



Achiziții

PPT 04

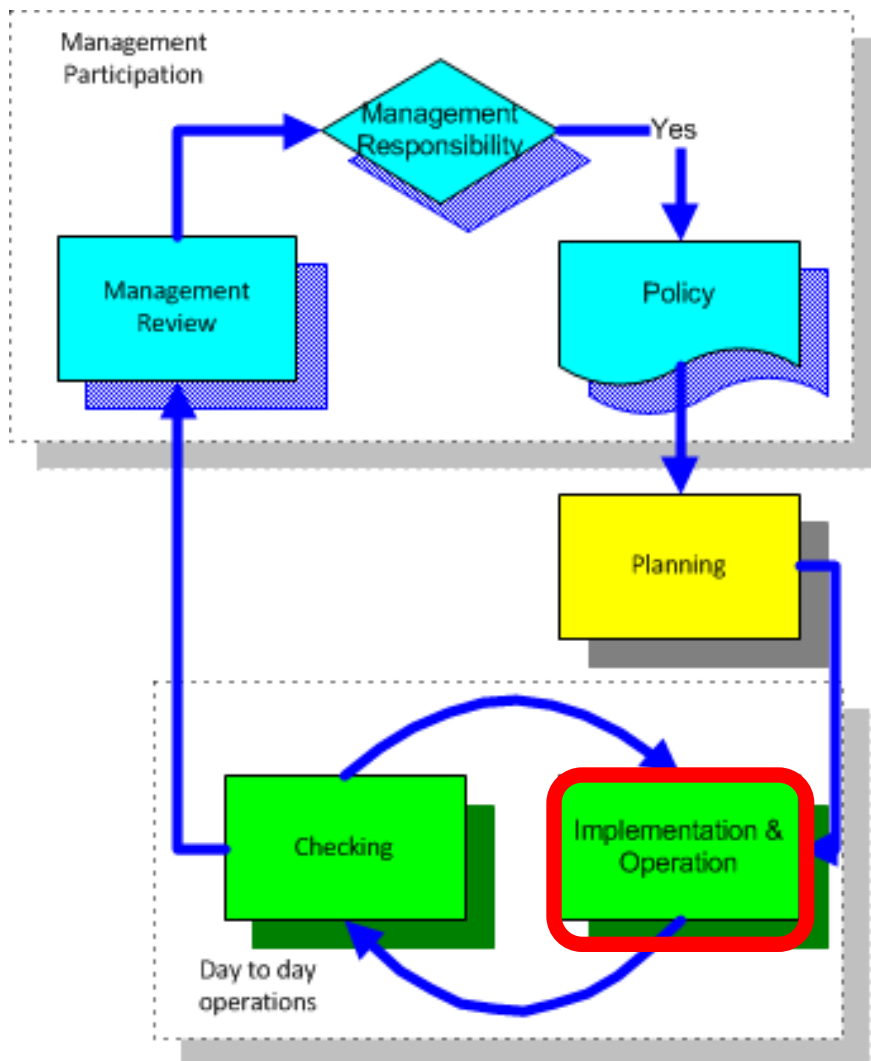
Expert Training – Phase 2

21-23 martie 2012

Universitatea Tehnică din Moldova



Implementare & Operare



- Competență, formare profesională și conștientizare
- Documentare
- Controlul operării
 - Zona principală(Cheie)
 - Funcționare și Întreținere
 - Servicii Contractate
 - Instruire
- Comunicare
- Proiect
 - Proiectarea Eficienței Energetice(EED)
- **Achiziționarea energiei, servicii, bunuri**
- Plan de Acțiune



Achiziții

- Pot avea un impact semnificativ asupra performanței energetice dvs
- Trebuie să fie capabili să evalueze performanța energetică și impactul de elemente pe care le cumpărați
- Informează toți vânzătorii că aveți un EnMS care necesită energie de impact care urmează să fie evaluată, după caz
- Necesitatea de a trece spre Ciclul de Cost pe Viață (LCC)



Achizițiile de Servicii energetice, Produse și Echipamente

- În cazul în care achizițiile afectează utilizarea de energie semnificativă (singular) informează furnizorii de evaluare în funcție de performanța energetică
- Desemnează cum este utilizată energia pe parcursul vieții produsului, echipamente sau servicii care vor fi evaluate pentru achiziții, care au un impact semnificativ asupra performanței energetice
 - Utilizarea Semnificativă a Energiei
 - Obiective și țeluri
 - Eforturile anterioare de îmbunătățire
 - Mentenanța și sistemului energetic



