PHẦN 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT
CHƯƠNG V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

1. Giới thiệu chung về dự án/dự toán mua sắm, gói thầu:

- Tên dự án/dự toán mua sắm: Khám sức khỏe định kỳ đối với viên chức, người lao động năm 2025.

- Tên Chủ đầu tư: Học viện Ngân hàng.

- Tên gói thầu: Khám sức khỏe định kỳ đối với viên chức, người lao động năm 2025.

- Địa điểm thực hiện gói thầu: Thành phố Hà Nội.

- Quy mô: theo mô tả tại Mục 2 chương này.

- Nguồn vốn: Quỹ phát triển hoạt động sự nghiệp.

- Hình thức hợp đồng: Hợp đồng đơn giá cố định.

- Thời gian thực hiện hợp đồng: 60 ngày.

- Yêu cầu về cung cấp dịch vụ: Theo mô tả tại Mục 2 và Mục 3 chương này.

2. Mục tiêu công việc

2.1. Mục tiêu công việc

Cung cấp dịch vụ khám sức khỏe tổng quát định kỳ cho toàn thể viên chức, người lao động của Học viện Ngân hàng nhằm đánh giá tình trạng sức khỏe chung, phát hiện sớm các bệnh lý tiềm ẩn, đưa ra nhận xét chẩn đoán và khuyến nghị chăm sóc, đồng thời lưu trữ hồ sơ kết quả khám trên hệ thống bệnh án điện tử để phục vụ công tác quản lý sức khỏe lâu dài và chuyển đổi số y tế của Học viện Ngân hàng.

2.2. Phạm vi cung cấp dịch vụ

Nhà thầu phải cung cấp đầy đủ các nội dung khám theo quy định của Bộ Y tế, bao gồm:

STT	Nội dung công việc	Giới tính		Ghi chú
		Nam	Nữ	
Danh mục khám lâm sàng				
1	Khám Nội [PK]	x	x	Khám tim mạch, tiêu hóa, hô hấp, thận tiết niệu, cơ xương khớp; tư vấn bệnh, kê đơn khi có bệnh lý – Danh mục bắt buộc.
2	Nội soi TMH	x	x	
3	Khám Phụ sản, khám vú [PK]		x	Nữ đã quan hệ tình dục khám mỏ vịt dùng 1 lần; phát hiện các bệnh lý phụ khoa, ung thư cổ tử

STT	Nội dung công việc	Giới tính		Ghi chú
		Nam	Nữ	
				cung...Phát hiện các u xơ, nang bất thường ở vú.
4	Khám thể lực	x	x	- Miễn phí. - Theo các quy định hiện hành (Đo chiều cao, cân nặng, mạch, huyết áp, chỉ số BMI theo quy định hiện hành).
5	Kết luận sức khỏe (Khi có khám nội khoa)	x	x	- Miễn phí. - Theo mẫu quy định của Bộ Y tế.
6	Xếp loại sức khỏe (Khi khám đủ theo thông tư 32)	x	x	- Miễn phí -Theo quy định tại Thông tư 32/2023/TT-BYT
Danh mục khám cận lâm sàng				
7	Điện tim	x	x	Điện tâm đồ được thực hiện để kiểm tra tần số, nhịp tim, thời gian và sự biến đổi của các xung điện khi đi qua từng phần của tim. Phát hiện Nhịp tim bất thường, rối loạn nhịp tim; Nguyên nhân gây đau ngực như tắc nghẽn hoặc hẹp động mạch vành; Đánh giá các vấn đề có thể liên quan đến tim như mệt, khó thở, chóng mặt, ngất…
8	Siêu âm ổ bụng tổng quát	x	x	KT hình ảnh gan, mật, thận, lách, tụy, bàng quang, tử cung phần phụ với nữ và tiền liệt tuyến với nam
9	Siêu âm tuyến giáp	x	x	KT Phát hiện kích thước, hình ảnh của các khối bất thường ở tuyến giáp.

