

**Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**  
**Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

**Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật**

*Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm yêu cầu kỹ thuật (mang tính kỹ thuật thuần túy) và các yêu cầu khác liên quan đến việc cung cấp hàng hóa (trừ giá). Yêu cầu về kỹ thuật phải được nêu đầy đủ, rõ ràng và cụ thể để làm cơ sở cho nhà thầu lập E-HSDT*

*Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm các nội dung cơ bản như sau:*

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

- Địa điểm thực hiện dự án: Trong tỉnh Vĩnh Long.
- Nội dung gói thầu: Cung cấp lắp đặt Kios máy lọc nước tại các trường học trong tỉnh Vĩnh long
- Thời gian thực hiện gói thầu: 60 ngày.
- Phạm vi cung cấp: Cung cấp lắp đặt Kios Máy lọc nước tại các trường học,

cụ thể như sau:

**2. Yêu cầu về kỹ thuật:**

**1. YÊU CẦU KỸ THUẬT**

STT	Hạng mục	Yêu cầu kỹ thuật
1	Yêu cầu chung	Hãng sản xuất
		Nước sản xuất
		Năm sản xuất
		Mã hiệu
2	Chứng nhận	<ul style="list-style-type: none"><li>- ISO 9001-2015.</li><li>- ISO 14001.</li><li>- Chứng nhận chất lượng nước</li></ul>
3	Bảng vẽ	Thiết kế bản vẽ chi tiết kios nước
4	Hàng mẫu	Hệ thống kios hoàn chỉnh
5	Hệ thống năng lượng mặt trời và lưu trữ	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tấm pin dung lượng lớn 600W.</li><li>- Inverter Hydric and on grid.</li><li>- Ắc quy lưu trữ LiThium Life PO4: 24V-100Ah.</li></ul>

*sn*

STT	Hạng mục	Yêu cầu kỹ thuật
6	Hệ thống lọc nước RO, Camera, đồng hồ led và hệ thống điện thấp sáng)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Điện áp đầu vào: AC220V/50Hz</li> <li>- Công suất máy: 24W/h</li> <li>- Dung tích bình chứa: 7L</li> <li>- Áp suất nước cấp: 0.3-3 bar</li> <li>- Công suất lọc: 15L/h</li> <li>- Cấp lọc: 10 cấp (10 lõi)</li> <li>- 2 vòi</li> <li>- Hệ thống lọc: chất liệu inox,</li> <li>- Chất lượng nước cấp: Nước đạt chuẩn QCVN 02-2009/BYT.</li> <li>- Sử dụng màng RO TW 301812-50 HR FILMTEC thay chậm.</li> <li>- Hệ thống siêu lọc 5 cấp: duyệt khuẩn, khử Clo, lọc hạt lớn, khử trầm tích, khử sắt, lọc cát, lọc kim loại nặng, khử mùi và chất bẩn.</li> <li>- Camera giám sát kios nước.</li> <li>- Hệ thống điện thấp sang.</li> <li>- Đồng hồ led DD/MM/YY</li> </ul>
7	Hệ Kios	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Khung sườn thép hộp 40x40x1.2mm, hàn liên kết tạo khung</li> <li>- Ốp nền Alu dày 3mm, xung quanh mặt máy, màu sau có cửa tiếp nước.</li> <li>- Sàn lót tấm Cemboard dày 17mm.</li> <li>- Mái lợp tôn sóng chiều đổ nước về sau.</li> <li>- Hộp đèn mica, decal trang trí 3 mặt.</li> </ul>
8	Xây nền mặt bằng	Nhà thầu nêu cụ thể biện pháp thực hiện
9	Thời gian bảo hành	12 tháng kể từ ngày nghiệm thu

