

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 gói thầu: Gói thầu: Cải tạo hệ thống xử lý nước thải 600 m³/ngày đêm..
- Dự toán mua sắm: Cải tạo hệ thống xử lý nước thải 600 m³/ngày đêm.
- Tên Chủ đầu tư: Bệnh viện Thống Nhất.
- Nguồn vốn: Nguồn thu dịch vụ khám, chữa bệnh (bao gồm cả thu từ bảo hiểm y tế) của Bệnh viện Thống Nhất.
- Thời gian thực hiện mua sắm: Quý III/2025.
- Địa điểm cung cấp dịch vụ: Bệnh viện Thống Nhất

2. Mục tiêu công việc

2.1 Mục tiêu chung:

Tận dụng và cải tạo lại hệ thống xử lý nước thải hiện hữu, đảm bảo thu và xử lý đủ công suất 600m³ ngày đêm, theo công nghệ tiên tiến hiện nay, chất lượng nước thải y tế sau xử lý đạt theo QCVN 28:2010, cột B.

2.2 Mục tiêu cụ thể:

Đánh giá lại và cải tạo toàn bộ các khối bể xử lý như: Săn bê tông, tường, cột..., đồng thời thiết kế lại hệ thống cho phù hợp với công nghệ tiên tiến hiện nay.

Đánh giá lại tình trạng các thiết bị, máy móc của hệ thống: Sửa chữa hoặc thay mới các thiết bị phù hợp với công nghệ để đảm bảo hoạt động hiệu quả của hệ thống.

3. Yêu cầu kỹ thuật của gói thầu:

Mục này đưa ra các yêu cầu về kỹ thuật đối với việc cung cấp dịch vụ của nhà thầu nhằm đảm bảo chất lượng dịch vụ đáp ứng Mục tiêu công việc được nêu tại Mục 2 của Chương này, bao gồm:

3.1. Yêu cầu kỹ thuật chung:

- Toàn bộ hàng hoá phải được bảo hành theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.
- Đóng gói, vận chuyển và lưu kho: Hàng hóa phải được bảo vệ một cách thích hợp chống các hư hỏng có thể xảy ra khi vận chuyển, lưu kho từ nơi sản xuất đến bên mua.
- Hàng hóa, vật tư, thiết bị cung cấp cho gói thầu phải mới 100%, sản xuất 2024 trở về sau, chưa qua sử dụng, có nguồn gốc rõ ràng, hợp pháp, được phép lưu hành tại Việt Nam.
- Các thiết bị chào thầu phải bảo đảm các yêu cầu sau và phải nêu rõ:
 - + Ký mã hiệu;

- + Nhãn mác sản phẩm;
- + Tên nhà sản xuất;
- + Nguồn gốc xuất xứ;

- Xuất xứ của hàng hóa: Nhà thầu phải lựa chọn xuất xứ hàng hoá (nhà sản xuất/nước sản xuất) chào thầu sao cho đảm bảo đặc tính kỹ thuật, chất lượng hàng hóa phải tương đương hoặc tốt hơn so với yêu cầu kỹ thuật do Chủ đầu tư mô tả.

- Nhà thầu phải đảm bảo tính trung thực, chính xác về các thông tin đối với thiết bị của mình. Chủ đầu tư sẽ khước từ tất cả các sản phẩm, thiết bị do nhà thầu cung cấp mà không có nguồn gốc rõ ràng, không đảm bảo chất lượng hoặc vi phạm các chính sách có liên quan do Nhà nước ban hành.

- Tài liệu chứng minh tính hợp lệ của hàng hóa chào thầu gồm:

+ Catalogue, tài liệu kỹ thuật của nhà sản xuất phải nêu rõ các thông số kỹ thuật, phải đồng bộ và phù hợp với thông số dự thầu.

+ Tài liệu kỹ thuật hàng hóa có thể là ngôn ngữ tiếng Việt hoặc ngôn ngữ khác. Nếu sử dụng ngôn ngữ khác thì nhà thầu phải cung cấp thêm các tài liệu được dịch ra tiếng Việt.

3.2. Danh mục, số lượng chi tiết – yêu cầu kỹ thuật:

- Tất cả các loại vật tư thiết bị sử dụng cho gói thầu phải đáp ứng đầy đủ yêu cầu kỹ thuật nêu tại Bảng dưới đây.

