

Beschluss-Vorlage 2021/0398 zur Sitzung am 07.12.2021
des PLANUNGS- UND BAUAUSSCHUSSES

TOP 2

öffentlich

Betreff: Sportanlage an der Bertha-von-Suttner-Straße, SCUG: Flutlichterweiterung, Umrüstung auf LED, Beregnungsanlage Nebenplatz
- Projektschlussbericht

Finanzielle Auswirkungen?

Ja

Nein

Kosten laut Beschlussvorschlag:

Euro

Kosten lt. Kostenschätzung

Euro

Kosten der Gesamtmaßnahme

(nur bei Teilvergaben)

Euro

Folgekosten

einmalig

lfd. jährl.

Euro

Veranschlagt

im Ergebnis-HH

2021

im Investitions-HH

2021

Mit 150.000 €

Euro

Produktkonto

Haushaltsansatz

Bereits vergeben

42430.096110

150.000 €

Der zuständige Referent / Die zuständige Referentin
wurde gehört

hat zugestimmt

hat nicht zugestimmt

Sachverhalt:

Durch die in den letzten Jahren stetig steigende Mitgliederanzahl im Bereich Fußball des SCUG ist die Sportanlage im Bestand an ihre Grenzen gestoßen. Die bestehenden Fußballplätze mussten in Bezug auf die Nutzungszeiten optimiert werden.

Um längere Trainingszeiten auf dem Nebenplatz zu ermöglichen, ist eine Erweiterung der bestehenden Flutlichtanlage in diesem Bereich umgesetzt worden. Da ein Teil der Flutlichtmasten des Kunstrasenspielfeldes zur Beleuchtung des Nebenplatzes mitbenutzt werden, sind nur zwei neue Masten zusätzlich errichtet worden. In diesem Zuge wurden die Strahler der Bestandsanlage am Kunstrasenspielfeld auf LED umgerüstet.

Durch längere Trainingszeiten wird der Rasenplatz stärker beansprucht. Durch erhöhten Pflegeaufwand, bestand gerade im Bereich Bewässerung des Platzes Handlungsbedarf.

Der Nebenplatz wurde vom angrenzenden Kunstrasenspielfeld in Teilen mitbewässert. Ergänzend sind vereinzelt Regner im Spielfeld verbaut gewesen. Die Anlage war in Teilen defekt und wurde durch eine vollautomatische Beregnungsanlage ersetzt.

Das Projekt wurde in der Sitzung des Planungs- und Bauausschusses vom 23.06.2020 mit insgesamt 150.000,- Euro beschlossen.

Nach vorab erfolgter beschränkter Ausschreibung, wurde der Auftrag am 24.06.2020 an die Fa. E&S Elektro GmbH aus Kolbermoor vergeben. Die Auftragssumme betrug 142.936,14 Euro brutto.

Die Vorgaben seitens des Vereins zur mittleren Beleuchtungsstärke von mind. 150 Lux auf dem Kunstrasenspielfeld zum reinen Trainingsbetrieb wurden der Ausschreibung zu Grunde gelegt.

Dieser Wert wurde bei einer ersten Beleuchtungsmessung im Herbst 2020 nicht ganz erreicht, lag jedoch im erlaubten Toleranzbereich von +/- 10%.

Um hier die Beleuchtungsstärke zu optimieren und auch einen Punktspielbetrieb zu gewährleisten, wurde die Anlage von 6 auf 8 Fluter nachgerüstet. Die mittlere Beleuchtungsstärke im Endzustand erreicht nun einen Wert von über 200 Lux.

Die dadurch verursachte Neuberechnung der Anlage und coronabedingte Lieferausfälle, haben die Fertigstellung der Arbeiten bis in das 3. Quartal 2021 verzögert. Die Anlage konnte in diesem Zeitraum jedoch bereits genutzt werden.

Die Arbeiten sind abgeschlossen, die Abnahme der Leistungen erfolgte am 05.10.2021.

Der Leistung der bisherigen Flutlichtanlage von gesamt 33,60kW, stehen nach der Umrüstung 15,5kW gegenüber. Rein rechnerisch ergibt sich hier unter Vollastbetrieb ein Einsparpotenzial von ca. 54%. Im reinen Trainingsbetrieb bei 10,00kW sind rechnerisch bis fast 70% an Einsparung möglich.

Der gemittelte jährliche Stromverbrauch für die technischen Außenanlagen am SCUG der letzten 5 Jahre vor Corona (2015-2019) beträgt ca. 13.000 kWh. Abzgl. 3.900 kWh (ca. 30%) Stromverbrauch für die Pumpe der Bewässerungseinrichtung, entfallen auf die Flutlichtanlage ca. 9.100 kWh pro Jahr. Bei einem Bruttopreis von derzeit 0,22€ pro kWh resultieren hier im Mittel rund 2.000 € Stromkosten pro Jahr.

Unter Beachtung des Einsparpotenzials von 54% im Vollastbetrieb der Flutlichtanlagen, können rein rechnerisch jährlich ca. 1.080 € Stromkosten gespart werden.

Die geprüfte Schlussrechnung über alle Arbeiten endet mit 152.817,17 € brutto und liegt mit 2.817,17 € somit knapp 2 % über den genehmigten Projektkosten. Die Mehrkosten sind durch den diesjährigen Investitionshaushalt gedeckt.

Beschlussvorschlag:

Der Planungs- und Bauausschuss nimmt den Projektschlussbericht zur Fluchtlichterweiterung mit Umrüstung auf LED und Ersatz der Beregnungsanlage auf dem Nebenplatz zur Kenntnis.

Der Projektkostenrahmen wird von bisher 150.000,- Euro um 2.817,17 Euro auf nunmehr 152.817,17 Euro erhöht.

Sebastian Reichpietsch

genehmigt OB