

## Neubau eines Tierheims

**Erstellung einer Entwurfsplanung für die Gewerke Heizungs-, Sanitär-, Lüftungstechnik**

Bei dem Bauvorhaben dieser Projektarbeit handelt es sich um den Neubau eines Tierheims in Coesfeld. Der Fokus dieser Projektarbeit liegt in der kostengünstigen und auf den Tieren angepassten Planung der technischen Gebäudeausrüstung.

Die Aufgabe des Tierheims liegt in der Unterbringung und Vermittlung von Haustieren. Damit der Aufenthalt für die Tiere so angenehm wie möglich gestaltet werden kann, wird das Hauptaugenmerk auf die Artgerechte Haltung der Tiere gelegt. Der Neubau bietet die räumlichen Gegebenheiten und technischen Voraussetzungen dazu.

Das Gebäude umfasst ein Erdgeschoss mit 3 Bereichen. Ein Bereich ist für den Besucher bzw. für das Personal. Die anderen beiden werden unterteilt in den Bereich für die normalen Tiere und der andere Bereich für Tiere die Quarantäne bedürftig sind.

Das Tierheim hat eine Gebäudefläche von ca. 980m<sup>2</sup>. Unser Aufgabenbereich liegt in der Erstellung der Entwurfsplanung für die Gewerke Heizungs-, Sanitär- und Lüftungstechnik.

Die Wärmeerzeugung des Gebäudes soll über eine Wärmepumpe erfolgen. Für die Wärmeverteilung ist eine Flächenheizung vorgesehen. Die Trinkwasserversorgung wird vom Hausanschluss verteilt. Das Leitungsnetz wird geschliffen um Stagnationen zu vermeiden. Die letzten Entnahmestellen erhalten eine automatische Armatur mit Hygienespülfunktion. Um eine einfache Reinigung der einzelnen Tierbereiche zu gewährleisten, werden in den Flur Zapfstellen mit Schlauchanschlüssen vorgesehen. Der Außenbereich kann über eine Außenzapfstelle bewässert werden. Für die mechanische Be- und Entlüftung der Mitteltrakten in den Tierbereichen ist jeweils ein Deckengerät vorgesehen.

The animal shelter has a building area of 980m<sup>2</sup>. Our area of responsibility lies in the preparation of the draft planning for the trades heating sanitary and ventilation.

The buildings heat is to be generated by a heat pump. A surface heating system is provided for heat distribution. The drinking water supply is distributed from the house connection. The line network is ground to avoid stagnation. The last tapping points receive an automatic tap with hygienic flushing function. In order to ensure easy cleaning of the individual animal areas, tapping point with hose connections are provided in the hallway. The outdoor area can be watered via an outdoor tap. A ceiling device is provided for the mechanical ventilation of the central sections in the animal areas.



ANSICHT SÜD-WEST



ANSICHT NORD-OST