## 2. TIÊU CHÍ ĐÁNH GIÁ:

STT	Hạng mục	Yêu cầu kỹ thuật	Đánh giá tính đáp ứng		
			Đạt	Chấp nhận được	Không đạt
1	Hãng sản xuất	Nêu cụ thể	Nêu rõ		Không nêu rõ
	Nước sản xuất	Nêu cụ thể	Nêu rõ		Không nêu rõ
	Năm sản xuất	Nêu cụ thể	Nêu rõ		Không nêu rõ
	Mã hiệu	Nêu cụ thể	Nêu rõ		Không nêu rõ

sh

STT	Hạng mục	Yêu cầu kỹ thuật	Đánh giá tính đáp ứng		
			Đạt	Chấp nhận được	Không đạt
2	Chứng nhận	-ISO 9001-2015. -ISO 14001. -Chứng nhận chất lượng nước	Như yêu cầu		Không như yêu cầu
3	Bảng vẽ	Thiết kế bản vẽ chi tiết kios nước	Như yêu cầu		Không như yêu cầu
4	Hàng mẫu	Hệ thống kios hoàn chỉnh	Như yêu cầu		Không như yêu cầu
5	Hệ thống năng lượng mặt trời và lưu trữ	- Tấm pin dung lượng lớn 600W. - Inverter Hydric and on grid. -Ắc quy lưu trữ LiThium Life PO4: 24V-100Ah.	Như yêu cầu		Không như yêu cầu
6	Hệ thống lọc nước RO, Camera, đồng hồ led và hệ thống điện thấp sáng	- Điện áp đầu vào: AC220V/50Hz - Công suất máy: 24W/h - Dung tích bình chứa: 7L - Áp suất nước cấp: 0.3-3 bar - Công suất lọc: 15L/h - Cấp lọc: 10 cấp (10 lõi) - 2 vòi - Hệ thống lọc: chất liệu inox, - Chất lượng nước cấp: Nước đạt chuẩn QCVN 02-2009/BYT. - Sử dụng màng RO TW 301812-50 HR FILMTEC thay chậm. - Hệ thống siêu lọc 5 cấp: duyệt khuẩn, khử Clo, lọc hạt lớn, khử trầm tích, khử sắt, lọc cát, lọc kim loại nặng, khử mùi và chất bẩn. - Camera giám xác kios nước. - Hệ thống điện thấp sang. - Đồng hồ led DD/MM/YY	Như yêu cầu		Không như yêu cầu

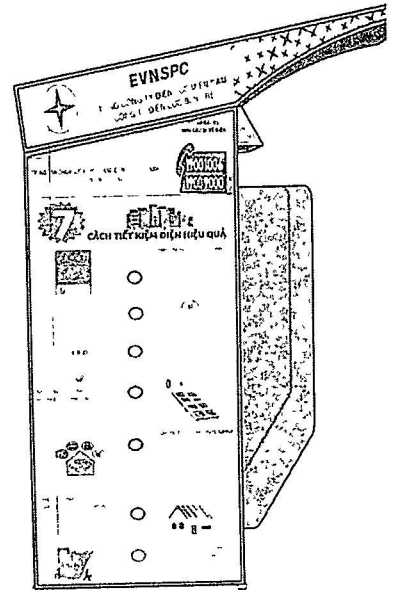
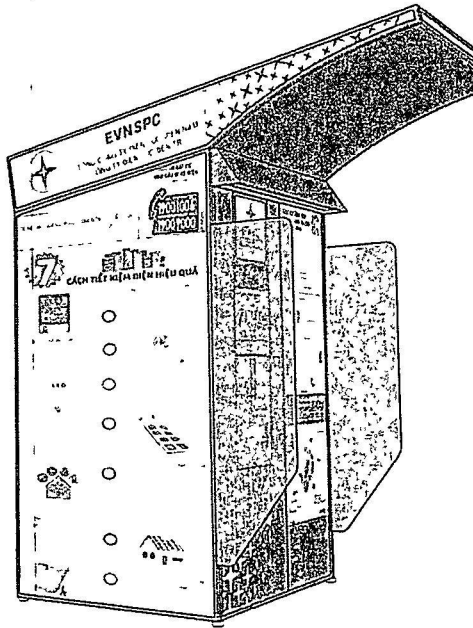
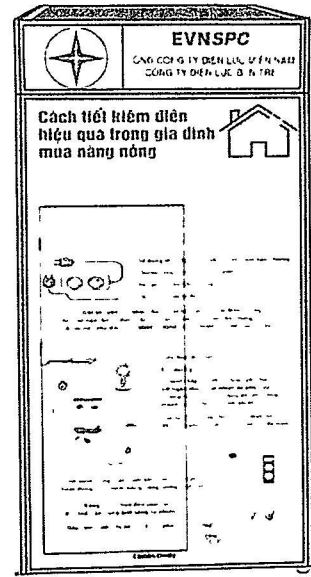
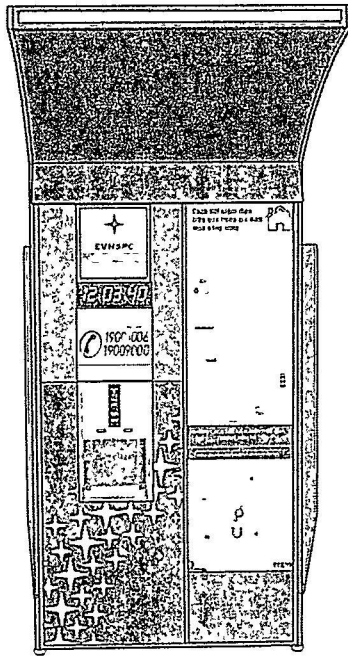
Yh

