

Kombinovaná výroba tepla a elektřiny

– Produktový list pro zadávání zelených veřejných zakázek

Zadávání zelených veřejných zakázek (GPP) je dobrovolným nástrojem. Tento produktový list shrnuje kritéria, která byla vypracována pro skupinu výrobků zahrnující kombinovanou výrobu tepla a elektřiny. Informační zpráva uvádí velmi podrobně důvody, které k volbě těchto kritérií vedly, a odkazy na další informace.

Formát doporučení k nákupu je předkládán v podobě dvou souborů kritérií:

- Základní kritéria jsou ta, jejichž použití je vhodné pro každého zadavatele ve všech členských státech a která řeší klíčové dopady na životní prostředí. Jsou určena k tomu, aby mohla být použita a nevyžadovala téměř žádná další ověřování ani zvýšení nákladů.
- Komplexní kritéria jsou určena těm, kdo chtějí vybrat nejlepší výrobky dostupné na trhu. Tato kritéria mohou vyžadovat další ověřování nebo mírné zvýšení nákladů ve srovnání s jinými výrobky se stejnou funkcí.

V rámci základních a komplexních kritérií tyto pokyny popisují různé etapy zadávání veřejných zakázek a vysvětlují, jak je nejlépe možné v každé etapě zapojit environmentální kritéria:

- Předmět. Předmětem se rozumí název zadávacího řízení, tj. krátký popis výrobku, prací nebo služeb, které mají být dodány.
- Technické specifikace. Představují jasný, přesný a úplný popis požadavků a norem, které musí zboží, práce nebo služby splňovat. Popis minimálních technických specifikací, které musí všechny nabídky dodržet. Soubor specifických environmentálních kritérií, včetně limitů a hodnot, které musí konkrétní výrobky dosáhnout.
- Kritéria výběru. Jsou založena na schopnosti/způsobilosti účastníků výběrového řízení zakázku provést. Pomáhají při vyhledávání vhodných dodavatelů, například zajištění vhodně vyškolených pracovníků nebo zavedené politiky a postupů pro ochranu životního prostředí.
- Kritéria pro přidělování zakázek. Kritéria, na jejichž základě zadavatel porovná nabídky a zakázku přidělí. Tato kritéria nerozhodují o tom, zda výrobek vyhověl nebo nevyhověl, což znamená, že nabídky výrobků, které kritéria nesplňují, mohou být stále zvažovány při konečném rozhodování, a to v závislosti na jejich hodnocení podle ostatních kritérií pro přidělování zakázek.
- Ustanovení o plnění smlouvy - upřesňují podmínky, které musí být při provádění zakázky splněny, například jak mají být zboží nebo služby dodány, včetně informací nebo návodů k výrobkům, které musí dodavatel poskytnout.

Je třeba poznamenat, že dodavatel je vázán stávajícím právním rámcem.

Pokud je v ověřování kritérií uvedeno, že mohou být použity jiné vhodné důkazní prostředky, je možné předložit technickou dokumentaci výrobce, zkušební protokol uznávaného orgánu nebo jiné relevantní důkazy. Zadavatel se musí vždy případ od případu ujistit, zda lze z technického nebo právního hlediska předložený důkaz považovat za náležitý.

1. Definice a oblast působnosti

Oblast působnosti je pro účely této specifikace GPP definována dále na základě směrnice o kombinované výrobě tepla a elektřiny. Kombinovaná výroba tepla a elektřiny je pro účely této specifikace GPP definována jako „současná výroba tepelné energie a elektrické nebo mechanické energie“. Kritéria se vztahují na kogenerační jednotky, čímž se rozumí jednotky, které mohou být provozovány v kogeneračním režimu.

Pokud se kritéria týkají různých velikostí kogeneračních jednotek, tedy malých jednotek nebo mikrojednotek, rozumí se:

- mikrokogenerační jednotkou kogenerační jednotka s maximální kapacitou nižší než 50 kWe,
- kogenerační jednotkou malého výkonu kogenerační jednotka s instalovanou kapacitou nižší než 1 MWe.

