

V/v: Mời đơn vị gửi báo giá thiết bị lặn phục vụ lập dự toán công tác xử lý chống thấm khe co giãn (khớp nối) K12, K14 hạng mục đập dâng, đập tràn.

Kính gửi: Các đơn vị/Nhà cung cấp

Công ty TNHH MTV thủy điện Trung Sơn (TSHPCo) có kế hoạch “xử lý chống thấm khe co giãn (khớp nối) K12, K14 hạng mục đập dâng, đập tràn – Nhà máy thủy điện Trung Sơn” trong đó có hạng mục lặn.

Kính mời các đơn vị/nhà cung cấp có năng lực và nhu cầu quan tâm gửi báo giá vật tư thiết bị nêu trên đến Văn phòng TSHPCo qua đường văn thư hoặc email chi tiết như sau:

(i) Đối với báo giá qua đường văn thư:

- Thời gian nhận báo giá: trong giờ hành chính từ 08h00 đến 17h00, chậm nhất là 17h00 ngày 24/4/2025.

- Địa điểm: Tại bộ phận văn thư phòng Hành chính lao động, Công ty TNHH MTV thủy điện Trung Sơn, tầng 1, tầng 2, tòa nhà N07-B1, khu đô thị mới Dịch Vọng, phường Dịch Vọng, quận Cầu Giấy, Thành phố Hà Nội.

(ii) Đối với báo giá qua email:

- Thời gian nhận báo giá: chậm nhất là 17h00 ngày 24/4/2025.

- Địa chỉ email: Hienhn@trungsonhp.vn.

(iii) Yêu cầu báo giá: Báo giá bản màu có ngày tháng, có hiệu lực báo giá, ký đóng dấu người có thẩm quyền và đóng dấu giáp lai (trong trường hợp báo giá có nhiều trang), báo giá cần đầy đủ thông tin về khối lượng, số lượng, quy cách, chủng loại, nhãn mác, tiêu chuẩn, quy chuẩn, thông số kỹ thuật xuất xứ, địa điểm cung cấp, thuế phí và các thông tin liên quan khác.

Đơn vị chủ đầu tư: TNHH MTV thủy điện Trung Sơn.

Trân trọng cảm ơn./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Giám đốc công ty (báo cáo);
- KHVT; KTAT (p/h);
- Tổ truyền thông (p/h đăng website công ty);
- Ông Phạm Văn An KTAT;
- Lưu: VT.

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Đào Xuân Đức

Phụ lục:*(Kèm theo công văn số /TĐTS-KHVT ngày /4/2025 của Công ty TNHH MTV thủy điện Trung Sơn*

STT	Nội dung	Đơn vị	Khối lượng	Mô tả/Thông số kỹ thuật	Ghi chú
1	Quần áo lặn	bộ	1	- Độ dày: 5mm /3mm - Chất liệu: Cao su tổng hợp -Màu sắc: Đen - Loại: Wetsuit -Tính năng: Chống vi khuẩn, Chống tia UV, siêu nhẹ, nhanh - khô, chống thấm nước, chống bám bụi - Giữ ấm cho cơ thể khi lặn sâu - Đường may chắc chắn, ôm sát cơ thể	
2	Kính lặn	cái	1	- Chiều ngang kính: > 125mm. - Chiều dọc: > 108mm. - Hình dạng thủy kính giọt lệ đảo ngược và có rãnh mang lại tầm nhìn rộng. Viền kính silicon gần mắt tạo độ kín và sự thoải mái. - Trang bị khóa xoay điều chỉnh nhanh	
3	Chân nhái	đôi	1	- Kết hợp 3 chất liệu: Phần thân làm bằng polypropylene, lớp lót và những khu vực cần sự linh hoạt làm bằng chất đàn hồi mềm elastomer, các đường sống vây cạnh, đế và đai hỗ trợ là bằng elastomer cứng. - Vây dạng lưới với độ dày giảm dần, có lớp lót gia cố phía trên. - Trang bị khóa xoay 360 độ.	
4	Bình lặn đơn	bình	1	- Dung tích: khoảng 12 lít. - Áp suất làm việc: lên đến 300 bar. - Van thiết kế có kiểu tay cầm chặt nhờ các rãnh nhỏ. - Kiểu dáng mới với hệ thống khe khóa duy nhất dùng để kiểm tra van mở. - Có chân đế bảo vệ bình khi di chuyển. - Tiêu chuẩn: CE. - Màu sắc: màu vàng, sọc đen-trắng	

