

REFERENCES

The Slovak Academy of Sciences | Slovakia | 2015

Build-up of the R & D Centre of Immunoactive Substances



Vybudování centra výzkumu a vývoje imunologicky aktivních látek

Investor, lokalita:

Slovenská akadémia vied; Šarišské Michal'any, Slovenská republika

Doba plnění:

06/2014 – 09/2015

Oblast působnosti:

Věda a výzkum, Laboratoře

Druh laboratoří:

Výzkumně-vývojové laboratoře

Účel projektu:

- Výstavba unikátního špičkového (high-tech) laboratorního zařízení
- Využití pro výzkum a vývoj biofarmak za aseptických podmínek
- Splňující požadavky správné laboratorní a výrobní praxe

Charakteristika projektu:

- **Generální projektant**
- **Generální dodavatel**

Popis:

- Výzkumné a vývojové části objektu splňují požadavky správné výrobní praxe (GMP).
- Analytické laboratoře splňují požadavky kladené na provoz laboratoří se správnou laboratorní praxí (GLP).
- Prostory pro práci s infekčním virusem splňují kritéria pro práci s infekčním materiálem třídy BSL2 s projektované pro případnou možnost dobudování těchto prostor i pro práci s materiálem BSL3.

REALIZOVANÁ STAVBA OBSAHUJE 3 HLAVNÍ OBJEKTY

- A (výzkumné laboratoře), 3 patra
- B (vývojové laboratoře), 2 patra
- C (analytické laboratoře), 3 patra

Celková plocha čistých prostor

ISO CLASS 5 (100)

ISO CLASS 6 (1 000)

ISO CLASS 7 (10 000)

ISO CLASS 8 (100 000)

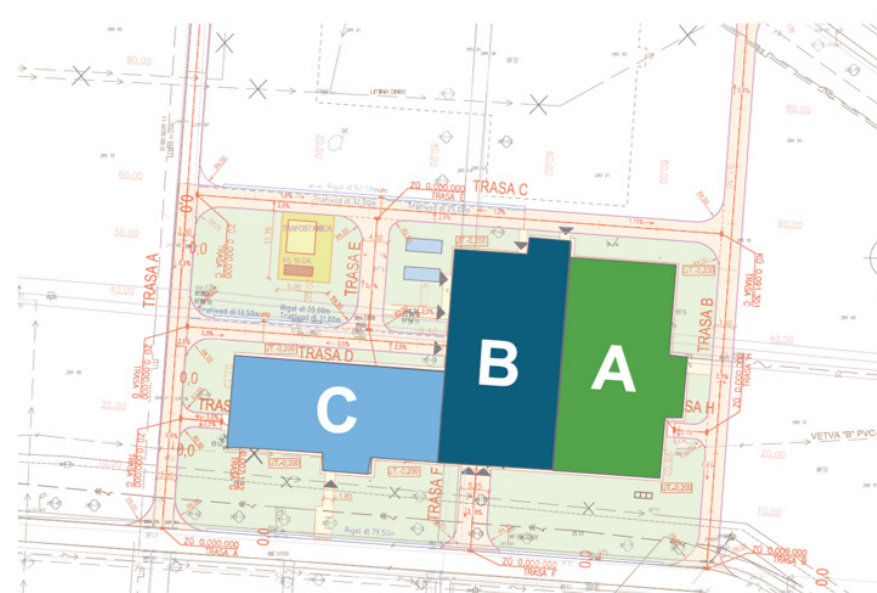
903 m²

14 m²

65 m²

692 m²

132 m²



Build-up of the R & D Centre of Immunoactive Substances

Investor, locality: **The Slovak Academy of Sciences; Šarišské Michal'any, Slovakia**

Implementation term: **06/2014 – 09/2015**

Field of activity: **Science and research, Laboratories**

Type of laboratories: **R&D laboratories**

Aim of the Project:

- Construction of the unique high-tech laboratory facilities.
- Used for research, development, and biopharmaceutical characterisation under aseptic conditions.
- In accordance with laboratory and good manufacturing practices.

Supply scheme:

- **General Designer**
- **General Contactor**

Description:

