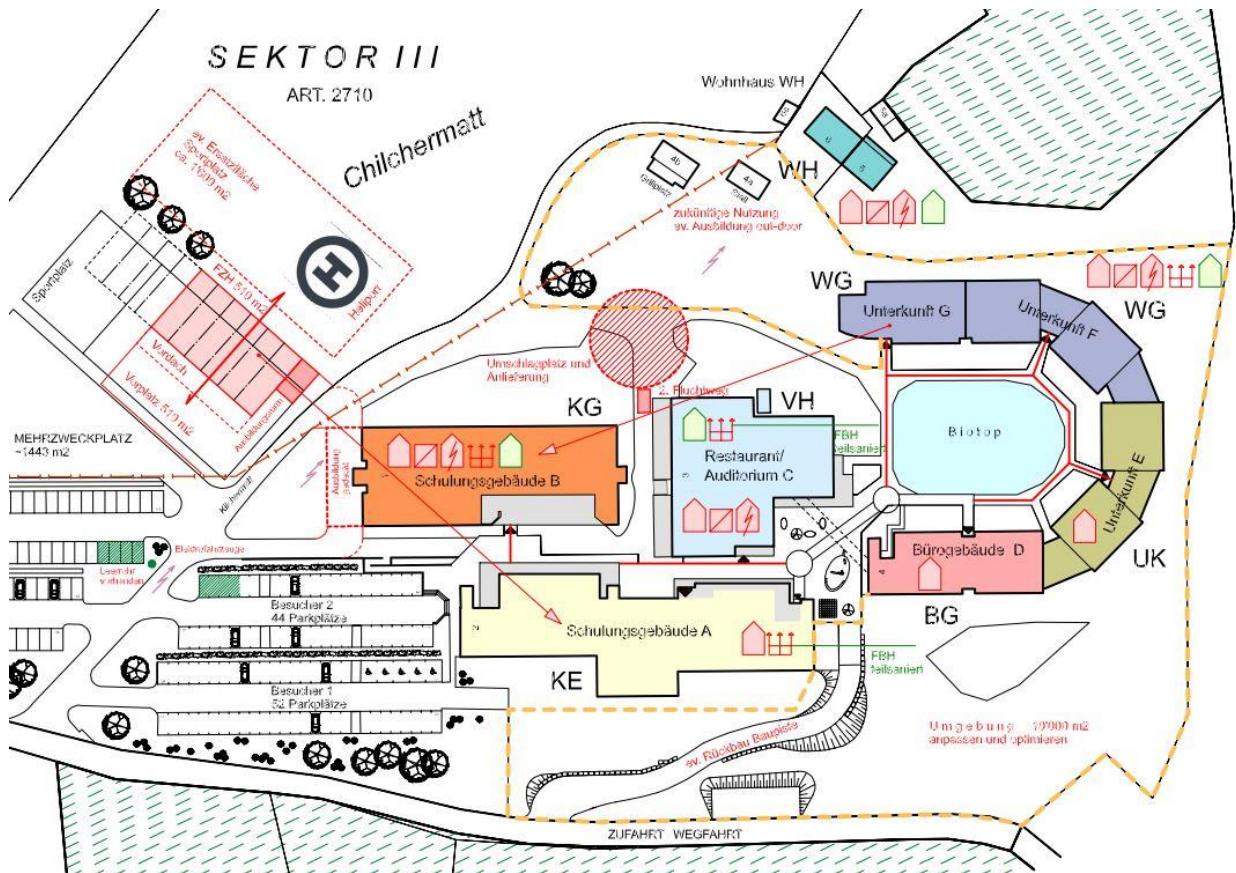


## EAZS Schwarzenburg, Ausbau und Sanierung

## Zusammenfassung Massnahmen Variante MIDI Elektro



Autor: Lukas Grütter  
Dokumentenname: 10184\_EAZS\_Realisierung Variante MIDI\_Elektro.docx  
Version / Datum: V1.0 / 01.02.2019