Kritéria zahrnují úplnou škálu jednotek na kombinovanou výrobu tepla a elektřiny, neboť je pravděpodobné, že nákup zařízení na kombinovanou výrobu tepla a elektřiny vládními organizacemi v rámci zadávání zelených veřejných zakázek bude zaměřen na různé účely použití, jak jsou uvedeny v informační zprávě. Vedle budov ve veřejném sektoru, jako jsou školy a nemocnice, mohou být jednotky na kombinovanou výrobu tepla a elektřiny pořizovány i pro menší budovy, například jednotlivé bytové domy nebo pro dálkové vytápění v různém velkém měřítku.

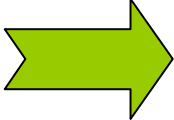
Při rozhodování, zda zvolit jednotku na kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo ne, je důležité vzít v úvahu ekonomicky odůvodněnou poptávku po teple a současně i poptávku po elektřině. Zadavatel musí před volbou jednotky na kombinovanou výrobu tepla a elektřiny zvážit, zda existuje dostatečná poptávka po teple, která by takovou volbu odůvodnila, a zároveň posoudit výhody a nevýhody ostatních alternativ, například odběru elektřiny z rozvodné sítě.

Výrobu elektřiny a tepla lze využít také k chlazení, avšak samotné chlazení není výstupem z jednotky na kombinovanou výrobu tepla a elektřiny, a proto není v těchto kritériích GPP dále zahrnuto nebo uvažováno. Teplo vyrobené jednotkou na kombinovanou výrobu tepla a elektřiny se například může využít k pohonu absorpčního chladičového zařízení nebo klimatizační jednotky, ale účinnost chlazení bude parametrem daného chladičového zařízení, a nikoli jednotky na kombinovanou výrobu tepla a elektřiny. Kritéria GPP pro klimatizaci byla zpracována v rámci samostatné skupiny výrobků.

2. Klíčové dopady na životní prostředí

Obvyklý hlavní přínos kombinované výroby tepla a elektřiny pro životní prostředí spočívá ve snížené spotřebě paliva ve srovnání s běžnou situací oddělené výroby elektřiny a tepla, i když není možné zabránit emisím skleníkových plynů.

- Proto se základní kritéria zaměřují na celkovou energetickou účinnost a s ní spojené úspory primární energie.
- Komplexní kritéria, včetně kritérií pro přidělování zakázek, podporují rozvoj úspor primární energie převyšujících minimální požadavky a zařízení, jejichž emise do ovzduší jsou proti minimálním požadavkům nižší.

Klíčové dopady na životní prostředí	Přístup ke GPP
<ul style="list-style-type: none"> • Dopady související s těžbou fosilních paliv • Zvýšená spotřeba paliv při oddělené výrobě energie a tepla • Emise oxidu uhličitého z výroby energie a tepla • Znečištění ovzduší ostatními emisemi do vzduchu, např. CO, NO_x, SO, prachu 	 <ul style="list-style-type: none"> • Podporovat používání jednotek na kombinovanou výrobu tepla a elektřiny, které přeměňují palivo na teplo a elektrickou energii s nejvyšší účinností s cílem šetřit zdroje a omezit emise skleníkových plynů • Podporovat používání jednotek na kombinovanou výrobu tepla a elektřiny, které vypouštějí malé množství látek znečišťujících ovzduší • Podporovat používání jednotek na kombinovanou výrobu tepla a elektřiny s cílem snížit spotřebu fosilních paliv v porovnání s oddělenou výrobou energie a tepla • Používat vysoce účinné jednotky na kombinovanou výrobu tepla a elektřiny, a tím přispívat ke snížení emisí oxidu uhličitého • Podporovat používání jednotek na kombinovanou výrobu tepla a elektřiny, které vypouštějí malé množství látek znečišťujících ovzduší • Podporovat využívání vysoce účinných jednotek na kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nad rámec právních požadavků

Vezměte prosím na vědomí, že pořadí dopadů nutně neodráží jejich pořadí podle důležitosti.

