP v zásadě vedlejší záležitostí, protože jeho hlavním zájmem je výroba elektřiny. Optimalizace nákladů na provoz a zvýšení prodeje VEP vede v rámci Skupiny ČEZ k výrazným finančním úsporám. Cílovým záměrem společnosti ČEZ Energetické produkty je postupné rozšíření nabídky služeb pro všechny klasické elektrárny ve Skupině ČEZ.



Zahraniční akvizice

Kromě akvizic důležitých tuzemských společností získala Skupina ČEZ zastoupení a významné majetkové podíly i v některých zahraničních společnostech v Evropě. Vizí Skupiny ČEZ je stát se jedničkou na trhu s elektřinou ve střední a jihovýchodní Evropě.

Skupina ČEZ v Bulharsku

Jediná bulharská elektrárna Skupiny ČEZ ve Varně vyrobila v roce 2009 celkem 2 241 GWh elektrické energie.

To je o 1 369 GWh (o 37,9 %) méně než v roce 2008.

Důvodem byla optimalizace výroby s ohledem na snížení kvóty a zvýšení výnosu z poskytnuté podpůrné služby.

Elektrárna Varna spotřebovala v roce 2009 celkem 999 tisíc tun uhlí. Jeho potřeba byla kryta dovozem z Ruska a Ukrajiny.

Objem distribuované elektrické energie v Bulharsku na území obsluhovaném Skupinou ČEZ v roce 2009 dosáhl 8 786 GWh. To představovalo meziroční nárůst o 39 GWh (o 0,4 %). Hlavním důvodem nárůstu bylo připojení nových zákazníků k distribuční síti.

Skupina ČEZ má v Bulharsku majetkové podíly v následujících subjektech:

- CEZ Bulgaria EAD,
- CEZ Trade Bulgaria EAD,
- CEZ Razpredelenie Bulgaria AD,
- CEZ Elektro Bulgaria AD,
- TEC Varna EAD,
- CEZ Laboratories Bulgaria EOOD,
- CEZ Elektroproizvodstvo Bulgaria AD.

Skupina ČEZ v Rumunsku

Rumunská distribuční společnost CEZ Distributie S.A. distribuovala v roce 2009 elektrickou energii v objemu 7 073 GWh, což znamenalo meziroční pokles o 1 208 GWh (o 14,6 %).

Investice v Rumunsku směřovaly v roce 2009 u provozovaných zařízení do zlepšování parametrů distribuční sítě. Bylo modernizováno více než 380 kilometrů sítí různých napěťových úrovní a 173 transformátorů. Uskutečnilo se zapojení 56 nových transformátorů a více než 270 kilometrů sítí nízkého napětí.

Skupina ČEZ má v Rumunsku majetkové podíly v následujících subjektech:

- CEZ Romania S.R.L.,
- CEZ Trade Romania S.R.L.,
- CEZ Distributie S.A.,
- CEZ Vanzare S.A.,
- CEZ Servicii S.A.,
- Tomis Team S.R.L.,
- MW Team Invest S.R.L.,
- Ovidiu Development S.R.L.

Skupina ČEZ v Polsku

Společnosti Skupiny ČEZ vlastní v Polské republice výrobní s instalovaným výkonem 730 MW, z toho 728 MW připadá na uhelné elektrárny a 2 MW na elektrárnu vodní.

V roce 2009 vyrobily elektrárny Skupiny ČEZ v Polské republice 2 261 GWh elektrické energie. To znamená meziroční pokles o 588 GWh (o 20,7 %) z důvodu optimalizace výnosů z prodeje povolenek CO₂ a zajištění maximálního výnosu z kompenzací za zrušení dlouhodobých smluv s PSE SA.

Skupina ČEZ má v Polsku majetkové podíly v následujících subjektech:

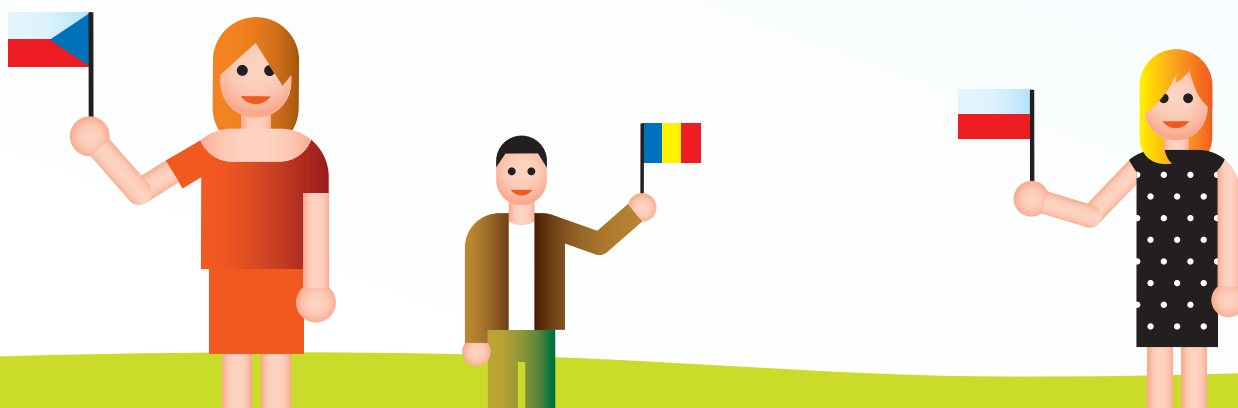
- CEZ Polska sp. z o.o.,
- CEZ Trade Polska sp. z o.o.,
- Elektrownia Skawina S.A.,
- Elektrociepłownia Chorzów ELCHO sp. z o.o.,
- CEZ Ciepło Polska sp. z o.o.,
- CEZ Produkty Energetyczne Polska sp. z o.o.,
- CEZ Nowa Skawina S.A.

Další obchodní zastoupení

Skupina ČEZ podniká kromě Bulharska, Rumunska a Polska i v dalších zemích.

Jde o Albánii, kde má majetkové podíly v následujících společnostech:

- CEZ Albania Sh.A.,
- CEZ Trade Albania Sh.A.,
- Operatori i Sistemit te Shperndarjes Sh.A. (OSSh).



Sektor distribuce a prodeje koncovým zákazníkům tvoří společnost Operatori i Sistemit te Shperndarjes Sh.A., v níž získal ČEZ, a. s., v rámci privatizace v roce 2009 většinový podíl. Společnost Operatori i Sistemit te Shperndarjes Sh.A. prodala za celý rok 2009 konečným zákazníkům elektrickou energii v objemu 4 264 GWh, což značilo meziroční nárůst o 155 GWh (o 3,8 %).

Další zemí, kam Skupina ČEZ rozšířila svoji působnost, je Turecko. Tady má majetkové podíly v následujících společnostech:

- Akenerji Elektrik Üretim A.Ş.,
- Akcez Enerji A.Ş.,
- Sakarya Elektrik Dagitim A.Ş.

