
2026년도 특수구조대 구조 장비 구매 규격서

2026. 03

Water Rescue Team of Incheon Special Rescue Services



119특수대응단

특수구조대

구조 장비 구매 규격서(공통 적용)

1. 납품기한은 특별한 사유가 없는 경우 계약일로부터 **90일** 이내로 하며, 수요부서 지정장소에서 검사검수(샘플검사가 아닌 **전수검사로** 진행)를 받고 합격한 경우 지정 장소(각 소방서)로 납품설치 및 수요부서 요청 시 사용방법에 대한 충분한 **교육(3회 이상)**을 진행해야 한다.
2. 납품자는 규격서 등에 명시되지 않은 사항일지라도 장비의 성능유지를 위해 필요한 사항(기본구성품, 유지품목 등)은 납품하여야 한다.
3. 납품 장비가 세트 구성 장비일 경우 장비의 최적 성능을 발휘하기 위하여 **동일 회사 제품**으로 세트화 구성하여 납품하여야 한다.
4. 품질보증 및 A/S이행을 위하여 제작사 및 제작사가 지정한 국내공식대리점에서 발행한 **사후관리 증명서**를 수요기관에 제출하여야 한다.
5. 모든 납품장비는 수요기관 구매규격에 부합하여야 하며, 수입제품(해당 국가 인증)은 **수입신고필증**의 원본을 확인대조하여 **사본**을 제출하고, **한글로 번역된 제품설명서(책자)** **사용안내서 2부(매뉴얼 :Parts list, Parts catalogue)**를 제공하여 서류 검토가 이루어져야 한다.
6. 품목별 세부 규격과 규정을 명확히 숙지하고 계약물품 납품시 **인증, 허가, 신고, 형식승인, 검정, 성능시험** 등을 거쳐야할 품목은 적법절차에 의한 과정이 완료된 제품을 납품할 것.
7. **납품일 기준 1년 이내 생산된 제품**으로 납품하되 특별한 경우 수요부와 협의 후 납품하여야 한다.
8. 계약품목에 대하여 특별히 명시하지 않은 경우 **하자보증은 2년**으로 하고 제조물 책임법을 준용한다. 또한 수요기관이 검수(사)한 후 장비의 사용 중 하자가 발생한 경우 그 책임이 수요기관의 귀책사유에 해당하지 않고 계약자에게 있다고 판단되는 경우 계약자는 수요기관의 요청에 따라 즉시 무상 교환 납품하여야 한다.
9. 장비별 **물품목록번호(물품분류 8자리, 식별번호 8자리)**를 제출하고, 이 조건에 명시되지 않은 기타 납품과 관계된 사항은 납품 전에 수요부와 반드시 협의해야 한다.
10. 본 장비의 규격서의 내용보다 **“동등 또는 그 이상 성능”**의 장비는 납품 가능하며, 장비의 성능입증은 계약 상대방이 입증해야 한다.

119특수대응단 특수구조대	소 방 장 비 규 격 서	수 량
	이미지 소나	1세트

1. 용도

- 1-1 인천 119특수대응단 특수구조대에서 운용 중인 수중드론에 결합하여 실시간 이미지 송출로 넓은 범위의 수중 수색에 도움을 주는 장비

2. 필요조건 및 제원

- 2-1 알루미늄 등 본체로 구성되어 염분에 의한 부식에 대응력이 있을 것.
 2-2 기 보유 중인 ROV(M2proMax)에 설치하여 정상 작동이 가능할 것.
 2-3 소나 무게가 1kg(공기 중) 이하로 ROV에 장착 후 기동에 이상이 없을 것.
 2-4 수온 -5℃ ~ +35℃ 범위에서 작동이 가능할 것.
 2-5 최대 120m까지 탐지가 가능 할 것.
 2-6 10cm 거리의 근접 대상물부터 탐지가 가능할 것.
 2-7 4mm 이하의 분해능을 갖출 것.
 2-8 수평 조리개가 70° ~ 130° 범위에서 조절이 가능할 것.
 2-9 수직 조리개가 20° ~ 12° 범위에서 조절이 가능할 것.
 2-10 최대 빔 수가 512개 이상일 것.
 2-11 수심 300m까지 운용이 가능할 것.
 2-12 업데이트 속도는 최대 40Hz가 가능할 것.
 2-13 소비전력이 10W ~ 35W 일 것.
 2-14 제어콘솔은 13인치 이상의 스크린과 1000cd/m² 의 밝기가 확보될 것.
 2-15 제어콘솔 배터리는 200Wh 이상으로 연속 8시간 작동이 가능할 것.
 2-16 장거리와 단거리 수색을 위한 두 가지 이상의 주파수 변환을 지원할 것.

3. 주의사항

- 3-1 관련 소프트웨어를 지원할 것.
 3-2 M2proMax에 연결하여 정상 작동 가능한 필수 부수 장비를 포함할 것.
 (M2promax 본체 및 WSRC 조종기 제외)

4. 구성품

- 4-1 소나시스템(본체), 제어 콘솔, 킥 마운팅 패키지, 블루프린트 소나키트

119특수대응단 특수구조대	소 방 장 비 규 격 서	수 량
	수중수상이동장치	2세트
1. 용도 1-1 넓은 범위의 수중수상 구조 활동 중 구조대원의 신속한 기동에 도움을 주는 장비 2. 제원 2-1 알루미늄 본체로 구성되어 거친 환경에서도 사용할 수 있을 것. 2-2 수중에서 중성부력을 유지하고 트림과 밸런스를 조절할 수 있을 것. 2-3 대심도 구조활동을 위해 수중스쿠터의 최대 작동 수심은 150m 이상 일 것. 2-4 사용 가능 수온 -5 / +45 ℃ 일 것. 2-5 최대 추력 300N 이상 일 것. 2-6 최대 속도 95m/min 이상 일 것. 2-7 최고 속도 운용시간 95 min 이상 일 것. 2-8 최고 속도 이동거리 15 km 이상 일 것. 2-9 2-10 크루즈 속도 운용시간 310 min 이상 일 것. 2-11 리튬이온(Li-Ion) 배터리 1000Wh 이상을 사용 할 것. 2-12 내장식 컴퓨터 디스플레이로 배터리상태, 기어레벨, 작업시간, 잔여 번타임, 배터리 전압, RPM, 유닛 내부 습도와 온도 확인이 가능할 것. 2-13 유닛을 분해하지 않고 외부포트를 이용해 충전 가능 할 것. 2-14 무게 16kg(배터리 제외) 2-15 수중스쿠터에 장착할수 있는 3600루멘*2 이상의 라이트 시스템이 포함되어 있을 것. 3. 주의사항 3-1 세부사항 공통규격서 참고 3-2 납품후 제한수역 및 개방수역에서 수중·수상이동장치 운용 교육 실시할 것 4. 구성품 4-1 수중스쿠터 본체, 스탠드, 라이트시스템, 충전기, 트림웨이트, 하네스세트, 예비용오링 및 부품세트, 서비스 공구		