Achiziționarea de Bunuri

- Multe elemente achiziționate pot avea un impact de performanță energetică
 - Compresoare de aer, motoare, cazane, pompe, etc.
 - Echipament IT, PCs, copiatoare, fotocopii, etc.
 - Becuri
 - Materiale de întreținere, de izolare, garnituri, rulmenți, lubrefianți, etc.
- Stabilirea criteriilor de evaluare a consumului de energie, consumului și eficienței
- Elaborarea specificațiilor de cumpărare pentru aceste elemente
- Aveți nevoie de o analiză care include Costul Ciclului pe Viață



Achiziționarea de Bunuri

- Furnizorii de servicii energetice care vor afecta performanța energetică trebuie să fie evaluați
 - Întreținerea serviciilor contractorilor pentru SEUs
 - Inginerii de proiect/managerii/arhitecții
 - Consultanții de energie
- Informarea în parte despre achizițiile publice în funcție de performanța energetică
- Elaborarea criteriilor de evaluare
- Componenta majoră de evaluare este competența
 - Educație
 - Instruire
 - Abilități
 - Experiențe anterioare de servicii similare



Achiziționarea de Bunuri

- Orice furnizor de servicii care va afecta utilizările semnificative de energie trebuie să fie competent
- Acestea includ:
 - Contractorii de servicii de întreținere a SEUs
 - Inginerii de proiect/managerii
 - Arhitecți
 - Consultanții de energie
- Trebuie să fiți în măsură să judecați competența
 - Educație
 - Experiențe anterioare de servicii similare
 - Referințe
 - Curriculum vitae (CV) sau resume



Furnizor de Notificare

- Anunță furnizorii că evaluarea va fi parțial bazată pe performanța energetică
 - Scrisoare
 - PO
 - Specificație
 - Instruire
 - Furnizare
 - Email
 - Acordurile serviciilor de scrisori





Ce putem spune cu privire la achiziționarea de tehnologii de economisire a energiei?

- Există mulți furnizori de tehnologii pentru economisirea energiei
- Ai nevoie să fii în stare să poți să judeci potențialul real de economisire a energiei din ceea ce spune persoana de vânzări .
- Încercați o probă ca un test
- Cum verificați economiile de energie?
- Nimeni nu admite să cumpere ceva greșit
- Unele tehnologii bune, sunt bune numai atunci, când sunt aplicate corect, de ex., variatoare de viteză



Analiza Ciclului de Viață

- Cheltuieli în avans
- Costul incremental
- Costul de Energie
- Costul de întreținere
- Durata de viață preconizată
- Dispoziția de costValori de recuperare

ANALYSIS
SOLUTION
PROCESS
OBJECTIVES
TEAMWORK
VISION
SALES



Exemplu

Exemplu Costul Ciclului de viață a Iluminatului Foaia de Lucru

Costul energiei: \$0.07/kwh Menținerea Costului forței de muncă: \$20/hr Timpul de înlocuire a becului: 10 min. or 0.167hr

Opțiuni	Consumul de Energie (Anual)	Costul Inițial	Nr de becuri necesare pentru 1 an	Întreținerea anuală și Costul de Reparație	Costul Anual de Energie	Durata de Funcționare	Costul Anual de Înlocuire	Costul Ciclului de Viață
100W Incandescente	440 kWh	\$0.79	4.4	\$14.70	\$30.80	1,000	\$3.48	\$48.98
23W Compacte Fluorescente	101 kWh	\$6.00	.44	\$1.47	\$7.07	10,000	\$2.64	\$11.18



Exemplu

Example Pump Life Cycle Cost Worksheet						
Costul Energiei: <u>\$0.07/kwh</u>		Menținerea Costului forței de muncă: <u>\$20/hr</u>			Rata de Reducere: 5%	
Opțiuni	Consumul de Energie (Anual)	Costul Inițial	Costurile de Întreținere Anuală	Costul Anual al Energiei	Durata de Funcționare	Costul Ciclului de Viață
Pompă cu Turație Fixă cu Valvă de Control	100,000 kWh	\$5,000	\$85	\$7,000	15 years	\$74,800
Pompa cu Viteză Variabilă	42,860 kWh	\$8,000	\$115	\$3,000	15 years	\$38,412



Ce se Întâmplă Dacă Achiziția Este o Funcție a Întreprinderilor ?

- Sunt achiziționarea de serviciu, produs, sau echipamente legate de utilizarea semnificativă a energiei?
 - Informați întreprinderea că performanța energetică este importantă în luarea deciziei
 - Solicită ca energia să fie un criteriu în evaluare
 - Solicită ca furnizorii întreprinderii să anunțe ca performanța energetică să fie luată în considerare



Comunicarea Ideilor

În cazul în care achizițiile publice sunt o funcție corporativă:

- Există informații că facilitatea de cumpărare poate oferi întreprinderilor să ia decizii de cumpărare mai eficiente, pentru echipamente sau furnizare de energie?
- Este prețul de furnizare semnal de informații corporative de energie care poate oferi facilitatea care ar putea afecta deciziile operaționale?





