Peter Wouters

BBRI, Belgia

Dick van Dijk

TNO, Olanda

www.buildingsplatform.eu

Platforma pentru construcţii referitoare la "Directiva Europeană Privind Eficienţa Energetică a Clădirilor": Contextul general şi activităţile specifice

1 > Contextul general

Directiva Europeană privind Eficienţa Energetică a Clădirilor stabileşte cerinţe referitoare la următoarele aspecte:

- Contextul general pentru o metodologie de calcul a performanţei energetice integrate a clădirilor;
- Aplicarea unui număr minim de cerinţe referitoare la performanţa energetică a clădirilor noi;
- Certificarea din punct de vedere energetic a clădirilor;
- Inspecţia periodică a cazanelor şi a sistemelor de aer condiţionat idn clădiri şi, în completare, o evaluare a instalaţiilor de încălzire în care boilerele sunt mai vechi de 15 ani;

Toate aceste cerinţe trebuiesc implementate de către cele 25 State Membre. Termenul pentru implementare a fost 4 ianuarie 2006. Din cauza lipsei de experţi calificaţi şi/sau acreditaţi, Statele Membre au la dispoziţie o perioadă suplimentară la dispoziţie pentru a aplica în întregime prevederile Directivei EPBD şi în ceea ce priveşte certificarea energetică a clădirilor, inspecţia cazanelor şi a sistemelor de aer condiţionat.

În cadrul acestor principii şi obiective generale, fiecare Stat Membru al Uniunii Europene are responsabilitatea individuală de a alege acele măsuri care corespund cel mai bine situaţiei lor particulare (conform principiului subsidiarităţii). Cu toate acestea, este foarte clar faptul că schimbul de informaţii şi colaborarea pot facilita foarte mult implementarea directivei EPBD.

2 > Activităţile suport legate de directiva europeană privind eficienţa energetică a clădirilor în cadrul Comisiei Europene

Implementarea cu succes a Directivei Europeene privind Eficienţa Energetică a Clădirilor reprezintă o provocare imensă, şi necesită de multe ori desfăşurarea de activităţi similare din partea Statelor Membre. Din această cauză, Directoratul General pentru Transport şi Energie din cadrul Comisiei Europene sprijină o serie de activităţi.Acţiunea concertată referitoare la Directiva Europeană privind Eficienţa Energetică a Clădirilor

Platforma pentru Constructii referitoare la Directiva Europeana privind Performanta Energetica a Cladirilor este realizata de un consortiu de organizatii conduse de INIVE EEIG

- INIVE EEIG (www.inive.org):
  BBRI (echipa curenta de management)
  TNO (echipa curenta de management)
  CETIAT
  CSTB
  IBP
  NKUA
- REHVA, SBi, BRE, ISSO, NAPE, UP-FGT, ENVIROS
- Subcontractori: CTU, Ekodoma
- Consilieri externi: A. Warren, H. David and A. Zold

Proiectul este realizat in stransa colaborare cu un mare numar de Organizatii Europene Umbrela.

Activitatile inrudite care sprijina Directiva Europeana privind Performanta Energetica a Cladirilor

- Actiunea concertata legata de Directiva Europeana privind Performanta Energetica a Cladirilor
- Mandatul catre CEN in vederea pregatirii standardelor CEN referitoare la Directiva Europeana privind Performanta Energetica a Cladirilor
- Proiectele SAVE in conexiune cu Directiva Europeana privind Performanta Energetica a Cladirilor
- Programul ManagEnergy si Campania Energie Durabila pentru Europa
- Platforma pentru Constructii referitoare la Directiva Europeana privind Performanta Energetica a Cladirilor

www.epbd-ca.org

www.cenorm.be

http://europa.eu.int/comm/energy/intelligent/projects/save_en.htm

www.managEnergy.net

www.sustenergy.org

(ianuarie 2005 – iunie 2007) are ca scop principal schimbul de informații dintre responsabilii politici implicați în implementarea Directivei Europeene privind Eficiența Energetică a Clădirilor în statele membre ale Uniunii Europene. Obiectivele globale ale acțiunii concertate referitoare la Directiva Europeană privind Eficiența Energetică a Clădirilor (ianuarie 2005 – iunie 2007) sunt:

- Întărirea și structurarea schimbului de informații și experiență referitoare la implementarea națională, și promovarea conceptelor de bună practică în activitățile cerute statelor membre pentru implementarea Directivei Europeene privind Eficiența Energetică a Clădirilor;
- Crearea condițiilor favorabile pentru convergența accelerată a procedurilor naționale în probleme legate de Directiva Europeană privind Eficiența Energetică a Clădirilor;
- Completarea muncii Comitetului pentru Managementul Cererii de Energie și al grupului său ad-hoc referitor la standardele CEN și la exercițiile de certificare.În cursul acestui proiect sunt prevăzute 8 întâlniri de câte 2 zile, în decursul cărora reprezentanții tuturor statelor membre (circa 80 – 100 de persoane) au un schimb de informații cu privire la diverse probleme legate de Directiva Europeană privind Eficiența Energetică a Clădirilor.

