

01.10.2020

Bekanntmachung

Elektroarbeiten und Fernmeldetechnik – Erweiterung der Sekundarschule Nordeifel Simmerath

Hinweis gem. § 19 Abs. 4 VOB/A – Ex ante Veröffentlichung
Beabsichtigte Freihändige Vergabe gem. § 3 Abs. 3 VOB/A

Leistungsort

Sekundarschule Nordeifel, Walter-Bachmann-Straße 40, 52152 Simmerath

Art und voraussichtlicher Umfang der Leistung

Elektrotechnik:

Die Elektroinstallation wird über 2 neu zu errichtete Unterverteiler angebunden. Die Unterverteiler sind in den Lagerräumen EG und OG. Die Anbindung der beiden Unterverteiler erfolgt über die NSHV aus dem Kellergeschoß des Bestandsgebäude. Die Kabelverlegung ist gem. der MLAR auszuführen. Die Sicherheitsbeleuchtung wird auf die bestehende Zentralbatterieanlage verortet. Der Blitzschutz wird mit in das bestehende Potentialausgleichs-/ Blitzschutzkonzept des Bestand angepasst.

Im Bauobjekt sind..,

- 2 Unterverteiler mit diversen Leistungsschutzschaltern, Spannungsüberwachung, Notlichtmodulen und Überspannungsschutz
- ca. 1800m halogenfreie Leitungen zu verlegen.
- ca. 50m Zuleitung a 5x25mm² pro Unterverteiler
- ca. 40m Kabeltrasse innen
- ca. 6m Kabeltrasse außen (Kabelweg zum zentralen Lüftungsgerät)
- ca. 130 Schalter und Steckdosen
- 1 Sonnenschutzzentrale mit Windwächter für ca. 10 Motoren
- für die Lichtsteuerung im Flur und Treppenhaus diverse Bewegungsmelder
- insgesamt ca. 130 Leuchten verteilt auf die Klassenräume und Differenzialräume mit einer Tageslichtabhängigen Steuerung
- die Notbeleuchtung der Flure ist in den Leuchten integriert und wird mittels Notlichtweiche auf die bestehende Zentralbatterieanlage geschaltet
- eine Blitzschutzanlage mit ca. 80m Fangleitungen
- Außenbeleuchtung auf dem Dach gesteuert über Bewegungsmelder (für den Zugang zum zentralen Lüftungsgerät)

Fernmeldetechnik

Die EDV - Anbindung erfolgt über die nächstgelegenen EDV- Verteilerschränke im EG und OG des Bestandsgebäude. Die bestehenden EDV-Verteiler müssen an die zusätzlichen Anforderungen angepasst werden. Das heißt hier werden die bestehenden EDV-Verteiler neu aufgebaut und vergrößert um eine ausreichende Reserve zu schaffen.

Im Anbau wird eine flächendeckende WLAN und DECT Ausleuchtung ausgeführt. Der Amokalarm, der Hausalarm, die elektroakustische Anlage und die Uhrenanlage werden dem Bestand angepasst. Für die Brandmeldeanlage ist im Bereich des Anbaus gem. Brandschutzkonzepts keine flächendeckende Überwachung gefordert.

Im Bauobjekt sind...

- 4 neue EDV- Hängeschränke mit 22 Höheneinheiten
- Ca.. 1700m Kat7 Duplex Leitung
- Ca. 40 EDV Ports in 20 EDV-Doppeldosen
- Erweiterung der bestehenden Telefonanlage auf 1 Telefonanschluss pro Klassen-/Differenzialraum
- Erweiterung der bestehenden elektroakustischen Notfallanlage von Bosch
- Erweiterung der bestehenden Hausalarmanlage von Bosch
- Ca. 800m Brandmeldeleitung und Leitungen zur Anbindung der elektroakustischen Notfallanlage
- Erweiterung der bestehenden Uhrenanlage um 2 Nebenuhren.

Beauftragtes Unternehmen

Elektro Mertens GmbH & Co.KG
Herrn Stephan Mertens
Malmedyer Straße 16

52156 Monschau-Kalterherberg

52152 Simmerath, den 01.10.2020

Gemeinde Simmerath
i. V.

Frank Prömpeler
Beigeordneter