STT	Hạng mục	Yêu cầu kỹ thuật	Đánh giá tính đáp ứng		
			Đạt	Chấp nhận được	Không đạt
7	Hệ Kios	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Khung sườn thép hộp 40x40x1.2mm, hàn liên kết tạo khung</li> <li>- Ốp nền Alu dày 3mm, xung quanh mặt máy, màu sau có cửa tiếp nước.</li> <li>- Sàn lót tấm Cemboard dày 17mm.</li> <li>- Mái lợp tôn sóng chiều đổ nước về sau.</li> <li>- Hộp đèn mica, decal trang trí 3 mặt.</li> </ul>	Như yêu cầu		Không như yêu cầu
8	Xây nền mặt bằng	Nhà thầu nêu cụ thể biện pháp thực hiện	Nêu cụ thể		Không nêu cụ thể
9	Bảo hành	12 tháng kể từ ngày nghiệm thu	Như yêu cầu		Không như yêu cầu

sh

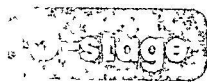
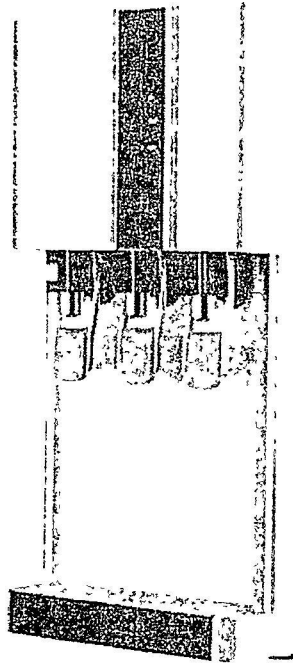
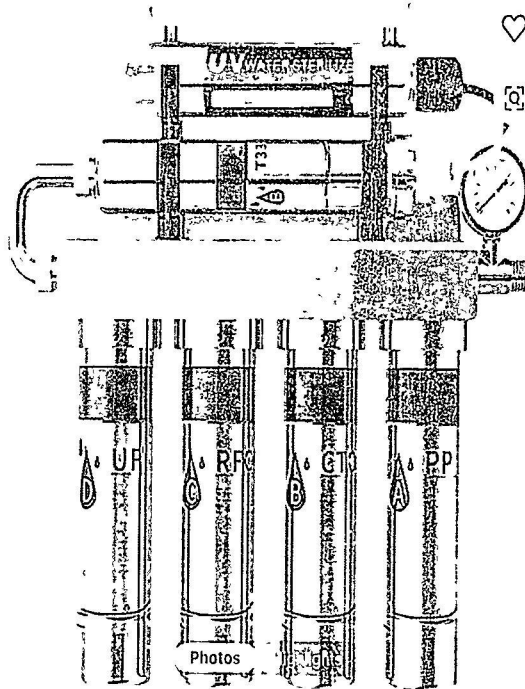
# Hình ảnh minh họa