3. Kritéria GPP pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny

3.1. Základní kritéria GPP pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny

PŘEDMĚT
Nákup účinného zařízení nebo jednotky na kombinovanou výrobu tepla a elektřiny
TECHNICKÉ SPECIFIKACE
1. Pro zajištění účinné přeměny energie na teplo nebo elektřinu musí mít jednotka celkovou účinnost ¹ nejméně 75 % podle přílohy II písm. a) bod i) nebo 80 % podle přílohy II písm. a) bod ii), pokud jsou úspory primární energie vypočítány podle přílohy

¹ „Celkovou účinností“ se rozumí roční objem výroby elektrické a mechanické energie a výstup užitečného tepla, dělený spotřebou paliva použitého k výrobě tepla v procesu kombinované výroby tepla a elektřiny a hrubé výroby elektrické a mechanické energie.

III písm. b), nebo více než 70 %, pokud jsou úspory primární energie vypočítány podle přílohy III písm. c) pro zařízení na kombinovanou výrobu tepla a elektřiny s kapacitou elektrické energie větší než 25 MW v souladu s čl. 12 odst. 2.²

Ověřování: Účastník výběrového řízení³ musí předložit písemný důkaz, že zařízení splňuje požadovaná kritéria na vysoce účinnou kombinovanou výrobu tepla a elektřiny.

2. Zařízení na kombinovanou výrobu tepla a elektřiny splňuje požadavky na vysoce účinnou kombinovanou výrobu tepla a elektřiny podle definice ve směrnici o podpoře kombinované výroby tepla a elektřiny (2004/8/ES) a následujícího popisu:

- Jednotky na kombinovanou výrobu tepla a elektřiny s instalovanou kapacitou nižší než 1 MW_e musí na základě harmonizovaných referenčních hodnot vykázat kladné úspory energie ve srovnání s oddělenou výrobou tepla a elektřiny. U mikrokogeneračních jednotek s kapacitou nižší než 50 kW_e může být výpočet úspor primární energie založen na ověřených hodnotách.
- Jednotky na kombinovanou výrobu tepla a elektřiny s instalovanou kapacitou vyšší než 1 MW_e musí na základě harmonizovaných referenčních hodnot vykázat úspory primární energie ve výši nejméně 10 % ve srovnání s oddělenou výrobou tepla a elektřiny⁴.

Ověřování: Úspory primární energie se prokazují pomocí metodologie popsané v příloze III směrnice o podpoře kombinované výroby tepla a elektřiny. Účastník výběrového řízení musí předložit písemné potvrzení, že budou tato kritéria splněna a za jakých konkrétních provozních podmínek. U mikrokogeneračních jednotek se mohou použít ověřené údaje.

3.2. Komplexní kritéria GPP pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny

PŘEDMĚT
Nákup účinného zařízení nebo jednotky na kombinovanou výrobu tepla a elektřiny
TECHNICKÉ SPECIFIKACE
1. Pro zajištění účinné přeměny energie na teplo nebo elektřinu musí mít jednotka celkovou účinnost nejméně 75 % podle přílohy II písm. a) bod i) nebo 80 % podle přílohy II písm. a) bod ii) ⁵ , pokud jsou úspory primární energie vypočítány podle přílohy III písm. b), nebo více než 70 %, pokud jsou úspory primární energie vypočítány podle přílohy III písm. c) pro zařízení na kombinovanou výrobu tepla a elektřiny s kapacitou elektrické energie větší než 25 MW v souladu s čl. 12 odst. 2. ⁶

² Všechny odkazy na přílohy a články v tomto kritériu se vztahují ke směrnici o podpoře kombinované výroby tepla a elektřiny.

³ „Účastníkem výběrového řízení“ se rozumí buď dodavatel zařízení v případě souhrnného řešení, nebo řešitel projektu, kdy dodavatel spalovací jednotky nezodpovídá za výkon instalovaného zařízení. Ověřování je třeba požadovat od toho účastníka, který je podle konkrétních podmínek vhodnější.