- Nhà thầu phải kê khai thông số kỹ thuật của hàng hóa, thiết bị dự thầu tuân thủ các thông số kỹ thuật sau:

STT	Các hạng mục	Thông số kỹ thuật	Nhãn hiệu xuất xứ	Đơn vị	Số lượng
1	Bơm nước vệ sinh	Bơm nước vệ sinh các thiết bị, đường ống dùng vòi vệ sinh cao áp để xịt rửa	-	Hệ	1
2	Cải tạo bể điều hòa	Tháo dỡ nắp bể, vệ sinh và thay thế đường ống công nghệ; đường ống dùng vòi vệ sinh cao áp để xịt rửa	-	Hệ	1
3	Cải tạo bể xử lý sơ bộ CN2000	Tháo dỡ nắp bể, vệ sinh và thay thế đường ống công nghệ; đường ống dùng vòi vệ sinh cao áp để xịt rửa	-	Hệ	1
4	Cải tạo bể sinh học MBBR	Tháo dỡ nắp bể, vệ sinh và thay thế đường ống công nghệ; đường ống dùng vòi vệ sinh cao áp để xịt rửa	-	Hệ	1

5	Cải tạo bể sinh học Aerotank	Tháo dỡ nắp bể, vệ sinh và thay thế đường ống công nghệ; đường ống dùng vòi vệ sinh cao áp để xịt rửa	-	Hệ	1
6	Cải tạo bể lắng sinh học	Hút bùn, vệ sinh và gia cố góc vát đáy bể, lắp đặt thay thế máng thu nước; mở thêm nắp thăm 800x800mm	-	Hệ	1
7	Bể chứa bùn	Hút bùn, tháo dỡ hệ thống tấm lắng	-	Hệ	1
8	Vật tư cải tạo bể điều hòa			Gói	1
8.1	Bơm điều hòa	Tận dụng bơm hiện hữu của bể xử lý sơ bộ Vệ sinh bảo trì lại bơm Model: CN100-MT	-	Cái	2
8.1	Cung cấp khớp nối tự động	Phù hợp bơm điều hòa; Vật liệu: gang; Thanh trượt, xích kéo inox.	Việt Nam/ Tương đương	Cái	2
8.3	Cung cấp hệ thống phân phối khí	Số lượng đĩa: 48 đĩa; Đĩa phân phối khí: - Loại : Đĩa thổi khí thô - Lưu lượng: 1 - 13 m ³ /h - Đường kính: 75mm - Vật liệu màng EPDM Bao gồm đường ống và phụ kiện	EU/G7/ Tương đương	Hệ	1
8.4	Cung cấp phao điều khiển	Thay thế phao điều khiển; Loại phao điều khiển mức nước.	EU/G7/ Tương đương	Cái	1
8.5	Máy thổi khí	Tận dụng máy thổi khí hiện hữu cấp khí cho bể điều hòa Vệ sinh, di chuyển máy thổi khí;	-	Hệ	1
9	Vật tư cải tạo bể xử lý sơ bộ			Gói	1
9.1	Gia công lắp đặt hệ thống lan can cầu thang thao tác	Cầu thang rộng 0,5m cao 6m; Hành lang thao tác rộng 1m; Lang can cao 0,8m; Vật liệu thép sơn epoxy.	-	Hệ	1

