

UBND TỈNH THANH HÓA  
CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN  
THỦY LỢI BẮC SÔNG MÃ

Số: 276/BSM-KH&QLTT

V/v Đề xuất danh sách nhân sự tham gia và đề xuất danh mục trang thiết bị phục vụ quản lý, vận hành dự án Tăng cường khả năng tiêu thoát vùng Bắc Thanh Hóa.

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập- Tự do- Hạnh phúc

Thanh Hóa, ngày 08 tháng 4 năm 2024

Kính gửi: Ban QLDA ĐTXD các công trình Nông nghiệp và PTNT.

Công ty TNHH MTV Thủy lợi Bắc sông Mã nhận được Công văn số 295/BQLDANN-ĐHDA1 ngày 01 tháng 4 năm 2024 của Giám đốc Ban QLDA ĐTXD các công trình NN&PTNT về việc cung cấp danh sách nhân sự tham gia và đề xuất danh mục trang thiết bị phục vụ quản lý, vận hành dự án Tăng cường khả năng tiêu thoát vùng Bắc Thanh Hóa. Công ty TNHH MTV Thủy lợi Bắc sông Mã có ý kiến như sau:

Hệ thống thủy lợi Bắc Sông Mã do Công ty quản lý khai thác phục vụ tưới tiêu cho 6 huyện, thị, thành phố gồm: huyện Hoàng Hóa, Hậu Lộc, Hà Trung, Nga Sơn, Bìn Sơn và 6 xã phường Thành Phố Thanh Hóa. Trong đó lưu vực thuộc huyện Hà Trung và thị xã Bìn Sơn là 2 khu vực thường xuyên bị ngập úng, các dự án trước đây chưa được giải quyết triệt để, do vậy khi mưa lũ vẫn gây ngập úng nặng.

Dự án Tăng cường khả năng tiêu thoát vùng Bắc Thanh Hóa được triển khai đầu tư sẽ đáp ứng kịp thời trong công tác phòng chống thiên tai, góp phần tăng năng suất, hiệu quả phục vụ sản xuất nông nghiệp, dân sinh và thu nhập của người dân, cải tạo môi trường sinh thái trong khu vực. Với diện tích cần thiết giảm ngập úng cho khoảng 20.659 ha kết hợp tạo nguồn tưới cho 6.807 ha đất canh tác thuộc huyện Hà Trung, Nga Sơn và thị xã Bìn Sơn, việc đầu tư xây dựng, nâng cấp để tăng cường khả năng tiêu thoát lũ vùng Bắc Thanh Hóa là rất cần thiết.

Tuy nhiên quản lý, vận hành dự án quan trọng có tính chất phức tạp và nhiều cụm công trình điều tiết phân bổ rải rác, lưu vực dự án rộng, do đó trong công tác quản lý vận hành cần phải ứng dụng khoa học công nghệ để phát huy tối đa hiệu quả sau khi dự án hoàn thành bàn giao đưa vào sử dụng. Trên cơ sở quy mô dự án, năng lực của cán bộ, Công ty TNHH MTV thủy lợi Bắc Sông Mã đề xuất nhân sự tham gia và thiết bị phục vụ công tác quản lý, vận hành của dự án tăng cường khả năng tiêu thoát lũ vùng Bắc Thanh Hóa như sau (Có danh sách nhân sự và thiết bị kèm theo).

Trên đây là ý kiến đề xuất của Công ty TNHH MTV thủy lợi Bắc Sông Mã làm cơ sở để Ban QLDA ĐTXD các công trình NN&PTNN Thanh Hóa xem xét, quyết định./.

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- Chủ tịch Công ty (b/cáo);
- P. Giám đốc Công ty;
- Website Công ty;
- Lưu VT, KH&QLTT.



