# REFERENCE

Bioveta a.s. | Czech Republic



# Centrum výzkumu a vývoje vakcín (BNH – Bioveta Novelty Hall)

| | |
|---|---|
| Investor, lokalita: | Bioveta, a.s.; Ivanovice na Hané, Česká republika |
| Doba plnění: | 05/2015 – 12/2018 |
| Oblast působnosti: | Farmacie, Věda a výzkum |
| Popis: | BNH (Bioveta Novelty Hall) byla postavena za účelem výzkumu virových přípravků a vakcín pro koně a drůbež. |

Rozsah dodávky:

- **REALIZACE NA KLÍČ - od začátku až po finální část validací a kolaudaci.**
- BLOCK a.s. v rámci komplexní dodávky zpracoval studii proveditelnosti, DSP (Dokumentaci pro stavební povolení), DPS (Dokumentaci pro provedení stavby) a vlastní komplexní dodávku a montáž.

- V rámci vnitřních vestaveb je zrealizováno:
  - 1.NP – centrální varna živných půd a centrální umývárna pro všechny navazující výroby v rámci Bioveta a.s.
  - 2.NP je výroba buněčných kultur, z hlediska biologické ochrany ve stupni BSL2 a nezbytné zázemí chladíren a mrazíren.
  - 3.NP je výroba chřipkových vakcín, testována na kuřecích embryích a z hlediska biologické ochrany je zařazena v infekční zóně kategorie BSL2. Na 3.NP jsou dále navrženy prostory pro výrobu buněčných kultur.
  - 4.NP – strojovny a technické prostory

| | |
|---|---|
| **Zastavěná plocha** | **1008 m²** |
| **Počet podlaží** | **4 nadzemní podlaží** |
| **Celková plocha realizovaných výrobních a pomocných prostor** | **3408,3 m²** |
| **Z toho čisté prostory (dle ČSN EN 14664, 100 USFS 209E)** | **2077 m²** |
| ISO CLASS 5 (100) | 294,1 m² |
| ISO CLASS 7 (10 000) | 476,1 m² |
| ISO CLASS 8 (100 000) | 104,1 m² |
| CNC (Class Not Classified) | 800 m² |

# Vaccine Research & Development Center (BNH – Bioveta Novelty Hall)

| | |
|---|---|
| Investor, locality: | Bioveta, a.s.; Ivanovice na Hané, Czech Republic |
| Implementation term: | 05/2015 – 12/2018 |
| Field of activity: | Pharmaceutics, Science and research |
| Description: | BNH (Bioveta Novelty Hall) was built for the purpose of carrying out research of virus preparations and vaccines for horses and poultry. |

Scope of delivery:

- **TURNKEY SOLUTION - from the beginning to the final validation and approbation of the building.**
- Within the scope of this complex supply, BLOCK a.s. elaborated the feasibility study, the project documentation for building notifications and building permit acquisition, the project documentation for construction implementation, complete delivery, assembly, and implementation.

- Within the scope of the internal built-in rooms our company, BLOCK a.s. performed:
  - **On the 1st above-ground** storey there is the central culture media room and the central washing room for all connected production departments of Bioveta a.s.
  - **The 2nd above-ground** storey is not occupied for now, this serves as a reserve for the next development of the company.
  - **The 3rd above-ground** storey serves for the production of flu vaccines tested on chicken embryos, in terms of biological protection rated in the BSL2 infectious zone. On this storey also rooms for the production of cell cultures are implemented.
  - **The 4th above-ground** storey with the installation of the machine and auxiliary technical rooms.

| | |
|---|---|
| **The ground coverage** | **1008 m²** |
| **Number of storeys** | **4 storeys above ground** |
| **The total ground coverage of the realised production and auxiliary rooms** | **3408,3 m²** |
| **Hereof clean rooms (according to ČSN EN 14664, 100 USFS 209E)** | **2077 m²** |
| ISO CLASS 5 (100) | 294.1 m² |
| ISO CLASS 7 (10 000) | 476.1 m² |
| ISO CLASS 8 (100 000) | 104.1 m² |
| CNC (Class Not Classified) | 800 m² |

