

REFERENCE

Synthon, s.r.o. | Czech Republic | 2022

UNIT 2 – Spray Drying Oven Rooms



UNIT 2 - Prostory pro Spray sušárnu, Synthon, s.r.o.

Investor, lokalita: Synthon, s.r.o., Blansko, Česká republika

Doba plnění: 05/2021 – 05/2022

- Popis:
- Společnost BLOCK zpracovala Studii, Dokumentaci pro stavební povolení, Dokumentaci pro provádění díla, Dílenskou dokumentaci Vestaveb čistých prostor, Ocelových konstrukcí a rozvaděčů elektro, Skutečné stavy.
 - Předmětem díla je následná realizace: Jedná se o odstranění původní stavby ze stavebních buněk s fasádním pláštěm a dvojitou střešní konstrukcí a výstavbu zděné stavby s ocelovou střešní konstrukcí a vybudováním čistých prostor s infrastrukturou v koordinaci s farmaceutickými technologickými zařízeními včetně jejich napojení a propojení v rozsahu stavebních prací, dodávky a montáže stavebních a provozních souborů, včetně připojení na technologické rozvody včetně dodávky a montáže Izolátorového pracoviště.
 - **Vlastní realizace spočívala ve výstavbě jednopodlažní budovy s vestavěným čistým prostorem a technickým zázemím pro Spray sušárnu a ostatní technologii a s vlastním zabezpečením tak, aby umožňovaly výrobu látek kategorie OEB 4 v nově vybudovaných prostorech výroby HP API (kategorie OEB 1-4).**
 - Z dispozičního hlediska došlo k vytvoření čistého prostoru pro Spray sušárnu - bylo provedeno zvětšení původní budovy a vytvoření výrobní místnosti s pracovištěm technologických operací a výrobních zařízení, prostory pro mytí vybavení a pomůcek, prostor personální propusti s jednosměrnou smyčkou a s prostory k ukládání pro následnou likvidaci použitých kontaminovaných oděvů s prokládáním pomocí nekonečného rukávce a s mlžnou sprchou v personální smyčce pro zajištění bezúletovosti nebezpečných látek jež jsou vyneseny z prostor výrobních do šaten na pracovištích.
 - V rámci výrobních prostor je umístěna technologie napojená rozvody na plynná a kapalná média a chemickou kanalizaci. Technologická zařízení mají vlastní systém automatického mytí CIP, ale potom se provádí manuální dočištění.
 - Místnosti s požadovanou třídou čistoty jsou navrženy v uceleném systému interiérových nenosných konstrukcí s vysoce náročnými požadavky na čistotu pracovního prostředí.
 - Jedná se o příčkový systém samonosný, stavěný na výšku.

Třída čistoty

ISO 8

Plocha čistých prostor

45 m²

UNIT 2 – Spray Drying Oven Rooms, Synthon, s.r.o.

Investor, locality: Synthon, s.r.o., Blansko, Czech Republic

Implementation term: 05/2021 – 05/2022

Description:

- BLOCK® processed the Study, Documentation for the Building Permit, Documentation for Construction Operations, Work Documentation for Cleanroom Installations, Steel Structures and Electric Switchboards and the As-built Project Documentation.
- The project involved also the subsequent implementation: It consisted of the removal of a part of the original building made of building cells with facade cladding and a double roof structure, the construction of a new brick building with a steel roof structure, and the building of clean rooms with infrastructure in coordination with the pharmaceutical technology facilities including their connection and interconnection in the scope of construction works, the delivery and installation of building and operational units including their connection to technological distribution mains, and the delivery and installation of an isolator workplace.
- **The proper implementation consisted of the construction of a single-storey building with a built-in cleanroom and auxiliary technical facilities for the Spray Drying Oven and other technologies and own operation assurance to enable the production of OEB 4 category substances in the newly built HP API production facilities (OEB 1-4 categories).**
- From a layout point of view, a clean room for the Spray Drying Oven was implemented – the original building was extended and the following facilities were created: a production room with a workplace for technological operations and production equipment, rooms for washing of equipment and instruments, a personnel airlock area with a one-way loop and storage areas for the subsequent disposal of used contaminated clothing using a pass-through by means of an endless sleeve and a misty shower in the personnel loop to ensure the safety of hazardous substances carried on workers from the production areas to the changing rooms.
- Within the production area, there is a technology equipment connected to gaseous and liquid media distribution piping and chemical sewerage. The technological equipment has its own automatic CIP washing system, but then manual cleaning is carried out.
- Rooms with the required purity class are designed in a complete system of interior non-load-bearing structures with high demanding requirements for the degree of cleanliness in the working environment.
- It is a self-supporting system of partition panels built edgewise.

Cleanliness class

ISO 8

Cleanroom area

45 m²

UNIT 2 - Помещения для распылительной сушилки Synthon, s.r.o.