V Německu začala Skupina ČEZ podnikat v roce 2001. V současné době tu má své majetkové podíly ve společnostech:

- CEZ Deutschland GmbH,
- JTSD Braunkohlebergbau GmbH,
- Mitteldeutsche Braunkohlengesellschaft mbH (MIBRAG).

V Irsku má Skupina ČEZ majetkový podíl ve společnosti CEZ Finance Ireland Ltd., která byla založena v roce 2009. Její hlavní činnosti souvisejí s financováním projektů Skupiny ČEZ, zejména projektu MIBRAG.

V Maďarsku má Skupina ČEZ majetkový podíl ve společnostech:

- CEZ Magyarorszag Kft. (CEZ Hungary Ltd.),
- MOL – CEZ European Power Hungary Kft.,
- MOL Nyrt. formou finanční investice.

ČEZ, a. s., v Nizozemském království nevykonává vlastní obchodní činnost v oblasti energetiky. Působí tu pouze prostřednictvím holdingových a financujících společností.

Obchodní zastoupení má Skupina ČEZ v Bosně a Hercegovině, kde má majetkové podíly ve společnostech:

- NERS d.o.o.,
- CEZ Bosna i Hercegovina d.o.o.

Skupina ČEZ podniká také v Republice Srbsko, kde založila společnost CEZ Srbija d.o.o., a ve Slovenské republice, kde má majetkový podíl v následujících společnostech:

- CEZ Slovensko, s.r.o.,
- CM European Power International s.r.o.,
- CM European Power Slovakia s.r.o.,
- Jadrová energetická spoločnosť Slovenska, a. s.

Skupina ČEZ a Evropská unie

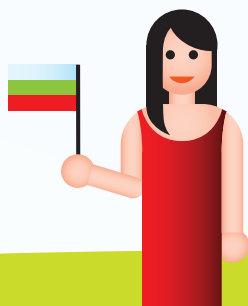
Skupina ČEZ se aktivně podílí na vytváření energetické politiky Evropské unie, která se v posledních letech stala jedním z klíčových evropských témat. Evropská unie musí reagovat na řadu výzev, zejména na:

- celosvětovou hospodářskou krizi,
- obtížnou situaci na trzích s ropou a plynem,
- vysokou míru závislosti na importech,
- rostoucí celosvětovou poptávku po energii,
- nezbytnost větší transparentnosti trhů s energiemi a další integraci,
- propojení národních trhů v souvislosti s dokončením liberalizace trhů s energiemi.

Uvedeným výzvám Skupina ČEZ úspěšně čelí. Česká elektřina je v Evropské unii plně konkurenceschopná, trh v České republice je plně liberalizován a veškeré právní předpisy Evropské unie, zejména směrnice 2003/54/ES, jsou respektovány.

Prosazování zájmů v Evropské unii je realizováno prostřednictvím reprezentační kanceláře společnosti ČEZ, a. s., v Bruselu a také pomocí Útvaru evropské agendy společnosti ČEZ, a. s., se sídlem v Praze. Jejich prostřednictvím Skupina ČEZ uplatňuje své zájmy, aktivně hájí svá stanoviska a buduje nezbytné vztahy v institucích Evropské unie. Cílem Skupiny ČEZ je proto nejen stát se jedničkou na trhu s elektřinou ve střední a jihovýchodní Evropě, ale být aktivním hráčem a partnerem Evropské unie na těchto trzích.

K prosazování zájmů Skupiny ČEZ přispívá i členství v mezinárodních organizacích a sdruženích (například EURELECTRIC, FORATOM aj.). Mnoho zástupců Skupiny ČEZ v nich aktivně prosazuje zájmy českého energetického sektoru.



Zaměstnanci Skupiny ČEZ

Animace

Zaměstnanci Skupiny ČEZ tvoří potenciál, o který se jednotlivé společnosti Skupiny ČEZ opírají, aby naplnily svoji strategii a náročné cíle.

Firemní kultura

Má-li Skupina ČEZ úspěšně pokračovat v naplňování své vize a stále dosahovat náročných cílů, je podstatné, aby se v ní posilovala žádoucí firemní kultura. Proto sedm firemních hodnot tvoří základnu strategického chrámu a velká pozornost je věnována každodenním postojům a jednání všech zaměstnanců.

Chrámu

Sedm principů

Respektováním a dodržováním společných hodnot reprezentují všichni zaměstnanci Skupinu ČEZ. Velký důraz je věnován tomu, aby sedm principů nebylo pouze prázdnými hesly, ale srozumitelným průvodcem ke správnému rozhodování při každodenní práci. Aby pro každého zaměstnance bylo jednoznačné, jaký způsob jednání a které konkrétní projevy chování se od jeho pozice očekávají. Principy jsou promítnuty do měřitelných projevů chování a staly se součástí hodnocení a odměňování všech zaměstnanců. Každý ze sedmi principů je rozpracován do konkrétních projevů chování, které se od příslušné pracovní pozice – segmentu – očekávají. Jde o podrobnější výklad, jak má zaměstnanec zařazený do vybraného segmentu vystupovat ve vztahu ke svým kolegům, ale i k interním a externím zákazníkům.

Naše principy 1

Naše principy představují:

- společné hodnoty,
- žádoucí způsoby chování,
- kritéria hodnocení,
- směry rozvoje,
- osu a návod pro poskytování zpětné vazby.

Firemní kulturu buduje Skupina ČEZ jako výkonovou s důrazem zejména na podporu sjednocování všech procesů. Klíčovým prvkem firemní kultury je kromě složek řízení také rozvoj lidských zdrojů, v jehož rámci modernizuje Skupina ČEZ systémy:

- náboru,
- výběru,
- hodnocení,
- odměňování,
- motivace zaměstnanců.

Neustále také zvyšuje požadavky na individuální i skupinovou odpovědnost v oblastech bezpečnosti a sdílení znalostí.

Vzhledem k tomu, že Skupina ČEZ využívá technologicky náročná zařízení, především v jaderných elektrárnách, klade důraz na kulturu bezpečnosti, která je nedílnou součástí firemní kultury při současném respektování světově deklarovaných principů, doporučených MAAE, INPO nebo WANO.

Sedmi principů firemní kultury Skupina ČEZ primárně využila v oblasti řízení výkonu.