⁴ Harmonizované referenční hodnoty umožňují srovnání kombinované výroby tepla a elektřiny s nejlepšími technikami používajícími stejné palivo při oddělené výrobě tepla a elektřiny.

⁵ <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2007:032:0183:0188:CS:PDF>

⁶ Všechny odkazy na přílohy a články v tomto kritériu se vztahují ke směrnici o podpoře kombinované výroby tepla a elektřiny.

„Celkovou účinností“ se rozumí roční objem výroby elektrické a mechanické energie a výstup užitečného tepla, dělený spotřebou paliva použitého k výrobě tepla v procesu kombinované výroby tepla a elektřiny a hrubé výroby elektrické a mechanické energie.

<p>Ověřování: Účastník výběrového řízení musí předložit písemný důkaz, že zařízení splňuje požadovaná kritéria na vysoce účinnou kombinovanou výrobu tepla a elektřiny.</p>
<p>2. Zařízení na kombinovanou výrobu tepla a elektřiny splňuje požadavky na vysoce účinnou kombinovanou výrobu tepla a elektřiny podle definice ve směrnici o podpoře kombinované výroby tepla a elektřiny (2004/8/ES) a následujícího popisu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jednotky na kombinovanou výrobu tepla a elektřiny s instalovanou kapacitou nižší než 1 MW_e musí na základě harmonizovaných referenčních hodnot vykázat pozitivní úspory energie ve srovnání s oddělenou výrobou tepla a elektřiny. U mikrokogeneračních jednotek s kapacitou nižší než 50 kW_e může být výpočet úspor primární energie založen na ověřených hodnotách. • Jednotky na kombinovanou výrobu tepla a elektřiny s instalovanou kapacitou vyšší než 1 MW_e musí na základě harmonizovaných referenčních hodnot vykázat úspory primární energie ve výši nejméně 10 % ve srovnání s oddělenou výrobou tepla a elektřiny. <p>Ověřování: Úspory primární energie se prokazují pomocí metodologie popsané v příloze III směrnice o podpoře kombinované výroby tepla a elektřiny. Účastník výběrového řízení musí předložit písemné potvrzení, že budou tato kritéria splněna a za jakých konkrétních provozních podmínek. U mikrokogeneračních jednotek s kapacitou nižší než 50 kW_e se mohou použít ověřené hodnoty.</p>
<p>KRITÉRIA PRO PŘIDĚLOVÁNÍ ZAKÁZEK</p>
<p>1. Další body budou uděleny úměrně k tomu, do jaké míry zařízení na kombinovanou výrobu tepla a elektřiny překročí kritéria úspory primární energie stanovená v technické specifikaci 2.</p> <p>Ověřování: Jako písemný důkaz předloží účastník výběrového řízení zadavateli prohlášení.</p>
<p>2. Další body budou uděleny úměrně k tomu, do jaké míry zařízení na kombinovanou výrobu tepla a elektřiny překročí příslušné minimální požadavky ohledně emisí plynů do ovzduší.</p> <p>Ověřování: Účastník výběrového řízení předloží technickou dokumentaci výrobce nebo zkušební protokol uznávaného orgánu⁷ dokládající splnění tohoto kritéria pro přidělování zakázek.</p>
<p>3. Další body budou uděleny úměrně k tomu, do jaké míry zařízení na kombinovanou výrobu tepla a elektřiny překročí kritéria celkové účinnosti stanovená v technické specifikaci 1.</p> <p>Ověřování: Jako písemný důkaz předloží účastník výběrového řízení zadavateli prohlášení.</p>

3.3. Vysvětlivky

1. Zadavatel vezme v úvahu místní podmínky (typy a velikosti budov, poptávku po vytápění a energii, možné zdroje paliva atd.) a provede průzkum trhu, aby určil nejlepší dostupnou technologii splňující zjištěné požadavky. Zařízení na kombinovanou výrobu tepla a elektřiny musí přinejmenším splňovat požadavky směrnice o podpoře kombinované výroby tepla a elektřiny ve smyslu účinnosti a úspor primární energie a musí být vybráno tak, aby splňovalo téměř nebo zcela požadavky dané lokality na teplo a elektřinu. Při

