



Mesto PEZINOK

Radničné námestie 7, 902 14 Pezinok

Mestské zastupiteľstvo v Pezinku

Dňa: 09.11.2023

bod: 12

12_Návrh na schválenie investičného zámeru – Energetická úspora na verejnom osvetlení (úverový rámec Envirofond)

Predkladateľ: JUDr. Roman Mács, primátor mesta
Spracovatelia: Ing. Renáta Klimentová, zástupkyňa primátora
Mgr. Ákos Nagy, vedúci referátu dopravy a technickej infraštruktúry

Návrh uznesenia

Mestské zastupiteľstvo v Pezinku,

schvaľuje

realizáciu investície v zmysle podmienok špecifikácie Enviromentálneho fondu – zameranej na rekonštrukciu verejného osvetlenia v dvoch etapách
v celkovej predpokladanej výške investície 9 413 930 EUR s DPH, v navrhovanom rozsahu energetických a systémových opatrení:

I. Etapa: Energetické opatrenia vo výške : 2 685 940 EUR

II. Etapa: Systémové opatrenia vo výške : 6 727 990 EUR

Dôvodová správa:

Mesto Pezinok plánuje realizáciu rekonštrukcie verejného osvetlenia s cieľom jeho modernizácie a zníženia nákladov na elektrickú energiu, ktorá bude financovaná z úveru environmentálneho fondu. Rekonštrukcia bude prebiehať v dvoch etapách.

V prvej etape, v zmysle implementácie energetických opatrení za účelom dosiahnutia čo najvyššej úspory a návratnosti investície sa budú vymieňať existujúce svietidlá za nové LED svietidlá spolu s výložníkmi, budú sa dopĺňať LED svietidlá spolu s výložníkmi na neosadené stožiare NN vedení a bude sa meniť neizolované vedenie na NN stožiaroch za izolovaný kábel. Energetické opatrenia pre verejné osvetlenie vyžadujú predpokladanú investíciu vo výške 2 685 740 EUR s DPH. Odhadovaná úspora energií a údržbových nákladov činí bez regulácie intenzity osvetlenia 172 957,30 EUR s DPH / rok.

V druhej etape v zmysle implementácie systémových opatrení za účelom dosiahnutia vyhovujúceho stavu sústavy verejného osvetlenia sa budú dopĺňať LED svietidlá spolu s výložníkmi, korodované a staticky nestabilné stožiare sa budú vymieňať za nové, stožiare s narušenou povrchovou úpravou sa budú obnovovať, bude sa vymieňať zemný kábel, budú sa vymieňať (presúvať) staré rozvádzače verejného osvetlenia za nové. Systémové opatrenia pre verejné osvetlenie vyžadujú predpokladanú investíciu vo výške 6 727 990 EUR s DPH.

Podmienkou získania úveru vo výške 9 413 930 EUR s DPH z Environmentálneho fondu na danú realizáciu je schválenie realizácie investície – rekonštrukcia verejného osvetlenia v dvoch etapách, financovanej z environmentálneho fondu mestským zastupiteľstvom.

Prílohy:

Dosiahnuté úspory elektrickej energie – prvá etapa, energetické opatrenia.

Úspory energie			
	Súčasný stav	Po modernizácii	
Počet svietidiel	2 561	2 772	ks
Priemerný príkon na jedno svetidlo	90,1	36,0	W
Celkový inštalovaný príkon	230,65	99,77	kW
Straty na vedení + vianočné osvetlenie		0,00	kW
Celkový inštalovaný príkon vrátane strát	230,65	99,77	kW
Doba svietenia	4000	4000	hod.
Spotreba elektrickej energie za rok	922 608	399 084	kWh
Cena energie za kWh s DPH	0,2631	0,2631	Eur
Náklady na elektrickú energiu za rok s DPH	242 734,8 €	104 997,5 €	Eur
Náklady na rezervovanú kapacitu za rok s DPH	9 731,4 €	9 731,4 €	Eur
Náklady na údržbu VO za rok s DPH	76 800,0 €	41 580,0 €	Eur
Náklady na nákup svetelných zdrojov za rok s DPH	0,0 €	0,0 €	Eur
Náklady spolu za rok s DPH	319 534,8 €	146 577,5 €	Eur
Celková ročná úspora bez regulácie	54,13		%
Celková ročná úspora bez regulácie	523 524		kWh
Celková ročná úspora bez regulácie s DPH	172 957,3 €		Eur
Úspory energie po regulácii			
Úspora na elektrickej energii vďaka regulácii	27,27		%
Spotreba elektrickej energie za rok	922 608	310 188	kWh
Náklady na elektrickú energiu za rok s DPH	242 734,8 €	81 609,2 €	Eur
Náklady spolu za rok s DPH	319 534,8 €	123 189,2 €	Eur
Celková ročná úspora vrátane regulácie	61,45		%
Celková ročná úspora vrátane regulácie	612 421		kWh
Celková ročná spotreba vrátane regulácie	310 188		kWh
Celková ročná úspora vrátane regulácie s DPH	196 345,5 €		Eur
Počet nových inštalovaných svietidiel	2 366		ks
Náklady na realizáciu energetických opatrení celkom s DPH	2 685 940		Eur
Celková úspora modernizovaných svietidiel	57,6		%