

『LED조명 교체사업(민간금융연계) 동의안』

검 토 보 고 서

1. 제 출 자 : 구 미 시 장

2. 제안이유

- 「공공기관 에너지이용 합리화 추진에 관한 규정」(산업통상자원부 고시 제2017-203호)에 따라 공공기관 LED조명 설치 의무화 이행을 위해 도로 조명등을 고효율 에너지절약형 LED가로등으로 교체하는 사업으로 국비지원 조건에 따라 민간자본을 활용하여 전기요금을 절감하고 야간 통행자에게 편의를 제공하고자 함
- 민간자본 투자금에 대한 상환은 「지방자치법」 제39조제1항제8호에 따른 ‘예산 외의 의무부담’ 및 「지방재정법」 제44조제1항에 따른 ‘지방자치단체에 채무부담의 원인이 되는 계약의 체결’에 해당되며 지방의회의 의결을 받도록 규정하고 있어 본 사업에 대하여 구미시의회 동의를 구하고자 함

3. 주요내용

○ 사업내용

- 구미시 관내 가로등 2,000등을 국비 포함한 시 예산과 민간금융을 활용하여 고효율 LED조명으로 교체
- 민간금융 투자금은 절감된 전기요금과 유지보수비용 절감액으로 2019년 사업 준공 후부터 매월 분할하여 상환하고자 함
- 사업명 : 「산업단지 내 LED조명 교체사업」
 - 사업기간 : 2018. 11. ~ 2019. 3.
 - 사업대상 : 산업단지(1~3공단) 내 가로등 2,000등
 - 사업내용 : 나트륨등기구 250~400W → LED120~150W 교체
 - 사업비 : 1,980백만원(국비290, 시비290, 민자1,400)
 - 추진방법 : 관급자재(국·시비580, LED조명) - 조달구입
사업자 선정(민자, 1,400) - 전문기관 위탁

○ 사업비 및 예산절감

- 사업비(민간금융연계)

(단위: 백만원)

구분	계	국비	시비	민간자본	비고
사업비	1,980	290	290	1,400	

※ 국비 30%, 시비 30%, 민간금융 40% 이상(국비지원 조건)

- 예산절감

(단위:백만원)

구분	예산절감			전력사용량 (kWh/년)
	계	전력요금	유지보수비	
교체전	393	292	101	2,367,959
교체후	114	114	0	922,318
절감액	279	178	101	1,445,641

※ 총 2,000등 LED조명등으로 교체 기준

- 민간투자금 회수기간(상환기간) (단위:백만원)

총투자사업비	연간 절감액	투자대비 예상 회수기간
1,400	279	5년

○ 사업효과

- 도로조명을 고효율 LED등기구로 교체하여 야간 도로환경 개선, 전기요금 및 유지보수관리비 절감으로 시 재정에 기여

○ 사업추진 및 흐름도

- 사업추진 제안서 제출(위탁전문기관 → 구미시)
- 위·수탁 업무 협약 체결(구미시 ↔ 위탁전문기관)
- 사업 추진 타당성 분석, 교체대상 범위, 추진계획 확정
(구미시 ↔ 위탁전문기관)
- 입찰공고안, 설계도서 작성 검토(위탁전문기관 → 구미시)
- 입찰공고, 서류심사, 낙찰자 선정(위탁전문기관)
- 낙찰자 계약사항 검토 및 계약(구미시)
- 사업추진, 감리 및 추진실적 보고(위탁전문기관)
- 준공 및 검수, 사업완료보고(위탁전문기관)
- 시설물 확인, 사후관리 보증서 등 관계서류인수(구미시)

4. 참고사항

- 관계법령 : 「지방자치법」, 「지방재정법」,
「지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」
동법시행령 제6조,
「공공기관 에너지 이용 합리화 추진에 관한 규정」

○ 예산조치 : 2018년 예산확보 580백만원(국비 290, 시비 290)

○ 합 의 : 해당사항 없음

○ 기 타 : 해당사항 없음

○ 도로조명 현황

- 가로등 및 보안등 현황

(2018.8월 기준)

구분	합계	가로등	보안등	공원등	터널등
계	29,971	13,731	13,999	1,400	841

- LED조명 교체 현황

(2018.8월 기준)

구분	합계	가로등	보안등	공원등	터널등
LED등수	10,059	3,199	6,531	243	86
LED교체율	34%	23%	47%	17%	10%

○ 전문기관 위탁 시행의 필요성

- 시에서 직접 공사를 추진하는 경우 조달단가와 표준품셈에 따라 설계를 하기 때문에 공사금액이 높아짐
- 전문기관 위탁을 통해 경제성 분석부터 사업완료 후 민간투자비 상환까지 전반적인 업무 지원

○ 전문기관 선정

- 「지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 제6조 조건을 충족하며 지방자치단체의 LED조명교체 사업 추진 실적이 있는 '한국광산업진흥회'를 위탁 전문기관으로 선정코자 함

※ 한국광산업진흥회 - 산업통상자원부 산하기관으로 「산업발전법」 제38조에 따라 설립된 광(光)전문 특수법인으로, 전국 11개 지방자치단체(광양시 외) 위탁사업 시행 실적 있음

5. 검토의견

○ 본 「LED조명 교체사업(민간금융연계) 동의안」은

- 공공기관 LED 조명 설치 의무화 이행을 위해 국비 및 민간자본을 투입하여 가로등을 LED 조명으로 교체하고자 하는 것으로 전기요금을 절감하고 야간 통행 편의를 제공하고자 제출된 동의안으로 타당하다고 판단됨.