⁷ Uznávaným orgánem může být vhodná zkušebna s požadovanou odborností a akreditací pro provádění příslušných měření emisí.

rozhodování, zda zvolit jednotku na kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo ne, je důležité vzít v úvahu ekonomicky odůvodněnou poptávku po teple a současně i poptávku po elektřině. Zadavatel musí před volbou jednotky na kombinovanou výrobu tepla a elektřiny zvážit, zda existuje dostatečná poptávka po teple, která by takovou volbu odůvodnila, a zároveň posoudit výhody a nevýhody ostatních alternativ, například odběru elektřiny z rozvodné sítě.

2. Pokud úspory primární energie splňují základní kritéria, zadavatel se musí ujistit, že provozní podmínky zařízení na kombinovanou výrobu tepla a elektřiny odpovídají podmínkám, které dodavatel při výpočtu těchto úspor použil. Proto je důležité, aby dodavatel předložil podrobné informace o provozních podmínkách a množství elektřiny vyrobené pomocí vysoce účinné kombinované výroby tepla a elektřiny, které použil pro výpočet úspor primární energie. Při výpočtu úspor primární energie je třeba postupovat podle prováděcích pokynů pro výpočet množství elektřiny stanovených rozhodnutím Komise 2008/952/ES⁸.
3. Aby byly přínosy zařízení na kombinovanou výrobu tepla a elektřiny co nejvyšší, zadavatel by měl zajistit provedení vhodných opatření pro zvýšení energetické účinnosti, například použití tepelné izolace.
4. Kritéria pro přidělování zakázek: Zadavatelé musí v oznámení o zakázce a v zadávací dokumentaci k nabídkovému řízení uvést, kolik dalších bodů bude za každé kritérium pro přidělování uděleno. Za kritéria ohledně životního prostředí by se dohromady mělo udělit nejméně 10 až 15 % bodů, které jsou celkem k dispozici.
5. Zadavatel musí zajistit, aby zařízení na kombinovanou výrobu tepla a elektřiny splňovalo požadavky všech evropských i vnitrostátních právních předpisů, pokud jde o emise do ovzduší. V závislosti na velikosti a typu nakupovaného zařízení na kombinovanou výrobu tepla a elektřiny se na ně mohou přímo vztahovat některé evropské právní předpisy, jako je směrnice o integrované prevenci a omezování znečištění, směrnice o velkých spalovacích zařízeních a směrnice o spalování odpadů, ale podle konkrétních podmínek a umístění pro ně mohou platit i další právní předpisy nebo směrnice.
6. Zadavatel by měl zajistit, že v případě potřeby budou vzaty v úvahu i dopady hlučnosti zařízení na kombinovanou výrobu tepla a elektřiny a že budou splněny všechny místní normy.
7. Mezi důkazy, které mohou být přijaty, patří zkušební protokoly, technické zprávy/dokumentace nebo specifikace

4. Posouzení nákladů

Počáteční investice do zařízení na kombinovanou výrobu tepla a elektřiny mohou být značné a návratnosti může být dosaženo za mnoho let. Proto je u takového zařízení nutné důkladně posoudit jeho proveditelnost, aby úspory nákladů vyplývající ze zvýšené účinnosti dosažené díky využití vyrobené elektřiny i tepla byly co nejvyšší. Při porovnávání nákladů na kombinovanou výrobu tepla a elektřiny s náklady na ostatní alternativní technologie je důležité uvážit náklady na celý životní cyklus jak kombinované výroby, tak i alternativních technologií. To znamená zahrnout nejen investiční náklady, ale také náklady na provoz, údržbu a odstavení, případně odstranění zařízení.