## 1. Máy lọc nước:



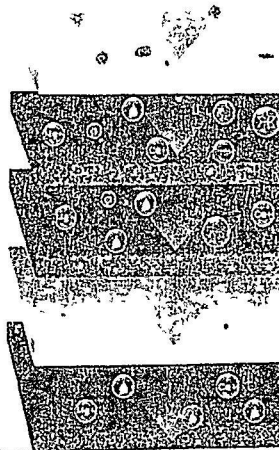
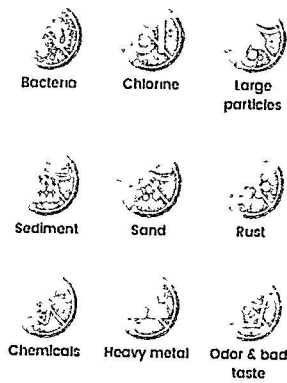
yh

## 2. Hệ thống nước lọc uống miễn phí:

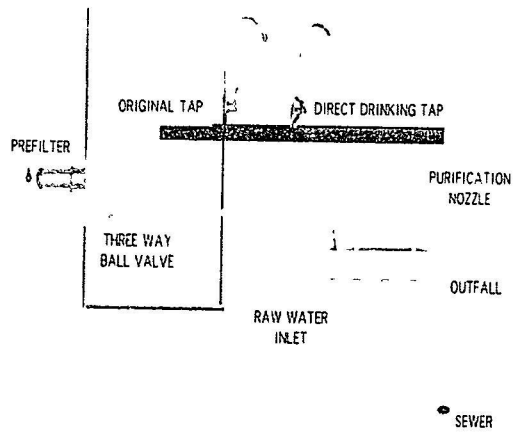


## Super Filtration

Provide you with good-tasting direct drinking water

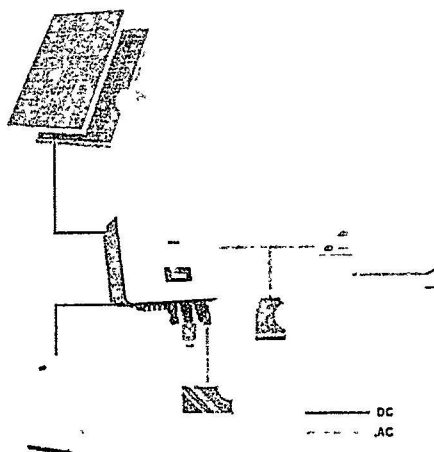


Photos 4/6



sh

### 3. Hệ thống điện năng lượng mặt trời:



### 3. Phạm vi cung cấp và tiến độ giao hàng:

Mẫu số 01A (webform trên Hệ thống)

#### PHẠM VI CUNG CẤP

(Áp dụng đối với loại hợp đồng trọn gói)

Bên mời thầu liệt kê chi tiết danh mục các hàng hóa yêu cầu cung cấp. Trong đó cần nêu rõ danh mục hàng hóa với số lượng, chủng loại yêu cầu và các mô tả, diễn giải chi tiết (nếu cần thiết).

