

Số: 310 /BTTTT-UDCNTT

V/v hướng dẫn áp dụng bộ tiêu chí
đánh giá công thông tin điện tử của
cơ quan nhà nước

Kính gửi:

Hà Nội, ngày 10 tháng 02 năm 2012



- Đơn vị chuyên trách CNTT của các Bộ, cơ quan ngang Bộ, cơ quan thuộc Chính phủ;
- Sở Thông tin và Truyền thông các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương.

Thực hiện Khoản 5, Điều 30 Nghị định số 43/2011/NĐ-CP ngày 13/6/2011 của Chính phủ quy định chế độ báo cáo hàng năm về tình hình hoạt động của công thông tin điện tử, để có cơ sở giúp đơn vị chuyên trách CNTT của các Bộ, cơ quan ngang Bộ, cơ quan thuộc Chính phủ và Sở Thông tin và Truyền thông các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương tham khảo, hướng dẫn tổ chức đánh giá chất lượng công thông tin điện tử định kỳ hoặc đột xuất nhằm nâng cao chất lượng, hiệu quả phục vụ của công thông tin điện tử, Bộ Thông tin và Truyền thông ban hành bộ tiêu chí đánh giá công thông tin điện tử của cơ quan nhà nước.

Nội dung hướng dẫn áp dụng bộ tiêu chí đánh giá công thông tin điện tử kèm theo công văn này được đăng tải tại địa chỉ <http://mic.gov.vn> hoặc <http://diap.gov.vn>.

Trong quá trình triển khai thực hiện, nếu có vướng mắc, đề nghị Quý cơ quan phản ánh về Bộ Thông tin và Truyền thông để được hướng dẫn giải quyết.

Trân trọng cảm ơn./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Bộ trưởng (để b/c);
- Thứ trưởng Nguyễn Minh Hồng (để b/c);
- Website Bộ TTTT;
- Lưu: VT, UDCNTT (02).

TL. BỘ TRƯỞNG
CỤC TRƯỞNG CỤC ỦNG DỤNG
CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



Nguyễn Thành Phúc

HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG BỘ TIÊU CHÍ ĐÁNH GIÁ CÔNG THÔNG TIN ĐIỆN TỬ CỦA CƠ QUAN NHÀ NƯỚC

(Kèm theo công văn số 340/BTTTT-UDCNTT ngày 10/02/2012
của Bộ Thông tin và Truyền thông)

PHẦN A. QUY ĐỊNH CHUNG

I. Phạm vi và đối tượng áp dụng

1. Phạm vi

Tài liệu này hướng dẫn việc áp dụng bộ tiêu chí đánh giá, hỗ trợ đơn vị chuyên trách công nghệ thông tin của các Bộ, cơ quan ngang Bộ, cơ quan thuộc Chính phủ và Sở Thông tin và Truyền thông các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương tham khảo, hướng dẫn tổ chức đánh giá chất lượng công thông tin điện tử của cơ quan nhà nước định kỳ hoặc đột xuất nhằm nâng cao chất lượng, hiệu quả phục vụ của công thông tin điện tử (sau đây gọi tắt là công TTĐT).

2. Đối tượng áp dụng

Đối tượng áp dụng bao gồm các Bộ, cơ quan ngang Bộ, cơ quan thuộc Chính phủ, Ủy ban nhân dân các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương đã đầu tư xây dựng công TTĐT.

Các cơ quan, tổ chức nhà nước khác xem xét, tham khảo việc áp dụng bộ tiêu chí đánh giá này.

II. Hướng dẫn áp dụng

1. Nguyên tắc tính toán và đánh giá

Trong bộ tiêu chí này, chất lượng của một hệ thống công TTĐT được đánh giá thông qua 3 thành phần: Nội dung thông tin, chất lượng ngoài và chất lượng sử dụng.

- Nội dung thông tin là toàn bộ những thông tin đăng tải trên công TTĐT. Mục tiêu chính của công TTĐT là cung cấp thông tin cho người dùng, do đó có thể coi nội dung là thành phần quan trọng nhất của một công TTĐT. Cần phải đánh giá chất lượng của nội dung thông tin cung cấp trên công để bảo đảm tính sẵn sàng, chính xác, cập nhật nhanh chóng, đầy đủ...
- Chất lượng ngoài là chất lượng về mặt kỹ thuật của hệ thống công TTĐT, bao gồm những chức năng cần có và yêu cầu đối với những chức năng đó cũng như các yêu cầu về khả năng hoạt động của hệ thống;
- Chất lượng sử dụng bao gồm những hiệu quả sử dụng thực tế mà công TTĐT mang lại, tập trung vào những mong muốn về chất lượng của người dùng.

Mô hình chất lượng, phương pháp và quy trình đánh giá về căn bản sẽ dựa trên các tiêu chuẩn quốc tế ISO-9126 và ISO-14598. Tuy nhiên mô hình chất lượng và các tiêu chí đánh giá sẽ được điều chỉnh cho phù hợp với hệ thống công TTĐT.

Các tiêu chí đánh giá nội dung thông tin cung cấp trên công TTĐT:

- Đầy đủ thông tin
- Tính chính xác của thông tin
- Thời hạn cập nhật, xử lý và lưu trữ thông tin.

Các tiêu chí đánh giá chất lượng ngoài của cảng TTĐT:

- Chức năng
- Hiệu năng hoạt động
- Tính khả dụng
- Tính tin cậy
- Khả năng bảo trì, chuyển đổi.

Các tiêu chí đánh giá chất lượng sử dụng của cảng TTĐT:

- Hiệu quả sử dụng:
 - + Hiệu quả đối với cơ quan, tổ chức quản lý cảng TTĐT
 - + Hiệu quả đối với người dân, doanh nghiệp.
- An toàn, bảo mật
- Hoạt động ổn định
- Thỏa mãn người dùng.

Để đánh giá một tiêu chí, tài liệu này đưa ra một số phép đánh giá tương ứng. Mục đích, phương pháp áp dụng, công thức tính điểm và đối tượng áp dụng của từng phép đánh giá được mô tả chi tiết tại Phần B dưới đây. Do số lượng tiêu chí và các phép đánh giá được mô tả trong bộ tiêu chí là khá nhiều, trong đó một số phép đánh giá cần có nhiều thời gian và công sức mới thực hiện được, tài liệu khuyến nghị các đơn vị khi thực hiện đánh giá cần nghiên cứu lựa chọn những phép đánh giá phù hợp nhất với mục tiêu của đơn vị mình để áp dụng, không nhất thiết phải sử dụng toàn bộ các tiêu chí và phép đánh giá trong bộ tiêu chí.

Sau khi thực hiện đánh giá hệ thống và xác định được điểm số cho từng phép đánh giá, điểm số của từng tiêu chí bằng trung bình cộng điểm số của các phép đánh giá cho tiêu chí đó, cụ thể:

$$P_i = \frac{\sum_{j=1}^{m_i} X_j}{m_i}$$

Trong đó:

- P_i là điểm của tiêu chí đánh giá thứ i trong bộ tiêu chí
- m_i là số lượng phép đánh giá của tiêu chí thứ i
- X_j là điểm đạt được của phép đánh giá thứ j của tiêu chí thứ i.