9.2	Cung cấp máy khuấy chìm	<p>Thông số kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lưu lượng khuấy : 3.6 m³/min - Loại 2 cánh @ Đường kính : 190 mm - Vận tốc : 1410 rpm @ Lực đẩy : 130 N - Nước thải : 0 ~ 40°C pH : 6 ~ 8- - Motor [4-pole] : 0.75 kW- - Cấp độ bảo vệ : IP68 Class E - Thiết bị bảo vệ quá nhiệt : CTP - Điện áp : 3phase 380V 50HzX <p>Chi tiết vật liệu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cáp điện [6m] : PVC - Phốt cơ khí : SiC + SiC- Trục Motor : Inox 420J2 - Thân & Cánh khuấy: Gang - Thanh trượt inox 	EU/G7/ Tương đương	Cái	4
9.3	Cung cấp hệ thống châm cơ chất	<p>Bồn hóa chất:</p> <p>Thể tích 500lit</p> <p>Vật liệu: nhựa LLDPE.</p>	Việt Nam/ Tương đương	Cái	1
		<p>Motor khuấy hóa chất:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Công suất, điện áp: 0.4kw/3 pha/380V/(1/2hp) - Kiểu lắp: Mặt Bích, tỷ số truyền 1/20 - Trục, cánh khuấy gia công inox 304 	Taiwan/ Tương đương	Cái	1
		<p>Bơm định lượng</p> <ul style="list-style-type: none"> - Áp suất max: 8 bar, lưu lượng: 150 Llit/h - Đầu bơm: PP - Màng bơm: Teflon - Bi/ đế bi: Pyrex/ Poly - Điện áp: 3 phase, 0.18 KW, 50 Hz 	EU/G7/ Tương đương	Cái	2
9.4	Cung cấp hệ thống châm điều chỉnh pH	<p>Bồn hóa chất:</p> <p>Thể tích 500lit</p> <p>Vật liệu: nhựa LLDPE.</p>	Việt Nam/ Tương đương	Cái	1

		Motor khuấy hóa chất:-Công suất, điện áp: 0.4kw/3 pha/380V/(1/2hp)- Kiểu lắp: Mặt Bích, tỷ số truyền 1/10- Trục, cánh khuấy gia công inox 304	Taiwan/ Tương đương	Cái	1
		Bơm định lượng - Áp suất max: 8 bar, lưu lượng: 150 Llit/h - Đầu bơm: PP - Màng bơm: Teflon - Bi/ đế bi: Pyrex/ Poly - Điện áp: 3 phase, 0.18 KW, 50 Hz	EU/G7/ Tương đương	Cái	2
10	Vật tư cải tạo bể sinh học MBBR và bể sinh học AEROTANK			Gói	1
10.1	Cung cấp giá thể vi sinh	<ul style="list-style-type: none"> • Diện tích bề mặt bám dính vi sinh: 4000-5000 m²/m³ • Vật liệu: PE • Đường kính trung bình: 30mm • Độ dày trung bình: 1,0mm • Tỷ trọng trung bình: 0.95-0.98kg/l • Trọng lượng: 150kg/m³ • Màu: Trắng 	Việt Nam/ Tương đương	m ³	4
10.2	Cung cấp lưới chặn giá thể	Vật liệu: SS304 Kích thước: Dài x rộng x cao: 300x400x500 (mm)	Việt Nam/ Tương đương	Cái	2
10.3	Cung cấp hệ thống phân phối khí	Kiểu: Đĩa, bọt mịn Thông số kỹ thuật: - Đường kính đĩa: D268mm - Vật liệu đĩa: EPDM - Dây lưu lượng: .0 – 12 m ³ /hr - Đầu nối: ren 27 mm -Vật liệu: Màng EPDM	EU/G7/ Tương đương	Hệ	1

10.4	Cung cấp máy thổi khí	Thông số kỹ thuật Lưu lượng: 4.38 m ³ /phút Áp: 0.04 Mpa Motor: 5.5 Kw Đường kính đầu ra: 80A (ren trong) Tốc độ vòng quay máy thổi khí: 1550 rpm	EU/G7/ Tương đương	Cái	2
10.5	Cung cấp bơm tuần hoàn	Thông số kỹ thuật : - Lưu lượng = 24 m ³ /h @ H = 10 m - Đường kính họng xả : 80mm - Kiểu cánh bơm: Semi-open single-channel - Vật rắn qua cánh < 49x41mm - Chế độ bảo vệ động cơ: CTP - Động cơ : 1.5kW [3pha/380V/50Hz] , 2 cực - Cấp độ bảo vệ : IP68 , Class FX Vật liệu : - Cấp điện dài: 6m - Trục truyền động : SUS420J2 - Thân, Buồng & Cánh bơm : Gang	EU/G7/ Tương đương	Cái	2
10.6	Cung cấp khớp nối tự động	Phù hợp bơm tuần hoàn Vật liệu: gang; Thanh trượt, xích kéo inox.	Việt Nam/ Tương đương	Bộ	2
11	Vật tư cải tạo bể lắng sinh học			Gói	1
11.1	Bảo trì bơm bùn	Máy bơm chìm Vệ sinh sữa chữa bảo trì bơm Công suất: Q = 15-20m ³ /h H= 12-08m Model: CN80-MT	-	Cái	2
11.2	Cung cấp khớp nối tự động	Phù hợp bơm bùn bể lắng Vật liệu: gang; Thanh trượt, xích kéo inox.	Việt Nam/ Tương đương	Bộ	2

