

Hệ thống Quản lý Dữ liệu dùng chung & Báo cáo Phân tích điều hành

29/07/2024



Build Beyond As One.

Giới thiệu

- ❖ Tên : **ABeam Consulting (Vietnam) Co., Ltd.**
- ❖ Địa chỉ : Số 49 Điện Biên Phủ, Phường Đa Kao, Quận 1, TP Hồ Chí Minh
- ❖ MST : 0315086635
- ❖ Điện thoại : 028 3911 6345

(sau đây được gọi là ABVN)

Và

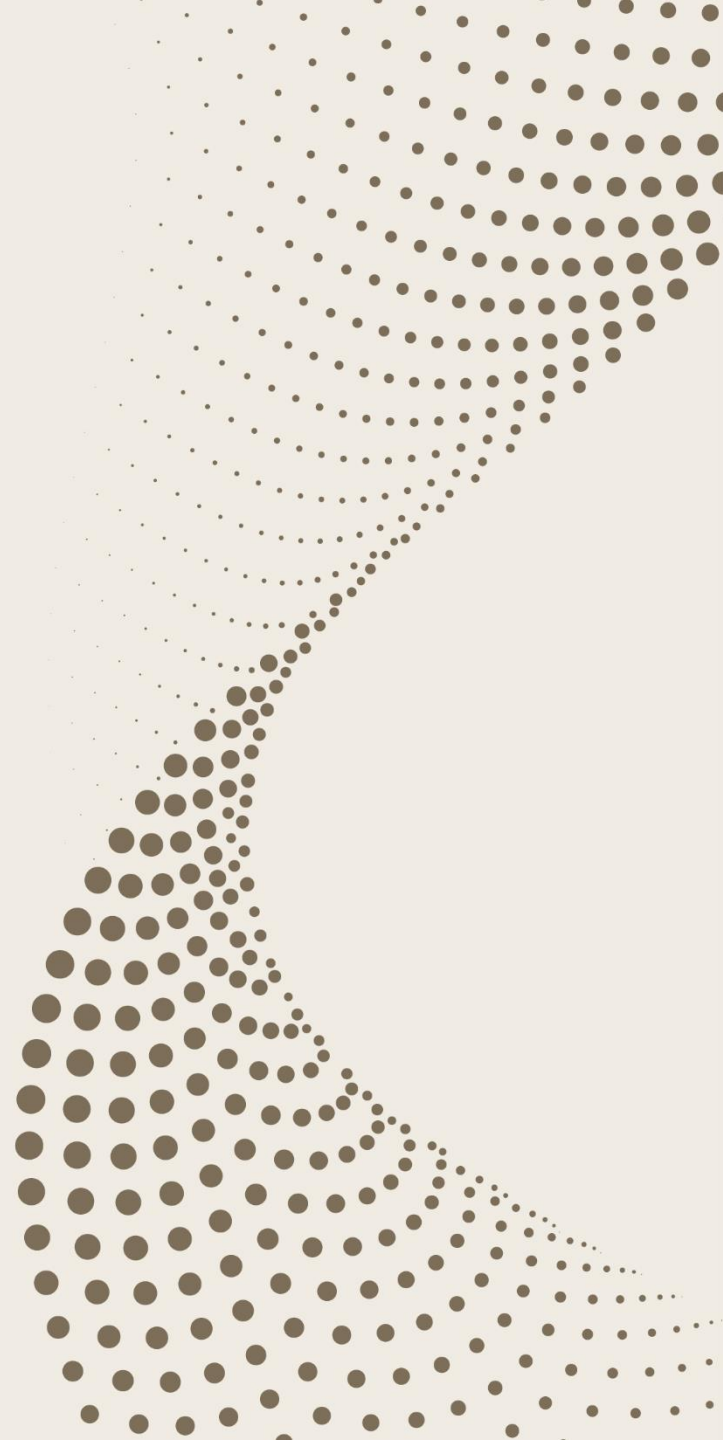
- ❖ Tên : **FPT Information System**
- ❖ Địa chỉ : Số 10 Phạm Văn Bạch, P. Dịch Vọng, Q. Cầu Giấy, Hà Nội
- ❖ MST : 0104128565
- ❖ Điện thoại : 024 3562 6000

(sau đây được gọi là FPT IS)

chân thành cảm ơn quý **Tập đoàn Hòa Phát (HPG)** đã tạo cơ hội hợp tác và theo đó chúng tôi kính gửi đề xuất dịch vụ tư vấn và triển khai đánh giá khả thi cho Hệ thống Quản trị Dữ liệu dùng chung và Báo cáo phân tích điều hành.

