

**BỘ CÔNG THƯƠNG**

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

Số: 380/BCT-TKNN

Hà Nội, ngày 27 tháng 8 năm 2020

V/v xây dựng hệ thống đánh giá năng lực, công nhận và công bố các ESCO.

Kính gửi: Trung tâm Khuyến Công &...

Tư vấn Phát triển Công nghiệp Đăk Lăk

Triển khai thực hiện Chương trình quốc gia về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả năm 2020 được Thủ tướng Chính phủ phê duyệt tại Quyết định số 280/QĐ-TTg ngày 13/3/2019, Bộ Công Thương phối hợp với Trung tâm Nghiên cứu và Phát triển về tiết kiệm năng lượng (EnerTEAM) thực hiện nhiệm vụ “Xây dựng hệ thống đánh giá năng lực, công nhận và công bố các Công ty tư vấn, dịch vụ năng lượng (ESCO)” nhằm mục tiêu xây dựng được hệ thống các chỉ tiêu đánh giá năng lực và công nhận đối với các công ty dịch vụ năng lượng hoạt động trong lĩnh vực sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả.

Để có cơ sở xây dựng hệ thống chỉ tiêu và đánh giá năng lực của các đơn vị tư vấn, Bộ Công Thương đề nghị quý đơn vị cung cấp một số thông tin theo mẫu phiếu khảo sát kèm theo.

Phiếu khảo sát của quý đơn vị xin gửi về Trung tâm Nghiên cứu và Phát triển về tiết kiệm năng lượng, số 224 Điện Biên Phủ, Quận 3, Thành phố Hồ Chí Minh trước ngày 25 tháng 9 năm 2020.

Thông tin chi tiết vui lòng liên hệ: Cô Vân Hương, ĐT: 0903.030767, email: [huong\\_lav@enerteam.org/](mailto:huong_lav@enerteam.org/).

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu VT, TKNN(CQ).

**TL. BỘ TRƯỞNG**  
**KT. VỤ TRƯỞNG VỤ TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG**  
**VÀ PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG**  
**PHÓ VỤ TRƯỞNG**



Trịnh Quốc Vũ



# CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc Lập – Tự do – Hạnh phúc

## Bảng câu hỏi khảo sát cho đơn vị tư vấn, dịch vụ năng lượng

### Mục tiêu:

- Đánh giá hiện trạng hoạt động của đơn vị tư vấn, dịch vụ năng lượng trong phạm vi cả nước;
- Làm cơ sở xây dựng hệ thống tiêu chí đánh giá năng lực kỹ thuật các đơn vị tư vấn, dịch vụ năng lượng;
- Làm cơ sở đề xuất quy trình công bố các đơn vị tư vấn, dịch vụ năng lượng ở Việt nam.

### A. Thông tin cơ bản của đơn vị

<i>Câu hỏi tư vấn</i>	<i>Nội dung</i>
Thông tin người phỏng vấn	Họ & Tên: ..... Chức vụ: ..... Số điện thoại: ..... Email: .....
Tên công ty/ tổ chức	
Tên viết tắt/ tên tiếng Anh (nếu có)	
Địa chỉ	
SĐT	
Email	
Website	
Năm thành lập	
Hình thức sở hữu (đánh dấu X và ô được chọn)	Nhà nước ..... Tư nhân ..... NGO ..... Trung tâm nghiên cứu ..... Khác (vui lòng ghi cụ thể) .....

**Thông tin về nhân sự của đơn vị**

Câu hỏi	Trả lời	Ghi chú
Tổng số nhân viên		
Số lượng kiểm toán viên có chứng chỉ Kiểm toán viên năng lượng của Bộ Công thương		
Số lượng nhân viên chuyên ngành Điện, Điện Tử		
Số lượng nhân viên chuyên ngành Nhiệt		

**B. Dịch vụ năng lượng được cung cấp bởi đơn vị**

Dịch vụ năng lượng đơn vị cung cấp cho khách hàng	Tick (X) vào hộp với các hoạt động được đơn vị cung cấp	Ghi chú
Kiểm toán năng lượng		
Tư vấn xây dựng hệ thống quản lý năng lượng theo tiêu chuẩn quốc tế ISO 50001		
Đào tạo kiểm toán viên năng lượng		
Đào tạo cán bộ quản lý năng lượng		
Lập dự án đầu tư hiệu quả năng lượng		
Hỗ trợ doanh nghiệp tiếp cận các nguồn vốn ưu đãi		
Đo lường và xác minh (hiệu suất năng lượng)		
Giám sát dữ liệu về năng lượng		
Hỗ trợ công nghệ		
Thiết kế hệ thống		
Cung cấp phần mềm điều khiển và giám sát thiết bị		
Cung cấp thiết bị		
Lắp đặt thiết bị		
Bảo trì, bảo dưỡng		