11.3	Cung cấp hệ thống tấm lắng Lamén	<p>Cung cấp hệ thống tấm lắng lamén D2000 x R500 x H1000(mm) - Kích thước ống: 54 x 54 mm - Tải trọng bề mặt: 5.5m³/1m³ thể tích. - Độ dày: 0.5mm - Góc nghiêng 600 chéo góc so le 2 chiều - Vật liệu: nhựa PVC xanh - Nhiệt độ làm việc: 5-85 độ C - Việt Nam Hệ thống sục rửa lamén bằng khí</p>	Việt Nam/ Tương đương	Hệ	1
11.4	Cung cấp bộ máng răng cưa, tấm chắn bọt	<p>Thông số kỹ thuật Máng răng cưa: - Vật liệu : SS304 - Kích thước: LxH=14x0,2m - dày 2mm Vách chắn bọt: - Vật liệu : SS304 - Kích thước: LxH=15x0,4m - dày 2mm</p>	Việt Nam/ Tương đương	Bộ	1
11.5	Cung cấp ống lắng trung tâm	Tận dụng ống hiện hữu bể nén bùn Tháo dỡ vệ sinh, lắp đặt sang bể lắng	Việt Nam/ Tương đương	Bộ	1
12	Vật tư cải tạo bể khử trùng			Gói	1
12.1	Bảo trì hệ thống bơm hóa chất	Tận dụng hệ thống bơm hiện hữu, bảo trì thay thế phụ kiện: màng bơm, bạc đạn	-	Hệ	1
13	Vật tư cải tạo hệ thống điện và đường ống			Gói	1
13.1	Cung cấp tủ điện điều khiển	<p>Cung cấp lắp đặt tủ điện điều khiển mới điều khiển bơm hóa chất, máy thổi khí, bơm bùn Thiết bị đóng cắt: MCB, Contactor Thiết bị bảo vệ: Role Thiết bị điều khiển: Timer</p>	Việt Nam/ Tương đương	Hệ	1

13.2	Cáp điện	Cáp điện điều khiển thiết bị: Cadivi CVV	Việt Nam/ Tương đương	Hệ	1
13.3	Đường ống công nghệ	Hệ thống đường ống công nghệ, - Ống dẫn khí SS304 không tiếp xúc nước - Ống bơm chìm, ống khi ngập nước Upvc PN9 - Đường ống bơm tự chảy PN6 - Hệ thống van điều khiển	Việt Nam /Asia/ Tương đương	Hệ	1
14	Cung cấp hóa chất, vi sinh	- Bùn vi sinh hiếu khí, thiếu khí, men vi sinh dưỡng chất cho hệ thống - Hóa chất: Clorine, hoặc Javel	Việt Nam/ Tương đương	Hệ	1
15	Nhân công, vận chuyển	Chi phí vận chuyên, nhân công thi công lắp đặt, sửa chữa hệ thống		Hệ	1
16	Vận hành thử nghiệm, hướng dẫn vận hành bàn giao	Chi phí nhân công vận hành thử nghiệm, đáp ứng yêu cầu đạt chất lượng nước thải đầu ra theo Quy định (có kết quả quan trắc kiểm chứng)	Việt Nam	Hệ	1

Lưu ý:

1. “Tương đương” có nghĩa là có đặc tính kỹ thuật tương tự, có tính năng sử dụng là tương đương với các hàng hóa/vật tư đã nêu trên.

2. Trên đây là đặc tính kỹ thuật “Tối thiểu cần đáp ứng” nhà thầu có thể đề xuất hàng hóa/vật tư có đặc tính kỹ thuật “Tương đương” hoặc “Cao hơn”.