Tiếp theo, tính điểm đạt được cho từng thành phần của cảng TTĐT, sử dụng công thức tính trung bình cộng có trọng số điểm đạt được của các tiêu chí trong thành phần đó, cụ thể công thức tính điểm cho từng thành phần của cảng TTĐT:

$$P = \frac{\sum_{i=1}^n (P_i \times w_i)}{\sum_{i=1}^n w_i}$$

Trong đó:

- P_i là điểm đạt được của tiêu chí thứ I
- w_i là trọng số của tiêu chí thứ i
- n là tổng số tiêu chí đánh giá 1 thành phần của hệ thống cảng TTĐT

Các trọng số w_i được tra từ bảng trọng số tương ứng bên dưới:

a) Bảng trọng số của các tiêu chí đánh giá nội dung thông tin

| Tên tiêu chí | Trọng số |
|-----------------------------------------------|----------|
| Đầy đủ thông tin | 1 |
| Tính chính xác của thông tin | 1 |
| Thời hạn cập nhật, xử lý và lưu trữ thông tin | 0,8 |

b) Bảng trọng số của các tiêu chí đánh giá chất lượng sử dụng

| Tên tiêu chí | Trọng số |
|----------------------------------------------------------|----------|
| Hiệu quả đối với cơ quan, tổ chức quản lý công thông tin | 1 |
| Hiệu quả đối với người dân, doanh nghiệp | 1,2 |
| An toàn, bảo mật | 1 |
| Hoạt động ổn định | 1 |
| Thỏa mãn người dùng | 1,2 |

c) Bảng trọng số của các tiêu chí đánh giá chất lượng ngoài

| Tên tiêu chí | Trọng số |
|------------------------------|----------|
| Chức năng | 1 |
| Hiệu năng hoạt động | 1,2 |
| Tính khả dụng | 1,2 |
| Tính tin cậy | 1 |
| Khả năng bảo trì, chuyển đổi | 0,8 |

Điểm số cuối cùng của hệ thống công TTĐT bằng trung bình cộng điểm số của 3 thành phần.

$$P_{\text{công TTĐT}} = (P_{\text{nội dung thông tin}} + P_{\text{chất lượng sử dụng}} + P_{\text{chất lượng ngoài}})/3$$

Một công TTĐT được coi là đạt yêu cầu về chất lượng nếu hệ thống đó đạt từ 70 điểm trở lên và không có điểm số thành phần nào dưới 50. Đồng thời, điểm số ở mức thấp của từng thành phần cũng chỉ dẫn các điểm yếu mà cơ quan chủ quản công TTĐT cần quan tâm để có những biện pháp điều chỉnh kịp thời đảm bảo cho công TTĐT hoạt động ổn định, an toàn.

2. Bảng đánh giá

Mỗi tiêu chí khi xem xét, được tổ chức thành một bảng đánh giá gồm nhiều phép đánh giá cho tiêu chí đó, bảng các phép đánh giá gồm các cột sau:

- Tên phép đánh giá
- Mục đích của phép đánh giá
- Phương pháp áp dụng (có thể áp dụng 1 phương pháp hoặc kết hợp nhiều phương pháp để tăng độ chính xác của phép đánh giá):
 - + Kiểm tra: cán bộ đánh giá trực tiếp kiểm tra hệ thống để xác định kết quả phép đánh giá;
 - + Kiểm thử:
 - Kiểm thử thủ công: cán bộ đánh giá lập các tình huống kiểm thử giả định, thực hiện các tình huống kiểm thử đó, căn cứ vào kết quả kiểm thử để xác định kết quả phép đánh giá;
 - Kiểm thử tự động: cán bộ đánh giá sử dụng các công cụ tự động hóa quá trình kiểm thử, lập kịch bản cho các tình huống kiểm thử tự động và thực hiện việc kiểm thử tự động, thống kê kết quả thu được, từ đó xác định kết quả phép đánh giá.
 - + Khảo sát:
 - Khảo sát bằng phiếu: cán bộ đánh giá gửi phiếu khảo sát đến các đối tượng khảo sát để thu thập ý kiến, tổng hợp kết quả khảo sát để xác định kết quả phép đánh giá;
 - Khảo sát online: cán bộ đánh giá lập trang web để khảo sát lấy ý kiến trực tuyến, yêu cầu cơ quan chủ quản công đồng đưa liên kết đến trang khảo sát lên công thông tin để người dân có thể truy cập vào đó đóng góp ý kiến.
- Phép đo, công thức và tính toán các thành phần dữ liệu: công thức tính điểm cho từng phép đánh giá dựa trên các kết quả đánh giá, đưa về thang điểm 100 để dễ so sánh
- Điểm đạt được (thang 100)
- Đối tượng đánh giá:
 - + Công thông tin điện tử
 - + Cán bộ cơ quan chủ quản
 - + Cán bộ quản trị
 - + Cán bộ ban biên tập nội dung
 - + Cán bộ giải quyết thủ tục hành chính
 - + Người dùng cuối (người dân/doanh nghiệp tra cứu thông tin, liên hệ, đóng

PHẦN B. BỘ TIÊU CHÍ ĐÁNH GIÁ CHẤT LƯỢNG HỆ THỐNG CÔNG THÔNG TIN DIỆN TỬ

I. Các tiêu chí đánh giá nội dung thông tin

1) Dài đủ thông tin

| Tên phép đánh giá | Mục đích của phép đánh giá | Phương pháp áp dụng | Phép đo, công thức và tính toán các thành phần dữ liệu | Điểm đạt được (thang 100) | Đối tượng đánh giá |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|
| Đảm bảo công thông tin cung cấp đầy đủ những nội dung Internet để kiểm tra những mục thông tin được quy định trong thông tin theo ND 43/2011/NĐ-CP | Cung cấp đầy đủ thông tin theo quy định | Truy cập vào cổng TTDT qua được cung cấp | A= số lượng các mục thông tin đã được cung cấp B= tổng số lượng các mục thông tin phải cung cấp theo quy định | X = A/B x 100 | Công TTDT |
| Đảm bảo Công thông tin điện tử phải cung cấp đầy đủ các dữ liệu đặc tả theo quy định dữ liệu đặc tả trong ND 43 và TT 24/2011/TT-BTTT quy định về việc sử dụng dữ liệu đặc tả | Cung cấp dữ liệu đặc tả | Kiểm tra mã nguồn của các trang web (nếu dữ liệu đặc tả được lưu trong mã nguồn) hoặc kiểm tra CSDL đặc tả (nếu dữ liệu đặc tả được lưu trong CSDL) đảm bảo có đầy đủ các dữ liệu đặc tả bắt buộc: | A= Số lượng các dữ liệu đặc tả được bắt buộc cung cấp B= Tổng số lượng các dữ liệu đặc tả bắt buộc cung cấp | X = A/B x 100 | Công TTDT |

| Tên phép đánh giá | Mục đích của phép đánh giá | Phương pháp áp dụng | Phép đo, công thức và tính toán các thành phần dữ liệu | Điểm đạt được (thang 100) | Đối tượng đánh giá |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|
| Liên kết, Dám bảo Công TTĐT của cơ quan ngang Bộ, cơ quan thuộc Bộ, cơ quan liên kết, tích hợp thông tin với công TTĐT của các cơ quan trực thuộc (Công TTĐT của các cơ quan trực thuộc Bộ) | Dám kết, Kiểm tra liên kết với công TTĐT của các cơ quan trực thuộc (Công TTĐT của các cơ quan trực thuộc Bộ) | A1 = Số liên kết đến công TTĐT của các cơ quan trực thuộc B = Tổng số lượng các cơ quan trực thuộc có Công TTĐT X1 = A1/B A2 = Số lượng các công TTĐT của các cơ quan trực thuộc được tích hợp X2 = A2/B X = (X1 + X2)/2 x 100 | X X | Công TTĐT | |
| Liên kết, Dám bảo công TTĐT của UBND tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương phải được mãn, của các UBND cấp huyện | Dám kết, Kiểm tra liên kết với công TTĐT của các cơ quan chuyên môn thuộc Bộ, cơ quan ngang Bộ, cơ quan liên kết, tích hợp thông tin với công TTĐT của các cơ quan chuyên môn thuộc tỉnh, thành phố và các Ủy ban nhân dân cấp huyện | A1 = Số liên kết đến công TTĐT của các đơn vị cấp dưới B = Tổng số lượng các đơn vị cấp dưới có Công TTĐT X1 = A1/B A2 = Số lượng các công TTĐT của các cơ quan chuyên môn, của các UBND cấp huyện X2 = A2/B X = (X1 + X2)/2 x 100 | X X | Công TTĐT | |