Mandatul către CEN pentru elaborarea de standarde referitoare la directiva Europeană privind eficiența energetică a clădirilor

Comisia Europeană, după consultări cu experți ai Statelor Membre, grupuri de interese și CEN, a decis că există o stringentă necesitate de standarde care să sprijine Directiva Europeană privind Eficiența Energetică a Clădirilor. În acest scop, a fost remis un mandat (Mandatul 343) către CEN pentru dezvoltarea unui set de standarde. Acest set de standarde se bazează pe o listă de 31 de subiecte care acoperă proceduri de calcul, măsurători și inspecții, inclusiv metode la nivelul sistemelor și componentelor clădirii. Scopul este de a oferi – într-o scurtă perioadă de timp (2004 – 2006) – un set clar de standarde bine armonizate pentru fundamentarea procedurilor naționale ale Statelor Membre. Statele Membre cu o experiență foarte limitată în domeniul Directivei Europeene privind Eficiența Energetică a Clădirilor ar putea în mod special să beneficieze pe termen scurt din această acțiune. În plus, va crește accesibilitatea, transparența și obiectivitatea evaluării performanței energetice în Statele Membre în general. O privire de ansamblu asupra activităților legate de CEN este prezentată în articolul de informare P02.

Proiectele SAVE în conexiune cu directiva europeană privind eficiența energetică a clădirilor

La modul general, proiectele SAVE - care fac parte din cadrul programului Intelligent Energy Europe – au drept obiect creșterea eficienței energetice și utilizarea rațională a energiei, în mod special în sectoarele construcții și industrie, inclusiv pregătirea de măsuri legislative și aplicarea acestora. În anul 2005 au fost începute un număr important de proiecte, menite să sprijine în practică implementarea Directivei Europeene privind Eficiența Energetică a Clădirilor. Proiectele acoperă cele mai multe subiecte din cadrul Directivei Europeene privind Eficiența Energetică a Clădirilor, și anume: Necesarul de energie pentru clădirile noi și cele existente; Certificarea energetică; Inspecția cazanelor și a sistemelor de aer condiționat. De asemenea, în anul 2006 se lansează un număr de proiecte care au drept scop sprijinirea implementării Directivei Europeene privind Eficiența Energetică a Clădirilor. Multe dintre proiectele SAVE sunt de asemenea relevante pentru implementarea în practică a directivei. O privire de ansamblu asupra activităților din cadrul proiectelor SAVE este prezentată în articolul de informare P01.

Elementele produse in cadrul proiectului include:

- Un website;
- O **revista** lunara;
- Diverse **baze de date** care se refera la publicatii, standarde, produse software, manifestari, etc.
- Circa **50 de articole informative referitoare la Directiva Europeana privind Performanta Energetica a Cladirilor**, care acopera un larg domeniu de subiecte ca de pilda: starea implementarii nationale, statutul CEN, proiectele SAVE, informatii referitoare la conferintele legate de Direc-tiva Europeana privind Performanta Energetica a Cladirilor, activitati europeene, etc.
- Un **birou de sprijin** cu o lista a intrebarilor cele mai frecvente;
- O **colaborare** cu ManagEnergy, Campania Energie Durabila pentru Europa si alte actiuni europeene si conferinte europeene majore.
- Un **sprijin activ** catre Statele Membre si actionari prin intermediul biroului de sprijin si al actiunilor orientate.
- **Rapoarte speciale** pregatite la cererea Comisiei Europene.

Bazele de date

- Implementarea Directivei Europeene privind Performanta Energetica a Cladirilor, reprezinta tema unor numeroase workshopuri, conferinte, cursuri de pregatire, la nivel regional, national si european. **Baza de date** cu evenimente va prezenta o privire de ansamblu asupra acestor evenimente.
- Informatiile despre publicatiile relevante referitoare la **Directiva Europeana privind Performanta Energetica a Cladirilor** vor fi stranse intr-o **baza de date cu publicatii**. Fiecare publicatie va avea un rezumat. Toate publicatiile fara restrictii de copy-right vor fi disponibile in format .pdf.
- O **baza de date standards** va contine informatii despre cele mai relevante standarde CEN referitoare la implementarea Directiva Europeana privind Performanta Energetica a Cladirilor.
- O **baza de date cu software-ul** disponibil contine de asemenea informatii despre alte instrumente de calcul referitoare la energia in cladiri.

ManagEnergy şi energie durabilă pentru europa

Aceste două iniţiative sunt finanţate în cadrul programului Intelligent Energy Europe.