<i>Danh mục</i>		<i>Số trang</i>
01	Giới thiệu	3
02	Phạm vi công việc	5
03	Các giả định	9
04	Kế hoạch triển khai	13
05	Phí dịch vụ triển khai	15
06	Quy tắc ứng xử Abeam	17

01. Giới thiệu chung

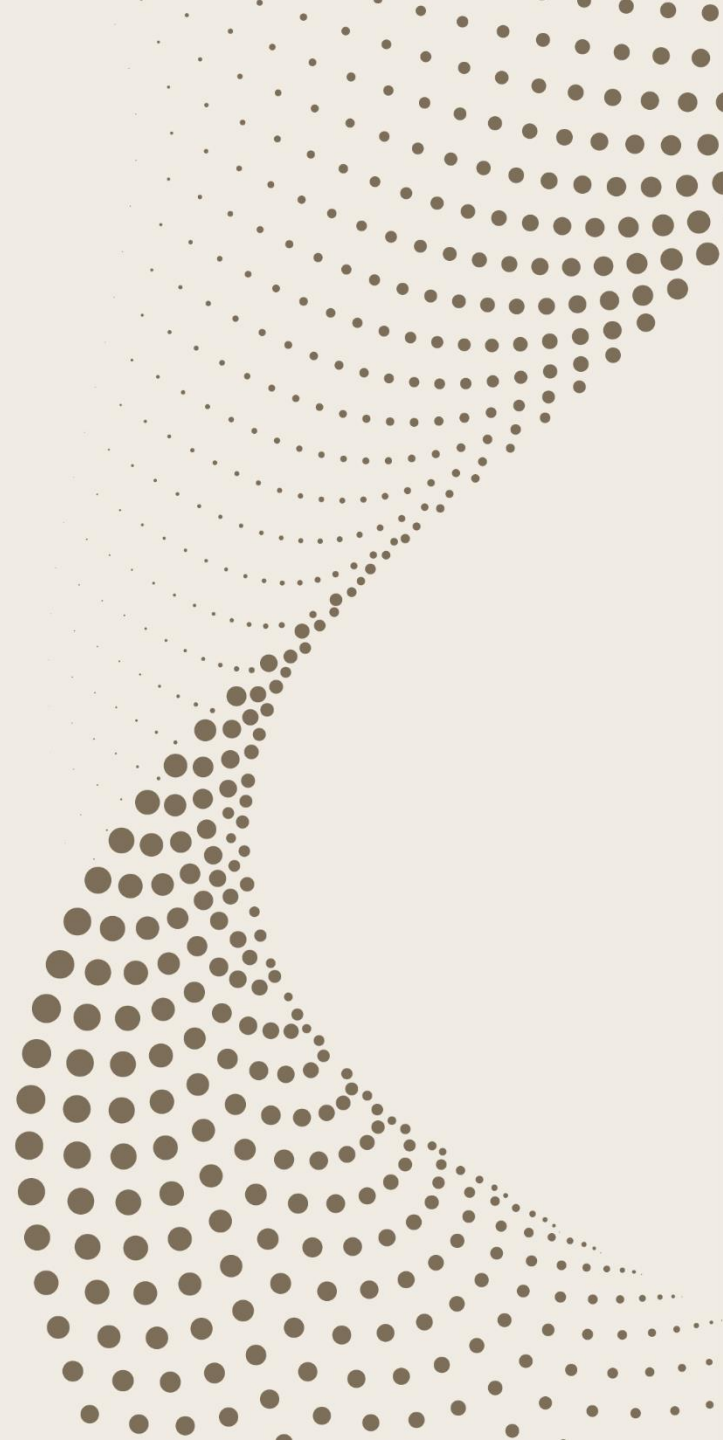


Yêu cầu đánh giá (POC)

Hạng mục công việc theo yêu cầu POC như sau:

- Cung cấp giải pháp và triển khai hệ thống Quản trị Dữ liệu dùng chung/ Master Data Management, ODS và Báo cáo quản trị.
- Phạm vi dữ liệu:
 - Dữ liệu nguồn từ hệ thống Bravo (SQL Enterprose, bảng b20 item)
 - MDM thu thập và chuẩn hóa dữ liệu mã vật tư cho 3 nhóm: automat, vòng vi & HRC
 - Dữ liệu mua sắm.
- Phạm vi báo cáo quản trị: Báo cáo so sánh giá
- Phạm vi POC cung cấp dữ liệu cho các hệ thống hưởng thụ: Đồng bộ ngược về hệ thống nguồn sau khi MDM chuẩn hóa.
- Xây dựng vùng dữ liệu Data historical phục vụ cho việc chạy lại báo cáo với dữ liệu lịch sử
- Xây dựng luồng dữ liệu (Data Linage) từ các hệ thống nguồn -> MDM -> ODS

02. Phạm vi công việc



Tư vấn giải pháp

- Tư vấn **giải pháp cải thiện chất lượng bảng mã vật tư** đối với 3 nhóm vật tư: aptomat, vòng bi và HRC (được định nghĩa bằng các ClassCode và BrickCode sau: 0600301, 18034, 2511210, 2511214, 2511219, 2511220);
- Tư vấn **giải pháp cải thiện quy tắc tạo và quy trình quản lý mã vật tư**;
- Tư vấn xây dựng báo cáo so sánh giá vật tư (theo mẫu BM02 và BM03)

Xây dựng hệ thống

- Xây dựng hệ thống Quản lý dữ liệu dùng chung và Báo cáo phân tích điều hành
- Tích hợp hệ thống Quản lý dữ liệu dùng chung và Báo cáo phân tích điều hành với các hệ thống nguồn (Bravo, Mua sắm)
- Xây dựng luồng đồng bộ và xử lý dữ liệu từ nguồn tới ODS, từ ODS tới MDM, từ MDM và ODS tới Historical

Thiết lập báo cáo

- Xây dựng báo cáo so sánh giá vật tư (dựa theo mẫu BM02 và BM03)

Phân công công việc

STT	Công việc	PIC		
		AB	FIS	HPG
A	Xây dựng hệ thống			
A.1	Khởi tạo môi trường		x	
A.1.1	Cài đặt cấu phần MDM lõi		x	
A.1.2	Cài đặt cấu phần CSDL DWH		x	
A.1.3	Cài đặt cấu phần xử lý dữ liệu		x	
A.1.4	Cài đặt cấu phần công cụ Báo cáo		x	
A.1.5	Cài đặt cấu phần API Publishing		x	
A.2	Tích hợp các hệ thống nguồn		x	o
B	Khảo sát quy trình nghiệp vụ			
B.1	Khảo sát đặc điểm dữ liệu nguồn	x		o
B.2	Khảo sát cấu trúc lưu trữ và danh sách nhóm mã vật tư	x		o
B.3	Khảo sát quy tắc tạo và quy trình quản lý mã vật tư	x		o
C	Tư vấn giải pháp			
C.1	Tư vấn cải thiện chất lượng bảng mã vật tư	x	o	o
C.1.1	Phân tích, phân loại các trường hợp mã trùng, mã sai	x		
C.1.2	Trao đổi với HPG để hiểu bản chất các trường hợp mã trùng, mã sai	x		o
C.1.3	Xây dựng quy tắc để loại bỏ và hợp nhất mã trùng, mã sai	x	o	
C.2	Tư vấn cải thiện quy tắc tạo và quy trình quản lý mã vật tư	x		o
C.2.1	Phân tích sự cách biệt giữa cách thức hiện tại của HPG với các tiêu chuẩn và thực tiễn tốt trong ngành	x		
C.2.2	Đưa ý kiến tư vấn về cách cải thiện 5 vấn đề quan trọng nhất (theo đánh giá sơ bộ của ABeam)	x		
C.2.3	Trao đổi với HPG để thống nhất phương án cải thiện	x		o

X - chịu trách nhiệm

O – hỗ trợ

Phân công công việc

STT	Công việc	PIC		
		AB	FIS	HPG
D	Thực hiện use case			
D.1	Khởi tạo các vùng dữ liệu		x	
D.2	Tích hợp dữ liệu từ nguồn về ODS	o	x	
D.3	Đánh giá chất lượng dữ liệu (validate)	o	x	
D.4	Làm sạch và chuẩn hóa dữ liệu (clean and transform)	o	x	
D.5	Hợp nhất master data (match and merge)	o	x	
D.6	Thiết lập quy trình (workflow) phê duyệt dữ liệu chủ	o	x	
D.7	Publish Master Data thông qua API	o	x	
E	Xây dựng báo cáo			
E.1	Báo cáo so sánh giá vật tư (dựa theo mẫu BM02 và BM03)	o	x	o
F	Trình bày kết quả			
F.1	Khả năng xử lý nhiều loại dữ liệu từ nhiều nguồn		x	
F.2	So sánh chất lượng dữ liệu trước và sau chuẩn hóa	o	x	
F.3	Báo cáo quản trị	o	x	
F.4	Tính năng cung cấp Master Data		x	
F.5	Phương án cải thiện bảng mã, quy tắc tạo và quy trình quản lý mã vật tư	x	o	