| Tên phép đánh giá | Mục đích của phép đánh giá | Phương pháp áp dụng | Phép đo, công thức và tính toán các thành phần dữ liệu | Điểm đạt được (thang 100) | Đối tượng đánh giá |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|
| Thông tin về dịch vụ công trực tuyến | Đảm bảo công TTĐT của cơ quan nhà nước cung cấp đầy đủ thông tin về danh mục các dịch vụ hành chính công và các dịch vụ công trực tuyến do cơ quan министерство lý theo quy định ở khoản 2 điều 18 ND 43 | Cán bộ đánh giá truy cập vào công TTĐT kiểm tra thông tin đầy đủ thông tin về các dịch vụ hành chính công và dịch vụ công trực tuyến thuộc trách nhiệm của cơ quan quản lý (bao gồm danh mục các dịch vụ và mức độ của dịch vụ) | A = Số lượng dịch vụ công cung cấp B = Tổng số lượng các dịch vụ hành chính công và dịch vụ công trực tuyến đang thực hiện. $X = A/B \times 100$ | X | Công TTĐT |
| Thông tin về dịch vụ công trực tuyến | Đảm bảo công TTĐT của cơ quan nhà nước cung cấp hướng dẫn sử dụng, theo dõi tồn suất sử dụng, quá trình xử lý và số lượng hồ sơ đã được thông tin về các dịch vụ công trực tuyến mức độ 3,4 đối với từng dịch vụ trực tuyến từ mức độ 3 cung cấp trở lên do cơ quan minh quản lý theo quy định ở khoản 3 điều 18 ND 43 | Truy cập công TTĐT. Kiểm tra thông tin về các dịch vụ công trực tuyến mức độ 3,4 được cung cấp | A= Số lượng dịch vụ công trực tuyến mức độ 3,4 được cung cấp đầy đủ theo quy định B= Tổng số lượng các dịch vụ công trực tuyến mức độ 3,4 được cung cấp $X = A/B \times 100$ | X | Công TTĐT |
| Thông tin về dịch vụ công trực tuyến | Đảm bảo Công TTĐT của Truy cập công TTĐT, Kiểm tra cung cấp tin tức hợp đồng tin thông tin về các dịch vụ công trực tuyến của các đơn vị trực thuộc | Đảm bảo Công TTĐT của Bộ, cơ quan ngang Bộ, cơ liên kết đến các dịch vụ công trực tuyến của các đơn vị trực thuộc, tích hợp thông tin trực tuyến về các dịch vụ công đó từ công TTĐT của các đơn vị trực thuộc | A1 = Số lượng các dịch vụ công trực tuyến của các đơn vị trực thuộc công TTĐT B = Tổng số lượng các dịch vụ công trực tuyến của các đơn vị trực thuộc. $X1 = A1/B$ $X2 = Số lượng các dịch vụ công trực tuyến của các đơn vị trực thuộc$ | X | Công TTĐT |

| Tên phép đánh giá | Mục đích của phép đánh giá | Phương pháp áp dụng | Phép đo, công thức và tính toán các thành phần dữ liệu | Điểm đạt được (thang 100) | Đối tượng đánh giá |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|
| | | | tích hợp thông tin trên công TTĐT. $X = A2/B$ | $X = (X1 + X2)/2 \times 100$ | |
| | Đảm bảo Công TTĐT của UBND Tỉnh, thành phố trực Truy cập công TTĐT. Kiểm tra Tích hợp thông tin liên kết, liên kết đến các dịch vụ công trực tuyến của các đơn vị trực thuộc. Dịch vụ tích hợp thông tin dịch vụ trực tuyến của các đơn vị trực tuyến với các công thuộc và việc tích hợp thông tin công trực tuyến từ của các cơ quan chuyên môn trực thuộc TTĐT của các đơn vị trực tuyến (Cấp Tỉnh) và Ủy ban nhân dân cấp huyện trực thuộc | | A1 = Số lượng các dịch vụ công trực tuyến của các đơn vị trực thuộc có liên kết trên công TTĐT B = Tổng số lượng các dịch vụ công trực tuyến của các đơn vị trực thuộc. | X | Công TTĐT |
| | | | X1 = A1/B X2 = A2/B $X = (X1 + X2)/2 \times 100$ | | |

Ghi chú:

Liên kết:có đường link đến công hoặc đến trang web cung cấp dịch vụ công trực tuyến
Tích hợp: tự động hiển thị thông tin trên công thông tin khác khác lên công của đơn vị mình

2) Tính chính xác của thông tin

| Tên phép đánh giá | Mục đích của phép đánh giá | Phương pháp áp dụng | Phép đo, công thức và tính toán các thành phần dữ liệu | Điểm đạt được (thang tượng đánh giá 100) | Đối tượng đánh giá |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|
| Thông tin chính xác | Đảm bảo thông tin cung cấp nội dung chính xác, phù hợp với mục đích sử dụng. | Cán bộ đánh giá trực tiếp kiểm tra nội dung 50 mục thông tin mà minh phù hợp (thông tin sai; thông tin không thuộc phạm vi; thập 50 ý kiến đóng góp của người chủ đề,) phát hiện được X = 100 - A | A= số lượng thông tin không phù hợp (thông tin sai; thông tin không thuộc phạm vi; thập 50 ý kiến đóng góp của người chủ đề,) phát hiện được X = 100 - A | X | Công TTDT, người dùng cuối |
| Tuân thủ quy định | Bảo đảm việc đăng tải, trích dẫn, sử dụng lại thông tin trên công thông tin điện tử của cơ quan phải ghi rõ thông tin về nguồn khác. | Cán bộ đánh giá kiểm tra ngẫu nhiên 100 tin/bài được trích dẫn, sử dụng nguồn thông tin X = 100 - A | A: số lượng tin/bài không rõ thông tin về tác giả, X sử dụng nguồn thông tin X = 100 - A | X | Công TTDT |
| Thu thập | Bảo đảm việc thu thập, xử lý và sử dụng thông tin cá nhân trên công thông tin điện tử của cơ quan nhà nước phải tuân bộ cơ quan chủ quản về việc thu thập thông tin cá nhân theo quy định tại Điều 21, và sử dụng thông tin cá nhân theo Luật Công nghệ thông tin và Thông tư 25/2010/TT-BTTT | Cán bộ đánh giá phỏng vấn các cán bộ cơ quan nhà nước về việc thu thập thông tin cá nhân trên B: Tổng số qui định của thông tin X = A/B x 100 | A: số lượng qui định của thông tin không được đáp ứng X | X | Cán bộ quản trị công |

3) Thời hạn cập nhật, xử lý và lưu trữ thông tin

| Tên phép đánh giá | Mục đích của phép đánh giá | Phương pháp áp dụng | Phép đo, công thức và tính toán các thành phần dữ liệu | Điểm đạt được (thang 100) | Đối tượng đánh giá |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Cập nhật thông tin | Đảm bảo mọi thông tin trên Cán bộ đánh giá kiểm tra nội dung Công được cập nhật đúng 50 mục thông tin thường xuyên được cập nhật, kết hợp với thu thập 50 ý kiến đóng góp của người dùng theo thời hạn quy định tại Điều 17 ND 43. | Cán bộ đánh giá kiểm tra nội dung 50 mục thông tin thường xuyên được cập nhật, kết hợp với thu thập 50 ý kiến đóng góp của người dùng. | $A = \text{số lượng thông tin cũ, không được cập nhật phát hiện} / \text{50}$ $X = 100 - A$ | X | Công TTĐT, Người dùng cuối |
| Xử lý thông tin | Đảm bảo các câu hỏi, ý kiến đóng góp ý được tiếp nhận đầy đủ và phản hồi đúng thời hạn theo quy định tại mục d) khoản 1 điều 17 ND 43 và theo quy chế xử lý thông tin của đơn vị. | Cán bộ đánh giá kiểm tra ngắn nhiên đóng góp đã được xử lý đúng thời hạn 100 câu hỏi/ý kiến đóng góp | $A = \text{số lượng câu hỏi/ý kiến đóng góp đã được xử lý đúng thời hạn} / 100$ $X = A$ | X | Công TTĐT |
| Lưu trữ thông tin | Đảm bảo việc lưu trữ thông tin của công thông tin điện tử trong mục có đảm bảo thời hạn lưu trữ tuân thủ thời hạn lưu trữ theo quy định của Nhà nước về lưu trữ thông tin về Lưu trữ | Cán bộ đánh giá chọn 10 mục thông tin bất kỳ, kiểm tra xem các tin bài A = Số mục thông tin không truy cập được sau thời hạn lưu trữ X = $(10 - A) \times 10$ | | X | Công TTĐT |