# Центр исследований и разработки вакцин (BNH – Bioveta Novelty Hall)

| | |
|---|---|
| Инвестор, место: | A.O.«Bioveta», Ivanovice na Hané, Чешская Республика |
| Срок исполнения: | 05/2015 – 12/2018 |
| Область применения: | Фармацевтика, Наука и исследования |
| Описание: | BNH (Bioveta Novelty Hall) был построен с целью исследований противовирусных препаратов и вакцин для лошадей и домашней птицы. |

Объем работ:

**Проект выполнен «ПОД КЛЮЧ», начиная с проектной документации по финальные валидации и комиссионную приемку.** BLOCK a.s. в рамках комплексных поставок и монтажей разработала анализ экономической целесообразности и осуществимости, DSP (Документацию для разрешения на строительство, DPS (Документацию для осуществления строительства) и собственные комплексные поставки и монтаж.

В рамках внутренних встроек созданы:

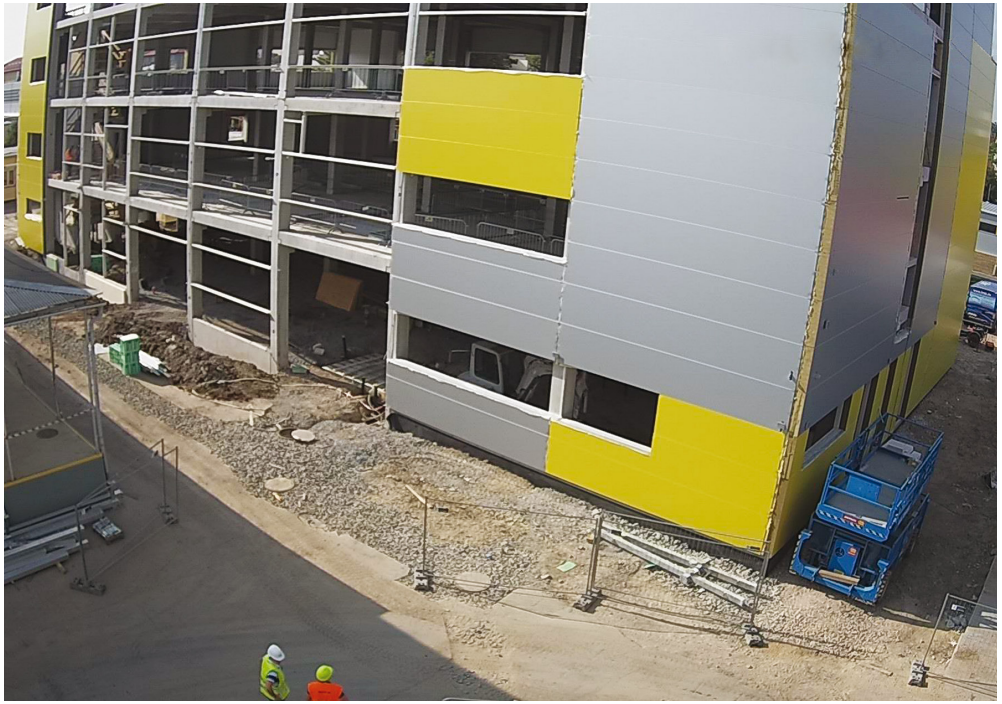
**1-й этаж** – центральный цех приготовления питательных сред и центральная мойка для всех увязанных производств в рамках Bioveta a.s.
**2-й этаж** на данный момент не занят, он оставлен для будущего развития компании
**3-й этаж** – производство гриппозных вакцин, вакцину тестируют на куриных эмбрионах; с точки зрения биологической защиты производство относится к инфекционной зоне категории BSL2. На 3-ем этаже далее спроектированы площади для производства клеточных культур.
**4-й этаж** – машинные отделения и технические помещения

