

1. Půdorysy a výkresy relevantních prostor

Preklinické centrum – velký zvířetník (3. PP)

1. **Půdorys 3. PP** – rozmístění prostor zvířetníku a návaznost na mycí a servisní zónu.
2. **Napojovací body 3. PP** – přehled napojení na rozvody vzduchotechniky, vody, kanalizace a automatického napájení.

Laboratoř BSL-3 (2. NP)

1. **Půdorys 2. NP** – rozmístění prostor laboratoře BSL-3

2. Požadovaná kompatibilita

Požívaná vybavení zvířetníku musí být plně **kompatibilní s přístroji a systémy, které již zadavatel vlastní.**

ČÁST 1 – Laboratoř BSL-3

Požívaná vybavení musí být plně kompatibilní s přístroji a systémy již instalovanými v laboratoři BSL-3 a v navazujících dekontaminačních a manipulačních prostorech.

1. **Centrální systém manipulace s podestýlkou Dustcontrol – „DC MUNI“**
Požadavek: Rozměrová a funkční kompatibilita IVC chovných nádob a jejich příslušenství s robotickou manipulací a systémem likvidace podestýlky.
2. **Robotická buňka – GEKU (ABB IRB 4600)**
Požadavek: Rozměrová a funkční kompatibilita IVC chovných nádob a jejich příslušenství s robotickou manipulací a systémem likvidace podestýlky.
3. **Stojanové myčky Steelco AC 7500 (2 ks)**
Požadavek: Chovné nádoby IVC systému, přepravní podložky s pojezdovými kolečky pro chovné nádoby a související příslušenství určené pro BSL-3 musí být rozměrově a funkčně slučitelné s těmito myčkami.
4. **Malý prokládací autokláv – Steelco VS 262861/2 L**
Požadavek: Kompatibilita IVC chovných nádob a příslušenství pro BSL-3 s programy a rozměry komory autoklávu.
5. **Velký prokládací autokláv – Steelco VS 355764/2 L**
Požadavek: Kompatibilita IVC chovných nádob, příslušenství a dekontaminačního vozíku pro BSL-3 s transportními vozíky, rozměry komory a s programy autoklávu.
6. **Externí generátor par H₂O₂ – BLOCK Puriter**
Požadavek: Plná materiálová odolnost požívaných zařízení vůči dekontaminaci parami H₂O₂ v BSL-3 prostorech.

7. **Prokládací stanice – NordicLabTech „LAS MUNI“ / nSAFE PRO One (1 ks, pracovní prostor 900 mm)**
Prokládací komora + laminární box, UV, automatický dávkovač dezinfekce.
Požadavek: Rozměrová a funkční kompatibilita chovných nádob IVC systému s příslušenstvím v rámci manipulační logistiky BSL-3.

ČÁST 2 – Velký zvířetník SPF

Požívaná vybavení musí být plně kompatibilní se zařízeními a technologiemi instalovanými v hlavním chovu SPF zvířat v Preklinickém centru LF MU.

1. **Centrální systém manipulace s podestýlkou Dustcontrol – „DC MUNI“**
Požadavek: Rozměrová a funkční kompatibilita IVC chovných nádob a jejich příslušenství s robotickou manipulací a systémem likvidace podestýlky.
2. **Robotická buňka – GEKU (ABB IRB 4600)**
Požadavek: Rozměrová a funkční kompatibilita IVC chovných nádob a jejich příslušenství s robotickou manipulací a systémem likvidace podestýlky.
3. **Stojanové myčky Steelco AC 7500 (2 ks)**
Požadavek: Chovné nádoby IVC systému, přepravní podložky s pojezdovými kolečky pro chovné nádoby a související příslušenství určené pro BSL-3 musí být rozměrově a funkčně slučitelné s těmito myčkami.
4. **Velké autoklávy pro zvířetník (3 ks) – Steelco VS 398787/2 L**
Komora ~ 4 840 l, port H₂O₂, SteelcoData.
Požadavek: IVC stojany, přepravní podložky s pojezdovými kolečky pro chovné nádoby a příslušenství musí být vhodné pro sterilizaci v těchto autoklávech a zajišťovat kompletní průchodnost cyklu.
5. **Externí generátor par H₂O₂ – BLOCK Puriter**
Požadavek: Materiálová odolnost požívaných zařízení vůči dekontaminaci parami H₂O₂ používané v SPF provozu.
6. **Prokládací stanice – NordicLabTech „LAS MUNI“ / nSAFE PRO One (2 ks, pracovní prostor 1200 mm)**
Prokládací komory pro zvířata s navazujícím pracovním prostorem 1 200 mm; laminární boxy s vertikálním prouděním vzduchu, HEPA filtrací, UV lampou s časovačem a automatickým dávkovačem dezinfekce.
Požadavek: Rozměrová a funkční kompatibilita IVC stojanů, přepravních podložek s pojezdovými kolečky pro chovné nádoby a kontejnerů s těmito stanicemi v rámci manipulační a mycí logistiky SPF zvířetníku.
7. **Automatické napájení – Avidity Science (Edstrom Animal Watering System)**
Požadavek:
 - **Rozhraní IVC stojanů:** vstupní „interconnect station“ s hadicí min. délky ≈ 1,5 m (vnější Ø ≈ 9,5 mm / vnitřní Ø ≈ 6,35 mm), rychlospojky; kompatibilita s proplachovací logikou.
 - **Provozní parametry sítě:** redukce tlaku na cca 0,3 bar (4 psi) před vstupem do IVC stojanů; denní automatický proplach přes solenoidy s odvodem do kanalizace/odpadu v místě; kompatibilita s potrubím AISI 316/316L (po redukční stanici typ. DN 1/2").
 - **Materiálové a systémové požadavky:** odolnost vůči používané chemii, kompatibilní přípojky k distribučním uzlům; respektovat standardy Avidity/Edstrom (RO, chlorace, zásobní nádrže a redundantní čerpadla jsou součástí nadřazené infrastruktury stavby – požaduje se pouze plná kompatibilita IVC stojanů s tímto systémem).

ČÁST 3 – Přestýlací stanice

Pro tuto část se kompatibilita nepožaduje, protože přestýlací stanice představují samostatná zařízení bez přímého napojení na technologické celky či automatizované systémy.