X - chịu trách nhiệm

O – hỗ trợ

Các yếu tố loại trừ

Cho mục đích POC, chúng tôi chỉ đưa ý kiến tư vấn về phương án cải thiện cho 5 vấn đề quan trọng nhất liên quan đến bảng mã, quy tắc tạo và quy trình quản lý mã vật tư.

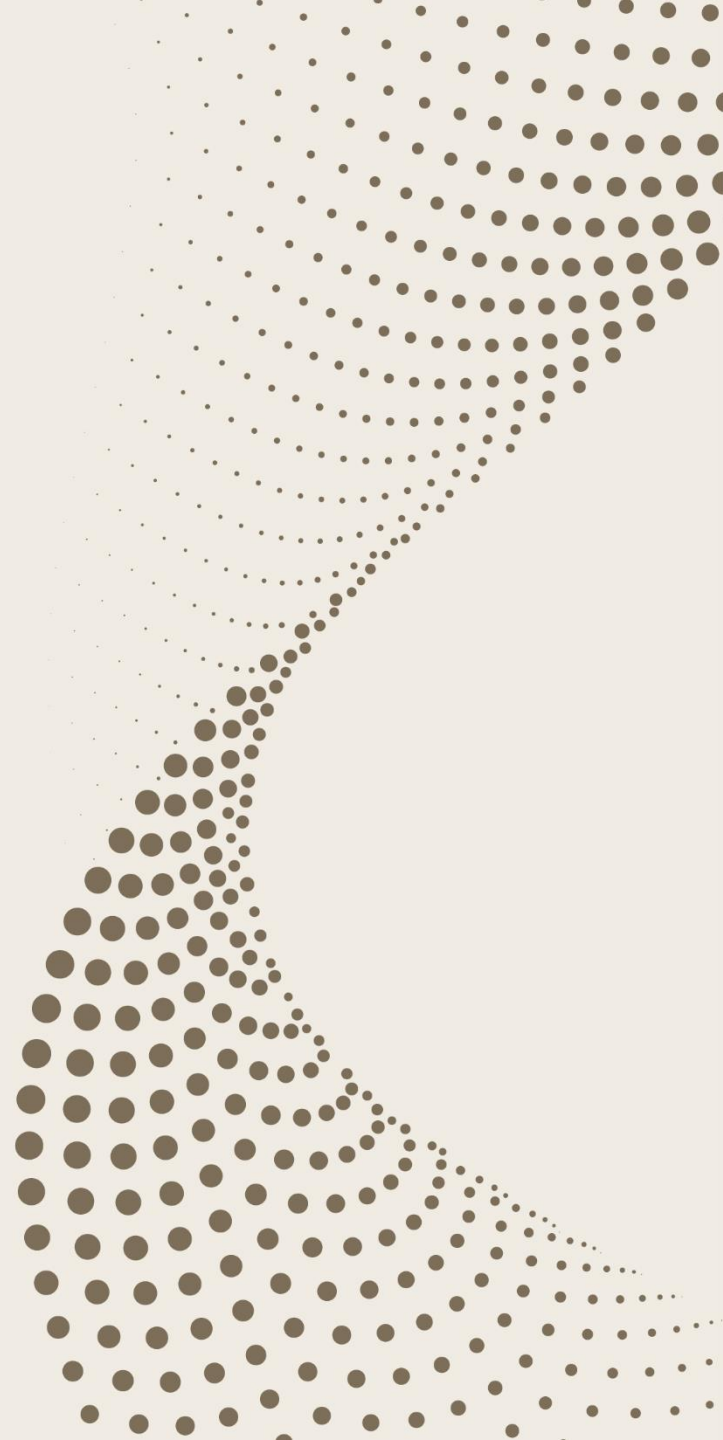
❖ Các nội dung sau sẽ **không** bao gồm trong POC:

