

REFERENCE

Meopta - optika s.r.o. | Czech Republic | 2016

Construction work rooms for precise machining of components



Vybudování dílen pro přesné obrábění součástek

Investor, lokalita: Meopta - optika s.r.o.; Přerov, Česká republika

Doba plnění: 10/2016 – 12/2016

Popis: PROJEKT, REALIZACE
Vybudování dílen pro přesné obrábění součástek s tolerancí teplot ve vybraných místnostech $t = 22 \pm 1 \text{ }^\circ\text{C}$, gradient teploty 0,5 K.hod-1 / 1 K.den-1 a třídou čistoty ISO Class 7 dle ISO EN 14 644.

Byly realizovány následující soubory:

- Architektonicko stavební řešení
- Stavebně konstrukční řešení
- Technika prostředí staveb
- Vzduchotechnika
- Topení
- Chlazení
- Zdravotně technické instalace
- Silnoproudá elektrotechnika, ochrana proti blesku
- Slaboproudá elektrotechnika
- Měření a regulace
- Trubní rozvody technických plynů
- Zpracování projektové dokumentace skutečného provedení stavby
- Inženýrská, koordinační a kompletační činnost
- Zprovoznění, zaregulování
- Validace čistých prostorů
- Provádění záručního servisu

Zastavěná plocha	16 575 m²
Obestavěný prostor	123 485 m ³
Rekonstruovaná plocha 1.NP	863 m ²
Rekonstruovaný obestavěný prostor	6 430 m ³
Z toho plocha čistých prostorů ISO Class 7 (10 000)	126 m ²

Construction work rooms for precise machining of components

Investor, locality: Meopta - optika, s.r.o.; Přerov, Czech Republic

Implementation term: 10/2016 – 12/2016

Description:

DESIGN, REALISATION

The project consisted of the construction work rooms for precise machining of components with temperature range of $t = 22 \pm 1 \text{ }^\circ\text{C}$, temperature gradient of $0.5 \text{ K x hour}^{-1} / 1 \text{ K x day}^{-1}$ and ISO purity Class 7 pursuant to ISO EN 14 644 in selected rooms.

Following complexes have been implemented:

- Architectural building solutions
- Building design solutions
- Building technology environment
- Ventilation equipment
- Heating
- Refrigeration
- Medical-technical installation
- High-voltage electrotechnology lightning protection
- Low-voltage electrotechnology
- Measurement and regulation
- Conduit distribution of industrial gases
- Processing of as-built project documentation
- Engineering, coordination and completion services
- Implementation, adjustments and set-up
- Validation of cleanrooms
- Warranty service

Ground coverage	16 575 m²
Building volume	123 485 m ³
Reconstructed area of the 1st storey above ground	863 m ²
Reconstructed building volume	6 430 m ³
Hereof the cleanroom area in ISO Class 7 (10,000 USFS 209)	126 m ²





Строительство мастерских для точной обработки деталей

Инвестор, место: ООО «Meopta – optika»; г. Пржеров, Чешская Республика

Срок исполнения: 10/2016 – 12/2016

Описание:

ПРОЕКТ, СТРОИТЕЛЬСТВО

Предметом реализации было создание мастерских для точной обработки деталей с допуском температур в предусмотренных помещениях $t = 22 \pm 1 \text{ }^\circ\text{C}$, градиент температуры $0,5 \text{ К.час}^{-1} / 1 \text{ К.сутки}^{-1}$ и классом чистоты ISO Class 7 согласно ISO EN 14 644.

