

드론 공공서비스 지원 과업 세부사항

제안 과제명	드론 활용 안전사고 예방 시스템 구축
제안 기관	인천광역시 계양구시설관리공단(안전감사팀)

- 위치 및 면적(사진 포함)
- 공공서비스 대상지 위치, 총 면적

서비스 종류	서비스 내용	위치	비고 (연면적)
건축물 점검	계양문화회관	인천광역시 계양구 계양산로 35번길 11	9629.80
	계양구 청소년수련관	인천광역시 계양구 장제로 937	3760.39
	계양구 사회복지회관	인천광역시 계양구 계양산로102번길 5	2682.15
	계양구 청소년문화의집	인천 계양구 봉오대로600번길 20	3958.22
	계양구청사	인천광역시 계양구 계산새로 88	35,334.61
	계양구 의회	인천광역시 계양구 계양대로 126	3895.21
	계양구 보건소	인천광역시 계양구 계양문화로 63	6893.7
	효성노인문화센터	인천광역시 계양구 봉오대로 516	2187.39
	계산노인문화센터	인천광역시 계양구 경명대로 980	1986.42
공원 계도	계산체육공원	인천광역시 계양구 주부토로 570	운동장 보유
	효성어린이공원	인천광역시 계양구 효성동	
	작전어린이공원	인천광역시 계양구 아나지로307번길 1	
태양광패널 점검·청소	소유 시설물 중 태양광 소유 패널	- 시설물 개소: 10개소 - 총 발전용량 : 350.725kW	-
실습 및 교육	12인 교육	- 교육 장소: 공단 내 회의실 및 강의실 - 실습 장소: 공단 관리 공원 및 시설	확보 가능

- 비행 횟수
- 주기 등 최소 요구사항

서비스 종류	서비스 횟수	서비스 대상	서비스 내용
건축물 점검	연 1회	건축물 9개소	외관 점검
공원 계도	연 2회	해당 운동장	안내방송 및 게시 등
태양광패널 점검·청소	연 1회	11개소	열화상 점검, 오염부위 청소
실습 및 교육	연 2회	12인	드론 실습 교육

- **실현 가능 서비스에 한하여 공공서비스 요청(최소 1개 이상)**
- 2023년도 시행사업이므로 2023년도 서비스 요구 횟수에 한하여 실시 요청

○ 활용계획

- 드론 데이터로 확인하려는 내용 등

서비스 종류	서비스 내용
건축물 점검	· 건축물 고소부위 외관 점검 및 균열부위 점검
공원 계도	· 범죄예방을 위한 촬영을 통한 흡연금지구역 안전계도 · 운동장 행사 시 안내방송 및 안내사항 게시 등
태양광패널 점검 · 청소	· 태양광 패널 열화상 점검을 통한 작동여부 점검 · 물 및 세척제 분사를 통한 태양광 패널 오염 부위 청소
실습 및 교육	· 드론 실습 교육 · 드론 관련 운영 자격증 취득 관련 교육

○ 그 외

- 관련 필요기술 / 기타 의견

→ **실현 가능 서비스에 한하여 공공서비스 요청(최소 1개 이상)**

→ 2023년도 시행사업이므로 2023년도 서비스 요구 횟수에 한하여 실시 요청

→ 요구사항 협의하여 추진

드론 공공서비스 지원 과업 세부사항

제안 과제명	공공청사 재해, 재난 예방 및 쾌적한 환경 조성
제안 기관	인천중구시설관리공단(공공시설팀)

○ 위치 및 면적

우선순위	구 분	대지면적 (m ²)	층수	주 소	사 진
1	연안부두 해양광장 관리동	9,258.10	지상 7층	인천광역시 중구 연안부두로 36	
2	중구청 및 의회청사	9,908.7	지상 3층	인천광역시 중구 신포로 27번길	
-	중구보건소	5,361.66	지상 5층	인천광역시 중구 참외전로72번길 21	
-	중구보훈회관	489.30	지상 7층	인천광역시 중구 신포로 46번길 31	
-	국제도시관	12,062.4	지상 5층	인천광역시 중구 운남동 1511	
-	해송관	12,064	지상 3층	인천광역시 중구 운남동 1511	
-	철쭉관	12,064	지상 2층	인천광역시 중구 운남동 1511	

○ 비행 횟수 : 분기별 1회

○ 활용계획

- 청소 전/후 비교사진 (드론 도입 타당성 근거자료)
- 고압세척 호스를 활용한 옥상부 및 벽면 청소
- 공공시설물 안전 점검 관련 사진 (균열, 부식 등)

○ 그 외

- 실시간 영상(고화질) 표출 및 녹화
- 고압세척 호스 연결

드론 공공서비스 지원 과업 세부사항

제안 과제명	드론을 활용한 축구장 안전사고 예방 (행사 항공관제)
제안 기관	인천중구시설관리공단(체육사업팀)

○ 위치 및 면적

구 분	대지면적 (m2)	주 소
인천중구국민체육센터	46,036.3	인천광역시 중구 축항대로 296번길 81

관련 사진

	
공중사진	체육센터 건축물
	
축구장	풋살장

○ 비행 횟수 : 연 5회 (區 행사 개최 시) [예산 범위 내]

○ 활용계획

- 중구국민체육센터 행사 시 항공관제 및 긴급상황 실시간 모니터링
- 음향 마이크 활용 이용객 편의 안내, 밀집 안전주의 경고 등

○ 그 외

- 실시간 영상(고화질) 표출 및 녹화
- 방송장비 (마이크 등)

드론 공공서비스 지원 과업 세부사항

제안 과제명	우수관의 오염물질 추적 모니터링 체계 구축
제안 기관	인천광역시 남동구(환경보전과)

○ 위치 및 면적(사진 포함)

- 공공서비스 대상지 위치 : 고잔로51번길 일원 지역
- 총 면적 : 56,674m²



○ 비행 횟수

- 1회/주 이상 우수관 내부 확인

○ 활용계획

- 우수관 내부의 물 흐름 및 성상에 대한 사진 및 동영상 확인으로 원인 미상의 유류(폐수) 배출 원인자 확인(색출)

○ 그 외

- 카메라, 조명등, 보호망 설치
- 관 내부에서 비행 가능
- 관 내부 비행 시 비행 위치에 대한 지상에서의 지점 확인 가능
- 우수관(main) 직경(60~100cm), 차집관 직경 : 자료 없음.