STT	Nội dung công việc	Giới tính		Ghi chú
		Nam	Nữ	
10	Siêu âm tuyến vú hai bên		x	KT Phát hiện kích thước, hình ảnh của các khối bất thường ở vú.
11	Chụp X-quang ngực thẳng (tim – phổi)	x	x	Xquang kỹ thuật số, phim được lưu trên web (Phụ nữ có thai hay nghi ngờ có thai không chụp – Chụp khi có chỉ định của Bác sĩ)
12	Vi nấm soi tươi (soi tươi dịch âm đạo) và Vi khuẩn nhuộm soi (soi tươi dịch âm đạo)		x	Chẩn đoán các bệnh lý viêm nhiễm âm đạo:vi khuẩn, nấm...Chỉ thực hiện khi khám phụ khoa
Danh mục xét nghiệm máu và nước tiểu				
13	Tổng phân tích nước tiểu (Bằng máy tự động)	x	x	Phân tich 11 thông số: Các bệnh đái tháo đường, nhiễm xetonic, đái nhạt, bệnh lý gan thận, bệnh viêm tắc đường tiết niệu, đái máu...phát hiện sớm ngộ độc thai nghén
14	Tổng phân tích tế bào máu ngoại vi (bằng máy đếm laser)	x	x	Phân tích 24 thông số...phát hiện các bệnh lý về máu và cơ quan tạo máu, thiếu máu, suy tủy, ung thư máu...sốt do nhiễm trùng, do virus...
15	Xét nghiệm mỡ máu 4 chỉ số (Triglyceride,cholesterol toàn phần, LDL-cholesterol (LDL-c) và HDL-cholesterol (HDL-c))	x	x	Xác định tỷ lệ mỡ trong máu, phát hiện hội chứng rối loạn chuyển hóa Lipid, nguy cơ xơ vữa động mạch, tăng huyết áp, nhồi máu cơ tim...
16	Men gan GOT, GPT		x	Chức năng gan: viêm gan cấp, mãn tổn thương nhu mô gan...
17	Men gan GGT	x		Chức năng gan: đánh giá viêm gan do rượu, tổn thương tế bào gan…
18	Chức năng thận (Ure – Creatinin)	x	x	Chức năng thận – phát hiện các bệnh lý về thận

STT	Nội dung công việc	Giới tính		Ghi chú
		Nam	Nữ	
19	Định lượng Acid Uric [Máu]	x		Xác định bệnh Gout – bệnh lý về khớp
20	Định lượng Glucose [Máu]	x	x	Xác định mức độ đường trong máu
21	Định lượng FT4 (Free Thyroxine) [Máu]	x	x	Chức năng tuyến giáp
22	Định lượng TSH (Thyroid Stimulating hormone) [máu]	x	x	Chức năng tuyến giáp
23	Định lượng Calci toàn phần [Máu]	x	x	Đánh giá liên quan đến chức năng tuyến cận giáp và chuyển hóa canxi
	Số lượng cán bộ	**160**	**360**	

3. Yêu cầu kỹ thuật của gói thầu

a) Nhà thầu phải cung cấp dịch vụ khám sức khỏe theo đúng danh mục, khối lượng và yêu cầu kết quả đầu ra đúng nội dung nêu tại Bảng Phạm vi cung cấp dịch vụ.

b) Nhà thầu phải đưa ra kế hoạch thực hiện các dịch vụ một cách khoa học, hợp lý, trình bày rõ ràng chi tiết về từng mốc thời gian thực hiện dịch vụ, đảm bảo tiến độ và địa điểm khám theo yêu cầu của Chủ đầu tư.

c) Nhà thầu phải bố trí nhân sự, phù hợp với chương trình và kế hoạch thực hiện dịch vụ. Trong đó:

- Người khám chữa bệnh phải có: trình độ thạc sỹ trở lên hoặc tương đương; Có chứng chỉ hành nghề khám chữa bệnh theo đúng quy định, phù hợp với chuyên khoa mà người đó được phân công nhiệm vụ khám; Có kinh nghiệm khám lâm sàng từ 05 năm trở lên.

- Phải kê khai danh sách nhân sự tham gia khám sức khỏe bao gồm: Bác sỹ nội khoa (02 người); Bác sỹ khám Tai Mũi họng (02 người); Bác sỹ khám phụ khoa (02 người); Bác sỹ Thăm dò chức năng (02 người). *(Nhà thầu phải chuẩn bị sẵn bản chụp được chứng thực các bằng cấp, chứng chỉ và tài liệu chứng minh kinh nghiệm của nhân sự, trong trường hợp cần thiết Chủ đầu tư sẽ yêu cầu bản gốc để đối chiếu tài liệu trước khi vào hoàn thiện hợp đồng).*

d) Nhà thầu phải có cơ sở vật chất, trang thiết bị, phương tiện thực hiện khám sức khỏe hiện đại, phù hợp dịch vụ, được kiểm định và hiệu chuẩn, bao gồm máy siêu âm, máy X-quang kỹ thuật số, hệ thống xét nghiệm tự động, máy điện tim và thiết bị lưu trữ dữ liệu điện tử.

Trong đó bao gồm:

- Máy siêu âm: bụng, vú, giáp...(Cung cấp hình ảnh bụng, vú, giáp), số lượng: 02.

- Máy điện tim (Đo hoạt động, tốc độ cũng như nhịp điệu của tim), số lượng: 01.

- Máy chụp X quang (Sử dụng tia X (tia roentgen) để xây dựng và tái tạo lại hình ảnh về cấu trúc bên trong cơ thể), số lượng: 01.

- Máy nội soi tai mũi họng, số lượng: 01.

- Hệ thống máy xét nghiệm: sinh hóa, miễn dịch, vi sinh..., số lượng: 01.

(Nhà thầu phải chuẩn bị sẵn bản chụp được chứng thực các tài liệu chứng minh khả năng huy động thiết bị (tài liệu chứng minh máy móc của Nhà thầu) để đối chiếu tài liệu trước khi vào hoàn thiện hợp đồng).