**Đặng Đình Tuấn**

PHỤ LỤC 1

Danh sách nhân sự tham gia quản lý, vận hành trong quá trình đầu tư xây dựng và quản lý vận hành thi công dự án tăng cường khả năng tiêu thoát lũ vùng Bắc Thanh Hóa

(Kèm theo công văn số 276 /BSM-KH&QLTT ngày 08 tháng 4 năm 2024)



TT	Họ và tên	Chức vụ	Trình độ chuyên môn
<b>I</b>	<b>Công ty</b>		
1	Nguyễn Ngọc Tuấn	Phó Giám đốc Công ty	Kỹ sư thủy lợi
2	Đặng Đình Dũng	Trưởng phòng Kế hoạch & QLTT	Kỹ sư thủy lợi
3	Lê Viết Hùng	Phó trưởng phòng Kế hoạch & QLTT	Kỹ sư thủy lợi
4	Nguyễn Hữu Hoàn	Phó trưởng phòng Kỹ thuật & QLCT	Kỹ sư thủy lợi
<b>II</b>	<b>Chi nhánh Nga Sơn</b>		
1	Nguyễn Hữu Hoàn	Giám đốc Chi nhánh TL Nga Sơn	Kỹ sư thủy lợi
2	Mai Sỹ Việt	Tổ trưởng kỹ thuật Chi nhánh TL Nga Sơn	Kỹ sư thủy lợi
3	Trương Xuân Thắng	Cụm trưởng Cụm TL Bắc Hưng Long CN Nga Sơn	Công nhân
4	Phạm Quang Sắc	Cụm trưởng Cụm Đồng Biển	Công nhân
5	Nguyễn Hữu Tráng	Công nhân vận hành Công Tứ Thôn	Công nhân
<b>III</b>	<b>Chi nhánh Hà Trung</b>		
1	Bùi Long Tiềm	Giám đốc Chi nhánh TL Hà Trung	Kỹ sư thủy lợi
2	Trịnh Thùy Linh	Tổ trưởng kỹ thuật Chi nhánh TL Hà Trung	Kỹ sư thủy lợi
3	Bùi Minh Tâm	Cụm trưởng Cụm TL Sông Hoạt	Kỹ sư thủy lợi
4	Mai Văn Chính	Cụm trưởng Cụm TL Hà Phú	Kỹ sư thủy lợi
<b>IV</b>	<b>Chi nhánh Bim Sơn</b>		
1	Hoàng Văn Dũng	Giám đốc Chi nhánh TL Bim Sơn	Kỹ sư thủy lợi
2	Bùi Tuấn Minh	Tổ trưởng Tổ văn phòng	Kỹ sư thủy lợi



**PHỤ LỤC 2**

**Trang thiết bị phục vụ quan trắc, cảnh báo, điều tiết và nhà điều hành, dự án tăng cường khả năng tiêu thoát lũ vùng Bắc Thanh Hóa**  
 (Kèm theo công văn số 276/BSM-KH&QLTT ngày 08 tháng 4 năm 2024)