Achizițiile de Aprovizionare cu Energie

- Definește și Documentează specificațiile Achiziției de Energie





Achiziționarea Energiei

- Mărirea zonei complexe cu concurența
- Trebuie să se știe cine sunt potențialii furnizori
- Este nevoie de a înțelege tarifele disponibile
- Aveți nevoie să înțelegeți cerințele specificației energiei
- Dacă economiile semnificative de energie sunt realizate prin intermediul EE, acest lucru ar putea afecta structura celui mai bun tarif
- Aveți nevoie ca fiecare furnizor să opteze pentru același lucru și aceeași bază, și să fie în stare să poată compara ofertele



Specificațiile Aprovizionării cu Energie

➤ Calitate

- Umiditate
- Componentă
- Conținutul de energie
- Tensiune
- Intensitate
- Factorul de putere

➤ Cantitate

- Suma de furnizare
- Perioada de livrare
- Interruptibile?

➤ Siguranță

- Variația admisibilă a calității
- Variabila admisibilă în aprovizionare

➤ Factorii de cost

- Costul pe unitate
- Costul pentru refuz
- Costul pentru cerere
- Costul de livrare



Ce se Întâmplă Dacă Achiziția Publică de Aprovizionare Energetică este o funcție corporativă?

- Are posibilitate întreprinderea dvs să aleagă furnizorul de energie?
 - Determinați dacă întreprinderea dvs are puterea de cumpărare a specificației
 - Înregistrați specificațiile la care ați convenit pe de o parte sau
 - Sau oferiți corporative cu specificație





Rolul experților în Achiziționarea Serviciilor Energetice, Produse, Echipament și Energie

- Ajută la a determina care servicii energetice, produse și echipamente pot avea un impact semnificativ asupra consumului de energie.
- Identificarea furnizorilor care oferă aceste servicii de energie, produse și echipamente.
- În cazul în care achiziția publică este o funcție corporativă care ajută întreprinderea la identificarea informației/planului companiei de a informa :
 - Modul în care performanța energetică este importantă în luarea deciziilor de cumpărare
 - Energia este un criteriu important de evaluare
 - Furnizorul trebuie să fie anunțat că performanța energetică va fi luată în considerare



Rolul experților în Achiziționarea Serviciilor Energetice, Produse, Echipament și Energie

- Dacă achiziția este o funcție de aptitudine, atunci ajută ca personalul să determine o metodă pentru notificarea că evaluarii furnizorilor de achiziții publice care se bazează parțial pe performanța energetică, în cazul în care achiziția ar putea afecta consumul de energie semnificativ.

Scrisoare, PO, caiet de sarcini, instruire, furnizor, email

- Determinați cel mai bun mod de a include cerințele standard în procesele de achiziții publice de rutină.



Barriere Tipice

- Lipsa de comunicare între achizițiile publice și operațiuni
- Excluderea achizițiilor publice în activități legate de energie sau de întruniri
- Excluderea considerentelor de energie de la activitățile regulate de achiziții
- Nu revizuiți și analizați necesarul de energie în mod regulat





Valoare întreprinderii

- Ajută la asigurarea disponibilității de cantități suficiente, calitate acceptabilă, și prețuri competitive pentru energie în aplicația selectată
- O mai bună gestionare a costurilor de energie
- Ajută la susținerea economisirii de energie de la proiectele anterioare





Documentație & Înregistrări

Documentație

- Elaborarea criteriilor de achiziții publice de evaluare a consumului de energie de servicii, produse și echipamente pe perioada de exploatare planificată
- Elaborarea specificațiilor de achiziții publice pentru furnizarea de energie

Înregistrări

- Înregistrarea notificărilor furnizorilor cu privire la criteriile de evaluare



Instrumente

- Foi de Lucru Pentru Achiziția Energiei Semnificative
- Lista Resurselor pe Durata Ciclului de Viață
- Foaia de Lucru a Costului de Evaluare a Ciclului de Viață
- Instrumente de Ghidare pentru Achiziționarea Specificației Aprovizionării cu Energie





Rezultate

- Identificare tuturor schimbărilor necesare pentru procesele de proiectare și de achiziții publice
- Implementarea oricăror schimbări identificate la procesele de proiectare și de achiziții publice
- Elaborarea criteriilor de achiziții publice de evaluare a de serviciilor consumului de energie, produse și echipamente pe perioada de exploatare planificată
- Elaborarea specificațiilor de achiziții publice pentru furnizarea de energie





Exercițiul 04

- Luați în considerare politicile și procedurile de achiziții publice în cadrul organizației dumneavoastră. Folosind lista de verificare privind achizițiile, determinați lacunele din procedurile de achiziții publice și acțiunile necesare pentru a umple aceste goluri.

