

등록번호	기후에너지정책과 -3586
등록일자	2023. 2. 21.
결재일자	2023. 2. 21.
공개구분	비공개(6)

주무관	에너지관리담당	기후에너지정책과 장			
		전결 2023. 2. 21.			
권동수	김지영	박성현			
협조자					

## 2023년 취약계층[저소득층] LED조명 교체사업 추진계획[안]



인천광역시서구  
[기후에너지정책과]

## 2023년 취약계층(저소득층) LED조명 교체사업 추진계획(안)

- 관내 취약계층(저소득층)을 대상으로 소비전력이 낮고 성능이 우수한 고효율 LED조명을 무상 보급하여 에너지를 합리적으로 이용하고 에너지복지를 실현하고자 함

### I 추진근거

- ☐ 「에너지법」 제16조의2(에너지복지사업의 실시)
- ☐ 「공공기관 에너지이용 합리화 추진에 관한 규정」 제11조(고효율에너지기자재 사용)[산업통상자원부고시 제2020-197호, 2020. 11. 19.]
- ☐ 「에너지이용합리화법」 제8조(국가·지방단체 등의 에너지이용합리화 조치 등)
- ☐ 취약계층 에너지복지사업 수행지침

### II 사업개요

- ☐ 사업기간 : 2022. 2. ~ 8.
- ☐ 사업비 : 40,000천원(국 70%, 시15%, 구15%)  
☞ 국비 28,000천원, 시비 6,000천원, 구비 6,000천원
- ☐ 사업대상 : 저소득층 35세대(추가모집 예정)

### III 추진 계획안

- ☐ 추진방향
  - 고효율에너지기자재 보급촉진에 관한 규정에 의한 “고효율 에너지

## 기자재 인증서”를 획득한 LED조명 제품 사용

- 지역경제 활성화를 위한 관내기업 제품 구매 우선 검토
- 예산범위 내 최대 수량 교체
- 안정성이 확보된 범위에서 기존 등기구를 최대한 활용하여 예산 및 자원 낭비 방지

### ☐ 실시설계용역 검토사항

- 설계용역실시 전 사전조사 실시(관련법령 및 필요 제반사항 등)
- 「전력기술관리법」에 의한 적합한 전문설계업 1종 또는 종합설계업 등록면허를 가진 인천 업체 선정

### ☐ 제품선정 기준(안)

- 조달청 나라장터에서 등록된 제품 중 선정
- 업체 선정 세부기준
  - 지역경제 활성화를 위해 관내기업 제품 중 품질우수제품 우선 검토 후 구매(향후 유지보수 및 관리에 장점)
  - 관내기업 제품 중 선정이 어려운 경우(생산제품이 없는 경우) 제품 가격, 성능, 효율 등 종합적으로 판단하여 인천지역 우선, 이후 지역 구분 없이 최적 제품 선정
- LED조명 선정 세부 기준
  - 구매일 현재 조달청 등록제품 중 선정
  - 고효율에너지기자재 보급촉진에 관한 규정에 의한 “고효율 에너지기자재 인증서”를 획득한 제품
  - 기타 인증 취득한 제품 우선 고려(조달우수제품, 환경 표지, 특허 실용신안, KS인증, 녹색기술 등)
  - 소비전력, 광속, 광효율, 제품수명, 가격 등 종합적으로 판단

☐ 공사관련 검토사항

- 「전기공사업법」에 따른 전기공사업 등록면허를 가진 인천 업체 선정
- 공사계약 체결 전 물품 검사검수(물품 수량 및 고효율에너지기자재 인증서 확인) 및 세대별 설계서 및 시방서 등의 재검토
- 착공계 접수 시, 현장대리인 자격 등 착공관련 서류의 관련규정 적합여부 확인

☐ 세부추진일정

- 2022. 2. : 추진계획(안) 수립, 신청서 등 작성(행정복지센터 협조)
- 2022. 3. : 신청자 미달 시 추가공고 및 신청자 확정
- 2022. 4. : 실시설계용역 실시
- 2022. 5. : 관급자재 구입 및 납품완료, 공사계약 의뢰(재무과)
- 2022. 6. : 공사 착공
- 2022. 7. : 공사 준공 및 준공검사
- 2022. 8. : 하자검사 및 결과보고

☐ 시설 유지 및 사후 관리

- 발생품 처리
  - 폐형광등 전구, 기존 등기구 중 사용 가능한 물품은 해당 시설에서 재활용
  - 재활용 가능품목 외 발생품 등은 시설공사업체에서 적법하게 폐기물 처리
- 시설 유지 및 사후관리
  - 시공사(1년) 및 납품업체(3년)의 사후관리

## IV 기대효과

☐ 에너지절감 기대효과

구분	에너지절감량(kWh/년)			CO <sub>2</sub> 저감 (t/CO <sub>2</sub> )	절감률 (C/A, %)	절감액 (천원)
	기존 (A)	교체 후 (B)	절감량 (C=A-B)			
기대효과	40,820	22,100	18,720	8.9	46	1,872

※ 취약계층 에너지복지사업 관리시스템 (weak.energy.or.kr) 정보 이용

## V 행정사항

- ☐ 실시설계용역, 조달물품 구매 및 설치공사 계약(재무과).
- ☐ 사업대상 세대 자격 확인 및 신청서·개인정보동의서 작성(행정복지센터).
- ☐ 납품일정 및 공사 일정 협의(납품업체, 시공업체).

- 붙임 1. 2023년 저소득층 LED등 교체사업 지원대상(35세대) 1부.
2. 취약계층 에너지복지사업 신청서 1부.
3. 개인정보동의서 1부. 끝.