TT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	Ghi chú
<b>A</b>	<b>THIẾT BỊ QUAN TRẮC (I+...+IV)</b>			
<b>I</b>	<b>QUAN TRẮC MỰC NƯỚC BẰNG PHƯƠNG PHÁP THỦ CÔNG</b>			
1	Thước thủy chí ở thượng, hạ lưu 4 cống (Cống T2, Cống Triết Giang, Cống Văn Thắng, Cống Mộng Giường 2)	cái	8	
2	Thước thủy chí ở bể hút và bể xả của 14 trạm bơm (TB Hà Giang 2, TB Hà Tiến 2, TB Hà Tiến 1, TB Hà Giang 1, TB Hà Yên 1, TB Hà Yên 2, TB Đô Mỹ, TB Hà Bắc, TB Cống Đá, TB Nga Vịnh 2, TB Nga Thắng, TB Nga Thiện, TB Ba Đình, TB Triết Giang)	cái	28	
<b>II</b>	<b>QUAN TRẮC MỰC NƯỚC TỰ ĐỘNG</b>			
1	Hệ thống đo mực nước tự động 5 cống (Cống T3, Cống Mộng Giường 2, Cống Tứ Thôn, Âu Báo Văn, Âu Mỹ Quan Trang)	cái	10	
<b>III</b>	<b>QUAN TRẮC MƯA TỰ ĐỘNG</b>			
I.1	Hệ thống đo mưa tự động 2 cái (Hồ bến quân, TB Xa Loan)	cái	2	
<b>IV</b>	<b>THIẾT BỊ QUAN SÁT</b>			
1	Camera quan sát 5 điểm quan sát thượng, hạ lưu (Cống T3, Cống Mộng Giường 2, Cống Tứ Thôn, Âu Báo Văn, Âu Mỹ Quan Trang)	cái	10	
<b>B</b>	<b>TRUNG TÂM ĐIỀU HÀNH (I+...+IV)</b>			
<b>I</b>	<b>Phòng điều hành trung tâm tại Công ty TNHH MTV thủy lợi Bắc Sông Mã</b>	phòng	1	
1	Thiết bị hiển thị			
1.1	Màn hình ghép Video Wall, có thông số tương đương hoặc tốt hơn: - Kích thước 55 inch; - Tấm nền: Slim Direct; - Viền màn hình ≤1.8 mm; - Độ phân giải ≥ 1.920 x 1.080; - Giá treo có thể điều chỉnh.	bộ	6	
1.2	Vật tư phụ lắp đặt đầu nối màn hình Video Wall (Bao gồm: 12 Cáp audio 3.5mm dài 2m; 1 Đầu nối HDMI; Cáp HDMI dài 1m; Cáp HDMI dài 20M; Cáp chuyển đổi VGA to HDMI; Dây điện, ống luồn ruột gà, dây mạng,....)	lô	1	
1.3	Màn hình tivi 85" Độ phân giải: 4K (Ultra HD) Tần số quét 100Hz Cổng kết nối LAN, Wifi, Component, HDMI	Chiếc	2	
2	Bàn ghế			

TT	HẠNG MỤC	ĐƠN VI	KHỐI LƯỢNG	Ghi chú
2.1	Bàn họp băng dài (1 chủ tọa và 10 đại biểu) có thông số tương đương hoặc cao cấp hơn: - Kích Thước: W5000 x D2200 x H760 mm - Chất Liệu: Bàn họp sơn PU mặt chữ nhật 4 góc bàn lượn cong	chiếc	1	
2.2	Ghế họp chân quỳ lưng trung: Khung thép mạ sáng bóng, Tay mạ ốp nhựa, Đệm tựa liền mút bọc vải nỉ hoặc da công nghiệp Kích Thước: W580 x D680 x H1000 mm	chiếc	11	
2.3	Bàn ghế máy tính: KT bàn chiều rộng: 1200 x Chiều sâu: 600 x Chiều cao: 750 mm. - Mặt bàn dày 30mm. - Vật liệu bàn là gỗ công nghiệp bề mặt Laminate Ghế xoay lưng lưới: W580 x D520 x H(950-1075) mm	bộ	3	
3	Máy tính và thiết bị hỗ trợ vận hành			
3.1	Máy tính vận hành (Cây + Màn hình): - Processor Intel: Core i7 (2.9GHz) - Memory: 8GB DDR4 - Hard Drive: 512GB SSD - OS (Hệ điều hành) Windows 11 Home 64bit Màn hình: - Màn hình: 21.5 inch, độ phân giải: 1920 x 1080 @ 60 Hz Full HD	bộ	3	
3.2	Tủ mạng: - Kích thước: H.625*W.550*D.500mm - Toàn bộ tủ được làm bằng thép dày 1,0mm - 1,5mm và được sơn tĩnh điện chống gỉ. - Kết cấu hàn liền, được lắp khóa an toàn, cánh trước bằng meca hoặc cửa lưới.	cái	1	
3.3	Máy chủ có thông số tương đương hoặc cao hơn: - Form Factor: RACK 2U  - CPU: 2 x 3rd Gen Intel® Xeon® Scalable Processors ICX 6334 2P 8C/16T 3.6G 18M 11.2GT 165W 4189 M1  - RAM: 8x16GB DDR4-3200 1Rx4 LP ECC RDIMM ; Up to 4TB 3DS ECC LRDIMM, DDR4-3200MHz - Bus slots: *4 PCI-E 4.0 x16 Low Profile (LP), 2 PCI-E 4.0 x8 Low Profile (LP)  *8 hotswap 3.5" SATA3 (6 Gbps) drive bays with Intel® C621A controller for RAID 0,1,5,10 1 M.2  - RAID Controller: AOC-S3108L-H8IR-16DD - HDD: 06 x 2.5" 1200GB SAS 12Gb/s 10K RPM 256MB (512E/4kN) - SSD: 02 x 400GB SAS 12Gb/s 15mm 10DWPD SSD HF	bộ	1	