Řízení výkonu



Implementace firemních principů se stala integrujícím prvkem systému řízení výkonu a firemní kultury Skupiny ČEZ. Uvedené nastavení umožňuje maximálně efektivní podporu firemní strategie rozpadem strategických cílů do cílů individuálních. Současné zařazení firemních hodnot – sedmi principů do systému umožňuje manažerům podněcovat žádoucí pracovní chování v souladu s vizí, posláním a cíli firmy. Systém řízení pracovního výkonu zároveň zajišťuje výstup nejen do oblasti odměňování, ale i do oblasti rozvoje. Odměňování za výkon se váže k plnění stanovených cílů (CO) a pracovnímu chování v souladu s našimi principy (JAK). Konkrétnější identifikace rozvojových potřeb zaměstnanců přispívá k prohlubování žádoucího pracovního chování. Použití této metodiky umožňuje manažerům Skupiny ČEZ lépe diferencovat výkony zaměstnanců a zároveň být efektivní podporou rozvoje firemní kultury. Díky implementaci nového systému hodnocení byla podpořena možnost diferenciací výkonů – diferenciací výkonu byla při hodnocení za rok 2007 2,6krát vyšší ve srovnání s rokem předchozím. Sjednocením systému hodnocení se daří podporovat žádoucí pracovní chování a interní benchmarking v oblasti měření výkonu. Projevy chování pro manažery představují návod, resp. vodítko, jak mají vést a hodnotit zaměstnance a jak jim co nejlépe podat zpětnou vazbu na jejich pracovní výkon. Pro zaměstnance jsou projevy chování standardy, které dokladují jejich jednání při plnění pracovních úkolů a vystupování ve vztahu k interním i externím zákazníkům.

Pro posílení a rozvoj dovedností manažerů poskytnout správně zpětnou vazbu zajišťuje Skupina ČEZ klasické tréninky a školení. Dále také například e-learningový kurz, jehož cílem je seznámit s teoretickými zásadami a pravidly poskytování zpětné vazby a poskytnout manažerům podporu při vedení průběžných a hodnotících rozhovorů formou konkrétních příkladů očekávaného pracovního chování ve vazbě na principy společnosti. Současně kurz přispívá k identifikaci žádoucího a nežádoucího pracovního chování. Na základě přesně rozpoznaných rozvojových potřeb manažeri navrhuji individuální plány rozvoje jednotlivých zaměstnanců.

Konkrétní aktivity Skupiny ČEZ v oblasti firemní kultury v letech 2008–2009

Rok 2008

- Naše principy byly rozpracovány do projevů chování (leden).

Naše principy 2

- Byly zpracovány matice rozvojových aktivit v souladu s Našimi principy (leden).

Matice rozvojových aktivit



- Naše principy byly vyjádřeny srozumitelnějším jazykem a novou grafikou (březen). Kampaň oslovila přes 13 tisíc zaměstnanců Skupiny ČEZ (edukační video s úvodním slovem CEO, portál intranet/naseprincipy.cz, ČEZ News s příbalem, event. prezentace na pracovních setkáních, branding budov, 3D předměty).
- Naše principy byly implementovány do systému hodnocení smluvních zaměstnanců v ČEZ, a. s., a IDS (březen).
- Naše principy byly implementovány do systému hodnocení tarifních zaměstnanců v ČEZ, a. s., a IDS (listopad).
- Dalšími aktivitami organizovanými v průběhu roku 2009 se Skupina ČEZ soustředila na posílení role managementu v prosazování firemní kultury. Zapojila nižší a střední management do analýzy firemní kultury. V období od 22. 1. do 18. 3. 2009 se uskutečnilo 19 workshopů, mapujících jednání podle principů. V jednotlivých elektrárnách a dceřiných společnostech Skupina ČEZ zjišťovala, co konkrétně principy znamenají pro práci ve specifických útvarech a lokalitách, jak je v prosazování principů úspěšná, co se daří a kde jsou slabá místa. Na 34 pracovních setkáních, která se konala v období od března do června 2009, se k těmto otázkám mělo možnost vyjádřit téměř 6 tisíc zaměstnanců. Na základě konkrétních zjištění a identifikace slabých míst Skupina ČEZ připravila akční plány, které ředitelé jednotlivých elektráren a dceřiných společností postupně realizují.

Stupnice pro hodnocení

- Byly navrženy teambuildingové aktivity k upevnování Našich principů (prosinec).

Rok 2009

- Byl zpracován e-learningový kurz pro management k poskytování zpětné vazby ve vazbě na Naše principy (od dubna).

Zpětná vazba

- V kampani Principy vašima očima se Skupina ČEZ zaměřila na to, aby ukázala, jak fungují principy v každodenní praxi. Požádala osm zaměstnanců, aby se stali aktéry komunikační kampaně a podělili se s ostatními, jak se na principy dívají svými očima. Pomocí jejich názorů a konkrétních praktických zkušeností pak Skupina ČEZ představila, v čem jsou pro každého principy přínosné a jak fungují v každodenní praxi zaměstnanců různých procesů a útvarů (plakáty, microsite s medailonky z pracovního života, videospot na pracovních setkáních, ČEZ News: Výpovědi a profily zaměstnanců, Zákulisí z tvorby kampaně).

Graf: Principy

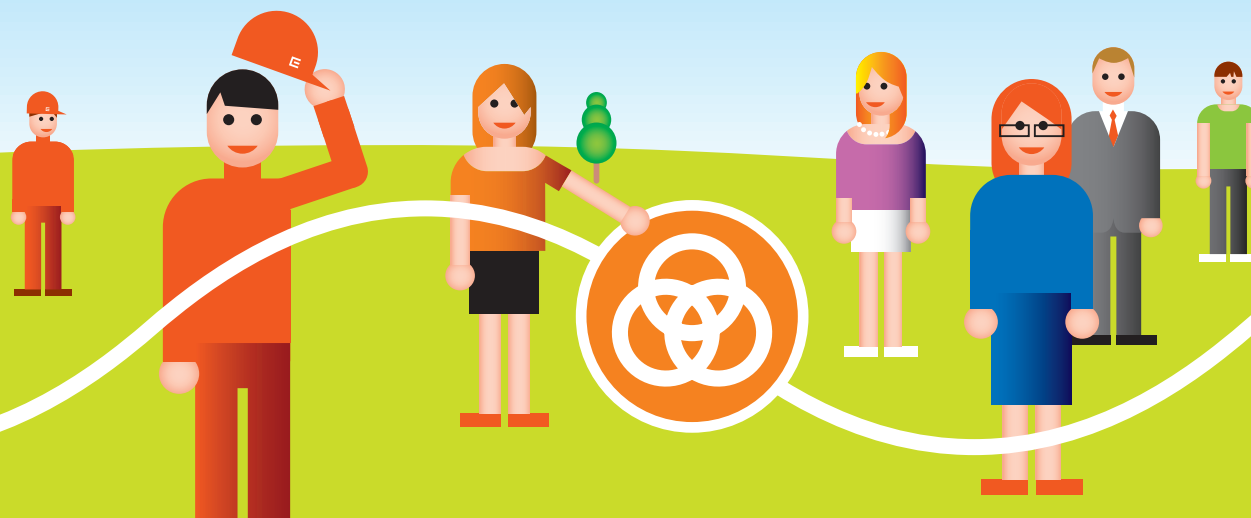
Tabulka hodnocení

- Naše principy byly představeny i v zahraničních majetkových účastech Skupiny ČEZ.