đ) Tổ chức khám và tiến độ thực hiện:

- Có kế hoạch chi tiết: lịch khám, phân bổ nhân sự, địa điểm, thời gian cụ thể cho từng đơn vị thuộc Học viện Ngân hàng.

- Có bộ phận điều phối, tiếp nhận và trả kết quả.

- Hoàn thành trong 60 ngày kể từ ngày ký hợp đồng.

e) Nhà thầu phải cam kết tổ chức và hoàn thành dịch vụ đúng thời gian, chất lượng và quy trình chuyên môn của Bộ Y tế.

f) Nhà thầu phải có cam kết thực hiện dịch vụ khám sức khỏe theo đúng các nội dung khám của Chủ đầu tư yêu cầu trong hồ sơ mời thầu.

g) Kết quả khám sức khỏe được lưu trữ cả bản giấy và điện tử theo quy định về hồ sơ y tế.

h) An toàn, bảo mật thông tin:

- Tuân thủ quy định về bảo mật hồ sơ y tế, dữ liệu sức khỏe cá nhân.

- Không tiết lộ thông tin sức khỏe của cán bộ, viên chức nếu chưa được phép.

4. Yêu cầu về hệ thống Bệnh án điện tử

Nhà thầu phải triển khai hệ thống **Bệnh án điện tử** nhằm phục vụ lưu trữ, tra cứu, báo cáo và phân tích dữ liệu khám sức khỏe đáp ứng yêu cầu quản lý, lưu trữ và khai thác dữ liệu khám sức khỏe, cụ thể:

- Lưu trữ kết quả điện tử:

+ Toàn bộ kết quả khám lâm sàng, cận lâm sàng, xét nghiệm, chẩn đoán hình ảnh phải được số hóa và lưu trữ trên hệ thống điện tử bảo mật.

+ Phim X-quang, kết quả siêu âm, xét nghiệm được liên kết với hồ sơ sức khỏe điện tử của từng cá nhân.

- Quản lý và tra cứu:

+ Mỗi viên chức, người lao động có mã định danh sức khỏe điện tử riêng, cho phép tra cứu kết quả qua mã QR hoặc đường dẫn bảo mật.

+ Hệ thống cho phép xuất báo cáo tổng hợp theo đơn vị, giới tính, nhóm bệnh hoặc chỉ tiêu sức khỏe.

- Kết nối và chia sẻ dữ liệu:

+ Có khả năng tích hợp với hệ thống quản lý nhân sự của Học viện Ngân hàng.

+ Dữ liệu được mã hóa và lưu trữ theo tiêu chuẩn Thông tư số 13/2025/TT-BY ngày 06/6/2025 của Bộ Y tế về hướng dẫn triển khai Bệnh án điện tử.

- Báo cáo tổng hợp:

+ Cung cấp báo cáo thống kê sức khỏe theo mẫu điện tử (file Excel và PDF).

+ Hệ thống có khả năng xuất biểu đồ phân tích tỷ lệ sức khỏe, nhóm bệnh lý, giới tính.

- Bảo mật thông tin:

+ Dữ liệu được lưu trữ trên máy chủ đạt chuẩn an toàn thông tin cấp độ 3 trở lên.

+ Chỉ người được ủy quyền của Học viện Ngân hàng mới có quyền truy cập và khai thác thông tin.

Ghi chú:

- Kết quả khám sức khỏe của từng cá nhân được lưu cả bản giấy và bản điện tử.

- Hồ sơ điện tử được lưu giữ tối thiểu 05 năm để phục vụ công tác theo dõi, quản lý sức khỏe định kỳ của cán bộ, viên chức.

5. Giải pháp và phương pháp luận

Nhà thầu phải trình bày rõ giải pháp thực hiện gói thầu, bao gồm: phương án tổ chức khám, quy trình quản lý, nhân sự, quản lý dữ liệu điện tử, quy trình nhập liệu, kết nối hệ thống EHR và giải pháp đảm bảo chất lượng, an toàn y tế.

- Giải pháp tổ chức khám khoa học: bố trí khu vực khám, luồng di chuyển, khử khuẩn, an toàn sinh học.

- Giải pháp số hóa hồ sơ: quy trình nhập dữ liệu, đồng bộ kết quả với hệ thống EHR.

- Giải pháp xử lý tình huống: khi phát hiện bệnh lý nghi ngờ, cần có quy trình tư vấn, giới thiệu điều trị chuyên khoa.

- Phương án nhân sự, thiết bị dự phòng khi phát sinh tăng số lượng người khám.

6. Quy định về kiểm tra, nghiệm thu sản phẩm

- Việc kiểm tra, nghiệm thu được thực hiện căn cứ vào hồ sơ kết quả khám sức khỏe (bản giấy và bản điện tử), báo cáo tổng hợp sức khỏe toàn trường và các biểu mẫu theo quy định.

- Kết quả điện tử phải được bàn giao kèm tài khoản truy cập hoặc file dữ liệu bảo mật cho Chủ đầu tư.

- Thanh toán theo khối lượng thực tế, không vượt giá gói thầu được duyệt.