- Ý kiến tư vấn hoàn chỉnh về tất cả các vấn đề liên quan đến bảng mã, quy tắc tạo và quy trình quản lý mã vật tư của HPG
- Dự thảo Quy tắc tạo mã
- Dự thảo Chính sách quản trị và mô hình hoạt động
- Luồng quy trình quản lý dữ liệu chủ
- Tiêu chuẩn dữ liệu và mô hình dữ liệu
- Quy tắc chuẩn hóa dữ liệu
- Kết quả đối chiếu dữ liệu thủ công
- Yêu cầu hoàn chỉnh đối với giải pháp MDM và hệ thống báo cáo quản lý

❖ Về nội dung triển khai, các công việc sau sẽ **không** bao gồm trong POC:

- Không thực hiện tích hợp với Active Directory trong giai đoạn POC
- Không thực hiện thiết kế Datamodel, Datamart trong giai đoạn POC
- Không thực hiện kiểm thử hiệu năng các job đồng bộ, xử lý dữ liệu trong giai đoạn POC

03. Giả định



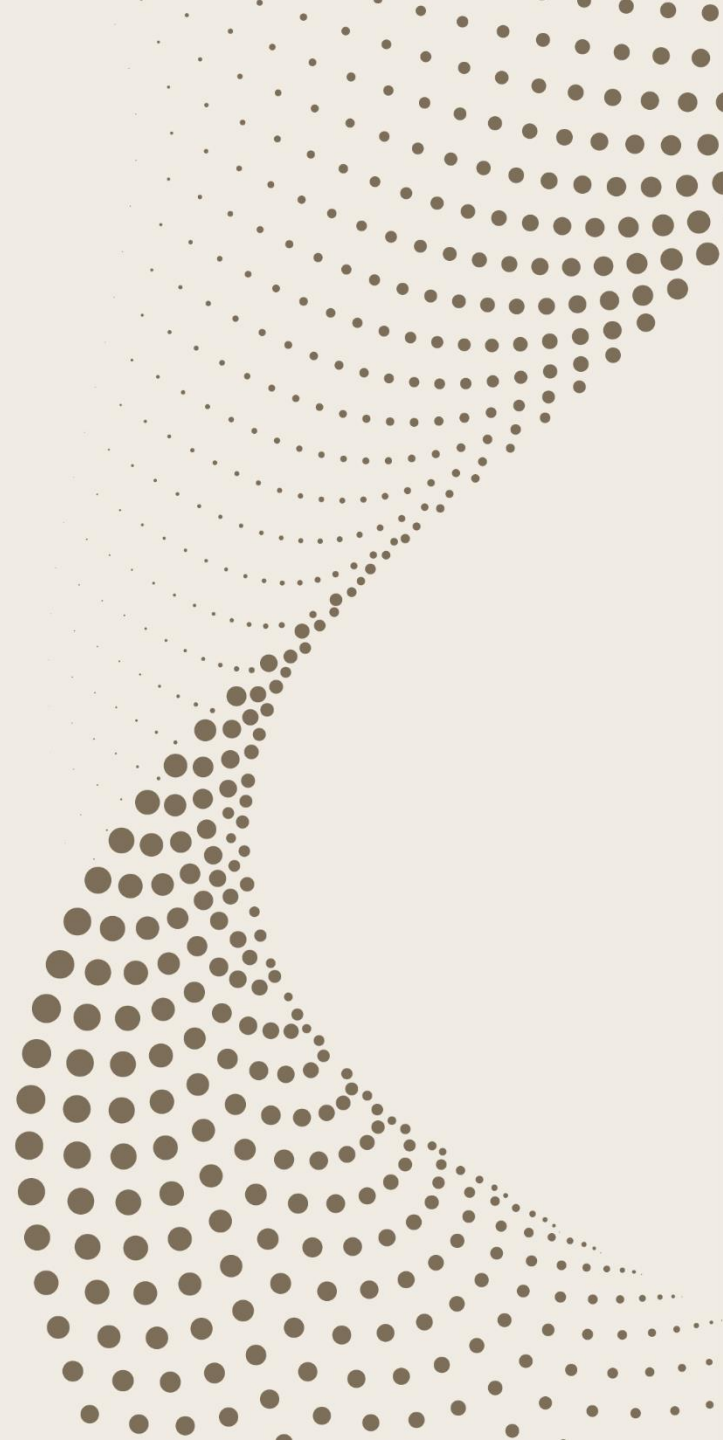
- Mặc dù POC không đề cập đến việc rà soát và đưa ý kiến tư vấn về quy tắc tạo và quản lý mã vật tư; theo như trao đổi, đây là một phần công việc cần thiết trong quá trình xây dựng và triển khai hệ thống MDM, cũng như là một trong các nội dung trọng tâm của HPG. Do đó, phần việc này được bao gồm trong kế hoạch thực hiện POC.
- Trong bảng kế hoạch này, các phần công việc thực tế của một dự án MDM hoàn chỉnh đã được giản lược cho mục đích POC.
- Về cách thức làm việc, các bên sẽ trao đổi và thống nhất phương án làm việc kết hợp onsite và offsite (online) tùy theo tình hình thực tế.
- Phạm vi dữ liệu cho mục đích POC bao gồm các files cung cấp theo thư điện tử ngày 22/07/2024, cụ thể:
 - Bảng danh mục mã vật tư B20Item, lọc các ClassCode và BrickCode đã đề cập ở trên, và 1 số dòng mã có liên quan do ABeam tự đánh giá và bổ sung trong quá trình rà soát
 - Quy định quản lý mã hàng hóa, dịch vụ
 - Khảo sát hiện trạng quản lý mã
 - Tổng hợp vấn đề sau khảo sát
 - Mẫu báo cáo so sánh giá (BM02, BM03)
 - Dữ liệu mua hàng (chưa cung cấp)