Инвестор, место:	ООО «Synthon, s.r.o.», Чешская Республика, г. Бланско
Срок исполнения:	05/2021 – 05/2022
Описание:	▪ Компанией BLOCK разработаны концептуальный проект, документация для разрешения на строительство, документация для реализации строительства, рабочая документация по встроенным чистым помещениям, стальным конструкциям и электроцитам, документация по фактическому состоянию ▪ Предметом работ является также последующая реализация строительства. Имеется в виду снос первоначального объекта, состоящего из контейнеров с фасадом и двойным кровельным покрытием, и строительство кирпичного здания со стальной конструкцией кровли и создание чистых помещений с инфраструктурой в согласовании с фармацевтическим технологическим оборудованием, в том числе их подключение и соединение в пределах строительных работ, поставок и монтажа строительных и эксплуатационных комплексов, включая подключение к технологическим распределительным системам, в том числе поставка и монтаж изолятора. ▪ Собственная реализация заключалась в строительстве одноэтажного здания со встроенной чистой зоной и техническими вспомогательными помещениями для распылительной сушилки и другой технологии и с собственной защитой в таком порядке, чтобы обеспечить производство веществ категории OEB 4 (опасный уровень профессионального воздействия) во вновь созданных помещениях по производству HP API (категории OEB 1-4). ▪ С планировочной точки зрения была создана чистая зона для распылительной сушилки – первоначальное здание было увеличено и была создана производственная зона с участком технологических операций и производственным оборудованием, помещениями для мойки оборудования и инструмента, персональным шлюзом с односторонним движением и помещениями для хранения бывшей в употреблении загрязненной одежды, предназначенной для последующей утилизации, с передачей с помощью бесконечного рукава, и с туманным душем в персональном шлюзе для предотвращения уноса опасных веществ, которые выносятся на работниках из производственных помещений в раздевалки. ▪ В пределах производственных помещений расположена технология, подключенная к газообразным и жидким средам и к химической канализации. Технологическое оборудование имеет собственную систему автоматической мойки CIP, однако, затем осуществляется дополнительная ручная очистка. ▪ Помещения требуемого класса чистоты спроектированы в комплексной системе внутренних ненесущих конструкций с высокими требованиями к чистоте рабочей среды. ▪ Имеется в виду самонесущая перегородочная система, построенная вертикально. ▪ Площадь чистых помещений, Класс чистоты ISO 8 - 45 м2



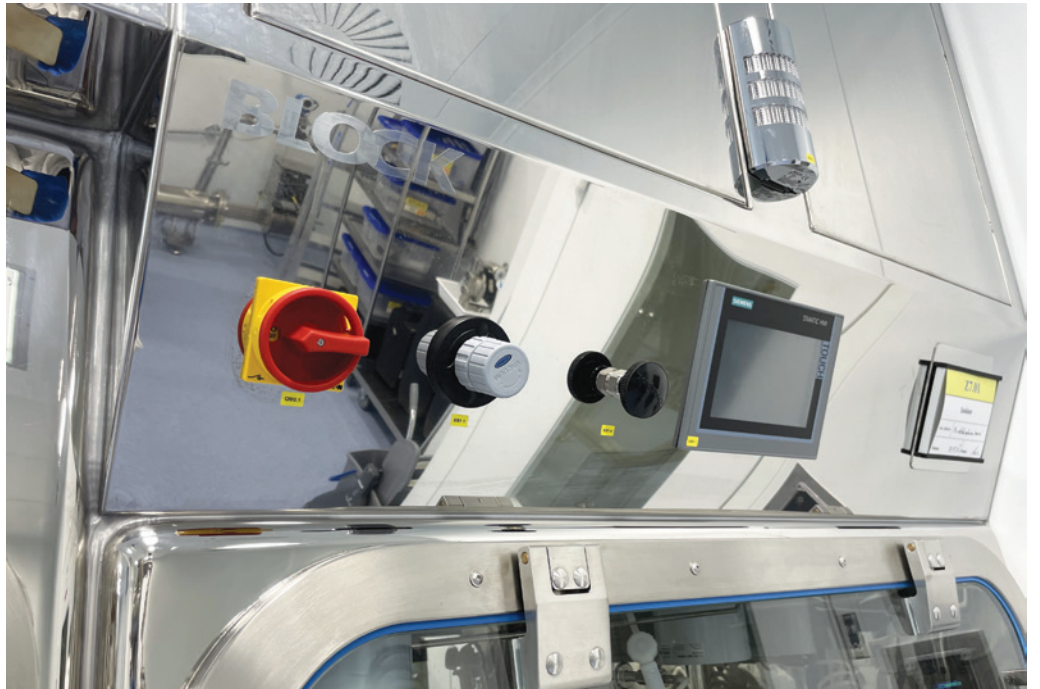
UNIT 2 – Spray Drying Oven Rooms | Synthon, s.r.o. | Czech republic | 2022



UNIT 2 – Spray Drying Oven Rooms | Synthon, s.r.o. | Czech republic | 2022



UNIT 2 – Spray Drying Oven Rooms | Synthon, s.r.o. | Czech republic | 2022









UNIT 2 – Spray Drying Oven Rooms | Synthon, s.r.o. | Czech republic | 2022