Armasuisse Immobilien  
Blumenbergstrasse 39  
3003 Bern

# **EAZS Schwarzenburg, Ausbau und Sanierung**

## **Zusammenfassung Elektro Variante MIDI**

### **Schulungsgebäude A (KE)**

<b>BKP</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Beschrieb</b>
231.21	Hauptverteilungen	Ersatz der beiden Hauptverteilungen im Untergeschoss.
231.22	Unterverteilungen	Ersatz der Unterverteilungen auf den Etagen in den Steigzonen.
232.0	Erschliessung	Ersatz der Gebäudeerschliessung ab der Arealverteilung im Gebäude C.
232.2	Erdung	Anpassungen am Schutzpotentialausgleich im Zusammenhang mit dem Ersatz der Schaltgerätekombinationen und der Sanierung von sechs Schulungsräumen.
232.3	Installationssysteme	Anpassungen und Ersatz der horizontalen und vertikalen Erschliessung für Haupt und Steigleitungen sowie der Brüstungskanäle im Zusammenhang mit der Sanierung von sechs Schulungsräumen.
232.4	Haupt- und Steigleitungen	Ersatz der Zuleitungen zu den Etagenverteilungen.
232.5/6	Licht- und Kraftinstallationen	Anpassungen und Ersatz an den Licht-, Steckdosen- und Kraftinstallationen im Zusammenhang mit der Sanierung von sechs Schulungsräumen und dem Ersatz der Schaltgerätekombinationen.
232.7	HLKS Installationen	Anpassungen und Installationen im Zusammenhang mit der Sanierung der Fussbodenheizung in sechs Schulungsräumen.
233	Lieferung Leuchten und Lampen	LED Leuchten zur normgerechten Beleuchtung in den sechs zur Sanierung vorgesehenen Schulungsräumen.
NEA	Netzersatzanlage	Installationen am Gebäude und der Hauptverteilung für den Anschluss eines mobilen Dieselaggregats zur Notstromversorgung bei Netzausfall.
236.4	UKV-Installationen	Installationen und Anpassungen an den UKV-Installationen im Zusammenhang mit der Sanierung von sechs Schulungsräumen.
236.6	Audio-, Video- und Uhreninstallationen	Installationen und Anpassungen an den bestehenden Uhreninstallationen im Zusammenhang mit der Sanierung von sechs Schulungsräumen sowie erstellen der Infrastruktur für die bauseitig gelieferten Audio- und Videoanlagen.
236.75	Brandmeldeinstallationen	Installationen und Anpassungen an den Brandmeldern und Raumanzeigelampen im Zusammenhang mit der Sanierung von sechs Schulungsräumen.
238	Provisorische Installationen	Handwerkerprovisorium für die Sanierung von sechs Schulungsräumen und Provisorien für den Ersatz der Schaltgerätekombinationen unter laufendem Betrieb.
239	Übriges	Demontagen und Entsorgungen im Zusammenhang mit der Sanierung von sechs Schulungsräumen und dem Ersatz der Schaltgerätekombinationen. Unabhängige Kontrolle am Ende der Bauzeit für die sanierten Bereiche und Anlagen.