Реализованы следующие комплексы:

- Архитектурно-строительное решение
- Строительно-конструктивное решение
- Техника среды объектов
- Вентиляционная система
- Отопление
- Охлаждение
- Сантехнические работы
- Сильноточная электротехника, защита от молнии
- Слаботочная электротехника
- Автоматизированная система управления
- Трубопроводные разводки технических газов
- Разработка проектной документации действительного осуществления строительства
- Инженерная, координационная и комплектовочная деятельность
- Ввод в эксплуатацию, пуско-наладка
- Валидация чистых помещений
- Выполнение гарантийного сервиса

Площадь застройки	16 575 м²
Строительный объем здания	123 485 м ³
Реконструированная площадь 1 этажа	863 м ²
Строительный объем реконструированного здания	6 430 м ³
В том площадь чистых помещений ISO class 7 (10 000)	126 м ²





Construction work rooms for precise machining of components | Meopta - optika, s.r.o. | Přerov, Czech Republic | 2016



Construction work rooms for precise machining of components | Meopta - optika, s.r.o. | Přerov, Czech Republic | 2016



Construction work rooms for precise machining of components | Meopta - optika, s.r.o. | Přerov, Czech Republic | 2016



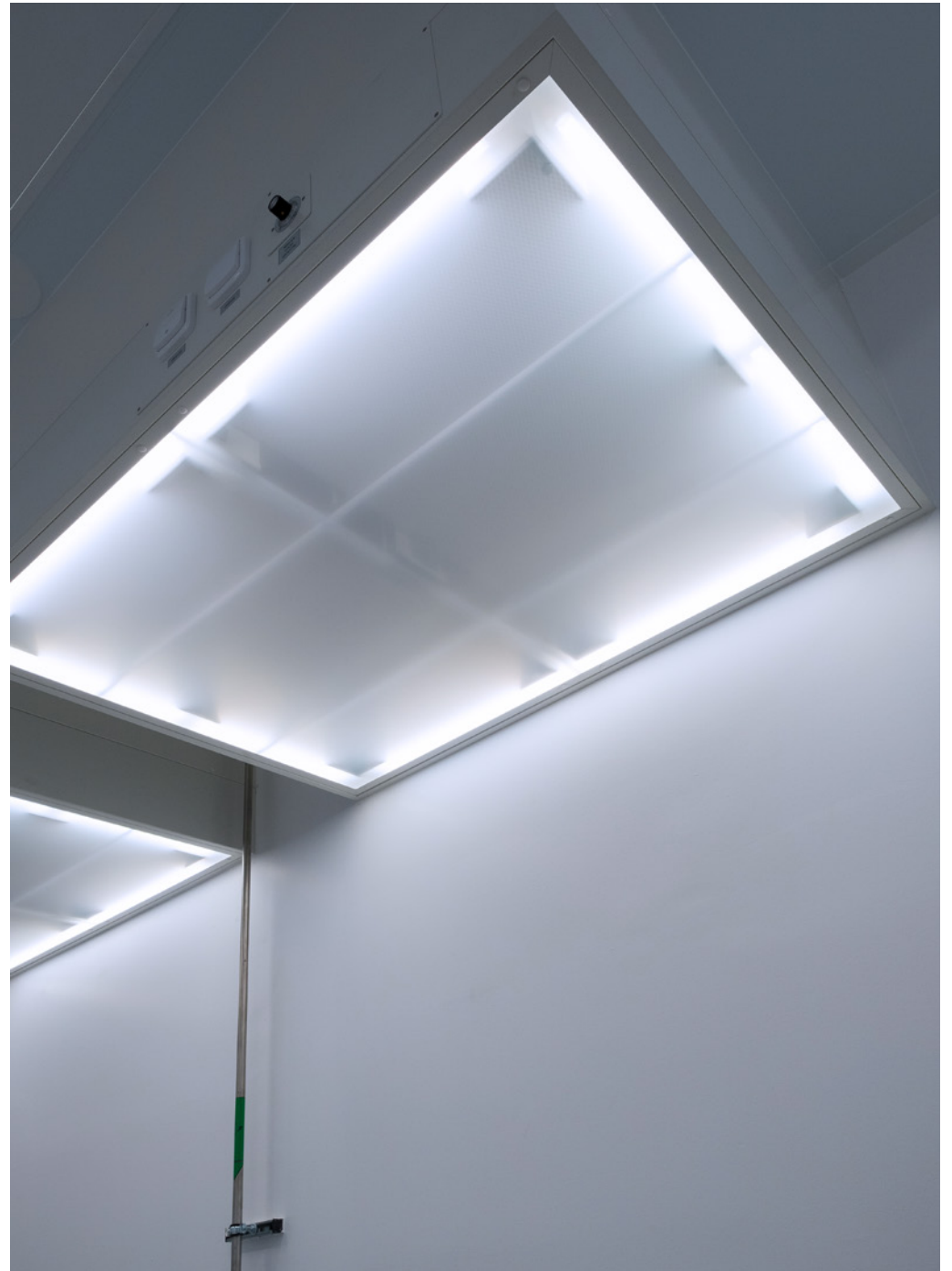
Construction work rooms for precise machining of components | Meopta - optika, s.r.o. | Přerov, Czech Republic | 2016