Ngoài ra, trong quá trình làm việc, ABeam/FIS có thể yêu cầu HPG cung cấp bổ sung 1 số dữ liệu khác như: danh mục nhà cung cấp, danh mục phân loại dòng-loại-tệp v.v. Các yêu cầu cung cấp thông tin này sẽ được trao đổi qua email và trở thành 1 phần của phạm vi dữ liệu POC.

Giả định

- Giả định về xây dựng hệ thống POC:
 - ☐ HPG cung cấp hạ tầng máy chủ để FIS cài đặt hệ thống
 - ☐ HPG cung cấp kết nối tới DB nguồn (Bravo, mua sắm) sử dụng cho POC
 - ☐ HPG giả lập dữ liệu phục vụ use case POC tại DB nguồn cần kết nối
 - ☐ HPG cung cấp API cho phép cập nhật dữ liệu ngược lại về hệ thống nguồn

04. Kế hoạch triển khai



Kế hoạch dự kiến

STT	Thời gian (dự kiến bắt đầu từ tháng 8/2024)			
	Tuần 1	Tuần 2	Tuần 3	Tuần 4
A	Khảo sát quy trình nghiệp vụ			
B	Xây dựng hệ thống			
C	Tư vấn giải pháp			
D		Thực hiện use case		
E			Xây dựng báo cáo	
F				Trình bày kết quả