II. Các tiêu chí đánh giá chất lượng sử dụng

1) Hiệu quả đối với cơ quan, tổ chức quản lý công thông tin

| Tên phép đánh giá | Mục đích của phép đánh giá | Phương pháp áp dụng | Phép đo, công thức và tính toán các thành phần dữ liệu | Điểm đạt được (thang 100) | Đối tượng đánh giá |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Phổ cập thông tin rộng rãi | Danh giá mức độ phổ biến của Công thông tin của Công thông tin | Kiểm tra thứ hạng tìm kiếm của Công thông tin theo Google PageRank và Alexa Rank in VN | $X_1 = \text{PageRank} \times 5$ $X_2 = 500: X_2 = 50$ $500 < \text{AlexaRank} \leq 1000: X_2 = 25$ $\text{AlexaRank} > 1000: X_2 = 0$ | $X_1 = \text{PageRank} \times 5$ $X_2 = 500: X_2 = 50$ $500 < \text{AlexaRank} \leq 1000: X_2 = 25$ $\text{AlexaRank} > 1000: X_2 = 0$ | Công TTDT |
| Phổ cập thông tin nhanh chóng | Danh giá tốc độ phổ cập thông tin | Khảo sát cán bộ quản trị công thông tin đăng trên trang hoặc sử dụng tài khoản quản trị chia sẻ đọc sau khi đăng gian trung bình một thông tin đăng trên trang chủ được đọc 1h $\leq A \leq 12h \rightarrow X = 50$ $A > 12h \rightarrow X = 0$ | $A: \text{thời gian trung bình 1}$ $\text{chíu đọc tin} \leq A \leq 1h \rightarrow X = 100$ $A > 12h \rightarrow X = 0$ | $A: \text{thời gian trung bình 1}$ $\text{chíu đọc tin} \leq A \leq 1h \rightarrow X = 100$ $A > 12h \rightarrow X = 0$ | Công TTDT, Cán bộ quản trị |

| Tên phép đánh giá | Mục đích của phép đánh giá | Phương pháp áp dụng | Phép đo, công thức và tính toán các thành phần dữ liệu | Điểm đạt được (thang 100) | Đối tượng đánh giá |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| Giảm thời gian giải quyết thủ tục hành chính | Đảm bảo các dịch vụ công trực tuyến giúp tiết kiệm thời gian so với các dịch vụ công truyền thông. | Khảo sát cán bộ giải quyết thủ tục hành chính và xác định thời lượng thời gian tiết kiệm so với việc giải quyết các thủ tục hành chính khi chưa có công TTĐT | A = thời gian trung bình xử lý thủ tục hành chính qua công TTĐT B = thời gian trung bình xử lý thủ tục hành chính thủ công thông thường A/B <= 1/3 \rightarrow X = 100 - A/B > 1/3 \rightarrow X = 100 - A/B x 100 | X | Cán bộ giải quyết thủ tục hành chính |
| Tăng tốc độ giải quyết thủ tục hành chính | Đảm bảo tốc độ xử lý các dịch vụ công trực tuyến nhanh hơn so với các dịch vụ công truyền thống. | Khảo sát tốc độ xử lý các dịch vụ công trực tuyến tăng tốc độ xử lý hồ sơ trước khi có dịch vụ công trực tuyến (Đơn vị: số hồ sơ/ ngày) | A = tốc độ xử lý hồ sơ sau khi có dịch vụ công trực tuyến (Đơn vị: số hồ sơ/ngày) B = tốc độ xử lý hồ sơ trước khi có dịch vụ công trực tuyến (Đơn vị: số hồ sơ/ ngày) $X = (A - B)/B \times 100$ | X | Cán bộ giải quyết thủ tục hành chính |
| Tiết kiệm chi phí | Đánh giá mức độ tiết kiệm chi phí đạt được nhờ việc giải quyết dịch vụ công trực tuyến | Khảo sát cán bộ giải quyết thủ tục hành chính xác định chi phí một thủ tục hành chính qua Công thông tin | A = chi phí trung bình xử lý các thủ tục hành chính B = chi phí trung bình xử lý một thủ tục hành chính | X | Cán bộ giải quyết thủ tục hành chính |

| Tên phép đánh giá | Mục đích của phép đánh giá | Phương pháp áp dụng | Phép đo, công thức và tính toán các thành phần dữ liệu | Điểm đạt được (thang 100) | Đối tượng đánh giá |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|
| | | | công thông thường $A/B \leq 1/3 \rightarrow X = 100$ $A/B > 1/3 \rightarrow X = 100 - A/B \times 100$ | | |
| Đánh giá hiệu quả của việc thu thập ý kiến đóng góp của người dân, doanh nghiệp đối với các nội dung cần lấy ý kiến | Đánh giá hiệu quả của việc thu thập ý kiến đóng góp của người dân, doanh nghiệp đối với các nội dung cần lấy ý kiến | | A: Số văn bản nhận được ý kiến đóng góp B: Tổng số văn bản đưa lên để lấy ý kiến đóng góp $X = A/B \times 100$ | X | Công TTKT |

2) Hiệu quả đối với người dân, doanh nghiệp

| Tên phép đánh giá | Mục đích của phép đánh giá | Phương pháp áp dụng | Phép đo, công thức và tính toán các thành phần dữ liệu | Điểm đạt được (thang 100) | Đối tượng đánh giá |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|
| Tìm được thông tin mong muốn | Đảm bảo người dùng luôn tìm thấy thông tin mình cần dùng trên công | | $X =$ số người xác nhận luôn tìm thấy các thông tin mình cần khi sử dụng chức năng tìm kiếm trên công TTKT. | X | Người dùng cuối |

| Tên phép đánh giá | Mục đích của phép đánh giá | Phương pháp áp dụng | Phép đo, công thức và tính toán các thành phần dữ liệu | Điểm đạt được (thang 100) | Đối tượng đánh giá |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|
| Giảm thời gian giải quyết thủ tục hành chính | Đảm bảo công TTĐT góp phần cắt giảm thời gian giải quyết các thủ tục hành chính cho người dân, doanh nghiệp | <p>Đánh giá hiệu quả tiết kiệm chi phí cho người dùng</p> <p>Tiết kiệm chi phí</p> | <p>A = thời gian trung bình xử lý 1 thủ tục hành chính qua công TTĐT</p> <p>B = thời gian trung bình xử lý 1 thủ tục hành chính thủ công thông thường</p> <p>$A/B \leq 1/3 \rightarrow X = 100$</p> <p>$A/B > 1/3 \rightarrow X = 100 - A/B \times 100$</p> | <p>X</p> | Người dùng cuối |
| | | | <p>A = chi phí trung bình xử lý thủ tục hành chính qua công TTĐT</p> <p>B = chi phí trung bình xử lý thủ tục hành chính thủ công thông thường</p> <p>$A/B \leq 1/3 \rightarrow X = 100$</p> <p>$A/B > 1/3 \rightarrow X = 100 - A/B \times 100$</p> | <p>X</p> | Người dùng cuối |

