

Projekt: 4018_805 Münsingen Sandreutenen – Sanierung Kunststoffrasen Nord

Ergänzungen gemäss der Besprechung vom 10. April 2018

von Beat Hostettler und Mathias Held
aufgrund des GR Beschlusses vom 4.4.2018

1. Ausgangslage

Um die insgesamt 1'925 Nutzungsstunden auf der Sportanlage Sandreutenen realisieren zu können, ist ein Kunststoffrasenfeld zwingend notwendig. Auf zwei Norm-Naturrasenfeldern wären diese Stunden nicht durchführbar, da ein Naturrasenfeld nur ca. 500 Std. belastet werden kann, ohne Schaden zu nehmen.

Die bestehende Beleuchtung war für die Amateur-Liga ausgerichtet (Verbandsspiele in unteren Ligen bis und mit der 2. Liga interregional), gemäss den Anforderungen in Tabelle 1. Bereits die Messung von 2012 erreichte diese Anforderungen nicht mehr. Der SFV hat bisher ein Auge zugeedrückt. Insbesondere die Gleichmässigkeit werte wurden nicht mehr erreicht. Alle 5 Jahre muss gemäss SVF die Beleuchtung überprüft werden, d.h. eigentlich hätte bereits 2017 eine Nachkontrolle durchgeführt werden müssen. Dabei wäre klar zum Ausdruck gekommen, dass die Anforderungen nicht mehr erreicht werden. Mit anderen Worten: an der Beleuchtung muss so oder so eine Erneuerung stattfinden.

Fussball	Wartungswerte E _{av} horizontal (Lux)	Gleichmässigkeit E _{min} : E _{max}	Gleichmässigkeit E _{min} : E _{av}	Farbwiedergabe Index Ra
Trainings-Felder	80	0.2	0.4	60
Amateur-Liga Verbandsspiele in unteren Ligen bis und mit der 2.Liga interregional	120	0.3	0.5	60
Messresultate 2012 Kunststoffrasen- platz Nord	121	0.18	0.47	
Promotion League 1. Liga	200	0.4	0.6	60

Tabelle 1

2. Finanzen

		Variante GR gemäss Beschluss vom 4.4.2018	Variante mit Beleuchtung
Finanzierung	Vorbereitungsarbeiten	CHF 70'000.00	CHF 70'000.00
	Kunststoffrasen	CHF 363'000.00	CHF 363'000.00
	Unterbau	CHF 338'000.00	CHF 398'000.00
	Bewässerung	CHF 77'000.00	CHF 77'000.00
	Beleuchtung		CHF 90'000.00
	Leerrohre für Beleuchtung	CHF 15'000.00	
	Reserven	CHF 30'000.00	CHF 30'000.00
	Baunebenkosten	CHF 77'000.00	CHF 77'000.00
	Unterhaltsgeräte	CHF 40'000.00	CHF 40'000.00
	Total Investition	CHF 1'010'000.00	CHF 1'1450'000.00
	Bereits bewilligter Planungskredit GR	CHF -27'500.00	CHF -27'500.00
	Noch zu bewilligender Bruttokredit	CHF 982'500.00	CHF 1'117'500.00
	Förderbeitrag Sportfonds	CHF -120'000.00	CHF -120'000.00
	Leistungen FC Münsingen	CHF -45'000.00	CHF -45'000.00
	Total Investitionskredit (netto)	CHF 817'500.00	CHF 952'500.00

Tabelle 2

3. Diskussion

In der Tabelle 2 (Variante mit Beleuchtung) ist die Beleuchtung so gerechnet, dass diese 1. Liga tauglich ist. Es ist eine LED-Beleuchtung vorgesehen, die auf die verschiedenen Ansprüche gedimmt werden kann, d.h. für Trainings-, Amateur- und 1. Liga-Beleuchtung. Mit einer abgestuften Leuchtstärke und mit LED kann Strom gespart werden.

In der Variante GR wird der neue Kunststoffrasen keine Beleuchtung mehr aufweisen, die für SFV-Spiele tauglich ist, d.h. es kann darauf nur noch trainiert werden.

Damit die Beleuchtung mindestens den Anforderungen des SFV für Amateur-Ligen entspricht, muss sie trotzdem saniert werden. Dazu müssten die Scheinwerfer, wie bisher mit konventionellen Leuchtmitteln, ersetzt werden, was CHF 21'000 kostet.

Die Gelegenheit zum Zeitpunkt der Sanierung des Kunststoffrasens, die Leerrohre für die Beleuchtung parallel zur Bewässerung einzubauen, wäre ideal. Für die Beleuchtung mit 200 Lux reicht der bestehende Stromanschluss aber nicht. Die Zuleitung müsste vergrössert werden.

Die in Tabelle 2 erwähnten Kosten im Punkt 'Unterbau' (Variante mit Beleuchtung) für die Zuleitung des Stroms betragen CHF 60'000.00. Davon wären für die jetzige Installation der vergrösserten Stromzuleitung, sprich die gesamte Elektroinstallation inkl. Leitungen CHF 45'000.00 nötig. Die Verlegung nur der Leerrohre mit den zusätzlich nötigen Grabarbeiten kostet CHF 15'000.00.

Frutiger AG Analyza

Sportanlagen, Bodenberatung und Umwelttechnik

Mathias Held

Gümligen, 12. April 2018 hem