| | |
|---|---|
| **Застроенная площадь** | **1008 м²** |
| **количество этажей** | **четыре этажа** |
| **Суммарная площадь созданных производственных и вспомогательных помещений** | **3408,3 м²** |
| **в том числе чистые (dle ČSN EN 14664, 100 USFS 209E)** | **2077 м²** |
| ISO CLASS 5 (100) | 294,1 **м²** |
| ISO CLASS 7 (10 000) | 476,1 **м²** |
| ISO CLASS 8 (100 000) | 104,1 **м²** |
| CNC (Class Not Classified) | 800 **м²** |




Bioveta, a.s.; Ivanovice na Hané, Česká rep. I Bioveta, a.s.; Ivanovice na Hané, Czech Republic I A.O.«Bioveta», Ivanovice na Hané, Чешская Республика






Bioveta, a.s.; Ivanovice na Hané, Česká rep. I Bioveta, a.s.; Ivanovice na Hané, Czech Republic I A.O.«Bioveta», Ivanovice na Hané, Чешская Республика











Bioveta, a.s.; Ivanovice na Hané, Česká rep. I Bioveta, a.s.; Ivanovice na Hané, Czech Republic I А.О.«Bioveta», Ivanovice na Hané, Чешская Республика







Bioveta, a.s.; Ivanovice na Hané, Česká rep. I Bioveta, a.s.; Ivanovice na Hané, Czech Republic I A.O.«Bioveta», Ivanovice na Hané, Чешская Республика




Bioveta, a.s.; Ivanovice na Hané, Česká rep. I Bioveta, a.s.; Ivanovice na Hané, Czech Republic I A.O.«Bioveta», Ivanovice na Hané, Чешская Республика









Bioveta, a.s.; Ivanovice na Hané, Česká rep. I Bioveta, a.s.; Ivanovice na Hané, Czech Republic I A.O.«Bioveta», Ivanovice na Hané, Чешская Республика




Bioveta, a.s.; Ivanovice na Hané, Česká rep. I Bioveta, a.s.; Ivanovice na Hané, Czech Republic I A.O.«Bioveta», Ivanovice na Hané, Чешская Республика




Bioveta, a.s.; Ivanovice na Hané, Česká rep. I Bioveta, a.s.; Ivanovice na Hané, Czech Republic I A.O.«Bioveta», Ivanovice na Hané, Чешская Республика







Bioveta, a.s.; Ivanovice na Hané, Česká rep. I Bioveta, a.s.; Ivanovice na Hané, Czech Republic I A.O.«Bioveta», Ivanovice na Hané, Чешская Республика



Bioveta, a.s.; Ivanovice na Hané, Česká rep. I Bioveta, a.s.; Ivanovice na Hané, Czech Republic I А.О.«Bioveta», Ivanovice na Hané, Чешская Республика




Bioveta, a.s.; Ivanovice na Hané, Česká rep. I Bioveta, a.s.; Ivanovice na Hané, Czech Republic I A.O.«Bioveta», Ivanovice na Hané, Чешская Республика








Bioveta, a.s.; Ivanovice na Hané, Česká rep. I Bioveta, a.s.; Ivanovice na Hané, Czech Republic I A.O.«Bioveta», Ivanovice na Hané, Чешская Республика




Bioveta, a.s.; Ivanovice na Hané, Česká rep. I Bioveta, a.s.; Ivanovice na Hané, Czech Republic I A.O.«Bioveta», Ivanovice na Hané, Чешская Республика









Bioveta, a.s.; Ivanovice na Hané, Česká rep. I Bioveta, a.s.; Ivanovice na Hané, Czech Republic I A.O.«Bioveta», Ivanovice na Hané, Чешская Республика




Bioveta, a.s.; Ivanovice na Hané, Česká rep. I Bioveta, a.s.; Ivanovice na Hané, Czech Republic I A.O.«Bioveta», Ivanovice na Hané, Чешская Республика