STT	Nội dung	Đơn vị	Khối lượng	Mô tả/Thông số kỹ thuật	Ghi chú
5	Dây đeo nịt chì	dây	1	- Dây lưng đàn hồi, làm bằng nylon dệt chắc chắn, khóa mở nhanh khẩn cấp làm bằng kim loại (thép không gỉ). - Chì lặn: khoảng 1kg.	
6	Áo phao	cái	1	- Sức nổi: > 150N. - Trọng lượng: < 2,7kg. - Lớp vải tổng hợp sợi 1000 Deniers (đơn vị đo sợi) ở bên ngoài, có thiết kế túi và miếng đệm vai, và lớp 500 Deniers ở bên trong. Đai bụng tách khỏi áo để loại bỏ áp lực khi bơm phồng, trang bị đai ngực. - Áo tích hợp với áp kế và van điều chỉnh. - Phần bán lưng cứng rất nhẹ và chịu lực tốt. - Túi đựng có sức chứa lớn, có thiết kế khóa kéo, ve áo rộng. - Có túi nhỏ trên miếng đệm vai để giữ vôi. - Hệ thống lọc không khí kép dễ dàng tháo lắp trong trường hợp cần làm sạch khẩn cấp.	
7	Đồng hồ đo độ sâu lặn	cái	1	- Đồng hồ tích hợp đo độ sâu, áp suất, la bàn. - La bàn. - La bàn với khung xoay để điều hướng dễ dàng. - Mặt đồng hồ đo áp suất được mã hóa bằng màu đỏ, xanh lá cây và màu xanh lam để có thể đọc được ngay lập tức. - Đọc áp suất đến 350 bar (5000 psi) - Đồng hồ đo độ sâu có khả năng đo đến 70m (230 feet), có chỉ báo độ sâu tối đa. - Tay cầm cao su nhỏ gọn, cầm nắm chắc chắn. - Có vòng kết nối ở phía trên để gắn kẹp cố định. - Trọng lượng: < 420 g (bao gồm vôi).	
8	Đèn dưới nước cầm tay	cái	1	- Thân đèn làm bằng cao su dẻo chịu nhiệt, giảm tiếng ồn khi va đập. - Công tắc dễ tiếp cận mà không cần nhìn. - Dây đeo có lò xo trượt cho phép điều chỉnh theo ý muốn của người dùng, có thể kéo ra trong trường hợp khẩn cấp.	

STT	Nội dung	Đơn vị	Khối lượng	Mô tả/Thông số kỹ thuật	Ghi chú
				- Góc chiếu sáng: chùm sáng điểm 6 độ nhờ thấu kính phản xạ quang học toàn phần (TIR) làm bằng vật liệu siêu trong suốt được bảo vệ bởi lỗ thông quang polycarbonate. - Nhiệt độ màu: 6500K, màu trắng trung tính tương tự như ánh sáng mặt trời. Chỉ số hoàn màu CRI > 75. - Loại đèn: LED. - Cường độ chiếu sáng: > 300 Lumens. - Độ rọi: > 30000 Lux. - Thời gian hoạt động: > 3,5 giờ. - Chống va đập ở chiều cao > 1,5m. - Chiều dài: khoảng 168mm. - Đường kính đầu đèn: khoảng 47mm. - Cấp độ bảo vệ: IPX8. - Trọng lượng: < 130g (chưa bao gồm pin). - Phụ kiện: 4 Pin AA (có thể sạc lại được).	
9	Dây lặn và truyền sinh 150m	dây	1	- Chiều dài: 150m	
10	Ống thở có van hạ áp	cái	1	- Có miếng chắn nước phía trên làm giảm đáng kể lượng nước xâm nhập vào. - Đầu xả thông minh nhanh chóng hút lượng nước thâm nhập vào, đẩy nước ra ngoài mà không ảnh hưởng đến quá trình thở. - Ống ngậm làm bằng 100% silicon chất lượng cao. - Đầu ống dưới linh hoạt, đầu ngậm thon nhọn giúp giảm mọi hàm. Đầu kẹp có thể điều chỉnh để cố định vào bất kỳ mặt nạ nào.	
11	Dao lặn	cái	1	- Thiết kế: Một mặt của lưỡi dao bằng thép không gỉ, cạnh thẳng, mặt còn lại có răng cưa dọc theo lưỡi dao. Vỏ bọc với cơ chế khóa cho phép mở bằng một tay. Dao đi kèm với hai dây đai tiêu chuẩn để gắn vào chân. - Chất liệu: Thép không gỉ 420 & 304. - Tổng chiều dài: > 26,8cm.	

STT	Nội dung	Đơn vị	Khối lượng	Mô tả/Thông số kỹ thuật	Ghi chú
				- Độ dài lưỡi: > 14,5cm. - Độ rộng lưỡi: > 25mm. - Độ dày lưỡi: > 5mm. - Trọng lượng dao: < 230 gam. - Trọng lượng dao kèm vỏ: < 330 gam	
	Vòi thở Solo	cái	1	Thiết kế hợp lý và nhỏ gọn. Dễ sử dụng cho thợ lặn bằng ống thở trên bề mặt nước. Thiết kế của ống thở với tấm chắn để giảm sự xâm nhập của nước từ sóng tràn vào. Đường thoát nước sẽ thu gom nước lọt vào để có thể nhanh chóng thoát ra ngoài mà không ảnh hưởng đến đường hô hấp.	