# **EAZS Schwarzenburg, Ausbau und Sanierung**

## **Zusammenfassung Elektro Variante MIDI**

### **Schulungsgebäude B (KG)**

<b>BKP</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Beschrieb</b>
223	Blitzschutz	Ersatz der gesamten äusseren Blitzschutzanlage im Zusammenhang mit der Sanierung der Gebäudehülle.
231.02	USV-Anlagen	USV Anlage zur Versorgung der Infrastruktur für die Polycom Anlagen.
231.2	Schaltgerätekombinationen	Ersatz aller Schaltgerätekombinationen.
232.0	Erschliessung	Neue Gebäudeerschliessung ab der Arealverteilung im Gebäude C.
232.1	Erdung	Anpassung an der bestehenden Erdungsanlage und Schutzpotentialausgleich im Zusammenhang mit der Gebäudesanierung.
232.2	Innerer Blitzschutz	Überspannungsschutz für das ganze Gebäude und alle von aussen in das Gebäude eingeführten Leitungen.
232.3	Installationssysteme	Horizontale und vertikale Erschliessung im gesamten Gebäude.
232.4	Haupt- und Steigleitungen	Neue Starkstromversorgung.
232.5/6	Licht- und Kraftinstallationen	Installationen gemäss der neuen Nutzungsanforderungen im Gebäude und der damit zusammenhängenden Umgebung.
232.52	Sicherheitsbeleuchtung	Normgerechte Sicherheitsbeleuchtung.
232.7	HLKS Installationen	Installationen für Heizungs-, Lüftungs- und Kälteanlagen sowie Installationen für die Gebäudeautomation gemäss HLKS Konzept. Rauch und Wärmeabzugsanlagen gemäss Brandschutzanforderung
233	Lieferung Leuchten und Lampen	LED Beleuchtung gemäss Nutzungsanforderung.
NEA	Netzersatzanlage	Installationen am Gebäude und der Hauptverteilung für den Anschluss eines mobilen Dieselaggregats zur Notstromversorgung bei Netzausfall.
236.4	UKV-Installationen	UKV Installationen gemäss der neuen Nutzungsanforderungen.
236.6	Audio-, Video- und Uhreninstallationen	Uhrenanlagen sowie erstellen der Infrastruktur für die bauseitig gelieferten Audio- und Videoanlagen.
236.75	Brandmeldeinstallationen	Normgerechte Brandmeldeanlage.
238	Provisorische Installationen	Handwerkerprovisorium und provisorische Beleuchtung.
239	Übriges	Demontagen und Entsorgungen im Zusammenhang mit der Gesamtsanierung. Unabhängige Kontrolle am Ende der Bauzeit.
PLY	Polycom	Erstellen der Grundinfrastruktur für die Polycom Anlagen.

# **EAZS Schwarzenburg, Ausbau und Sanierung**

## **Zusammenfassung Elektro Variante MIDI**

### **Restaurant und Auditorium C (VH)**

<b>BKP</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Beschrieb</b>
231	Schaltgerätekombinationen	Ersatz der Arealverteilung.
232	Starkstrom	Umnutzung der bestehenden Wohnung zu Fitnessraum. Elektroanlagen für den Warenumsschlagplatz und Anlieferung. Rettungszeichen und Sicherheitsbeleuchtung für den neuen Fluchtweg aus dem Auditorium. Elektroanlagen für den Ersatz der bestehenden Heizung. Elektroanlagen für die Kälteanlage zur Kühlung der Räume im Gebäude B. Elektroanlage für den Ersatz diverser HLKS Feldgeräte.
233	Lieferung Leuchten und Lampen	LED Beleuchtung gemäss Nutzungsanforderung für den neuen Fitnessraum.
236	Schwachstrom	Umnutzung der bestehenden Wohnung zu Fitnessraum.
238	Provisorische Installationen	Handwerkerprovisorium für die Umnutzung der Wohnung zum Fitnessraum. Provisorien für den Ersatz der Arealverteilung unter laufendem Betrieb.
239	Übriges	Demontagen und Entsorgung der alten Arealverteilung. Demontage und Entsorgung der leeren Schaltgerätekombination im Untergeschoss. Demontagen und Entsorgung im Zusammenhang mit der Umnutzung der Wohnung zum Fitnessraum.

## **EAZS Schwarzenburg, Ausbau und Sanierung**

### **Zusammenfassung Elektro Variante MIDI**

#### **Bürogebäude D (BG)**

<b>BKP</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Beschrieb</b>
NEA	Netzersatzanlage	Installationen am Gebäude und der Hauptverteilung für den Anschluss eines mobilen Diesellaggregats zur Notstromversorgung bei Netzausfall.