ST T	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng	Mô tả hàng hóa <sup>(1)</sup>	Địa điểm dự án	Ngày giao hàng <sup>(2)</sup>	
						Ngày giao hàng sớm nhất <i>[ghi số ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực]</i>	Ngày giao hàng muộn nhất <i>[ghi số ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực]</i>
1	Hệ thống năng lượng mặt trời và lưu trữ	Bộ	55	Hàng hoá gói thầu phải đáp ứng yêu cầu kỹ thuật như quy định tại chương	Cung cấp lắp đặt trong tỉnh Vĩnh Long	Cung cấp, lắp đặt hoàn chỉnh trong vòng 10 ngày kể từ ngày có đơn đặt hàng của Công ty	Cung cấp, lắp đặt hoàn chỉnh trong vòng 15 ngày kể từ ngày có đơn đặt hàng của Công ty
2	Hệ thống lọc nước (RO, Camera, đồng hồ led và hệ thống đèn thấp sáng)	Bộ	55			Cung cấp, lắp đặt hoàn chỉnh trong vòng 10 ngày kể từ ngày có đơn đặt hàng của Công ty	Cung cấp, lắp đặt hoàn chỉnh trong vòng 15 ngày kể từ ngày có đơn đặt hàng của Công ty

yh

ST T	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng	Mô tả hàng hóa <sup>(1)</sup>	Địa điểm dự án	Ngày giao hàng <sup>(2)</sup>	
						Ngày giao hàng sớm nhất <i>[ghi số ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực]</i>	Ngày giao hàng muộn nhất <i>[ghi số ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực]</i>
3	Hệ Kios	Bộ	55	V của E- HSMT		Điện lực Vĩnh Long	Điện lực Vĩnh Long
4	Xây nền mặt bằng	Bộ	55				

**4. Các yêu cầu khác: Không**

**Mục 2. Bản vẽ:** Không

**Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm:**

Các kiểm tra, thử nghiệm, vận hành...: Theo yêu cầu Tiêu chuẩn kỹ thuật tại chương V của E-HSMT.

**\* Lưu ý:**

Nhà thầu chào đúng thông số kỹ thuật của từng loại VTTB trên cơ sở yêu cầu cụ thể từng loại tại phần Phạm vi cung cấp.

✓h

## CHƯƠNG III. TIÊU CHUẨN ĐÁNH GIÁ E-HSDT

### MỤC 3. TIÊU CHUẨN ĐÁNH GIÁ VỀ KỸ THUẬT

Sử dụng tiêu chí đạt, không đạt để đánh giá E-HSDT.

Nội dung đánh giá		Sử dụng tiêu chí đạt, không đạt
<b>1. Đặc tính, thông số kỹ thuật của hàng hóa, tiêu chuẩn sản xuất, tiêu chuẩn chế tạo và công nghệ</b>		
1.1 Đặc tính, thông số kỹ thuật của hàng hóa, tiêu chuẩn sản xuất, tiêu chuẩn chế tạo và công nghệ.	Có đặc tính, thông số kỹ thuật của hàng hóa, tiêu chuẩn sản xuất, tiêu chuẩn chế tạo công nghệ và hồ sơ tài liệu kèm theo đáp ứng tất cả các yêu cầu được nêu tại Chương V “Yêu cầu kỹ thuật”.	Đạt
	Có đặc tính, thông số kỹ thuật của hàng hóa, tiêu chuẩn sản xuất, tiêu chuẩn chế tạo công nghệ và hồ sơ tài liệu kèm theo không đáp ứng tất cả các yêu cầu được nêu tại Chương V “Yêu cầu kỹ thuật”.	Không đạt
1.2 Tiêu chuẩn chất lượng của hàng hoá	- Đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO, tiêu chuẩn áp dụng theo yêu cầu được nêu tại Chương V “Yêu cầu kỹ thuật” và:	Đạt
	Không đạt bất kỳ nội dung nào sau đây: - Không đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO hoặc không đạt tiêu chuẩn áp dụng theo yêu cầu được nêu tại Chương V “Yêu cầu kỹ thuật”.	Không đạt
<b>2. Giải pháp kỹ thuật, biện pháp tổ chức cung cấp hàng hóa</b>		
Tính hợp lý và hiệu quả kinh tế của các giải pháp kỹ thuật, biện pháp tổ chức cung cấp hàng hóa.	Có các giải pháp kỹ thuật, biện pháp tổ chức cung cấp hàng hóa hợp lý và hiệu quả kinh tế	Đạt
	Không có hoặc có các giải pháp kỹ thuật, biện pháp tổ chức cung cấp hàng hóa nhưng không hợp lý và không hiệu quả kinh tế.	Không đạt