MangEnergy are drept scop sprijinirea indivizilor şi a organizaţiilor care lucrează la nivel local şi regional în domeniul eficienţei energetice şi al energiilor regenerabile. Principalele mijloace de lucru sunt workshop-urile de pregătire şi întâlnirile online. În mod suplimentar, se furnizează informaţii cu privire la studii de caz, bună practică, legislaţie şi programe europene.

Campania Energie Durabilă pentru Europa 2005-2008 are drept scop creşterea gradului de conştiinţă publică şi promovarea producerii şi utilizării de energie durabilă în rândul indivizilor şi organizaţiilor, al companiilor private şi al autorităţilor publice, al agenţiilor profesionale şi de energie, al asociaţiilor industriale şi ONG-urilor de pe tot teritoriul Europei.

3 > Platforma pentru clădiri referitoare la directiva europeană privind eficienţa energetică a clădirilor: Ce se poate aştepta de la aceasta

Platforma pentru Clădiri referitoare la Directiva Europeană privind Eficienţa Energetică a Clădirilor a început oficial în ianuarie 2006, pentru o perioadă de 21/2 ani (până în iunie 2008).

Web site-ul: *www.buildingsplatform.org*

Web site-ul reprezintă elementul central în întreaga strategie de diseminare al Platformei pentru Clădiri referitoare la Directiva Europeană privind Eficienţa Energetică a Clădirilor. În principiu, toate informaţiile care sunt generate în contextul platformei trebuie să se găsească aici. O primă versiune a site-ului este operaţională începând cu luna aprilie 2006. O versiune mai avansată este planificată pentru toamna lui 2006 şi va trebui să includă caracteristici multi-lingvistice.

Revista

Cu scopul de a permite un schimb de informaţii regulat şi eficient cu persoanele interesate, a fost creată o revistă lunară. Această revistă va fi distribuită numai în format electronic. Începând cu toamna lui 2006, se prevede realizarea unei reviste fundamentate pe o bază de date, care să permită integrarea mai multor furnizori de informaţie şi prezentarea de contribuţii în limbi diferite. Web sit-ul permite chiar şi donarea unei sume pentru revistă.

Bazele de date

Un acces usor si centralizat la informatie reprezinta un obiectiv major al platformei. Din acest motiv, bazele de date joaca un rol major in diseminarea strategiei platformei.

Articolele de informare

Articolele de informare (AI) sunt articole scurte (de regula de 2 pana la 8 pagini). Scopul lor principal este de a informa un grup cat mai mare de persoane despre starea activitatii desfasurate intr-un anumit domeniu.

Biroul de sprijin

Platforma cuprinde si un birou de sprijin. Acesta furnizeaza raspunsuri la un mare numar de intrebari legate de Directiva Europeana privind Eficienta Energetica a Cladirilor, pe masura ce un volum tot mai mare de informatii devine disponibil. In plus, reprezentantii nationali si reprezentantii asociatiilor cele mai importante vor avea posibilitatea de a pune intrebari specifice in cadrul unei sectiuni speciale a web site-ului. Aceste intrebari

Articolele de informare planificate (AI)

- Se preconizeaza realizarea de articole de informare referitoare la **implementarea Directivei Europeene privind Performanta Energetica a Cladirilor**, la nivel national level (rapoarte de tara), precum si la nivel european (de ex. Statutul general referitor la certificatele energetice, inspectia cazanelor si a sistemelor de aer conditionat, …)
- Se preconizeaza realizarea a 2 articole de informare pe an cu privire la statutul si progresul acelor **programe SAVE** care sprijina implementarea Directivei Europeene privind Performanta Energetica a Cladirilor. Aceste proiecte sunt administrate de catre Agentia Executiva pentru Energie Inteligenta (IEEA).
- Articolele informative despre **activitatile de standardizare** descriu statutul, progresul si planificarea acelor standarde CEN care sunt legate direct de implementarea Directivei Europeene privind Performanta Energetica a Cladirilor.

Articolele informative despre **conferintele legate de Directiva Europeana privind Performanta Energetica a Cladirilor**, vor prezenta informatii despre acele conferinte europeene importante la care aspectele legate de **Directiva Europeana privind Performanta Energetica a Cladirilor**, reprezinta un subiect major pe agenda lor de lucru.

si raspunsuri vor deveni disponibile pentru toate persoanele interesate intr-o faza ulterioara.

De asemenea, va exista o lista cu toate persoanele de contact din Statele Membre pentru raspunsul la intrebari specifice.

4 > Munca in cadrul Platformei este organizata in jurul unor teme

Directiva Europeana privind Eficienta Energetica a Cladirilor acopera o mare varietate de cerinte. Pentru a realiza o comunicare eficienta in jurul tuturor acestor subiecte, munca a fost divizata in 5 asa-numite teme. Cele 5 teme sunt descrise pe scur in continuare.