3.2 Yêu cầu về chất lượng đầu ra của dịch vụ:

Danh mục	Yêu cầu về đầu ra
1. Bể điều hòa	- Nắp bể vệ sinh sạch sẽ, không có mùi, cặn bẩn. - Đường ống không có rong rêu, cặn bẩn.
2. Bể xử lý sơ bộ CN2000	- Nắp bể vệ sinh sạch sẽ, không có mùi, cặn bẩn. - Đường ống không có rong rêu, cặn bẩn.
3. Bể sinh học Aerotank	- Nắp bể vệ sinh sạch sẽ, không có mùi, cặn bẩn. - Đường ống không có rong rêu, cặn bẩn.
4. Bể lắng sinh học	- Nắp bể vệ sinh sạch sẽ, không có mùi, cặn bẩn. - Đường ống không có rong rêu, cặn bẩn.
5. Bể chứa bùn	- Nắp bể vệ sinh sạch sẽ, không có mùi, cặn bẩn. - Đường ống không có rong rêu, cặn bẩn. - Đáy bể sạch sẽ, không có bùn.
6. Bể khử trùng	- Hệ thống bơm hóa chất đã được thay mới màng bơm, bạc đạt.

	- Hệ thống bơm hóa chất hoạt động ổn định.
7. Hệ thống điện và đường ống	- Tủ điện mới điều khiển bơm hóa chất, máy thổi khí, bơm bùn. Có thiết bị đóng cắt (MCB, Contactor); thiết bị bảo vệ (Role), thiết bị điều khiển (Timer). - Vận hành ổn định.

3.3 Yêu cầu về hóa chất, thiết bị, máy móc thực hiện dịch vụ

- Nhà thầu tự đề xuất trang bị hóa chất, thiết bị, máy móc, dụng cụ để thực hiện dịch vụ.

- Nhà thầu đảm bảo: Hóa chất sử dụng phải được phép lưu hành trên thị trường, có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng, phù hợp với chất liệu bề mặt cần vệ sinh. Danh sách hóa chất phải được Chủ đầu tư phê duyệt trước khi Nhà thầu được vào sử dụng.

- Nhà thầu đảm bảo: thiết bị, máy móc để thực hiện dịch vụ là máy móc được phép hoạt động theo quy định (nếu có). Nhà thầu phải chịu hoàn toàn trách nhiệm về việc bảo vệ thiết bị, máy móc đưa vào sử dụng cho việc thực hiện gói thầu.

- Nhà thầu đề xuất trang bị hóa chất, thiết bị, máy móc, dụng cụ theo 02 bảng sau:

a) Bảng đề xuất thiết bị/máy móc/dụng cụ:

Stt	Tên	Đơn vị	Hình ảnh	Hãng/xuất xứ
1	<i>Sản phẩm 1</i>			

b) Bảng đề xuất hóa chất:

Stt	Tên	Đơn vị	Hình ảnh	Hãng/xuất xứ
1	<i>Hóa chất 1</i>			

3.4 Yêu cầu về thời gian cung cấp dịch vụ

Thời gian cung cấp dịch vụ: 3 tháng kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.

3.5 Yêu cầu khác

- Nhà thầu cam kết các nội dung sau:

+ Trong quá trình thực hiện Hợp đồng mà Nhà thầu để xảy ra sự cố do lỗi của Nhà thầu, gây tổn thất cho Chủ Đầu tư thì Nhà thầu phải bồi thường 100% (một trăm phần trăm) giá trị tổn thất theo thực tế cho Chủ đầu tư và chịu chi phí sửa chữa phần tổn thất đó.

+ Trong quá trình thực hiện Hợp đồng, Nhà thầu cam kết tuân thủ quy định của Chủ đầu tư và quy định pháp luật về vệ sinh môi trường, phòng cháy chữa cháy, an toàn lao động.

+ Thay thế nhân sự thực hiện dịch vụ nếu nhân sự đó thuộc một trong các trường hợp sau: Không tuân thủ quy định về an toàn lao động; Vi phạm pháp luật; Không có năng lực thực hiện gói thầu.

+ Trong quá trình thực hiện Hợp đồng, Nhà thầu không được tiết lộ bất kỳ thông tin nào liên quan đến Hợp đồng này hay các hoạt động công việc của Chủ đầu tư khi chưa được Chủ đầu tư đồng ý và chấp thuận trước bằng văn bản.

+ Trong quá trình thực hiện Hợp đồng, Nhà thầu chịu trách nhiệm trước Chủ đầu tư và trước pháp luật về hành vi và sự an toàn của nhân sự Nhà thầu trong quá trình thực hiện công việc tại Chủ Đầu tư.