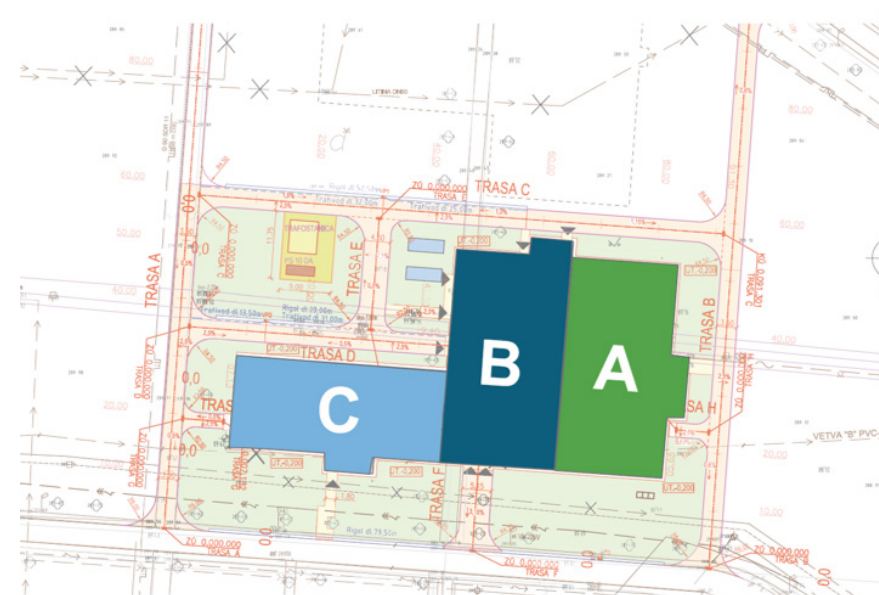
- The Research and Development parts of the building comply with the requirements for the Good Manufacturing Practice (GMP).
- The Analytical laboratories comply with the operational requirements for the Good Laboratory Practice (GLP).
- The rooms for the manipulation with infectious viruses comply with the work requirements for microbiological class-2 agents (Biosafety Level 2) and they are designed for possible completing and work with microbiological class-3 agents (Biosafety Level 3).

THE IMPLEMENTED CONSTRUCTION COMPRISES 3 MAIN BUILDINGS

- A (research laboratories), 3 floors
- B (development laboratories), 2 floors
- C (analytical laboratories), 3 floors

Total area of the cleanrooms

ISO CLASS 5 (100)	14 m ²
ISO CLASS 6 (1 000)	65 m ²
ISO CLASS 7 (10 000)	692 m ²
ISO CLASS 8 (100 000)	132 m ²



Создание центра исследований и разработок иммунологически активных веществ

Инвестор, место:	«Словацкая академия наук», Шаришске-Михаланы, Словацкая Рес.										
Срок исполнения:	06/2014 – 09/2015										
Область применения:	Наука и исследования, Лаборатории										
Вид лаборатории:	Научно-исследовательские лаборатории										
Описание:	- Исследовательские части здания соответствуют требованиям Надлежащей производственной практики (GMP). - Аналитические лаборатории соответствуют требованиям для работы лаборатории GLP. - Помещения для работы с инфекционным вирусом соответствуют критериям для работы с инфекционным материалом класса BSL2, в будущем можно адаптировать помещения для работы с материалами класса BSL3. ОСУЩЕСТВЛЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО СОДЕРЖИТ 3 ОСНОВНЫХ ОБЪЕКТА - А (научно-исследовательские лаборатории), 3 этажа - В (испытательные лаборатории), 2 этажа - С (аналитические лаборатории), 3 этажа										
Объем работ:	ПОЛНЫЙ ПРОЕКТ ПОД КЛЮЧ В СООТВЕТСТВИИ С ПРАВИЛАМИ FIDIC – YELLOW BOOK - Сама реализация строительства Научно-исследовательского центра длилась 12 месяцев. - Компания АО BLOCK являлась генеральным подрядчиком строительства, включая: - Разработку проектной документации для реализации строительства - Разработку документации с внесенными изменениями до завершения строительства - Встройки чистых помещений (согласно ISO EN 14 644 / US FS 209E) - Систему вентиляции, охлаждения, контрольно-измерительных приборов и автоматики, сильноточной проводки - Источники и распределение чистых сред PW, WFI, PS, CD, CDA - Изоляторное рабочее место, включая квалификацию оборудования IQ, OQ - Координацию поставок технологического оборудования, обеспеченных инвестором <table><tr><td>Общая площадь чистых помещений</td><td>903 м²</td></tr><tr><td>ISO CLASS 5 (100)</td><td>14 м²</td></tr><tr><td>ISO CLASS 6 (1 000)</td><td>65 м²</td></tr><tr><td>ISO CLASS 7 (10 000)</td><td>692 м²</td></tr><tr><td>ISO CLASS 8 (100 000)</td><td>132 м²</td></tr></table>	Общая площадь чистых помещений	903 м²	ISO CLASS 5 (100)	14 м²	ISO CLASS 6 (1 000)	65 м²	ISO CLASS 7 (10 000)	692 м²	ISO CLASS 8 (100 000)	132 м²
Общая площадь чистых помещений	903 м²										
ISO CLASS 5 (100)	14 м²										
ISO CLASS 6 (1 000)	65 м²										
ISO CLASS 7 (10 000)	692 м²										
ISO CLASS 8 (100 000)	132 м²										