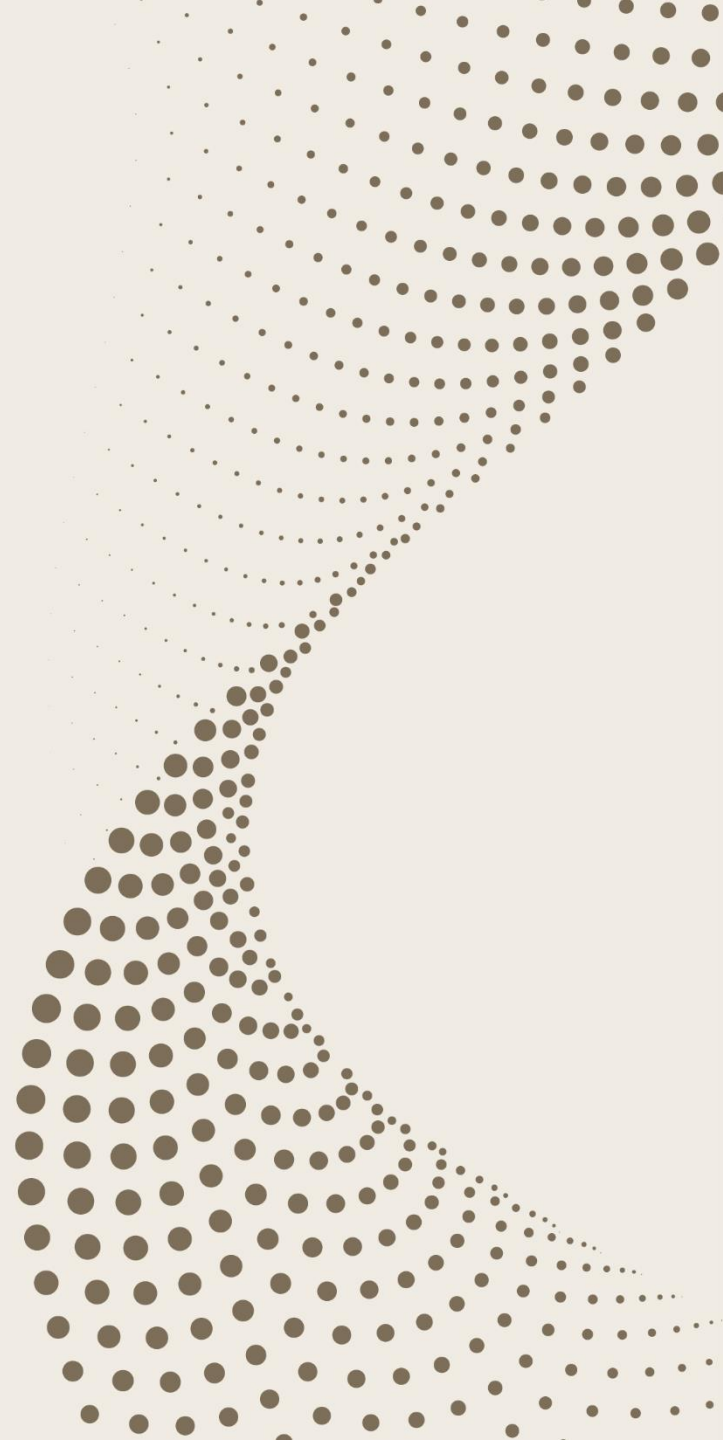
Chịu trách nhiệm chính

ABEAM

FPT IS

ABEAM & FPT IS

05. Phí Dịch vụ triển khai



Phí Dịch vụ triển khai

Phí dịch vụ triển khai công việc đánh giá khả thi Quản trị dữ liệu dùng chung và Báo cáo quản trị bao gồm:

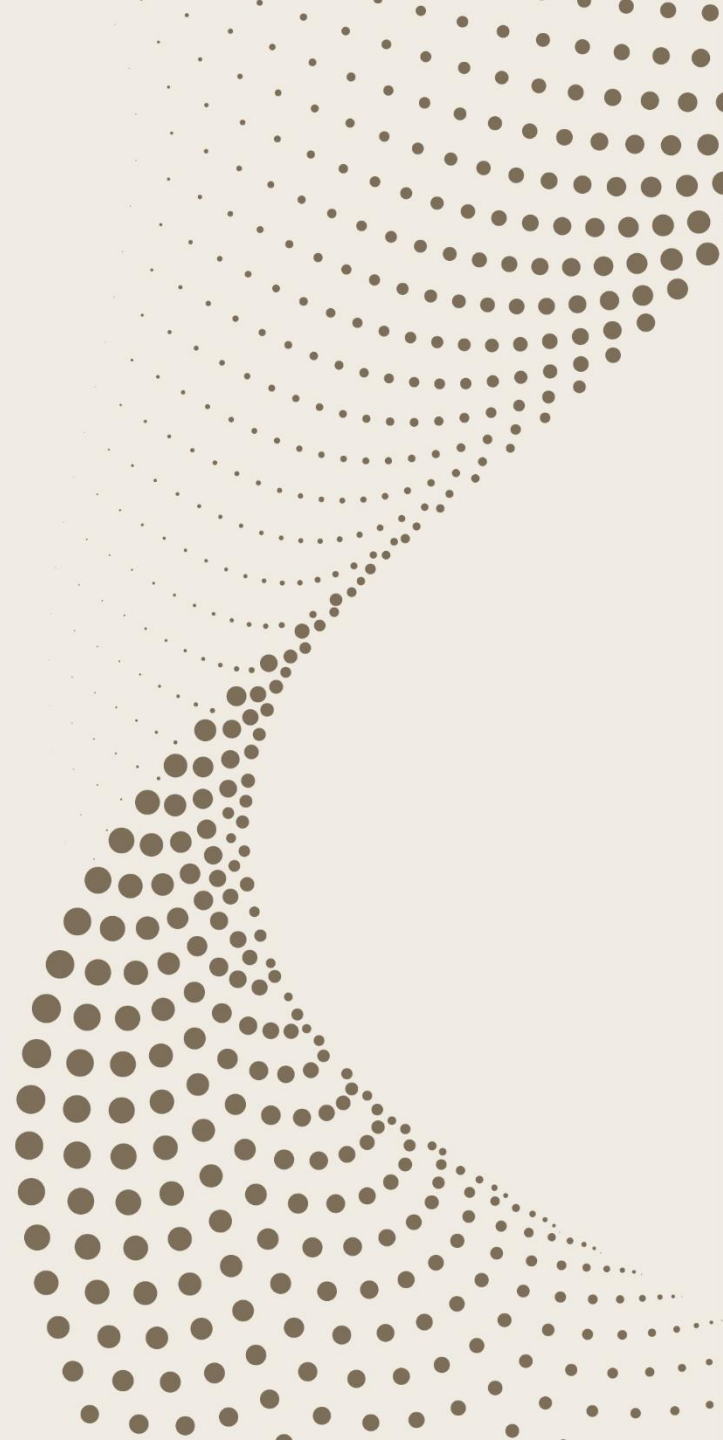
- Thuế GTGT với mức thuế suất 0% theo quy định hiện hành;
- Toàn bộ chi phí di chuyển và làm việc trong khu vực Hà Nội.