TT	HẠNG MỤC	ĐƠN VI	KHỐI LƯỢNG	Ghi chú
3.4	Hệ điều hành Windows Server 2022 Standard (16 core)	bộ	1	
<b>II</b>	<b>Thiết bị tại 2 Chi nhánh Hà Trung và Nga Sơn</b>			
1	Màn hình tivi 85" Độ phân giải: 4K (Ultra HD) Tần số quét 100Hz Cổng kết nối LAN, Wifi, Component, HDMI	bộ	4	
2	Máy tính vận hành (Cây + Màn hình): - Processor Intel: Core i7 (2.9GHz) - Memory: 8GB DDR4 - Hard Drive: 512GB SSD - OS (Hệ điều hành) Windows 11 Home 64bit Màn hình: - Màn hình: 21.5 inch, độ phân giải: 1920 x 1080 @ 60 Hz Full HD	bộ	4	
3	Bàn họp bằng dài (1 chủ tọa và 10 đại biểu) có thông số tương đương hoặc cao cấp hơn: - Kích Thước: W5000 x D2200 x H760 mm - Chất Liệu: Bàn họp sơn PU mặt chữ nhật 4 góc bàn lượn cong	chiếc	2	
4	Ghế họp chân quỳ lưng trung: Khung thép mạ sáng bóng, Tay mạ ốp nhựa, Đệm tựa liên mút bọc vải nỉ hoặc da công nghiệp Kích Thước: W580 x D680 x H1000 mm	chiếc	22	
5	Bàn ghế máy tính: KT bàn chiều rộng: 1200 x Chiều sâu: 600 x Chiều cao: 750 mm. - Mặt bàn dày 30mm. - Vật liệu bàn là gỗ công nghiệp bề mặt Laminate Ghế xoay lưng lưới: W580 x D520 x H(950-1075) mm	bộ	4	
<b>III</b>	<b>Phần mềm và cơ sở dữ liệu</b>			
1	Phần mềm phục vụ tính toán dự báo, cảnh báo lũ sớm Phần mềm MIKE hoặc tương đương, bao gồm các module sau: - MIKE+ Rainfall Runoff - MIKE+ Control - MIKE+ Data Assimilation - MIKE HYDRO River HD, UL - Dongle Fee Non Internet Installations - Dongle Fee Non Internet Installations - MO Data and Tools II (D & T I if Freeware) - MO Scenarios - MO Planning (+ Scenarios) - MO Real Time + Operations Manager - MO MIKE Workbench - MIKE OPERATIONS Desktop - MO Web Applications - Dongle Fee Non Internet Installations - License Manager Server	PM	1	

TT	HẠNG MỤC	ĐƠN VI	KHỐI LƯỢNG	Ghi chú
2	Các dự liệu, phần mềm và đào tạo chuyển giao công nghệ	Trọn gói	1	
-	Chuẩn hóa và cập nhật mô hình Mike Hydro River phục vụ xây dựng mô hình cảnh báo lũ sớm và lập sổ tay quản lý và điều hành Hệ thống cảnh báo lũ sớm		1	
-	Thiết lập ứng dụng Mike Operations		1	
-	Phần mềm quản lý, giám sát và hỗ trợ công tác chỉ đạo vận hành hệ thống cảnh báo lũ sớm		1	
-	Chi phí đào tạo chuyển giao		1	
IV	Nâng cấp nhà điều hành cống đầu mối Tứ Thôn	cái	1	