Build-up of the R & D Centre of Immunoactive Substances | Slovak Academy of Sciences | Šarišské Michaľany; Slovakia | 2015



Build-up of the R & D Centre of Immunoactive Substances | Slovak Academy of Sciences | Šarišské Michaľany; Slovakia | 2015



Build-up of the R & D Centre of Immunoactive Substances | Slovak Academy of Sciences | Šarišské Michaľany; Slovakia | 2015



Build-up of the R & D Centre of Immunoactive Substances | Slovak Academy of Sciences | Šarišské Michaľany; Slovakia | 2015



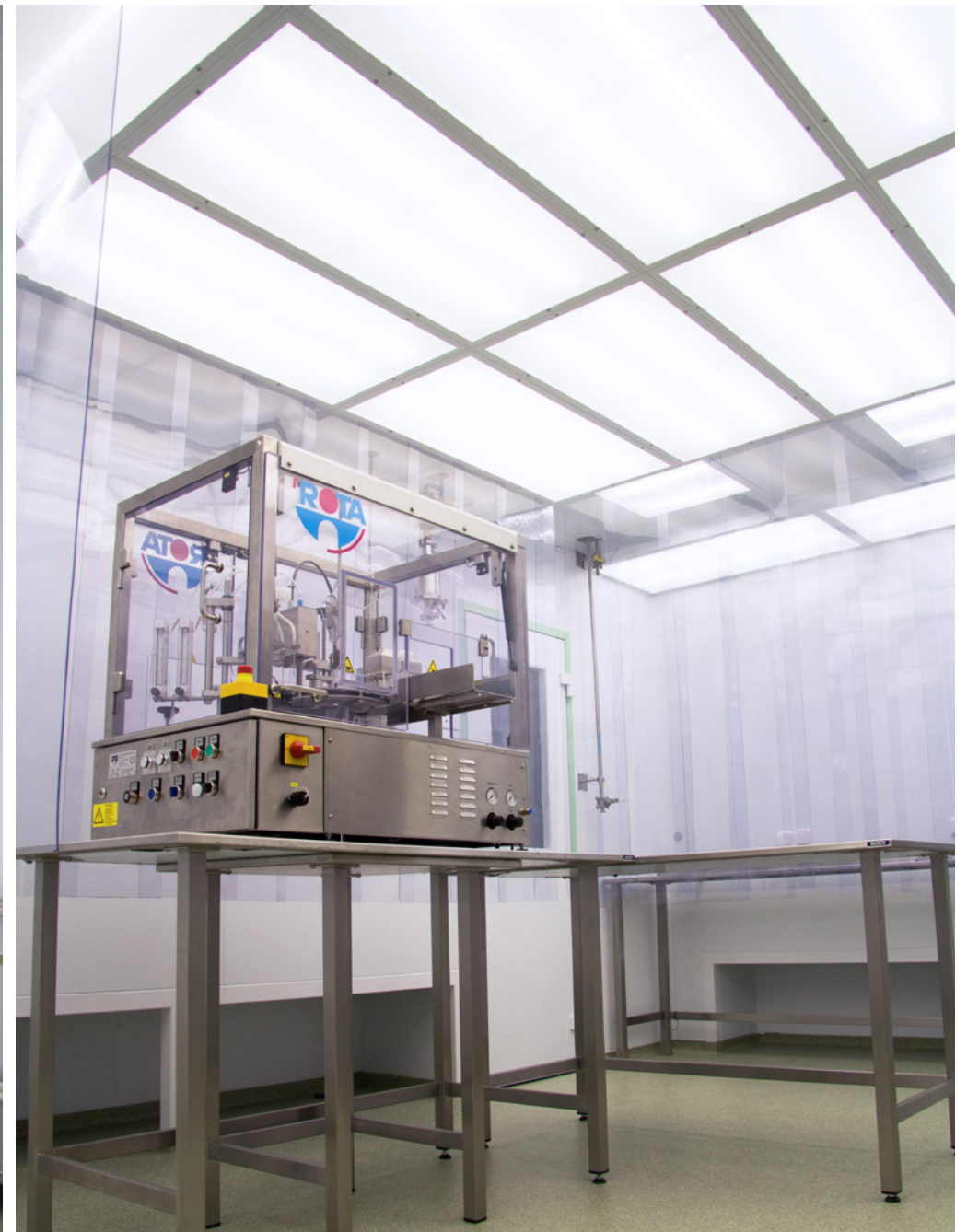
Building A - Research laboratories



Building A - Research laboratories



Building A - Research laboratories





Building A - Research laboratories





Building A - Research laboratories





Building A - Research laboratories



Building A - Research laboratories



Building A - Research laboratories



Building B - Development laboratories



Building B - Development laboratories



Building B - Development laboratories



Building B - Development laboratories



Building C - Analytical laboratories



Building C - Analytical laboratories





Technical facilities



Technical facilities