3) An toàn, bảo mật

| Tên phép đánh giá | Mục đích của phép đánh giá | Phương pháp áp dụng | Phép đo, công thức và tính toán các thành phần dữ liệu | Điểm đạt được (thang 100) | Đối tượng đánh giá |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|
| Các biện pháp kỹ thuật để bảo đảm an toàn thông tin và dữ liệu trên công thông tin điện tử theo hướng dẫn trong CV 2132/BTTTT-VNCERT. | Dảm bảo cơ quan chủ quản thực hiện các biện pháp kỹ thuật để bảo đảm an toàn thông tin và dữ liệu trên công thông tin điện tử theo hướng dẫn trong CV 2132/BTTTT-VNCERT | Thực hiện kiểm tra các yêu cầu về đảm bảo an toàn thông tin và dữ liệu trên công thông tin điện tử theo hướng dẫn trong CV 2132/BTTTT-VNCERT: 1. Mô hình mạng được tổ chức theo hướng dẫn trong mục 3.2.1 2. Có các hệ thống phòng thủ theo hướng dẫn trong mục 3.2.2 và 3.6 bao gồm Firewall, IDS/IPS, WAF, đáp ứng $X = A/7 \times 100$ Anti-virus | Công THTT X | | |

| Tên phép đánh giá | Mục đích của phép đánh giá | Phương pháp áp dụng | Phép đo, công thức và tính toán các thành phần dữ liệu | Điểm đạt được (thang 100) | Đối tượng đánh giá |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| | | | <p>6. Thiết lập cơ chế sao lưu và phục hồi theo hướng dẫn trong mục 3.7</p> <p>7. Có các biện pháp đối phó với tấn công từ chối dịch vụ (DOS) theo hướng dẫn trong mục 4</p> | | |
| Các biện pháp hành chính để bảo đảm an toàn | Đảm bảo các biện pháp kỹ thuật để bảo đảm an toàn các biện pháp kỹ thuật để bảo đảm an toàn có được quy định được mô tả trong quy chế hành trong quy chế khai thác vận hành hệ thống công TTDT hay TTDT của đơn vị mình. | Cán bộ đánh giá kiểm tra xem A = Số biện pháp kỹ thuật được mô tả trong quy chế X = A/7 x 100 | X | Công TTDT | |
| Giải pháp khắc phục sự cố | Đảm bảo có xây dựng phương án dự phòng khắc trong quy chế khai thác vận hành có giải pháp khắc phục sự cố của hệ thống công TTDT hoạt động liên tục ở mức tối đa | Cán bộ đánh giá kiểm tra xem Có giải pháp khắc phục sự cố: X = 100 Không có giải pháp: X = 0 | X | Công TTDT | Cán bộ cơ quan chủ quản |
| Thiết hại do mất an toàn | Kiểm tra xem có sự cố thiệt hại nào do việc mất an toàn thông tin & dữ liệu gây ra chửa | Phòng ván cờ quản chủ quản, thống kê số lượng các sự cố của hệ thống công TTDT gây ra thiệt hại về tiền của, công sức, X = (10 - A) x 10 dữ liệu... | X | Cán bộ cơ quan chủ quản | |

4) Hoạt động ôn định

| Tên phép đánh giá | Mục đích của phép đánh giá | Phương pháp áp dụng | Phép đo, công thức và tính toán các thành phần dữ liệu | Điểm đạt được (thang 100) | Đối tượng đánh giá |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|
| Bảo trì, bảo dưỡng | Đảm bảo công TTĐT phải được thường xuyên kiểm tra, bảo dưỡng, chỉnh sửa, giám định, quy trình bảo trì hoạt động để bảo đảm duy trì hoạt động liên tục 24 giờ với công TTĐT của Cơ quan, duy trì các ngày (theo chủ quản. (theo khoản 1 điều 27 ND 43)) | Cán bộ đánh giá kiểm tra quy trình bảo trì, giám định, quy trình bảo dưỡng, duy trì hoạt động đối với công TTĐT của Cơ quan, bảo dưỡng ít nhất 6 tháng/lần: X = 50 | Có quy định về việc bảo trì, bảo dưỡng ít nhất 6 tháng/lần, có quy trình bảo trì bảo dưỡng hệ thống; Chi có quy định về việc bảo trì, bảo dưỡng ít nhất 6 tháng/lần: X = 100 | X | Công TTĐT |
| Duy trì hoạt động | Đảm bảo công TTĐT được duy trì hoạt động 24/7 | Không có quy định, quy trình bảo trì, bảo dưỡng: X = 0 | Không có quy định, quy trình bảo trì, bảo dưỡng: X = 0 | X | Cán bộ cơ quan chủ quản, người dùng cuối |
| Nâng cấp, chỉnh sửa | Đảm bảo hàng năm, công TTĐT phải được rà soát, đề xuất phương án nâng cấp, chỉnh sửa cho phù hợp với nhu cầu thực tế và khắc phục chính những điểm yếu còn tồn tại năm. (theo khoản 2 điều 27 ND 43). | Phỏng vấn các cán bộ cơ quan chủ quản và khảo sát lấy ý kiến của người dùng, thông kê số lần không truy cập được vào công do sự cố (100 ý kiến). | A = kết quả có tần suất xuất hiện cao nhất A > 10 \rightarrow X = 0 A \leq 10 \rightarrow X = (10 - A)x10 | X | Cán bộ cơ quan chủ quản |

| Tên phép đánh giá | Mục đích của phép đánh giá | Phương pháp áp dụng | Phép đo, công thức và tính toán các thành phần dữ liệu | Điểm đạt được (thang 100) | Đối tượng đánh giá |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Hạ tầng, đường truyền | Đảm bảo cơ sở hạ tầng và đường truyền của hệ thống có thể duy trì hoạt động của công TTDT theo nguyên tắc công TTDT cho nguyên tắc tiết kiệm chi phí và bảo đảm hiệu quả (khoản 1 điều 28 ND 43) | Cán bộ đánh giá kiểm tra Cán bộ đánh giá tra phương án thuê, duy trì hạ tầng TTDT theo nguyên tắc và đường truyền của HTTDT. | Các máy chủ của HTTDT được cấp phát tài nguyên theo mô hình điện toán đám mây: X1 = 50 Hệ thống sử dụng các máy chủ vật lý: X1 = 0 Lưu lượng đường truyền của Internet là không giới hạn: X2 = 0 Lưu lượng đường truyền có giới hạn: X2 = 50 X = X1 + X2 | X | Công TTDT |
| Máy móc, trang thiết bị | Đảm bảo hệ thống được trang bị đầy đủ trang thiết bị cần thiết phục vụ cho việc thu thập, xử lý và cập nhật thông tin cho công TTDT, bảo đảm khai thác hiệu quả hạ tầng công nghệ hiện có (khoản 2 điều 28 ND 43) | Kiểm tra xem các máy móc, thiết bị, phần mềm sau có được trang bị đầy đủ hay không. Máy móc, trang thiết bị - Máy quét - Máy in - Máy photocopy - Máy quay phim - Máy ảnh | A = số lượng thiết bị được trang bị B = tổng số thiết bị cần thiết X = A/B x 100 | X | Cán bộ cơ quan chủ quản |

| Tên phép đánh giá | Mục đích của phép đánh giá | Phương pháp áp dụng | Phép đo, công thức và tính toán các thành phần dữ liệu | Điểm đạt được (thang 100) | Đối tượng đánh giá |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Ban Biên tập công thông tin điện tử. | | <ul style="list-style-type: none"> - Máy ghi âm - USB - Ô cứng ngoài - Laptop - Phần mềm nhận dạng chữ viết - Phần mềm xử lý ảnh - Phần mềm biên tập video - Phần mềm xử lý file audio - Phần mềm văn phòng | | | Cán bộ cơ quan chủ quản |
| Ban Biên tập | Đảm bảo Công TTĐT có Ban Biên tập với quy mô và tổ chức theo như quy định tại Điều 21 ND 43. | | <p>Có thành lập: X = 100</p> <p>Thành lập nhưng không đầy đủ các chức danh: X = 50</p> <p>Không thành lập: X = 0</p> | X | Cán bộ cơ quan chủ quản |