+ Chất lượng nước thải y tế đạt chất lượng QCVN 28:2010, cột B.

+ Chất lượng nước thải đầu có kết quả quan trắc kiểm chứng.

a. Tổ chức cung cấp dịch vụ:

- Nhà thầu phải cam kết cung cấp đúng, đủ số lượng, chủng loại hàng hóa, tiêu chuẩn kỹ thuật phù hợp với yêu cầu phạm vi cung cấp.

- Nhà thầu phải cung cấp, lắp đặt, chuyển giao công nghệ, hướng dẫn sử dụng và bảo hành tận nơi lắp đặt thiết bị.

b. Bảo hành:

- Thời gian bảo hành ≥ 12 tháng, ngoài ra nhà thầu phải bảo hành hàng hóa theo đúng quy định của nhà sản xuất và theo bảng thông số kỹ thuật.

- Cơ chế giải quyết các hư hỏng, khuyết tật phát sinh trong quá trình sử dụng hàng hóa trong thời hạn bảo hành: Nhà thầu phải có khả năng bảo hành, thay thế sản phẩm lỗi, bảo trì, duy tu, bảo dưỡng trên diện rộng và thời gian có mặt để sửa chữa, khắc phục sự cố các hư hỏng, sai sót ... kể từ khi nhận được thông báo yêu cầu của chủ đầu tư là: 24 giờ.

- Chi phí phương tiện, đi lại cho việc khắc phục các sự cố hư hỏng các thiết bị, máy móc trong thời gian bảo hành nhà thầu tự chịu trách nhiệm.

- Nếu nhà thầu chậm trễ thực hiện việc sửa chữa mà không có lý do chính đáng được chủ đầu tư chấp nhận thì nhà thầu phải chịu mọi chi phí cho việc khắc phục các hư hỏng, khuyết tật kể cả chi phí quản lý mà chủ đầu tư đã thuê một đơn vị khác thực hiện và không được khiếu nại bất cứ điều gì.

c. Đào tạo, hướng dẫn sử dụng:

- Có kế hoạch đào tạo, hướng dẫn sử dụng gồm các nội dung chủ yếu sau: mục tiêu, yêu cầu công việc; nội dung công việc, cách thức tiến hành.

d. Khả năng thích ứng về địa lý, môi trường

- Có cam kết hàng hóa được cung cấp hoàn toàn thích ứng về địa lý, môi trường. Chất lượng đạt tiêu chuẩn đã được nhiệt đới hóa và phù hợp với điều kiện khí hậu, môi trường tại Việt Nam.

e. Biện pháp an toàn lao động, phòng chống cháy nổ và vệ sinh môi trường trong quá trình thực hiện gói thầu:

- Có cam kết đảm bảo an toàn lao động trong quá trình thực hiện gói thầu.
- Có cam kết đảm bảo an toàn phòng chống cháy nổ trong quá trình thực hiện gói thầu.
- Có cam kết đảm bảo vệ sinh môi trường trong quá trình thực hiện gói thầu.

f) Yêu cầu về vận hành thử nghiệm, an toàn:

- Phải có đội ngũ cán bộ được huấn luyện đầy đủ về phương pháp giữ an toàn hoặc xử lý sự cố.

- Nhà thầu phải trình bày quy trình về vận hành, thử nghiệm an toàn

4. Giải pháp và phương pháp luận:

Nhà thầu chuẩn bị đề xuất giải pháp, phương pháp luận tổng quát thực hiện dịch vụ theo các nội dung quy định tại Chương này, gồm các phần như sau:

1. Giải pháp và phương pháp luận;
2. Kế hoạch công tác.

5. Quy định về kiểm tra, nghiệm thu sản phẩm:

Thời gian, địa điểm và cách thức tiến hành kiểm tra, thử nghiệm:

+ Địa điểm: Bệnh viện Thống Nhất. Địa chỉ: 01 Lý Thường Kiệt, Phường Tân Sơn Nhất, Thành phố Hồ Chí Minh.

+ Thời gian: Do các bên thỏa thuận;

+ Nội dung kiểm tra: Kiểm tra toàn bộ hệ thống theo yêu cầu của hợp đồng;

+ Chi phí tổ chức thực hiện: Do nhà thầu chi trả

Hồ sơ đính kèm: BẢN VẼ.rar