Ocenění ČÉZAR

Skupina ČEZ si váží dobré práce svých zaměstnanců a oceňuje ty nejlepší. Vytvořila proto ocenění ČÉZAR, aby mohla odměnit ty nejlepší zaměstnance divizí, organizačních jednotek a dceřiných společností.

Ocenění ČÉZAR



Ředitelé divizí, dceřiných společností a elektráren každoročně vybírají z návrhů svých podřízených kandidáty pro ocenění ČÉZAR. V loňském roce získalo i mezinárodní rozměr – vyhlášení jsou nejúspěšnější zaměstnanci ve všech zemích, kde Skupina ČEZ působí. ČÉZAR je oceněním pro řadové zaměstnance, případně nižší vedoucí pracovníky – pro jednotlivce, nikoliv pro týmy, protože Skupina ČEZ chce podpořit princip individuální odpovědnosti za plnění náročných cílů. Cenou jsou oceňováni zaměstnanci, kteří výrazně přispěli k výsledkům útvaru za uplynulý rok a měli vynikající výsledky při plnění osobních cílů. Ocenění jsou vyhlásováni každoročně na pracovních setkáních. Hlavní odměnou je však zážitkový pobyt s galavečerem, kdy nejlepší zaměstnanci převzou cenu z rukou generálního ředitele Martina Romana. Cílem exkluzivního setkání je výměna pracovních zkušeností a neformální komunikace mezi klíčovými zaměstnanci Skupiny ČEZ.

Za výsledky roku 2008 bylo oceněno:

- 41 zaměstnanců,
- včetně 12 ze zahraničí.

Za přínos k výsledkům svého útvaru za rok 2009 bylo oceněno:

- 42 zaměstnanců,
- včetně 9 zaměstnanců ze zahraničí.

Ocenění CEO Award

CEO Award je název pro cenu generálního ředitele za mimořádný přínos k růstu Skupiny ČEZ.

CEO Award

Každým rokem generální ředitel Martin Roman oceňuje jednoho jednotlivce a dva pracovní nebo projektové týmy za jejich mimořádný přínos k růstu Skupiny ČEZ. Návrhy na ocenění přicházejí ze všech divizí a organizačních jednotek, dceřiných společností i zahraničních majetkových účastí. Ceny jsou tradičně vyhlášovány a předávány během ČEZ Management Meetingu.

Cena IDEA

IDEA 2009 je soutěž o nejlepší zlepšovací námět v oblasti bezpečnosti.

Cena IDEA

Smyslem prvního ročníku soutěže byla realizace nejkvalitnějších nápadů na zlepšení procesů a projektů v bezpečnosti jaderné, technické a požární, v oblasti bezpečnosti práce, radiační ochraně, ochraně životního prostředí a havarijní připravenosti. V roce 2009 získali ocenění dva autoři a jeden autorský kolektiv.

Péče o zaměstnance

Zájem zaměstnávat odborníky v energetickém oboru zavazuje Skupinu ČEZ vytvářet takové podmínky, které uchazeče o práci ve firmě nejen přilákají, ale i udrží a zajistí jejich další profesní růst. Výhodou společnosti je dlouholetá tradice v oblasti rozvoje zaměstnanců a jejich odborné přípravy i úzké vztahy s vysokými školami technického zaměření, jejichž absolventi tvoří silnou skupinu potenciálních posil firmy pro další léta. Danou oblast zahrnuje propracovaná sociální politika Skupiny ČEZ, která snese srovnání se špičkovými firmami u nás i v zahraničí.



ČEZ Potentials:

podpora potenciálních zaměstnanců

Program ČEZ Potentials je určen absolventům vysokých škol technického nebo ekonomického zaměření s pracovní zkušeností od nuly do dvou let. Vybraní účastníci programu jsou po úspěšném absolvování výběrového řízení zařazeni na konkrétní pracovní pozice ve společnostech Skupiny ČEZ. Během dvanácti měsíců se dokonale seznámí se společností a jejím fungováním a pod vedením zkušených manažerů jsou zapojeni do práce na klíčových projektech a důležitých individuálních úkolech. Mají také možnost intenzivně pracovat na rozvoji svých odborných dovedností a schopností a osobním růstu v rámci Self-Leadership programu.

Práce s talenty a řízení znalostí

V návaznosti na plánované cíle a strategické priority společnosti Skupina ČEZ aktivně rozvíjí potenciál a osobnost klíčových zaměstnanců a klade důraz na získávání jejich znalostí a dovedností. Pokud se budou rozvíjet oni, bude se rozvíjet i potenciál firmy na tuzemském a zahraničním trhu.

Aby se mohl rozvíjet manažerský a expertní potenciál zaměstnanců, jsou do jejich osobního plánu zařazeny programy typu exekutivního MBA, ale také individuální formy, jako je koučování a mentorování.

Zachování a sdílení zkušeností expertů hraje významnou roli při snižování rizik spojených s mobilitou a stárnutím personálu. Je předmětem zvýšené pozornosti především v jaderných elektrárnách z hlediska jejich bezpečného provozu. Princip Knowledge Managementu (Řízení znalostí) zaměřuje Skupina ČEZ především na klíčové expertní zkušenosti, které nejsou zachycovány ve standardní dokumentaci.

Princip řízení znalostí pomáhá identifikovat významné zkušenosti a jejich nositele, ale i systémově zajistit snížení rizika jejich ztráty. Dlouhodobým cílem je postupná implementace řízení znalostí do každodenní praxe zaměstnanců. Skupina ČEZ chce dostat heslu „Vážíme si znalostí zaměstnanců a umíme s nimi pracovat“.

Práce s talenty

Vzdělávací programy pro zaměstnance

Skupina ČEZ nabízí svým zaměstnancům širokou škálu aktivit. Každý zaměstnanec má možnost účasti na rozvojovém programu měkkých dovedností, které jsou zaměřeny například na:

- oblast komunikace,
- sebeřízení,
- zákaznický přístup apod.

Podporuje také zvyšování a prohlubování kvalifikace zaměstnanců studiem na vysokých školách nebo programech MBA.

Pro manažery připravuje Skupina ČEZ speciální aktivity, aby zvýšila kvalitu vedení lidí – například koučování a rozvojové programy zaměřené na leadership.

Novinkou pro vybrané týmy je koncept Filantropického teambuildingu, který je zaměřen na budování týmu a který v sobě propojuje rovinu zájmu o věci kolem nás, pomoc konkrétní neziskové organizaci a rovinu rozvoje týmu i jednotlivců.

Skupina ČEZ buduje profesionálně zdatný tým zaměstnanců. Snaží se, aby se sami zajímali o vlastní vzdělávání a rozvoj a uměli ho také řídit. Každý zaměstnanec má proto možnost aktivně ovlivňovat vlastní plán osobního rozvoje, a tím i svoji kariéru ve Skupině ČEZ.