| Tên phép đánh giá | Mục đích của phép đánh giá | Phương pháp áp dụng | Phép đo, công thức và tính toán các thành phần dữ liệu | Điểm đạt được (thang 100) | Đối tượng đánh giá |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Chuyên viên xử lý dịch vụ công trực tuyến | Đảm bảo cơ quan quản lý Công TTĐT có đội ngũ bộ chuyên viên phụ trách xử lý, giải quyết các dịch vụ công trực tuyến của cơ quan mình. | Cán bộ đánh giá phòng vấn cẩn thận xem có đội ngũ chuyên viên phụ trách xử lý, giải quyết các dịch vụ công trực tuyến: X = 100 cung cấp trên Công hay không. Không có: X = 0 | Có đội ngũ chuyên viên phụ trách xử lý, giải quyết các dịch vụ công trực tuyến: X = 100 Cán bộ cơ quan chủ quản | X | Cán bộ cơ quan chủ quản |
| Chuyên viên quản trị | Đảm bảo cơ quan chủ quản bộ trí dù nhân lực chuyên môn để quản trị công TTĐT | Phỏng vấn các cán bộ cơ quan chủ quản về sự hài lòng đối với X = 100 đội ngũ quản trị. Thống kê kết quả trả lời. | Đa số ý kiến hài lòng: Đa số ý kiến không hài lòng: X = 0 | X | Cán bộ cơ quan chủ quản |
| Đào tạo nguồn nhân lực | Đảm bảo cán bộ Ban Biên tập và chuyên viên quản trị được đào tạo, bồi dưỡng kiến thức chuyên môn nghiệp vụ phù hợp với lĩnh vực đảm nhiệm để bao gồm phục vụ cho hoạt động của công TTĐT | Kiểm tra xem các cán bộ Ban Biên tập và chuyên viên quản hàng năm được đào tạo, bồi dưỡng kiến thức chuyên môn nghiệp vụ phù hợp với lĩnh vực đảm nhiệm để bao gồm phục vụ cho hoạt động của công TTĐT | Tất cả đều được đào tạo: X = 100 Chi một số người được đào tạo: X = 50 Không ai được đào tạo: X = 0 | X | Cán bộ cơ quan chủ quản |

| Tên phép đánh giá | Mục đích của phép đánh giá | Phương pháp áp dụng | Phép đo, công thức và tính toán các thành phần dữ liệu | Điểm đạt được (thang 100) | Đối tượng đánh giá |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Kinh phí duy trì hoạt động | Đảm bảo kinh phí duy trì hoạt động và phát triển công TTĐT theo quy định tại Điều 25, ND 43/2011/NĐ-CP | Cán bộ đánh giá kinh phí duy trì hoạt động và phát triển công TTĐT theo quy định tại Điều 25 – ND 43. Dựa trên cơ sở đánh giá để cho điểm. | Có kinh phí duy trì hoạt động: X = 100 Không có kinh phí: X = 0 | X | Cán bộ cơ quan chủ quản |
| Kinh phí tạo lập thông tin | Đảm bảo kinh phí chi trả nhuận bút nhuân bút theo quy định tại Điều 26, ND 43/2011/NĐ-CP | Cán bộ đánh giá kinh phí chi trả nhuận bút nhuân bút theo quy định tại Điều 26, ND 43/2011/NĐ-CP. Dựa trên cơ sở đánh giá để cho điểm. | Có kinh phí tạo lập thông tin và chi trả nhuận bút nhuân bút theo quy định tại Điều 26, ND 43/2011/NĐ-CP. Dựa trên cơ sở đánh giá để cho điểm. | X | Cán bộ cơ quan chủ quản |

5) Thỏa mãn người dùng

| Tên phép đánh giá | Mục đích của phép đánh giá | Phương pháp áp dụng | Phép đo, công thức và tính toán các thành phần dữ liệu | Điểm đạt được (thang 100) | Đối tượng đánh giá |
|---------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|
| Giao diện Công TTĐT | Đảm bảo người sử dụng hài lòng với giao diện của công TTĐT | Khảo sát lấy ý kiến của 100 người dùng | Số người thỏa mãn với giao diện của công TTĐT | X | Người dùng cuối |

| Tên phép đánh giá | Mục đích của phép đánh giá | Phương pháp áp dụng | Phép đo, công thức và tính toán các thành phần dữ liệu | Điểm đạt được (thang 100) | Đối tượng đánh giá |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|
| Dễ sử dụng | Dảm bảo người sử dụng dễ dàng sử dụng các chức năng của công TTĐT | Khảo sát lấy ý kiến của 100 người dùng | X = Số người thỏa mãn với mức độ dễ sử dụng của công TTĐT | X | Người dùng cuối |
| Nội dung thông tin | Dảm bảo người sử dụng hài lòng với nội dung thông tin trên công TTĐT | Khảo sát lấy ý kiến của 100 người dùng | X = Số người thỏa mãn với nội dung thông tin | X | Người dùng cuối |
| Phản hồi của cơ quan chủ quản | Dảm bảo người sử dụng hài lòng với thời gian và nội dung của những phản hồi từ phía cơ quan chủ quản đối với các ý kiến đóng góp. | Khảo sát lấy ý kiến của 100 người dùng | X = Số người thỏa mãn với sự phản hồi của cơ quan chủ quản | X | Người dùng cuối |

III. Các tiêu chí đánh giá chất lượng ngoài

1) Chức năng

| Tên phép đánh giá | Mục đích của phép đánh giá | Phương pháp áp dụng | Phép đo, công thức và tính toán các thành phần dữ liệu | Điểm đạt được (thang 100) | Đối tượng đánh giá |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|
| Đầy đủ chức năng | Dảm bảo công TTĐT có đầy đủ các chức năng cần có theo như hướng dẫn trong CV 1654/BTTTT-UDCNTT | Cán bộ đánh giá kiểm tra việc đáp ứng các chức năng cần có | A = số lượng các chức năng cần có mà hệ thống đáp ứng B = tổng số lượng các chức năng cần có | X | Hệ thống |

| Tên phép đánh giá | Mục đích của phép đánh giá | Phương pháp áp dụng | Phép đo, công thức và tính toán các thành phần dữ liệu | Điểm đạt được (thang 100) | Đối tượng đánh giá |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------|
| | | | $X = A/B \times 100$ | | |
| Đầy đủ tính dù các tính năng kỹ thuật cần có theo như hướng dẫn trong CV 1654/BTTTT-UDCNTT | Dảm bảo công TTDT có đầy đủ tính dù các tính năng kỹ thuật cần có theo như hướng dẫn trong CV 1654/BTTTT-UDCNTT | | A = số lượng các tính năng cần có mà hệ thống đáp ứng B = tổng số lượng các tính năng cần có | X | Hệ thống |
| Chức năng hoạt động ổn định | Dảm bảo các chức năng của công TTDT hoạt động ổn định, không gây ra lỗi | | Cán bộ đánh giá trực tiếp kiểm thử hoạt động của hệ thống. Lập các tình huống kiểm thử với mục đích phát hiện lỗi. Kết B = tổng số lượng các chức năng với phỏng vấn cán bộ cơ quan chủ quản và khảo sát ý kiến của người dùng. | X | Hệ thống, cán bộ cơ quan chủ quản, người dùng cuối |
| Chức năng hoạt động chính xác | Dảm bảo các chức năng của công TTDT hoạt động chính xác, không gây ra kết quả sai | | Kiểm thử hoạt động của các chức năng liên quan đến dịch vụ trình kiêm thử công trực tuyến. Kết hợp với phỏng vấn cán bộ cơ quan chủ quản và khảo sát ý kiến của người dùng | X | Hệ thống, cán bộ cơ quan chủ quản, người dùng cuối |