Tema „Proceduri de certificare"

Aceasta tema cuprinde subiecte de tipul: ce tipuri de metodologii sunt potrivite pentru cladirile existente (culegere de date), cum se trateaza problema asigurarii calitatii pentru instrumentele utilizate, informarea cu privire la eficienta si acceptul public al schemelor de certificare (informatii referitoare la cheltuieli, beneficii, informatia ca functie de varsta si tipul cladirii), care este eficienta recomandarilor pentru realizarea economiei de energie, etc...

Tema „Inspectia boilerelor si a instalatiilor de aer conditionat"

Aceasta tema se refera la:

- Inspectia cazanelor de apa calda pentru incalzirea cladirilor;
- Inspectia sistemelor de aer conditionat folosite pentru controlul temperaturii aerului in interiorul cladirii, posibil in combinatie cu controlul ventilatiei, a umiditatii aerului si a puritatii aerului din cladire.

In consideratiile sale, Directiva Europeana privind Eficienta Energetica a Cladirilor afirma urmatoarele:

> *„Intretinerea periodica a cazanelor si a sistemelor de aer conditionat de personal calificat contribuie la mentinerea reglajului lor corect in conformitate cu specificatiile de produs, in acest fel asigurandu-se performantele optime din punct de vedere al mediului ambiant, al sigurantei si al consumului de energie".*

Directiva afirma de asemena ca:

> *„Se recomanda realizarea unei evaluari independente a intregii instalatii de incalzire intotdeauna cand trebuie luata in considerare inlocuirea acesteia pe baza unor analize de eficienta economica."*

Tema „Cerinte pentru experti si inspectori"

Aceasta tema cuprinde, de exemplu, specificatii si cerinte de pregatire pentru experti si inspectori, inclusiv indicatii pentru resursele necesare la nivel national (cati experti si inspectori sunt necesari, care trebuie sa fie nivelul lor de expertiza), asigurarea calitatii pentru experti, inspectori si certificate, criterii pentru acreditare, codul bunelor practici, asigurarea si responsabilitatea.

Tema „Proceduri de calcul"

Directiva Europeana privind Eficienta Energetica a Cladirilor furnizeaza cadrul general pentru elaborarea procedurilor de calcul. Comitetul CEN a primit un mandat (mandatul nr. 343) in scopul dezvoltarii unor proceduri de calcul viabile, care sa sprijine Statele Membre in aplicarea acestui articol la nivel national. Aceasta tema include evaluarea celor mai relevante standarde europene (elaborate de CEN) a standardelor europene comune (CEN si ISO) – in particular, cele elaborate sub mandatul 343 – modul in care au fost sau vor fi implementate la nivel national, diversele optiuni pentru asigurarea calitatii metodelor de calcul, diferentele dintre

metode sau datele de intrare pentru cladirile noi in comparatie cu cladirile existente, aspecte legale (de exemplu optiunea nationala fata de optiunea CEN), posibilitatea de aplicare practica, nevoi viitoare si posibilitati pentru armonizarea ulterioara, si multe altele.

Tema „Cerinte minime de performanta energetica"

Aceasta tema se ocupa de procedurile de stabilire a cerintelor de performanta energetica in Statele Membre. Deoarece Statele Membre pot face diferente intre cerintele pentru cladiri noi, cladiri existente, si alte categorii de cladiri, problematica acestei teme se intinde pe un domeniu foarte larg de subiecte. Aceste subiecte includ: strategii referitoare la cerintele minime la nivel national privind perfromanta energetica; ce categorii de cladiri sunt luate in considerare in diversele State Membre; modul in care cerintele tin cont de conditiile generale de climat interior; care cladiri sunt scutite de respectarea cerintelor energetice; limita de 1000 m^2 se aplica in toate Statele Membre?; care sunt cerintele care se aplica in cazul renovarilor majore; daca aceste cerinte se bazeaza pe modele; daca clasificarea se bazeaza pe date masurate sau calculate; cum sunt organizate verificarile de respectare a cerintelor; care sunt sanctiunile legale ce se aplica, etc.

Platforma pentru Constructii referitoare la Directiva Europeana privind Eficienta Energetica a Cladirilor a fost lansata in cadrul programului Intelligent Energy Europe, 2003-2006. Platforma este administrata de INIVE EEIG (www.inive.org), din partea Directoratului General pentru Transport si Energie.

Informatia din aceasta publicatie se supune unei note de declinare a responsabilitatii si de drept de autor. Pentru informatii suplimentare se recomanda site-ul: http://www.buildingsplatform.eu/legal_notice_en.html

©Uniunea Europeana, 2006
Reproducerea este autorizata cu conditia mentionarii sursei de provenienta.