

# REFERENCE

FEI Czech Republic s.r.o. | Czech Republic | 2018

Thermo Fisher – Expanding of Production Capacities




**Thermo Fisher - rozšíření výroby**

Investor, lokalita:

FEI Czech Republic s.r.o.; Brno, Česká republika

Doba plnění:

8/2017 – 01/2018

Popis:

PROJEKT

Zpracování projektové dokumentace: Projekt pro stavební povolení a Projektu pro provedení stavby

REALIZACE

- Dodávka a montáž vestaveb čistých prostorů: Čistota podle normy ISO EN 14 644 (USFS209E)
- Vzduchotechnika
- Rozvod tepla pro vzduchotechniku
- Zdroj a rozvod chladu vzduchotechniku a technologii
- Automatický řídicí systém

HI-TECH ŘEŠENÍ

V určitých čistých prostorech byla dosažena na vstupu požadovaná teplotní stabilita teploty vzduchu, tj. maximální přípustný teplotní gradient 0,3 °C/30 minut a 0,3 °C/60 minut.

Chladicí voda 15/24,5 °C pro technologii s přesnou regulací teploty chladicí vody, tj. v místě odběru maximální přípustný teplotní gradient 0,1 °C/30 min!

<b>Celková plocha</b>	<b>7 800 m<sup>2</sup></b>
<b>Z celkové plochy - plochy čistých prostor</b>	<b>1 780 m<sup>2</sup></b>
ISO Class 6 (1000)	30 m <sup>2</sup>
ISO Class 7 (10 000)	280 m <sup>2</sup>
ISO Class 8 (100 000)	1 470 m <sup>2</sup>

## Thermo Fisher – Expanding of Production Capacities

Investor, locality: FEI Czech Republic s.r.o.; Brno, Czech Republic

Implementation term: 8/2017 – 01/2018

Description:

DESIGN

Elaboration of the project documentation: Project for building permit acquisition and Project for construction implementation

REALISATION

- Supply and implementation of built-in clean rooms: clean room area according to ISO EN 14 644 (USFS209E)
- HVAC system
- Distribution of heat for the HVAC system
- Source and distribution of cold for the HVAC system and technology equipment
- Automatic control system

HIGH-TECH SOLUTION

In particular cleanrooms the required inlet air temperature stability was achieved, i. e. the maximum permitted temperature gradient of 0.3 °C / 30 minutes and 0.3 °C / 60 minutes.

The cooling water of 15 / 24.5 °C for the technology equipment with precise cooling water temperature regulation at supply point, i. e. the maximum permitted temperature gradient of 0.1 °C / 30 minutes.

<b>Total ground coverage</b>	<b>7 800 m<sup>2</sup></b>
<b>Hereof clean room area</b>	<b>1 780 m<sup>2</sup></b>
ISO Class 6 (1000)	30 m <sup>2</sup>
ISO Class 7 (10 000)	280 m <sup>2</sup>
ISO Class 8 (100 000)	1 470 m <sup>2</sup>

## Thermo Fisher – расширение производства

Инвестор, место: ООО «FEI Czech Republic»; Brno, Чешская Республика

Срок исполнения: 8/2017 – 01/2018

Описание:

### ПРОЕКТ

Разработка проектной документации, т.е. Проекта для разрешения на строительство и Проекта для осуществления строительства.

### СТРОИТЕЛЬСТВО

- Поставки и монтаж встроенных чистых помещений: Класс чистоты согласно ISO EN 14 644 (USFS209E)
- Вентиляционная система
- Разводки тепла для вентиляционной системы
- Источник и разводки охлаждения для вентиляционной системы и технологии
- Автоматическая система управления

### ХАЙ-ТЕК (Hi-Tech) РЕШЕНИЯ

В определенных чистых помещениях была достигнута на входе необходимая стабильность температуры воздуха, т. е. максимальный допустимый градиент температуры 0,3 °C/30 минут и 0,3 °C/60 минут.

Охлаждающая вода 15/24,5 °C для технологии с прецизионной регулировкой температуры охлаждающей воды, т.е. в точке отбора максимально допустимый температурный градиент 0,1 °C/30 мин!

<b>Общая площадь</b>	<b>7 800 м<sup>2</sup></b>
<b>Из общей площади – площадь чистых помещений</b>	<b>1 780 м<sup>2</sup></b>
ISO Class 6 (1000)	30 м <sup>2</sup>
ISO Class 7 (10 000)	280 м <sup>2</sup>
ISO Class 8 (100 000)	1 470 м <sup>2</sup>

