| Tên phép đánh giá | Mục đích của phép đánh giá | Phương pháp áp dụng | Phép đo, công thức và tính toán các thành phần dữ liệu | Điểm đạt được (thang 100) | Đối tượng đánh giá |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Khả năng tương tác | Đảm bảo hệ thống có khả năng tương tác, trao đổi dữ liệu với các hệ thống khác | Kiểm thử khả năng tương tác của hệ thống kết hợp với phòng vấn đội ngũ kỹ thuật về khả năng tương tác của Portal đối với các hệ thống dùng chung | A= Số lượng định dạng dữ liệu được chấp thuận trao đổi thành công với phần mềm và hệ thống khác trong quá trình kiểm tra trao đổi dữ liệu. B= Tổng số định dạng dữ liệu được trao đổi $X = A / B \times 100$ | X | Hệ thống Cán bộ quản trị |
| Tuân thủ tiêu chuẩn | Đảm bảo các chức năng của công TTDT tuân thủ các tiêu chuẩn bắt buộc áp dụng theo quy định trong Thông tư 01/2011/TT-BTTT | Khảo sát đánh giá đáp ứng tiêu chuẩn của hệ thống. Dựa ra danh sách tiêu chuẩn để khảo sát. | A = Số tiêu chuẩn được tuân thủ $B = Tổng số tiêu chuẩn bắt buộc áp dụng$ $X = A/B \times 100$ | X | Hệ thống |

2) Hiệu năng hoạt động

| Tên phép đánh giá | Mục đích của phép đánh giá | Phương pháp áp dụng | Phép đo, công thức và tính toán các thành phần dữ liệu | Điểm đạt được (thang 100) | Đối tượng đánh giá |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|
| Thời gian phản hồi trung bình dưới 2,5 giây | Đảm bảo công TTDT có thời gian phản hồi trung bình dưới 2,5 giây | Sử dụng công cụ kiểm thử hiệu năng để đo thời gian phản hồi trung bình của hệ thống Đặc biệt chú trọng đến các page liên quan tới xử lý dịch vụ công trực tuyến. | $A = \text{thời gian phản hồi trung bình (giây)}$ $A <= 2,5 \rightarrow X = 100$ $A > 2,5 \rightarrow X = 2,5/A \times 100$ | X | Hệ thống |
| Thời gian phản hồi chậm nhất dưới 30 giây | Đảm bảo công TTDT có thời gian phản hồi chậm nhất dưới 30 giây | Sử dụng công cụ kiểm thử hiệu năng để đo thời gian phản hồi chậm nhất (giây) biệt là các Page liên quan tới xử lý dịch vụ công trực tuyến | $A = \text{thời gian phản hồi chậm nhất (giây)}$ $A <= 30 \rightarrow X = 100$ $A > 30 \rightarrow X = 30/A \times 100$ | X | Hệ thống |
| Hiệu suất làm việc của máy chủ dữ liệu | Đảm bảo hiệu suất làm việc trung bình của CPU trên máy chủ dữ liệu < 75% | Sử dụng công cụ Performance Monitor để đo hiệu suất làm việc trung bình của CPU trên máy chủ CSDL | $A = \text{hiệu suất trung bình của CPU}$ $A <= 75\% \rightarrow X = 100$ $75\% < A <= 80\% \rightarrow X = 70$ $80\% < A <= 90\% \rightarrow X = 50$ $A > 90\% \rightarrow X = 0$ | X | Hệ thống |
| Hiệu suất làm việc của máy | Đảm bảo hiệu suất làm việc trung bình của CPU trên máy chủ ứng dụng < 75% | Sử dụng công cụ Performance Monitor để đo hiệu suất làm việc trung bình của CPU trên | $A = \text{hiệu suất trung bình của CPU}$ $A <= 75\% \rightarrow X = 100$ | X | Hệ thống |

| Tên phép đánh giá | Mục đích của phép đánh giá | Phương pháp áp dụng | Phép đo, công thức và tính toán các thành phần dữ liệu | Điểm đạt được (thang 100) | Đối tượng đánh giá |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|
| chủ ứng dụng | máy chủ ứng dụng | | 75% < A <= 80% → X = 70 80% < A <= 90% → X = 50 A > 90% → X = 0 | | |
| Truy cập đồng thời | Đảm bảo mỗi máy chủ ứng dụng có khả năng đáp ứng ít nhất 500 yêu cầu đồng thời | Sử dụng công cụ kiểm thử hiệu năng tạo ra số lượng câu hỏi truy cập đồng thời tăng dần. Xác định số lượng truy cập đồng thời tối đa mà hệ thống có thể đáp ứng | A = số lượng truy cập đồng thời tối đa hệ thống có thể đáp ứng A >= 500 → X = 100 A < 500 → X = A/500 x 100 | X | Hệ thống |

3) Tính khả dụng

| Tên phép đánh giá | Mục đích của phép đánh giá | Phương pháp áp dụng | Phép đo, công thức và tính toán các thành phần dữ liệu | Điểm đạt được (thang 100) | Đối tượng đánh giá |
|-------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|
| Dễ sử dụng | Danh giá việc học và sử dụng Portal dành cho cán bộ | Khảo sát lấy ý kiến của 100 người dùng. Tổng hợp kết quả sau khảo sát để đánh giá Portal | X = số ý kiến nhận xét Portal dễ sử dụng | X | Hệ thống |

| Tên phép đánh giá | Mục đích của phép đánh giá | Phương pháp áp dụng | Phép do, công thức và tính toán các thành phần dữ liệu | Điểm đạt được (thang 100) | Đối tượng đánh giá |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|
| Khả năng tùy biến | Dánh giá khả năng tùy biến, cá nhân hóa của người dùng | Kiểm tra khả năng tùy biến, cá nhân hóa dành cho những người dùng nội bộ | Có khả năng tùy biến, cá nhân hóa: X = 100 Không có khả năng: X = 0 | X | Hệ thống |
| Giao diện phù hợp | Dánh giá giao diện của người dùng Portal | Khảo sát lấy ý kiến của 100 người dùng Portal. Tổng hợp kết quả sau khảo sát để tính điểm cho Portal | X | Hệ thống | |
| Truy cập thuận tiện | Dánh giá sự thuận tiện khi truy cập vào các trang trên công TT DT | Khảo sát lấy ý kiến của 100 người dùng. Tổng hợp kết quả sau khảo sát để tính điểm cho Portal | X | Hệ thống | |
| Hỗ trợ nhiều trình duyệt | Dánh giá khả năng hiển thị tốt trên nhiều trình duyệt khác nhau | Kiểm tra hoạt động của công TT DT trên các trình duyệt web: IE, Firefox, Chrome. Kết hợp với khảo sát ý kiến của người dùng. | A = số lượng các trình duyệt gây lỗi hiển thị Kết A = 0 \rightarrow X = 100 A = 1 \rightarrow X = 50 A \geq 2 \rightarrow X = 0 | X | Hệ thống |
| Hỗ trợ nhiều thiết bị | Dánh giá khả năng hỗ trợ đa thiết bị của Portal | Duyệt Portal trên các thiết bị khác nhau : PDA, Tablet, Laptop, Smart Phone, PC ... | A = Số thiết bị hiển thị dùng để truy cập Portal Không sinh ra lỗi B = Tổng số thiết bị thông dụng dùng để kiểm thử i X = A/B x 100 | X | Hệ thống |

| Tên phép đánh giá | Mục đích của phép đánh giá | Phương pháp áp dụng | Phép đo, công thức và tính toán các thành phần dữ liệu | Điểm đạt được (thang 100) | Đối tượng đánh giá |
|-------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|
| Hỗ trợ người khuyết tật | Danh giá khả năng hỗ trợ người khuyết tật của Portal | Kiểm tra việc đáp ứng tiêu chuẩn WCAG 1.0; tất cả các đối tượng không phải văn bản trên công TT ĐT đều phải có mô tả nội dung bằng văn bản. | Đáp ứng tiêu chuẩn: X = 100 Không đáp ứng tiêu chuẩn: X = 0 | X | Hệ thống |