S/n

Nội dung đánh giá		Sử dụng tiêu chí đạt, không đạt
<b>3. Tiến độ cung cấp hàng hóa</b>		
Bảng tiến độ cung cấp hàng hóa hợp lý, khả thi phù hợp với đề xuất kỹ thuật và đáp ứng yêu cầu của E-HSMT.	Đáp ứng yêu cầu về tiến độ cung cấp được yêu cầu tại “Mẫu số 10 Webform. Bảng tiến độ cung cấp” của E-HSMT.	Đạt
	Không đáp ứng yêu cầu về tiến độ cung cấp được yêu cầu tại “Mẫu số 10 Webform. Bảng tiến độ cung cấp” của E-HSMT.	Không đạt
<b>4. Khả năng thích ứng và tác động đối với môi trường</b>		
4.1 Khả năng thích ứng về địa lý		
Khả năng thích ứng về địa lý và môi trường.	Hàng hóa được cung cấp hoàn toàn thích ứng về địa lý và sử dụng phù hợp với môi trường tại tỉnh Vĩnh Long.	Đạt
	Hàng hóa được cung cấp không thích ứng về địa lý và không phù hợp với môi trường tại tỉnh Vĩnh Long.	Không đạt
4.2 Tác động đối với môi trường và biện pháp giải quyết		
Hàng hóa được cung cấp có ảnh hưởng tác động đến môi trường và đề xuất biện pháp giải quyết	Hàng hóa được cung cấp không có ảnh hưởng tác động nhiều đến môi trường và đề xuất biện pháp giải quyết hợp lý.	Đạt
	Hàng hóa được cung cấp có ảnh hưởng tác động nhiều đến môi trường và không đề xuất được biện pháp giải quyết.	Không đạt
<b>5. Bảo hành, bảo trì</b>		
Thời gian bảo hành.	Có văn bản cam kết thời gian bảo hành đúng theo yêu cầu tại Chương V E-HSMT	Đạt
	Không có văn bản cam kết thời gian bảo hành đúng theo yêu cầu tại Chương V E-HSMT	Không đạt
<b>6. Uy tín của nhà thầu</b>		

Nội dung đánh giá		Sử dụng tiêu chí đạt, không đạt
Uy tín của nhà thầu thông qua việc thực hiện các hợp đồng tương tự trước đó tính đến thời điểm bắt đầu tổ chức lựa chọn nhà thầu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trong 03 năm gần đây, Nhà thầu không có hợp đồng tương tự chậm tiến độ hoặc bỏ dở hợp đồng do lỗi của nhà thầu hoặc không thương thảo hợp đồng, có Quyết định trúng thầu nhưng không tiến hành hoàn thiện, ký kết hợp đồng (cam kết của nhà thầu).</li> <li>- Kết quả thực hiện hợp đồng của nhà thầu đối với gói thầu cung cấp hàng hóa, EPC, EP, PC, chìa khóa trao tay theo quy định tại Điều 17 và Điều 18 của Nghị định số 24/2024/NĐ-CP, chất lượng hàng hóa tương tự được công khai theo quy định tại Điều 18 của Nghị định số 24/2024/NĐ-CP (nếu có).</li> <li>- Nhà thầu không thuộc trong danh mục tổ chức, cá nhân vi phạm được công bố tại trang web: <a href="https://muasamcong.mpi.gov.vn/">https://muasamcong.mpi.gov.vn/</a></li> </ul>	Đạt
	Không thuộc trường hợp trên	Không đạt
	<b>Kết luận</b>	<b>Khi tất cả các tiêu chí được đánh giá là “Đạt” hoặc “Chấp nhận được”</b>
	<b>Khi có bất kỳ tiêu chí nào bị đánh giá là “Không đạt”</b>	<b>Không đạt</b>