Hospodářská životaschopnost zařízení na kombinovanou výrobu tepla a elektřiny bude záviset na poptávce po teple a elektřině. Tyto dva faktory se musí při posuzování proveditelnosti návrhu zařízení na kombinovanou výrobu tepla a elektřiny přesně vyhodnotit, aby se zajistila volba správné velikosti zařízení, a tím jeho dlouhodobá životaschopnost. Pokud je velikost zařízení zvolena nesprávně, například není veškeré teplo využito, bude

⁸ Rozhodnutí Komise stanovující podrobné pokyny pro provádění a uplatňování přílohy II směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/8/ES.

hospodářská životaschopnost návrhu zařízení na kombinovanou výrobu tepla a elektřiny negativně ovlivněna.

Hlavní provozní náklady jednotky na kombinovanou výrobu tepla a elektřiny souvisí s nákupem paliva, proto v dlouhodobějším měřítku bude poměr nákladů a výnosů zařízení silně ovlivněn cenou paliva, například plynu, který je stále převládajícím druhem paliva používaným pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny. To má zásadní význam pro nastavení smlouvy o dodávkách paliva, kdy je třeba pečlivě zvážit budoucí růst cen, aby zařízení na kombinovanou výrobu tepla a elektřiny zůstalo dlouhodobě hospodářsky životaschopné.

Významnou nákladovou položkou mohou být také náklady na údržbu, které budou závislé na velikosti a typu zařízení. Je důležité vzít tyto náklady v úvahu, neboť údržba zařízení na kombinovanou výrobu tepla a elektřiny podle pokynů dodavatele se provádět musí, aby účinnost zařízení zůstala zachována. Jestliže nebude zařízení provozováno v optimálním režimu, budou ovlivněny i ostatní přínosy, například úspory primární energie.

Aby se dosáhlo maximálních úspor v poměru k počáteční kapitálové investici, měla by být provozní doba (a stejně tak provozní doba při plném zatížení) co možná nejdelší, proto je velikost zařízení tak důležitá⁹. Pokud je zařízení nečinné, možné úspory se sníží. Efektivní údržbou lze také dosáhnout zkrácení doby odstávek zařízení.

Jako příklad je uvedeno několik zařízení na kombinovanou výrobu tepla a elektřiny ve Spojeném království, která vykazala významné úspory nákladů. Tato zařízení mají různá měřítka a jsou používána ve velmi různorodých budovách.

Tabulka 1: Přehled zařízení na kombinovanou výrobu tepla a elektřiny a úspor nákladů¹⁰

Univerzita York	Budovy v univerzitním areálu	1995	motor o výkonu 1030 kW _e	187 500 EUR	4
Londýnský obvod Enfield	Středisko pro volný čas Southbury	2002	mikroturbína o výkonu 80 kW _e	15 000 EUR (podle projektu)	6 (podle projektu)
Freemanova nemocnice, Newcastle	Nemocnice s akutní péčí	1997	2 zážehové motory o výkonu 1,35 MW _e	337 500 EUR	Nepoužívá se
Městská rada Southampton	Veřejné a komerční budovy různé velikosti – obecní položka	1998	motor o výkonu 5,7 MW _e	312 500 EUR 11 000 tun CO ₂	Nepoužívá se

⁹ Combined Heat and Power for Buildings: Selecting, installing and operating CHP in buildings – a guide for building service engineers (Kombinovaná výroba tepla a elektřiny v budovách: výběr, montáž a provoz zařízení na kombinovanou výrobu tepla a elektřiny v budovách - průvodce pro správce budov).

(<http://files.harc.edu/Sites/GulfCoastCHP/ProjectDevelopment/UKGoodPracticeGuide.pdf>)

¹⁰ <http://www.lboro.ac.uk/service/estates/pages/downloads/GPG388.pdf>

¹¹ Úspory byly přepočteny z liber šterlinků na eura směnným kurzem 1,25 EUR za 1 GBP

Kromě těchto příkladů ze Spojeného království poskytlo sdružení COGEN podrobnosti o několika menších projektech. Ty také ukázaly, jakých úspor a dob návratnosti lze dosáhnout¹².