4) Tính tần cậy

| Tên phép đánh giá | Mục đích của phép đánh giá | Phương pháp áp dụng | Phép đo, công thức và tính toán các thành phần dữ liệu | Điểm đạt được (thang 100) | Đối tượng đánh giá |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|
| Khả năng chịu lỗi | Danh giá khả năng chịu lỗi của Portal | Kiểm thử hoạt động của hệ thống kết hợp với khảo sát lấy ý kiến của người dùng | A= Số lượng lỗi mà hệ thống có thể đưa ra thông báo lỗi phù hợp, không bị đóng trình duyệt hoặc mất dữ liệu B= Tổng số lỗi phát hiện được $X=A/B \times 100$ | X | Hệ thống |
| Khả năng phục hồi sau sự cố | Danh giá khả năng phục hồi sau sự cố của Portal | Kiểm tra khả năng phục hồi dữ liệu và hoạt động của hệ thống sau các sự cố sau: | A=Số sự cố không phục hồi hệ thống được $A = 0 \rightarrow X = 100$ | X | Hệ thống |

| Tên phép đánh giá | Mục đích của phép đánh giá | Phương pháp áp dụng | Phép do, công thức và tính toán các thành phần dữ liệu | Điểm đạt được (thang 100) | Đối tượng đánh giá |
|-------------------|----------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> - Máy tính bị nhiễm virus làm hỏng phần mềm - Dữ liệu bị thay đổi trái phép - Hệ điều hành bị hỏng - Các máy chủ bị phá hủy | $0 < A \leq 2 \rightarrow X = 50$ $A > 2 \rightarrow X = 0$ | |
| An toàn, bảo mật | Danh giá khả năng an toàn bảo mật của Portal | | <p>Kiểm tra xem hệ thống có hỗ trợ những giải pháp bảo mật sau không</p> <ul style="list-style-type: none"> - Triển khai theo mô hình 3 lớp hoặc nhiều hơn. - Mã hóa dữ liệu quan trọng khi truyền qua đường hỗ trợ mạng - Mã hóa dữ liệu quan trọng được lưu trong CSDL - Chống dò mật khẩu kiểu Brute force attack - Phân quyền truy cập, quyền sử dụng các chức | $A = \text{số lượng các giải pháp}$ $B = \text{tổng số các giải pháp}$ $X = A/B \times 100$ | <p>Hệ thống</p> <p>X</p> |

| Tên phép đánh giá | Mục đích của phép đánh giá | Phương pháp áp dụng | Phép đo, công thức và tính toán các thành phần dữ liệu | Điểm đạt được (thang 100) | Đối tượng đánh giá |
|-------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|
| | năng cho người dùng | <ul style="list-style-type: none"> - Log tất cả các sự kiện xảy ra trong hệ thống - Hỗ trợ sử dụng chữ ký số, chứng thư số trong các giao dịch trực tuyến - Tích hợp được với các hệ thống thanh toán trực tuyến của các ngân hàng, các công ty thanh toán uy tín. | | | |

5) Khả năng bảo trì, chuyển đổi

| Tên phép đánh giá | Mục đích của phép đánh giá | Phương pháp áp dụng | Phép đo, công thức và tính toán các thành phần dữ liệu | Điểm đạt được (thang 100) | Đối tượng đánh giá |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|
| Khả năng sửa chữa, nâng cấp phần mềm | Đánh giá khả năng sửa chữa, nâng cấp, mở rộng của phần mềm dùng trong hệ thống | Khảo sát đội ngũ kỹ thuật phụ trách quản trị Portal xem việc sửa chữa nâng cấp phần mềm = 100 - Việc sửa chữa nâng cấp phải do chính đơn vị cung cấp giải pháp công nghệ | <ul style="list-style-type: none"> - Việc sửa chữa nâng cấp có thể do cán bộ quản trị hoặc bên thứ 3 thực hiện: X - Việc sửa chữa nâng cấp phải do chính đơn vị cung cấp giải pháp công nghệ | X | Hệ thống |

| Tên phép đánh giá | Mục đích của phép đánh giá | Phương pháp áp dụng | Phép đo, công thức và tính toán các thành phần dữ liệu | Điểm đạt được (thang 100) | Đối tượng đánh giá |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|
| | | | TTĐT thực hiện: X = 0 | | |
| Khả năng sửa chữa, nâng cấp phần cứng | Đánh giá khả năng nâng cấp, Khảo sát đội ngũ quản trị về phần cứng | Kiểm tra khả năng sao lưu dữ liệu và backup hệ thống để phòng rủi ro | Có thẻ dễ dàng sửa chữa, nâng cấp hoặc thay thế phần cứng: X = 100 Không thẻ sửa chữa, nâng cấp hoặc thay thế phần cứng: X = 0 | X | Hệ thống |
| Khả năng sao lưu dữ liệu, backup hệ thống | Đánh giá công tác sao lưu an toàn dữ liệu, back up toàn bộ hệ thống để phòng rủi ro | | Có thẻ đặt lịch sao lưu và backup tự động: X = 100 Việc sao lưu và backup phải thực hiện thủ công: X = 50 Không hỗ trợ sao lưu, backup dữ liệu: X = 0 | X | Hệ thống |
| Khả năng tùy biến | Dánh giá khả năng tùy biến quy trình, thay đổi các tham số làm việc của hệ thống | | Không tùy biến, thay đổi được: X = 0 Thay đổi được nhưng phải sửa mã nguồn: X = 50 Có thẻ thay đổi không cần sửa mã nguồn: X = 100 | X | Hệ thống |
| Khả năng chuyển đổi môi trường | Đánh giá khả năng chuyển đổi môi trường của Portal. Mỗi trường có phần cứng của Portal. | Khảo sát đội ngũ kỹ thuật phụ trách hạ tầng phần mềm và chia làm ba mức | Tổng hợp kết quả khảo sát để tính điểm. Có thẻ chia X | X | Cán bộ quản trị công |

| Tên phép đánh giá | Mục đích của phép đánh giá | Phương pháp áp dụng | Phép đo, công thức và tính toán các thành phần dữ liệu | Điểm đạt được (thang 100) | Đối tượng đánh giá |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|
| hoạt động | thể là một hạch tăng mới, có khao dưa trên số liệu của nhà thê là sang một hệ thống cung cấp hệ thống phần mềm hoặc phần cứng có hỗ trợ cho Portal. Nội dung này bao gồm cả khả năng chia sẻ tài nguyên giữa hệ thống Portal với các hệ thống dùng chung khác | | <p>Điểm = X</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mức 1: Không có khả năng chuyển đổi môi trường hoạt động -> X = 0 - Mức 2: Có khả năng chuyển đổi 1 phần, có những thành phần không được hỗ trợ tích hợp nếu chuyển sang môi trường mới tương ứng về mặt chức năng -> X = 50 - Mức 3: Có khả năng chuyển đổi sang bất cứ môi trường nào bao gồm cả hạ tầng phần mềm, phần cứng, các hệ thống dữ liệu ... X = 100 | | |
| Dễ cài đặt | Dánh giá mức độ dễ dàng cài đặt của Portal. Bao gồm cả giá trị cài đặt mới, cài đặt lại hoặc chuyển đổi HT các công tác liên quan đến | Khảo sát đội ngũ quản trị, Đánh giá | Có thể tự cài đặt toàn bộ HT; X = 100 Cần có sự hỗ trợ của các | X | Cán bộ quản trị công |

| Tên phép đánh giá | Mục đích của phép đánh giá | Phương pháp áp dụng | Phép đo, công thức và tính toán các thành phần dữ liệu | Điểm đạt được (thang 100) | Đối tượng đánh giá |
|-------------------|----------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|
| hỗ trợ cài đặt. | MCDT sang môi trường mới | | đơn vị cung cấp phần mềm, phần cứng cho HT; X = 0 | | |