

## Gebäudetechnische Ausrüstung in einem Neubau einer Kindertagesstätte

Bei dem Objekt handelt es sich um eine Kindertagesstätte, für die eine Entwurfsplanung der Haustechnik im Bereich Heizung, Sanitär und Lüftung durchgeführt wurde. Im Gebäude befinden sich 2 große Gruppenräume mit je einem Spiel- und einem Ruheraum. An jedem Gruppenraum ist ein großes kindergerechtes Bad gegliedert. Außerdem ist die Einrichtung mit einem großen Marktplatz, als Treffpunkt für alle Kinder zum Spielen ausgestattet. Ein Bewegungsraum für körperliche Aktivitäten, eine Multifunktionsfläche und eine große Küche runden das Gebäude in der kindergerechten Ausstattung ab. Zum Außenbereich wurde eine Schmutzschleuse eingeplant. Für die Betreuer sind Personal und Abstellräume vorgesehen. Für Kinderwagen ist ein ebenfalls ein separater Raum im Gebäude angeordnet.

### Technische Lösung im Detail:

Das Gebäude wird durch 2 Luft/Wasser Wärmepumpen beheizt. Die Außeneinheiten werden auf dem Dach installiert. Ein Heizwasserpufferspeicher speist einen nachgeschalteten Heizkreis und verteilt die Wärme an Fußbodenheizungsverteiler, sowie die Heizflächen.

Das Objekt wird mit einer Raumluftechnischen Anlage, nach dem Prinzip der kontrollierten Wohnraumlüftung ausgestattet.

Das Zentralgerät wird auf dem Dach platziert.

Die Trinkwasserversorgung wird nach Anforderungen der Trinkwasserhygiene in Form eines geschleiften Systems ausgeführt.

Die Trinkwassererwärmung erfolgt dezentral.



The object is a kindergarten for which a design of the building services in the field of heating, sanitation and ventilation was carried out. The building has 2 large group rooms, each with a game and a Relaxation room. Each group room has a large child-friendly bathroom. In addition, the facility is equipped with a large marketplace, as a meeting place for all children, to play. A movement room for physical activities, a multi-functional area and a large kitchen complete the building in the child-friendly equipment. To the outside area a dirt lock was planned. For the supervisors staff and storage rooms are provided. For prams there is also a separate room in the building.

### Technical solution in detail:

The building is heated by 2 air / water heat pumps. The outdoor units are installed on the roof. A heating water buffer tank feeds a downstream heating circuit and distributes the heat to the underfloor heating distributor as well as the heating surfaces.

The object is equipped with a ventilation system, according to the principle of controlled ventilation.

The central unit is placed on the roof.

The drinking water supply is carried out in accordance with the requirements of drinking water hygiene in the form of a looped system.

DHW heating is decentralized.