- Pro řízení profesních školení a manažerských kurzů byl ve Skupině ČEZ zaveden Learning Management System Kontis a výrazně se zvýšil počet e-learningových korporátních profesních kurzů.



Srovnání využívání e-learningových kurzů

Kurzy	Rok 2007	Rok 2009
Doprava	1	2
Bezpečnost	0	11
Soft Skills	0	1
MS Office	0	4
SAP	0	23

- Expanze do zahraničí a příprava nových zdrojů si vyžádaly vytvoření komplexního systému jazykové přípravy včetně propojení s Evropským referenčním rámcem. Systém podporující profesní jazykový rozvoj traderů, country manažerů zahraničních majetkových účastí, ale také specialistů engineeringu a jaderných elektráren Skupiny ČEZ byl v roce 2009 přijat do soutěže „HR Awards“, kterou pravidelně vyhlašuje Česká společnost pro rozvoj lidských zdrojů .

Graf: Jazyková příprava

Výuka lokálních jazyků
v zahraničních majetkových účastech

Lokální jazyky

- Vzdělávací systém, který zajišťuje odbornou způsobilost zaměstnanců a řízené zvyšování jejich kvalifikace, byl propojen s portálem Employee Self Service a Manager Self Service.
- Vznikl pool e-learningových kurzů SAP FIS pro Skupinu ČEZ, který má zajistit bezproblémový přechod na systém řízení pomocí SAP.
- Zvláštní pozornost věnuje Skupina ČEZ vzdělávání zaměstnanců jaderných elektráren – manažeři prošli výcvikem v oblasti zlepšování Human performance.
- Řídící personál blokových dozoren se zúčastnil připravených kurzů Play Safe, které byly zaměřeny na týmovou spolupráci a třícestnou komunikaci.

- V rámci mezinárodní spolupráce jaderných elektráren se v roce 2008 zástupci Skupiny ČEZ zúčastnili mise WANO (World Association of Nuclear Operators) v oblasti Training and Qualification v německé jaderné elektrárně Gronde.
- V roce 2009 se zástupci školicího střediska zúčastnili konference „Simulators Advanced Training Tools and Technologies for the Nuclear Industry“ v sídle Mezinárodní agentury pro atomovou energii, jejíž je ČEZ platným členem.
- Procesy v odborné přípravě pracovníků jaderných elektráren jsou pravidelně posuzovány a hodnoceny interními a externími i mezinárodními kontrolami a misemi (audity, licencování, mise OSART – Operational Assessment Review Team, mise WANO Peer Review).

Školicí střediska

Školicí střediska jaderných elektráren Skupiny ČEZ jsou umístěna ve třech lokalitách – v Jaderné elektrárně Dukovany, Jaderné elektrárně Temelín a v Brně. Jejich součástí jsou i plnorozsahové simulátory bloků obou jaderných elektráren. Skupina ČEZ tu poskytuje školení a výcvik v oblasti odborné přípravy zaměstnanců obou jaderných elektráren i externích dodavatelů. Odborná příprava vybraných pracovníků jaderných elektráren je licencována Státním úřadem pro jadernou bezpečnost. V návaznosti na strategii rozvoje lidských zdrojů připravila Skupina ČEZ program řízení znalostí jako základního předpokladu pro uchování a zacházení s unikátními znalostmi firmy. Program zavádí pilotně v Temelíně i Dukovanech. Současně také implementuje systém řízení výkonnosti.

Plnorozsahový simulátor –
replika blokové dozorny EDU

Sociální politika

Zaměstnanci patří k duchovnímu bohatství, které Skupina ČEZ má, a vytvářejí hodnoty vysoké kvality pro její zákazníky. Proto o ně pečuje, poskytuje jim dobré pracovní zázemí a snaží se o stálé zvyšování jejich kvalifikace. Podporuje osobnostní růst zaměstnanců a přispívá k možnostem, jak zajímavě trávit volný čas.

Sociální politika Skupiny ČEZ zahrnuje peněžní i nepeněžní oblast. Ve Skupině ČEZ sem patří kromě mzdového ohodnocení i sociální benefity a výhody, například:

- zkrácená pracovní doba na 37,5 hodiny týdně,
- jeden týden dovolené navíc oproti zákonnému nároku,
- pracovní volno při překážkách v práci s náhradou mzdy nad rozsah daný právními předpisy,
- osobní účty určené pro rekreaci,
- příspěvky na penzijní připojištění a životní pojištění,
- závodní stravování,
- zdravotní péče,
- v mimořádných případech i jednorázové sociální výpomoci.

Základní principy sociální politiky Skupiny ČEZ platí i pro zaměstnance pracující v jejich zahraničních akvizicích. Sociální politika je tu ale vázána na dlouhodobé smlouvy podepsané mezi odborovými svazy a předchozím zaměstnavatelem.

Komunikace se zaměstnanci

Video: Plníme přání

Společnosti s efektivní interní komunikací prokazatelně dosahují lepších hospodářských výsledků. Cílem interní komunikace je zprostředkovat zaměstnancům jasně a srozumitelné informace, které potřebují ke své práci, a získávat je pro podporu společných firemních cílů. Skupina ČEZ využívá širokou škálu komunikačních kanálů.

Jednou z oblastí jsou masová komunikační média:

- intranet – aktuální informace, tv reportáže, hospodářské výsledky a vývoj strategických iniciativ,
- měsíční časopis ČEZ news (vítěz soutěže Zaměstnanecký časopis CZECH TOP 2009),
- elektronické newslettery.

Další oblastí jsou nástroje zaměřené na dialog:

- on-line rozhovory s vrcholovými manažery na intranetu,
- diskusní setkání – manažeři je využívají pro získání zpětné vazby od svých zaměstnanců,
- pracovní setkání jednotlivých společností – sdělování strategických informací o společnosti, předání ocenění nejlepším zaměstnancům,
- profesní setkání – výměna zkušeností napříč regiony.

Ztotožnění zaměstnanců s firemní značkou a firemní kulturou podporuje i řada neformálních celoskupinových akcí, jako jsou Sportovní hry ČEZ v pohybu, vánoční setkání Svátky světla nebo společné Rodinné dny a předvánoční charitativní akce Plníme přání. Mezi oblíbené patří dny otevřených dveří v jednotlivých elektrárnách.

Pro zaměstnance je důležitá včasnost a dostupnost aktuálních informací. Vědí tak, co se od nich očekává a zda svoji práci dělají dobře. Jejich názory jsou vítány a respektovány.

Z průzkumu spokojenosti, kterého se v listopadu 2009 zúčastnilo 3 082 zaměstnanců, vyplynulo, že 82 % zaměstnanců je spokojeno s úrovní interní komunikace ve Skupině ČEZ.