Vlagentwede (NL)	Obytné a výrobní čtvrtě	2008	5,5 kW _e	snížení nákladů o 3 700 EUR	Doba návratnosti 4 roky
Letiště Schiphol	Hotel Ibis	2007	130 kW _e	snížení nákladů o 75 000 EUR	Doba návratnosti < 3 roky

5. Příslušné právní předpisy EU a informační zdroje

5.1. Právní předpisy EU

- Směrnice 2004/8/ES o podpoře kombinované výroby tepla a elektřiny založené na poptávce po užitečném teple na vnitřním trhu s energií a o změně směrnice 92/42/EHS
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=DD:12:03:32004L0008:CS:PDF>
- Rozhodnutí 2007/74/ES ze dne 21. prosince 2006, kterým se stanoví harmonizované referenční hodnoty účinnosti pro oddělenou výrobu elektřiny a tepla za použití směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/8/ES
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2007:032:0183:0188:CS:PDF>
- Rozhodnutí Komise (2008/952/ES) ze dne 19. listopadu 2008 stanovující podrobné pokyny pro provádění a uplatňování přílohy II směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/8/ES
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:338:0055:0061:CS:PDF>
- Směrnice 2010/31/EU o energetické náročnosti budov
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2010:153:0013:0035:CS:PDF>
- Směrnice 2003/54/ES o společných pravidlech pro vnitřní trh s elektřinou a o zrušení směrnice 96/92/ES
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=DD:12:02:32003L0054:CS:PDF>
- Směrnice 2009/72/ES o společných pravidlech pro vnitřní trh s elektřinou a o zrušení směrnice 2003/54/ES
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:211:0055:0093:CS:PDF>
- Směrnice 2009/28/ES o podpoře využívání energie z obnovitelných zdrojů
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:140:0016:0062:cs:PDF>

¹² <http://www.miniwwk.info/referenties/>

¹³ Úspory byly přepočteny z z liber šterlinků na eura směnným kurzem 1,25 EUR za 1 GBP

- Směrnice 2008/1/ES o integrované prevenci a omezování znečištění (kodifikované znění)
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:024:0008:0029:CS:PDF>
- Směrnice 67/548/EHS o klasifikaci, balení a označování nebezpečných látek
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:31967L0548:CS:HTML>
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:cs:PDF>
- Směrnice 2006/32/ES o energetické účinnosti u konečného uživatele a o energetických službách
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:114:0064:0064:cs:pdf>
- Usnesení ke sdělení Komise Radě, Evropskému parlamentu, Hospodářskému a sociálnímu výboru a Výboru regionů o strategii Společenství pro podporu kombinované výroby tepla a elektřiny (CHP) a pro odstraňování překážek jejího rozvoje (KOM(97)0514 - C4-0596/97)
http://www.europarl.europa.eu/pv2/pv2?PRG=CALDOC&TPV=DEF&FILE=980515&SDOCTA=7&TXTLST=1&POS=1&LASTCHAP=7&Type_Doc=FIRST&LANGUE=EN
- Sdělení Komise Evropské radě a Evropskému parlamentu – Energetická politika pro Evropu (KOM(2007)1)
http://ec.europa.eu/energy/energy_policy/doc/01_energy_policy_for_europe_en.pdf
- Směrnice 2009/125/ES o stanovení rámce pro určení požadavků na ekodesign výrobků spojených se spotřebou energie
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:285:0010:0035:cs:PDF>

5.2. Ekoznačky a další zdroje kritérií

- Blue Angel – Malé kogenerační moduly na plynná paliva RAL-UZ 108
http://www.blauer-engel.de/englisch/vergabe/download_uz_e/e-UZ-108.pdf
- Blue Angel – Malé kogenerační moduly na kapalná paliva RAL-UZ 109
http://www.blauer-engel.de/englisch/vergabe/download_uz_e/e-UZ-108.pdf
- Program CHPQA ve Spojeném království
<http://www.chpqa.com/>