Dịch vụ năng lượng đơn vị cung cấp cho khách hàng	Tick (X) vào hộp với các hoạt động được đơn vị cung cấp	Ghi chú
Quản lý cơ sở vật chất		
Khác (Vui lòng ghi cụ thể)		

### C. Các công cụ & thiết bị đo lường hiệu suất năng lượng

Thiết bị	Số lượng thiết bị	Ghi chú (Nếu thiết bị có chức năng tự động ghi và lưu dữ liệu đo)
<b>Điện</b>		
Volt kế		
Ampe kế		
Đồng hồ đo điện trở		
Thiết bị đo đa năng		
Đồng hồ đo công suất (U, I, P, PF)		
Máy phân tích chất lượng điện năng		
<b>Nhiệt độ</b>		
Thiết bị đo nhiệt độ tiếp xúc		
Thiết bị đo nhiệt độ không tiếp xúc		
Camera đo nhiệt độ		
<b>Độ ẩm</b>		
Thiết bị đo độ ẩm môi trường		
Thiết bị đo độ ẩm vật liệu		
<b>Áp suất</b>		
Máy đo áp suất chất khí		
Máy đo áp suất chất lỏng		
Máy đo chênh áp		
<b>Tốc độ</b>		
Máy đo tốc độ góc		
Máy đo tốc độ dài		
Máy đo tốc độ tiếp xúc		
Máy đo tốc độ không tiếp xúc		
<b>Lưu lượng</b>		

Thiết bị	Số lượng thiết bị	Ghi chú (Nếu thiết bị có chức năng tự động ghi và lưu dữ liệu đo)
Máy đo lưu lượng chất lỏng		
Máy đo lưu lượng chất khí		
<b>Khác</b>		
Đồng hồ đo ánh sáng / Lux kế		
Máy phân tích khí thải với đầu dò		
Máy dò siêu âm		
Phát hiện rò rỉ hơi nước		
Phát hiện rò rỉ môi chất lạnh		
Máy đo đa năng nhiều kênh		
Máy đo động cơ ON/OFF		
Máy đo khoảng cách		

#### D. Các loại kiểm toán năng lượng được thực hiện

± Số lượng loại kiểm toán năng lượng (KTNL):

Loại kiểm toán năng lượng được thực hiện	Số lượng KTNL/dự án được thực hiện trung bình trong năm	Ghi chú
Kiểm toán (đánh giá) NL sơ bộ - không bắt buộc		
Kiểm toán (đánh giá) NL chi tiết - không bắt buộc		
Kiểm toán NL chi tiết - bắt buộc (theo quy định)		
Dự án khác liên quan đến tiết kiệm năng lượng		

✦ **Khu vực kỹ thuật được kiểm toán trong doanh nghiệp/đơn vị khách hàng:**

<b>Khu kỹ thuật thực hiện KTNL</b>	<b>Số lượng kiểm toán được thực hiện trung bình trong năm</b>	<b>Ghi chú</b>
<b>Công nghiệp nhẹ, trung bình</b> (ví dụ: May mặc, điện tử, đồ gia dụng, nhựa, chế biến thực phẩm, nước và xử lý nước...)		
<b>Công nghiệp nặng</b> (Ví dụ: hóa chất, thép và kim loại, hóa dầu, xi măng và gốm sứ, giấy và bột giấy, máy móc công nghiệp...)		
<b>Tòa nhà</b> (Ví dụ: văn phòng, dân cư, thương mại...)		
<b>Tòa nhà phức hợp</b> (Ví dụ: Cơ sở chăm sóc sức khỏe, phòng thí nghiệm, trung tâm dữ liệu, cơ sở giáo dục, cơ sở quân sự và chính phủ, đô thị...)		
<b>Nông nghiệp</b> (Ví dụ: Nuôi trồng, sản xuất giống, vận chuyển nguyên liệu, chăn nuôi...)		
<b>Cung cấp năng lượng</b> (Ví dụ: Sản xuất điện năng từ than, dầu, khí tự nhiên, NLTT, CHP, IGCCC...)		