Danh mục	Mức phí
Dịch vụ tư vấn và triển khai xây dựng hệ thống theo yêu cầu POC	368,880,000 VNĐ

Lưu ý:

- Hóa đơn dịch vụ sẽ được xuất tại thời điểm hoàn thành công việc theo yêu cầu POC tương ứng với **100%** phí dịch vụ nêu trên. Thanh toán sẽ được thực hiện **trong vòng 30 ngày kể từ ngày xuất hóa đơn**.
- Địa điểm làm việc: trực tuyến hoặc trực tiếp tại văn phòng Tập đoàn Hòa Phát tại Hà Nội.
- Bản chào giá có giá trị đến ngày 31/08/2024.

07. Quy tắc ứng xử

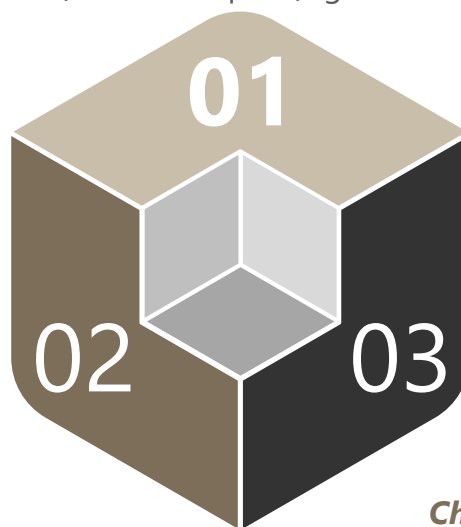


Không khoan nhượng đối với hành vi hối lộ và tham nhũng

Tập đoàn ABeam nghiêm cấm toàn bộ thành viên của tập đoàn tham gia hối lộ. Không có ngoại lệ.



Chúng tôi tuân thủ theo các quy định về hành xử kinh doanh đúng đắn và chuẩn mực xã hội khi cung cấp hoặc được tiếp nhận dịch vụ giải trí hoặc trao đổi quà tặng đối với các đối tác kinh doanh hoặc đối tượng khác.



Chúng tôi tuyệt đối không đưa hối lộ dưới bất kỳ hoàn cảnh nào cho các công chức bao gồm:

- Lãnh đạo & cán bộ các cơ quan chính phủ hoặc địa phương,
- nhân viên các cơ quan chính phủ hoặc địa phương (bao gồm lãnh đạo và nhân viên các tổ chức hoặc công ty tư nhân được xem là công chức nhà nước).

Chúng tôi không trao quà tặng hoặc bất kỳ quyền lợi gì hoặc bất kỳ hình thức trao tặng nào khác mà không có lý do chính đáng.

Chúng tôi không thực hiện bất kỳ hành vi tham nhũng nào đối với người khác bao gồm công chức và quan chức chính phủ **tại tất cả các quốc gia và khu vực** nơi chúng tôi điều hành hoạt động kinh doanh, chẳng hạn như hối lộ hoặc cung cấp lợi ích để đạt được lợi thế kinh doanh không công bằng trong mọi trường hợp.



"ABeam" and its logo are registered trademarks of ABeam Consulting Ltd. in Japan and other countries. All other trademarks and trade names appearing in the text of this publication are the property of their respective owners. ©2024 ABeam Consulting Ltd.



Build Beyond As One®