Outplacement: nadstandardní péče o odcházející zaměstnance

Skupina ČEZ realizuje ucelený nadstandardní program Outplacement, kterým se snaží maximálně zmírnit nepříznivý dopad změn na odcházející zaměstnance, kteří firmu opouštějí z důvodu organizačních změn. Program zahrnuje skupinové i individuální aktivity, jejichž hlavním smyslem je co nejlépe připravit odcházející zaměstnance na hledání nového pracovního uplatnění a prosazení se na externím trhu práce. Program je chápán jako výraz poděkování za dosavadní práci pro Skupinu ČEZ. Aktivity jsou dobrovolné a jsou koncipovány tak, aby rozvíjely vlastní iniciativu zaměstnanců a poskytly jim odbornou pomoc a praktické informace. Pokud mají zájem, získají pomoc i při případné rekvalifikaci.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Bezpečnosti a ochraně zdraví při práci svých zaměstnanců i externích pracovníků dodavatelských firem věnuje Skupina ČEZ dlouhodobě patřičnou pozornost. Jedním ze základních cílů Skupiny ČEZ v oblasti bezpečnosti je zabezpečení dlouhodobě se zlepšujícího nebo ustáleného trendu úrazovosti zaměstnanců Skupiny ČEZ a jejich dodavatelů. Dlouhodobě ustálený trend je cílem tam, kde již v současnosti dosahuje velmi dobrých výsledků.

Přes veškerá preventivní technická, organizační a výchovná opatření občas k pracovnímu úrazu dojde.

Pro názornost jsou dále uvedeny přehledy o počtu úrazů, u kterých si poškození zdraví vyžádalo pracovní neschopnost delší než 3 kalendářní dny nebo jimi byla způsobena smrt zaměstnance ve vybraných společnostech Skupiny ČEZ.

Nejvíce úrazů v ČEZ, a. s., bylo způsobeno pádem na rovině, z výšky, do hloubky nebo propadnutím.

Naopak nejméně úrazů způsobily chemické látky nebo jiné škodliviny.

Počet pracovních úrazů v ČEZ, a. s., podle zdrojů

Rok	2008	2009
Počet zaměstnanců	6 089	6 180
Zdroje úrazů		
pád na rovině, z výšky, do hloubky, propadnutí	6	7
jiný, blíže nespecifikovaný zdroj	4	
průmyslové škodliviny, chemické látky	2	
materiál, břemena, předměty (pád, přiražení, odlétnutí atd.)		5
nástroje, přístroje, nářadí		2
elektrický proud		3
dopravní prostředek		2
Celkem	12	19

V integrovaných distribučních společnostech ČEZ Distribuce, a. s., ČEZ Distribuční služby, s.r.o., a ČEZ Měření, s.r.o., bylo nejvíce úrazů způsobeno na silnicích a dalších komunikacích nebo pádem osoby.

Počet pracovních úrazů v integrovaných dceřiných společnostech podle zdrojů

Společnost	ČEZ Distribuce, a. s.		ČEZ Distribuční služby, s.r.o.		ČEZ Měření, s.r.o.	
	2008	2009	2008	2009	2008	2009
Počet zaměstnanců	1 164	1 187	2 208	2 116	958	974
Zdroje úrazů						
silnice, komunikace, pády osob	1		11	17	11	10
elektrina NN			5	1	1	1
dopravní nehoda			3			
lidé						1
materiál			3	1		
nástroje, přístroje, nářadí				1		1
zvířata (pes)					1	1
Celkem	1	0	22	20	13	14



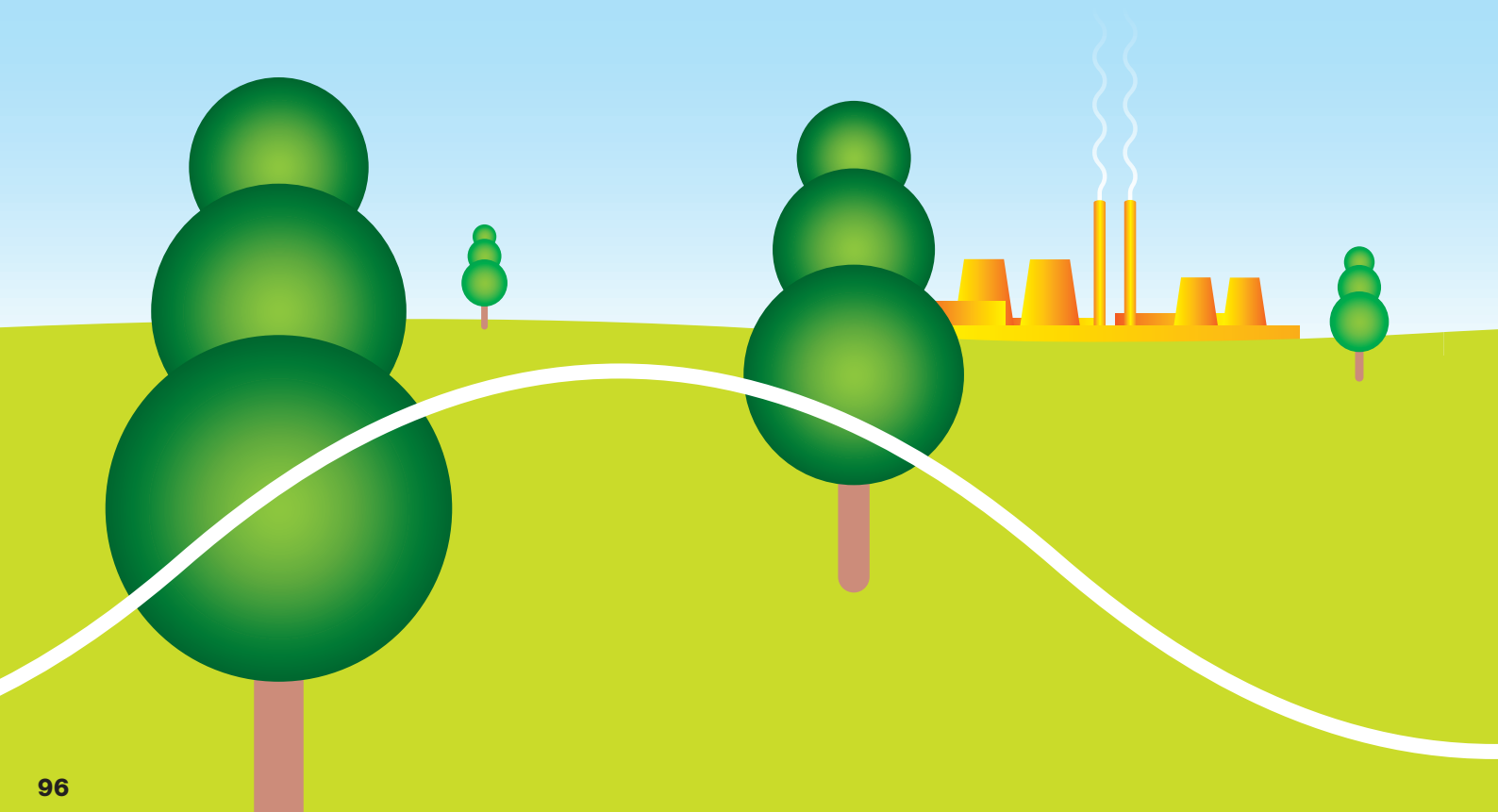
Následující tabulky udávají počty úrazů v dalších dceřiných společnostech Skupiny ČEZ podle zdrojů.