**E. Chuyên môn, lĩnh vực kiểm toán trong doanh nghiệp của đơn vị**

<b>Khu vực chuyên môn</b>	<b>Tick (X) nếu đơn vị có chuyên gia về lĩnh vực</b>	<b>Ghi chú</b>
<b>Quy trình công nghiệp</b>		
Quy trình nhiệt (điện, khí tự nhiên, than...)		
Quy trình làm lạnh		
Động cơ máy (Bơm, quạt, motor, máy nén...)		
Tuabin, bình ngưng		
Hệ thống hơi		
Tháp giải nhiệt		
<b>Năng lượng sử dụng trong tòa nhà</b>		

Chiếu sáng		
Gia nhiệt nước		
Thiết bị cầm tay		
Hệ thống sưởi và làm mát + quạt		
Hệ thống bơm		
Thang máy		
Vỏ bọc tòa nhà		
Mã kĩ thuật quốc gia để hiệu quả năng lượng trong tòa nhà		
<b>Cung cấp năng lượng</b>		
Chuyển đổi nguyên liệu		
Tuabin Truyền tải và phân phối		
Sự Cháy		
Hệ thống hơi		
Năng lượng tái tạo		

✦ *Các bước thực hiện KTNL tại đơn vị:*

Các bước KTNL	Tick (X) nếu đơn vị thực hiện	Ghi chú
Kế hoạch KTNL		
Tổ chức họp với khách hàng trước khi triển khai KTNL		
Thu thập dữ liệu		
Kế hoạch khảo sát		
Khảo sát		
Xử lý và phân tích dữ liệu		
Báo cáo kết quả KTNL (sản phẩm)		
Hỗ trợ doanh nghiệp lên kế hoạch thực hiện các giải pháp TKNL		



Các bước KTNL	Tick (X) nếu đơn vị thực hiện	Ghi chú
Đánh giá lại kết quả thực hiện các giải pháp TKNL của doanh nghiệp		

± **Quy trình thực hiện KTNL tại đơn bị:**

Các bước KTNL	Tick (X) nếu đơn vị thực hiện	Ghi chú
Lập nhóm Kiểm toán viên với các chuyên gia liên quan đến lĩnh vực kỹ thuật kiểm toán		
Cử nhóm trưởng chịu trách nhiệm trong đội kiểm toán viên		
Dự thảo báo cáo KTNL được khách hàng xem xét và chấp thuận.		
Báo cáo KTNL cuối cùng được thành viên chịu trách nhiệm kiểm toán được xem xét và chấp thuận		

**F. Tính toán**

Câu hỏi	Trả lời
Bạn sử dụng tiêu chuẩn nào trong việc tính toán kỹ thuật?	
Bạn sử dụng phần mềm tính toán hay mô phỏng nào cho KTNL?	
Phương pháp tính toán nào bạn sử dụng để tính toán chi phí giải pháp năng lượng? (Ví dụ thời gian hoàn vốn, IRR, chi phí vòng đời...)	

### G. Các giải pháp hiệu quả năng lượng

Các loại giải pháp mà tư vấn đã đề xuất trong báo cáo KTNL?	Trả lời Có hoặc Không	Ghi chú
Giải pháp chi liên quan đến tiêu thụ năng lượng?		
Giải pháp liên quan đến tiêu thụ năng lượng và sản xuất năng lượng tái tạo?		
Tư vấn có đề xuất mô hình hoặc dòng thiết bị cụ thể trong từng giải pháp tiết kiệm năng lượng không?		
Tư vấn có đề xuất chứng chỉ/ chứng nhận cho doanh nghiệp không? (Danh sách nếu có)		

### H. Quản lý dữ liệu KTNL và nhận thức

Quản lý nhận thức	Trả lời
Phương pháp lưu trữ báo cáo KTNL (bản cứng, bản mềm, trong đó máy chủ là lưu trữ bản sao; máy chủ tự dùng hoặc dùng chung nhóm?)	
Làm thế nào để tham chiếu báo cáo KTNL của mình (số tham chiếu; thư mục tập trung vào các tham chiếu đó, các tham chiếu đó có thể tìm kiếm theo từng khu vực kỹ thuật...)	

### I. Kiến nghị và Đề xuất (nếu có)

.....

.....

.....

.....

.....

**Xin chân thành cảm ơn!**