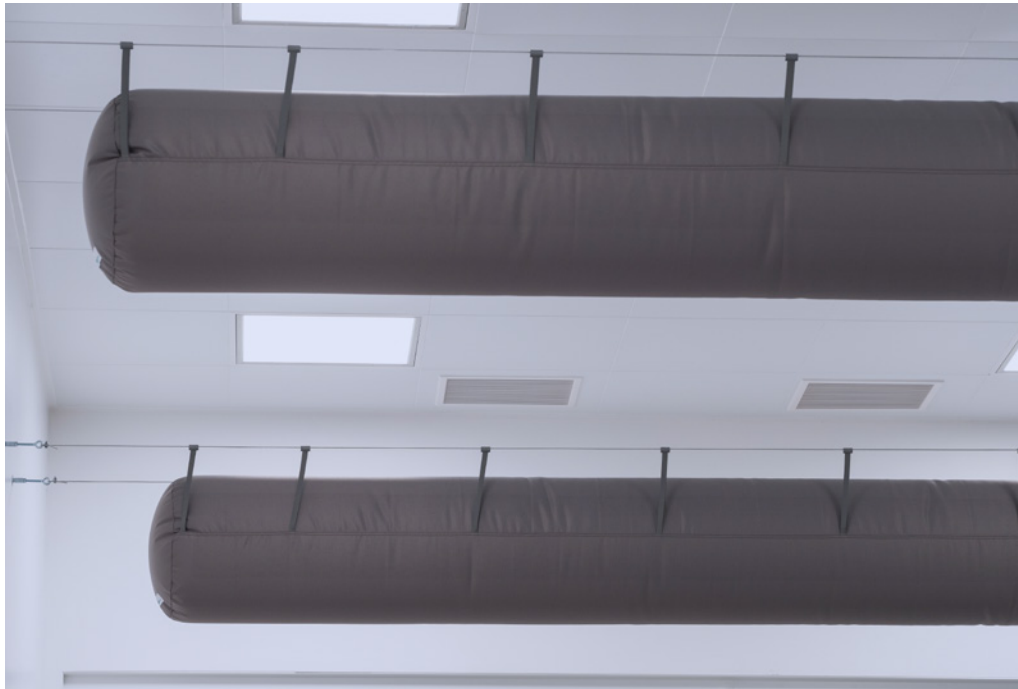
Construction work rooms for precise machining of components | Meopta - optika, s.r.o. | Přerov, Czech Republic | 2016



Construction work rooms for precise machining of components | Meopta - optika, s.r.o. | Přerov, Czech Republic | 2016



Construction work rooms for precise machining of components | Meopta - optika, s.r.o. | Přerov, Czech Republic | 2016



Construction work rooms for precise machining of components | Meopta - optika, s.r.o. | Přerov, Czech Republic | 2016



Construction work rooms for precise machining of components | Meopta - optika, s.r.o. | Přerov, Czech Republic | 2016



Construction work rooms for precise machining of components | Meopta - optika, s.r.o. | Přerov, Czech Republic | 2016



Construction work rooms for precise machining of components | Meopta - optika, s.r.o. | Přerov, Czech Republic | 2016



Construction work rooms for precise machining of components | Meopta - optika, s.r.o. | Přerov, Czech Republic | 2016



Construction work rooms for precise machining of components | Meopta - optika, s.r.o. | Přerov, Czech Republic | 2016



Construction work rooms for precise machining of components | Meopta - optika, s.r.o. | Přerov, Czech Republic | 2016