**EAZS Schwarzenburg, Ausbau und Sanierung****Zusammenfassung Elektro Variante MIDI****Unterkunftsgebäude E (UK)**

BKP	Bezeichnung	Beschrieb
2	Gebäude	Keine Massnahmen in der Variante Midi

# **EAZS Schwarzenburg, Ausbau und Sanierung**

## **Zusammenfassung Elektro Variante MIDI**

### **Unterkunftsgebäude F+G (WG)**

<b>BKP</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Beschrieb</b>
231.2	Schaltgerätekombinationen	Ersatz aller Schaltgerätekombinationen.
232.0	Erschliessung	Neue Gebäudeerschliessung ab der Arealverteilung im Gebäude C.
232.1	Erdung	Anpassung an der bestehenden Erdungsanlage und Schutzpotentialausgleich im Zusammenhang mit der Gebäudesanierung.
232.2	Innerer Blitzschutz	Überspannungsschutz für das ganze Gebäude und alle von aussen in das Gebäude eingeführten Leitungen.
232.3	Installationssysteme	Anpassungen an der horizontalen und vertikalen Erschliessung im Zusammenhang mit der Sanierung der Umnutzung der Räume und der Sanierung der Zimmer.
232.4	Haupt- und Steigleitungen	Neue Starkstromversorgung.
232.5/6	Licht- und Kraftinstallationen	Installationen im Zusammenhang mit der Sanierung der Umnutzung der Räume und der Sanierung der Zimmer.
232.52	Sicherheitsbeleuchtung	Normgerechte Sicherheitsbeleuchtung.
232.7	HLKS Installationen	Je eine neue Lüftungsanlage pro Haus. Neue Feldgeräte im Zusammenhang mit der Sanierung der Heiz- und Sanitärverteilung. Normgerechte Rauch- und Wärmeabzugsanlage in den Treppenhäusern.
233	Lieferung Leuchten und Lampen	LED Beleuchtung gemäss Nutzungsanforderung im Zusammenhang mit der Sanierung.
236.4	UKV-Installationen	Anpassungen an der UKV Anlage im Zusammenhang mit der Sanierung.
236.75	Brandmeldeinstallationen	Anpassungen an der Brandmeldeanlage im Zusammenhang mit der Sanierung.
238	Provisorische Installationen	Handwerkerprovisorium und provisorische Beleuchtung.
239	Übriges	Demontagen und Entsorgungen im Zusammenhang mit der Sanierung. Unabhängige Kontrolle am Ende der Bauzeit.
PLY	Polycom	Rückbau der Infrastruktur für die Polycom Anlage (Umzug in das Schulungsgebäude B).

## **EAZS Schwarzenburg, Ausbau und Sanierung**

### **Zusammenfassung Elektro Variante MIDI**

#### **Wohnhaus (WH)**

<b>BKP</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Beschrieb</b>
223	Blitzschutz	Blitzschutzanlage für das Wohnhaus
230	Elektro	Sanierung der gesamten Elektroanlage.



## **EAZS Schwarzenburg, Ausbau und Sanierung**

### **Zusammenfassung Elektro Variante MIDI**

#### **Umgebung und Fahrzeughalle**

<b>BKP</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Beschrieb</b>
223	Blitzschutz	Blitzschutz für die gesamte Fahrzeughalle mit Photovoltaikanlage. Blitzschutz für die Sportplatzbeleuchtung. Erweiterung der Blitzschutzanlage an den Überdachten Wegen im Bereich des Gebäudes A-G.
230	Elektro	Gesamte Elektroinstallationen für die neue Fahrzeughalle inkl. Erschliessung ab Gebäude C. Photovoltaikanlage auf dem Dach der Fahrzeughalle. Neue Sportplatzbeleuchtung Erweiterung der Beleuchtung an den überdachten Wegen im Bereich des Gebäudes A-G. Ladestationen für Elektrofahrzeuge im Parkplatzbereich inkl. Erschliessung ab Gebäude C Steckdosenverteiler am Outdoor Ausbildungsplatz.