Společnost	ČEZ Logistika, s.r.o.		ČEZ ICT Services, a. s.		ČEZ Správa majetku, s.r.o.	
Rok	2008	2009	2008	2009	2008	2009
Počet zaměstnanců	206	187	559	602	310	277
Zdroje úrazů						
komunikace, pády osob	2					1
dopravní nehoda			1			1
materiál		1			1	
Celkem	2	1	1	0	1	2

Společnost	ČEZ Zákaznické služby, s.r.o.		ČEZ Prodej, s.r.o.		ČEZ Obnovitelné zdroje, s.r.o.	
Rok	2008	2009	2008	2009	2008	2009
Počet zaměstnanců	846	852	227	233	97	101
Zdroje úrazů						
komunikace, pády osob	1			2	1	
Celkem	1	0	0	2	1	0

Společnost	ČEZ Energetické produkty, s.r.o.		ČEZ Teplárenská, a.s.		ČEZ Energetické služby, s.r.o.	
Rok	2008	2009	2008	2009	2008	2009
Počet zaměstnanců	11	21	135	145	385	386
Zdroje úrazů						
komunikace, pády osob	1				1	
elektrický proud, zkrat – sežehnutí, popálení						1
materiál, břemena, předměty					1	
nástroj, přístroj, nářadí			1			
Celkem	1	0	1	0	2	1

Poslední tabulka uvádí vývoj počtu pracovních úrazů podle zdrojů v letech 2008 a 2009 ve společnosti Severočeské doly. Největší počet úrazů způsobily, stejně jako je tomu u akciové společnosti ČEZ, pády na rovině, z výšky, do hloubky nebo propadnutí.



Rok	2008	2009
Počet zaměstnanců	3 527	3 493
Zdroje úrazů		
dopravní prostředek	2	
kontakt se strojním zařízením nebo jeho částí	1	1
materiál, břemena, předměty (pád, přiražení, odlétnutí...)	9	8
pád na rovině, z výšky, do hloubky, propadnutí	14	11
nástroj, přístroj, nářadí	1	3
lidé, zvířata nebo přírodní živly		1
jiný, blíže nespecifikovaný zdroj	3	1
Celkem	30	25

Závažné pracovní úrazy se staly v letech 2008 a 2009 v následujících společnostech:

ČEZ, a. s.

- 2008: dva smrtelné pracovní úrazy,
- 2009: jeden smrtelný a jeden závažný pracovní úraz.

ČEZ Distribuční služby, s.r.o.

- 2008: sedm závažných a dva smrtelné pracovní úrazy,
- 2009: jeden závažný pracovní úraz.

ČEZ Měření, s.r.o.

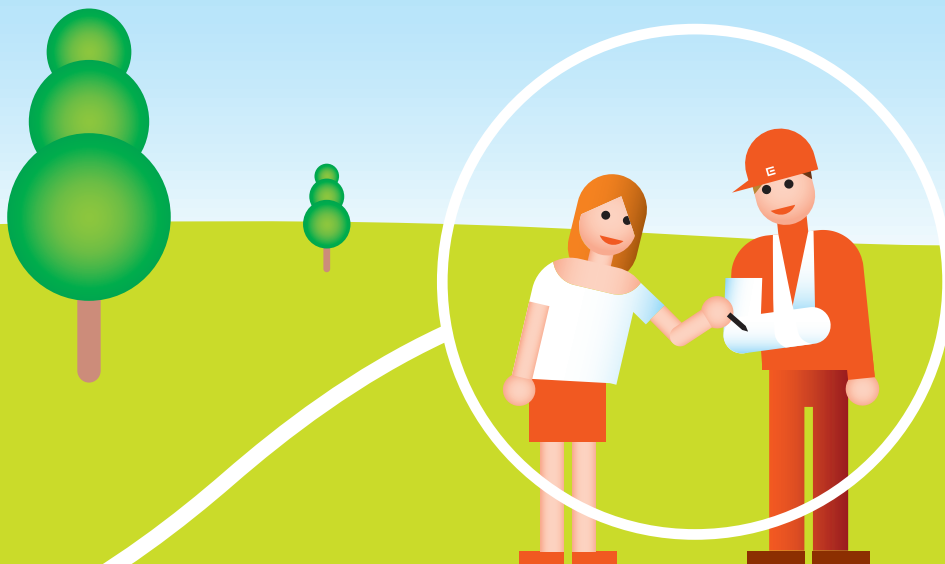
- 2008: jeden závažný pracovní úraz,
- 2009: jeden závažný pracovní úraz.

Severočeské doly a.s.

- 2009: tři závažné pracovní úrazy.

Zákon ukládá vlastníkovi distribučního zařízení, aby povinně šetřil všechny mimořádné události, ke kterým na tomto zařízení dojde. V roce 2008 došlo ke 23 úrazům, z toho 12krát šlo o úraz zaměstnanců dodavatelů a 11krát o úraz cizích osob. V roce 2009 se stalo 28 úrazů, z toho 12krát šlo o úraz zaměstnanců dodavatele a 16krát o úraz cizích osob.

Společnost ČEZ Distribuce, a. s., je odpovědná za technickou bezpečnost distribučního zařízení, které vlastní a provozuje. Není jí lhostejné ani to, že na zařízení v jejím vlastnictví dochází k úrazům zaměstnanců dodavatelů i cizích osob, které se k zařízení distribuční soustavy dostanou záměrným porušením jeho ochranného pásma. Jde především o úrazy elektrickým proudem, popáleniny a pády z výšky.



Bezpečnost práce v zahraničních akvizicích

Stejně jako v českých společnostech Skupiny ČEZ je i v jejích zahraničních akvizicích bezpečnost práce na jednom z prvních míst jejích priorit.

Polsko

V polských společnostech Elektrownia Skawina S.A., Elektrociepłownia Chorzów ELCHO sp. z o.o. a CEZ Polska sp. z o.o. se v letech 2008–2009 stalo 5 lehkých úrazů. Většinou šlo o poranění kotníku nebo ruky. Přitom ve třech případech se na vzniku úrazu podíleli sami zaměstnanci nedostatečnou pozorností. V uvedeném období nedošlo k žádnému těžkému ani smrtelnému úrazu.

