

# REFERENCE

Contipro a.s. | Czech Republic | 2022

Adaptation of Existing Production Facilities for SH Forms Production



## Úprava stávajících výrobních prostor pro výrobu forem SH, Contipro a.s.

Investor, lokalita:

Contipro a.s., Dolní Dobrouč, Česká republika

Doba plnění:

01/2022 – 09/2022

Oblast působnosti:

Farmacie, Biotechnologie

Popis:

- Předmětem díla je rekonstrukce prostor pro výrobu forem SH CEPROFOR a představuje celkovou modernizaci prostor. Jednalo se o úpravu stávajících výrobních prostor výroby kyselina hyaluronové včetně personálních a materiálových propustí na 2NP. Stávající prostory včetně původní technologie byly zdemontovány a byl zde vybudován jeden nový výrobní prostor s třídou čistoty „C“, kde byla variantně rozmístěna technologie. V nových prostorách bude probíhat laboratorní minivýroba zkušebních vzorků v rámci výzkumu, vývoje a výroby produktů na bázi nanovláken a produktů kyseliny hyaluronové. Navrhované řešení spočívalo v tom, že ve výrobní místnosti č. C210 tř. čistoty „C“ dle ISO 7 bylo navrženo základní rozmístění technologie v několika variantách výrob. Stroje a zařízení, které v daný moment nebude potřeba k výrobě, je dočasně uskladněno ve skladu v m.č. B.214. Při změně výroby je zařízení do čistých prostor převezeno přes materiálovou propust tř. čistoty „C“ m.č. C214.
- Dle dohody s investorem byly také doplněny rezervní odběrná místa Elektrické energie 230V a 400V, Ethernetu, Tlakového vzduchu, Technologické odtahy a místní odtahy (Alsidenty).
- Místní odtahy Alsidenty byly vyspecifikovány v rámci části projektu vzduchotechniky.
- Pro potřeby výroby byly v technické místnosti č. C205 umístěny dvě klimajednotky, které připravují upravený vzduch pro potřeby technologie

**Celková plocha realizovaných výrobních a pomocných prostor**

**216 m<sup>2</sup>**

**Z toho čisté prostory (dle ČSN EN 14664, 100 USFS 209E)**

**118 m<sup>2</sup>**

ISO CLASS 7 (10 000)

113 m<sup>2</sup>

ISO CLASS 8 (100 000)

5 m<sup>2</sup>

## Adaptation of Existing Production Facilities for SH Forms Production, Contipro a.s.

Investor, locality: Contipro a.s., Dolní Dobrouč, Czech Republic  
 Implementation term: 01/2022 – 09/2022  
 Field of activity: Pharmaceuticals, Biotechnologies

### Description:

- The subject of the work was the refurbishment of the SH forms production facilities and constituted a complete modernisation of these premises. It was a modification of the existing hyaluronic acid production premises, including personnel and material airlocks. The existing premises, including the original technology, were dismantled and one new production area with the “C” purity class was built, where the technology was variantly arranged. The new premises will be used for the production of test samples and low-volume batches of nanofibre-based products and hyaluronic acid products. The proposed solution consisted in designing a basic positioning of the technology in several production variants in the production room with the “C” purity class according to ISO 7. The machines and equipment that are not needed for production at the moment will be temporarily stored in a warehouse. In case of a production change, the equipment is transported to the cleanrooms through a material airlock in the “C” purity class.
- According to the agreement with the investor, spare electricity consumption points for 230 V and 400 V, Ethernet, compressed air, technological and local exhausts (Alsident extraction units) were also added.
- Local Alsident exhausts were specified as part of the HVAC profession of the project.
- For the production needs, two air-conditioning units were placed in the engineering room, which prepare treated air for the needs of the technology equipment.

|   |                          |
|---|--------------------------|
| <b>The total ground coverage of the realised production and auxiliary rooms</b> | <b>216 m<sup>2</sup></b> |
| <b>Here of clean rooms (according to ČSN EN 14664, 100 USFS 209E)</b>           | <b>118 m<sup>2</sup></b> |
| ISO CLASS 7 (10 000)  | 113 m <sup>2</sup>       |
| ISO CLASS 8 (100 000)   | 5 m <sup>2</sup>         |

## Реконструкция существующих производственных помещений для производства форм SH, АО «Contipro a.s.»

Инвестор, место: Contipro a.s., Долни Доброуч, Чешская Республика  
 Срок исполнения: 01/2022 – 09/2022  
 Область применения: Фармацевтика, Биотехнологии

Описание:

- Предметом подряда была реконструкция помещений по производству форм SH, которая представляла собой общую модернизацию помещений. Это была реконструкция существующих производственных помещений по производству гиалуроновой кислоты, в том числе персональных и материальных шлюзов. Существующие помещения, включая первоначальные технологии, были демонтированы, и на данных площадях была создана одна новая производственная зона с классом чистоты «С», где была размещена переменная технология. В новых помещениях будет осуществляться производство испытательных образцов и малообъемных партий продукции на основе нановолокон и продуктов гиалуроновой кислоты. Предлагаемое решение заключалось в том, что в производственном помещении кл. чистоты «С» согласно ISO 7 предусмотрено основное размещение технологии для нескольких вариантов производств. Машины и оборудование, которые в данный момент не нужны для производства, будут временно храниться на складе. При смене производства оборудование транспортируется в чистые помещения через материальный шлюз кл. чистоты «С».
- По договоренности с инвестором добавлены запасные точки электроснабжения 230В и 400В, сети Ethernet, места потребления сжатого воздуха, технологические вытяжки и местные вытяжки (Alsident).
- Местные вытяжки Alsident специфицированы в рамках раздела «вентиляционная система».
- Для нужд производства в техническом помещении размещены две установки кондиционирования воздуха, подготавливающие кондиционированный воздух для нужд технологии

|   |                          |
|---|--------------------------|
| <b>Суммарная площадь созданных производственных и вспомогательных помещений</b> | <b>216 м<sup>2</sup></b> |
| <b>в том числе чистые (dle ČSN EN 14664, 100 USFS 209E)</b>                     | <b>118 м<sup>2</sup></b> |
| ISO CLASS 7 (10 000)  | 113 м <sup>2</sup>       |
| ISO CLASS 8 (100 000)   | 5 м <sup>2</sup>         |





















