

Turnhalle der Grundschule Beisingstraße 22 in Essen



Art des Bauvorhabens: Sanierung Turnhalle

Bearbeitungszeitraum: Mai 2014 bis laufend

Investitionsvolumen

Elektrotechnik netto:	KG 220	1.500 €
	KG 440	42.500 €
	KG 450	4.500 €
	<u>Gesamt</u>	<u>48.500 €</u>

Ingenieurleistungen: Lph. 2 - 3 und 5 - 8 gem. § 55 HOAI 2013

Im Rahmen der Bausanierung der Turnhalle sollen die Elektroanlagen komplett demontiert, entsorgt und erneuert werden.

Das Gebäude wird aus dem Niederspannungsnetz des Energieversorgers (EVU) Westnetz versorgt und die vorhandene Zuleitung an der neuen Unterverteilung angeschlossen.

Die vorhandene Fenstersteuerung wird sorgfältig zur Wiederverwendung demontiert, zwischengelagert und nach Fertigstellung wieder komplett, einschließlich Leitungsnetz, montiert. Die Fensterantriebe werden erneuert.

Die vorhandene Blitzschutzanlage wird überprüft und nach Erfordernis saniert.

Die Ausgänge erhalten Fluchtwegleuchten als Einzelbatteriesystem. Weiter werden an den Ausgängen Außenleuchten als Einzelbatteriesystem vorgesehen.

Am Eingang werden ein Klingeltaster und im Flur EG sowie in der Turnhalle akustische Signalgeber (Klingel) vorgesehen.

Die vorhandene Uhrenanlage wird sorgfältig zur Wiederverwendung demontiert, zwischengelagert und nach Fertigstellung der Sanierungsmaßnahmen einschließlich Leitungsnetz betriebsfertig montiert.

Die Sporthalle ist auf der Brandmeldeanlage Grundschule aufgeschaltet. An den Ausgängen werden Druckknopfmelder für den Hausalarm installiert. Die vorhandenen Lautsprecher einschließlich des Leitungsnetzes innerhalb der Sporthalle werden erneuert. Als Maßnahme zur Verbesserung des Brandschutzes ist geplant automatische Brandmelder mit der Kenngröße Rauch und Temperatur (Mehrkriterienbrandmelder) in den Räumen des Erdgeschosses einzusetzen.

Planungsumfang Elektrotechnik:

- Stromversorgung
- Verteilungen
- Zu- und Steigeleitungen
- Elektroinstallation
- Fenstersteuerung
- Brandschutztechnik
- Beleuchtungsanlagen
- Sicherheitsbeleuchtung
- Blitzschutz- und Erderanlage
- Such- und Signalanlage
- Zeitdienstanlagen
- Brandmelde- und Alarmanlage