Bulharsko

V bulharských společnostech CEZ Razpredelenie Bulgaria AD, CEZ Elektro Bulgaria AD, CEZ Laboratories Bulgaria EOOD a CEZ Bulgaria EAD, TEC Varna EAD se v letech 2008–2009 stalo 49 úrazů, z toho 40 se jich skutečně událo na pracovišti (bulharský právní řád považuje za pracovní úrazy i ty, které se staly na cestě do a ze zaměstnání). Na 19 úrazech se podíleli sami zaměstnanci.

Rumunsko

V rumunské společnosti CEZ Romania S.R.L. se během let 2008–2009 stalo 6 registrovaných úrazů souvisejících s prací. Z toho v jednom případě šlo o smrtelné zranění způsobené elektrickým proudem, ve třech případech o vážný úraz a ve dvou případech šlo o úrazy, které si vyžádaly pracovní neschopnost delší než 3 dny.



Vztahy s odbory

Ve společnosti ČEZ, a. s., působí celkem 31 samostatných odborových organizací, ve kterých bylo v roce 2009 organizováno cca 2 300 zaměstnanců, tj. 38 % z celkového počtu zaměstnanců.

V integrovaných dceřiných společnostech Skupiny ČEZ působí celkem 46 základních odborových organizací, ve kterých bylo organizováno cca 3 300 zaměstnanců, tj. 51 % z celkového počtu zaměstnanců.

Odborové organizace jsou sdruženy ve dvou odborových svazech:

- v Odborovém svazu ECHO,
- v Českém odborovém svazu energetiků.

Pravidelně se uskutečňují jednání zaměstnavatele se zástupci odborových organizací, v rámci kterých jsou zástupcům zaměstnanců předávány informace a je zajištěno jejich projednání v souladu se zákoníkem práce a platnými kolektivními smlouvami.

Kolektivní smlouvy ČEZ, a. s., a integrovaných dceřiných společností jsou v současné době uzavřeny na období od roku 2007 do 31. 12. 2014.

Evropská rada zaměstnanců Skupiny ČEZ

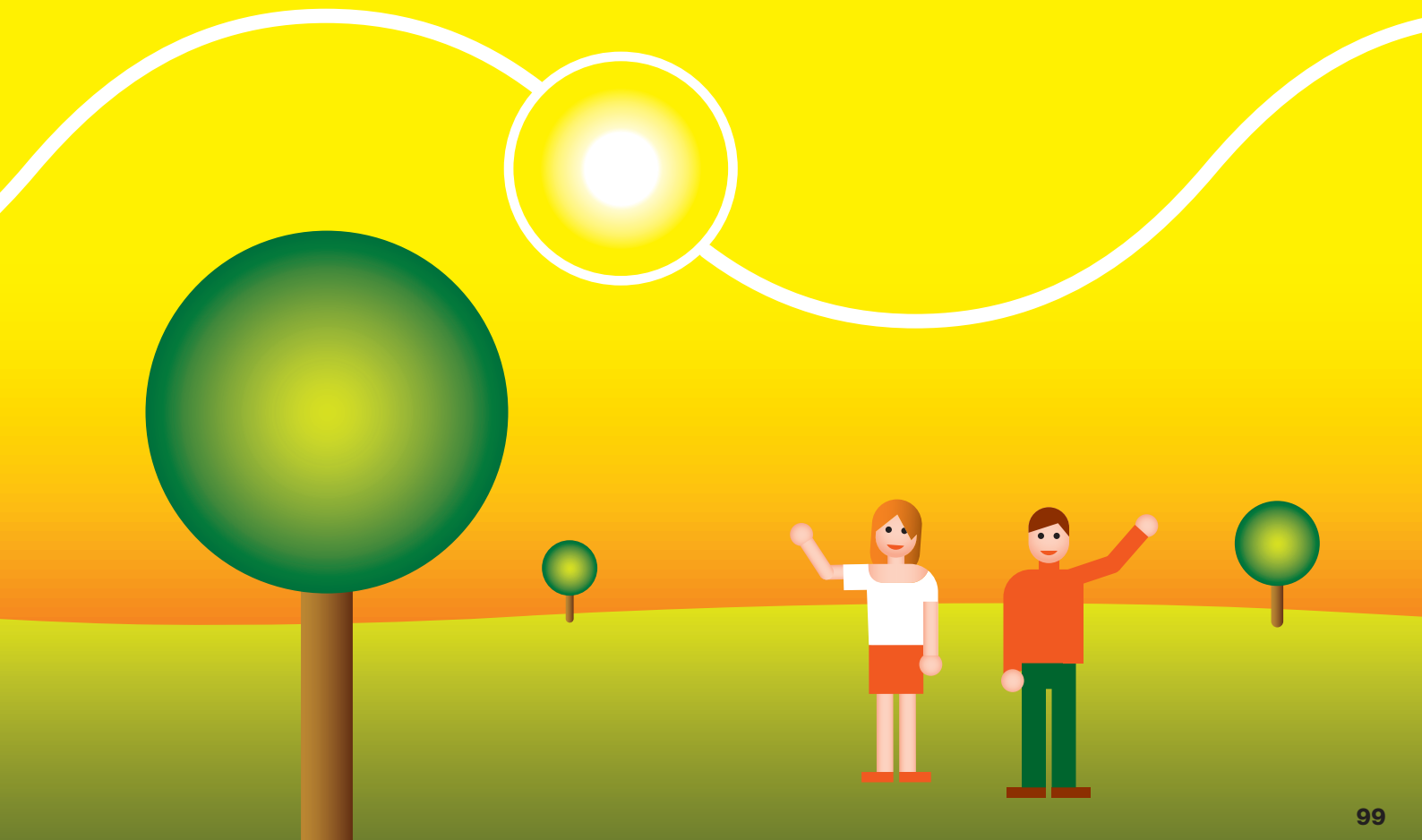
Ve Skupině ČEZ je od roku 2007 zřízena Evropská rada zaměstnanců Skupiny ČEZ. Jejím posláním je zajistit nadnárodní projednání a informování zástupců zaměstnanců, zejména o:

- politice a strategii Skupiny ČEZ včetně strategických fúzí a akvizic,
- ekonomické a finanční situaci Skupiny ČEZ,
- organizačním a majetkovém uspořádání Skupiny ČEZ.

Informování a projednání se týká také oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve společnostech Skupiny ČEZ. Jednání Evropské rady zaměstnanců Skupiny ČEZ se konají dvakrát ročně.

Evropská rada zaměstnanců Skupiny ČEZ má 22 členů:

- 14 z České republiky,
- 3 z Bulharska,
- 3 z Rumunska,
- 2 z Polska.



Vydal útvar komunikace Skupiny ČEZ, srpen 2010

Design, produkce a výroba: © B.I.G. Prague, 2010