



Kanalstrasse 46, CH-3294 Büren an der Aare
Tel. 032 351 37 54, Mail info@brandausbildung.ch
www.brandausbildung.ch

Ausbildungszentrum für Sicherheit

Delegiertenversammlung Nr. 50

Donnerstag, 29. Juni 2017 / 19.30 Uhr

Erläuterungen / Informationen zu Traktandum 7

Traktandum 7

Investitionskredit; Ersatz SPS Steuerung Brandhaus Genehmigung Investitionskredit

Am 29. Juni 2017 befinden die 57 Verbandsgemeinden des Ausbildungszentrums für Sicherheit (AfS) an der ordentlichen Delegiertenversammlung über einen Kreditantrag von 125'000 Franken für den Ersatz der SPS Steuerung im Brandhaus. Die SPS Steuerung wird zur Bedienung der 5 gasbetriebenen Brandstellen im Brandhaus sowie der Rauchgeneratoren benötigt.

Im Jahr 2000 wurde das neue Brandhaus mit leichter und schwerer Feuersimulation (LFS und SFS) für rund 2 Millionen Franken erstellt. Damit die 5 verschiedenen gasbetriebenen Brandstellen in der SFS bedient werden können, wurde eine SPS Steuerung eingebaut. Die ganze Technik inkl. SPS Steuerung kostete ungefähr 1.3 Millionen Franken.

In der Investitionsplanung ist im Jahr 2018 der Ersatz der Hard- und Software im Brandhaus mit 100'000 Franken enthalten.

Die für die Wartung der SPS Steuerung zuständige Firma hat darauf hingewiesen, dass für die 17-jährige SPS Steuerung in naher Zukunft keine Ersatzteile mehr beschafft werden können. Einige Ersatzteile befinden sich in unserem Lager. Die meisten Ersatzteile sind jedoch nicht mehr lieferbar.

Bei einem Ereignisfall (u.a. Blitzschlag, Kurzschluss) würde die Anlage mehrere Monate ausfallen. Diese Zeit wird benötigt, damit eine neue SPS Steuerung von der Bestellung bis zum Einbau wieder in Betrieb genommen werden kann.

Die gasbetriebene Ausbildungsanlage im Brandhaus ist wöchentlich für unsere Feuerwehrausbildungen in Betrieb. Für die in unserem Zentrum zahlreich durchgeführten GVB-Kurse wird die Anlage ebenfalls genutzt. Ein längerer Totalausfall hätte für unser Zentrum schwerwiegende finanzielle Folgen.

Aus erwähnten Gründen ist es deshalb unerlässlich, dass die SPS Steuerung möglichst bald durch eine neue Steuerung - mit der neusten Technik - ersetzt wird, damit Ersatzteile auch langfristig wieder beschafft werden können.

Mit der SPS Steuerung werden auch 5 neue Rauchgeneratoren eingebaut. Diese sind für eine möglichst realitätsnahe Feuerwehrausbildung zwingend erforderlich.

Die neuen Rauchgeneratoren werden an die SPS Steuerung angeschlossen und können so vom Betriebspersonal von verschiedenen Standorten aus in Betrieb genommen werden.

Für den Ersatz der SPS Steuerung liegt eine Offerte vor. Im deutschsprachigen Raum gibt es grundsätzlich nur zwei Firmen, welche die SPS Steuerung in unserem Brandhaus auswechseln und die nötigen Sicherheitsstandards für die gasbetriebenen Brandstellen einhalten können. Die zweite Firma, welche ebenfalls Ausbildungsanlagen für Feuerwehren erstellt, hat auf die Einreichung einer Offerte verzichtet.

In der uns vorliegenden Offerte sind die meisten Arbeiten und Materialkosten (ohne Rauchleitungen) enthalten. Das Verlegen der Rauchleitungen im EG und 1. OG sowie kleinere Arbeiten können durch das Betriebspersonal ausgeführt werden.

Die eingereichte Offerte beläuft sich auf Euro 104'040 (inkl. MwSt).

Kostenzusammenstellung:

| | | |
|--------------|--|--------------------|
| Offerte | SPS Steuerung, Elektroarbeiten Montage von 5 Rauchgeneratoren Inbetriebnahme Brandhaus | CHF 113'403 |
| | Zoll- und Transportgebühren | CHF 2'000 |
| AfS | Material & Arbeit | CHF 3'000 |
| | Reserve (inkl. Währungsreserve) | CHF 6'597 |
| Total | inkl. 8 % MwSt | CHF 125'000 |

Mit dem aktuellen Eurokurs (Mittelkurs 1.09) ergibt sich eine Gesamtsumme von CHF 113'403. Zusätzlich wird noch Material für die Rauchleitungen benötigt. Im zu genehmigten Investitionskredit von CHF 125'000 sind zudem die Zoll- und Transportkosten enthalten. In den Reserven ist auch ein höherer Eurokurs eingerechnet.

Im Organisationsreglement (OgR) ist festgehalten, dass einmalige Ausgaben über CHF 100'000 in die Zuständigkeit der Delegiertenversammlung fallen.

Sofern der Ersatz der SPS-Steuerung durch die DV genehmigt wird, erfolgt der Einbau der Steuerung im Januar 2018.

Antrag des Leitungsausschusses:

Beschluss eines Investitionskredites von CHF 125'000.00 (inkl. MwSt) für den Ersatz der SPS Steuerung im Brandhaus.



Brandhaus mit SPS Steuerung

Begriffserklärung: Eine SPS-Steuerung ist eine speicherprogrammierbare Steuerung (englisch: Programmable Logic Controller) und somit ein Gerät, das zur Steuerung oder Regelung einer Maschine oder Anlage eingesetzt und auf digitaler Basis programmiert wird.