|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt Technologiczny Zwierzętarni dla myszy** | | | | |
| *Projektant:*  **Marta Gerwatowska** | | | *Inwestor:*  **CENTRUM NOWYCH TECHNOLOGII UW ul. Banacha 2C, Warszawa** | |
| **Lista Urządzeń Procesowych Nr dokumentu: UW-003-PR-02** | | | | |
| 4 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 2 | Katarzyna Kisiel | Krzysztof Kobielak,  Agnieszka Kobielak |  | 19.08.2022 |
| 1 | Marta Gerwatowska | Roman Czykwin |  | 15.10.2017 |
| 0 | Marta Gerwatowska | Roman Czykwin |  | 11,2016 |
| Rew. | Opracował | Sprawdził | Zatwierdził | Data |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | |  |  |  | **Lista Urządzeń Procesowych Projekt Technologiczny**  **Zwierzętarni dla myszy** | | | | | | | | |  | | |  | | |
|  | | |  |  |  |  | | | | | | | | | | | |  | | |
| **Lp.** | **Nazwa urządzenia** | **Nazwa Pomieszczenia** | **Charakterystyka** | **Wymiary (szer x gł x wys)** | ***Waga urządzenia*** | **Moc** | **Napięcie** | **Wyciąg** | **Ciepło do otoczenia** | **UPS/**  **Zasilanie**  **rezerwowe** | **Media** | | | | | | | **Detekcja / Licznik cząstek** | **Uwagi** |
| ***Woda zimna*** | ***Woda ciepła*** | ***Woda zmiękczona*** | ***Woda demi*** | ***CA*** | ***Ścieki*** | ***CO2+O2*** |
| **mm** | ***kg*** | **kW** | **V** | **m3/h** | **W** |
| **STREFA BRUDNA, CZARNA i SZARA** | | |  |  |  |  | | | | | | | | | | | |  | | |
| **1.** | Prysznic | Sanitariaty |  |  |  |  |  |  |  |  | **7 l/min** | **7 l/min** |  |  |  | x |  |  |  |
| **2.** | WC | Sanitariaty |  |  |  |  |  |  |  |  | **7 l/min** | **7 l/min** |  |  |  | x |  |  |  |
| **3.** | Umywalka | Sanitariaty |  |  |  |  |  |  |  |  | **7 l/min** | **7 l/min** |  |  |  | x |  |  |  |
| **4.** | Zlew gospodarczy | Strefa gospodarcza w zmywalni |  |  |  |  |  |  |  |  | **7 l/min** | **7 l/min** |  |  |  | x |  |  |  |
| **5.** | Zlew gospodarczy | Socjalny |  |  |  |  |  |  |  |  | **7 l/min** | **7 l/min** |  |  |  | x |  |  |  |
| **6.** | Autoklaw na odpady medyczne | Magazyn odpadów | Tuttnauer 3870 ELVBH-D  (urządzenie istniejące zainstalowane) | 730 x 540 x 1000 | 141 | 6 | 400 |  | 100 |  |  |  | 2-3 bar | 1/2", 2-3 bar |  | odpływ minimum  2” wytrzymujący temperaturę do  80 st. C , nie wyżej niż 10cm nad  poziomem posadzki |  |  |  |
| **7.** | Zlew | Magazyn odpadów | stal nierdzewna/ dwukomorowy wbudowany w stół ze stali nierdzewnej |  |  |  |  |  |  |  | **7 l/min** | **7 l/min** |  |  |  | DN50 7l/min |  |  |  |
|  | Kompresor | Magazyn odpadów | model DK50 2V S | 560x665x860 | 88 | 1,10 | 230 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **8.** | Zlew dwukomorowy | Pokój Autoklawu Brudny | stal nierdzewna/ dwukomorowy wbudowany w stół ze stali nierdzewnej |  |  |  |  |  |  |  | **7 l/min** | **7 l/min** |  |  |  | DN50 7l/min |  |  |  |
| **9.** | Zmywarka | Pokój Autoklawu Brudny | Miele G 7883 CD (urządzenie zainstalowane) | 900x600x850 | 101 | 9,70 | 400 |  |  |  | 8 l/min | 8 l/min |  | 8 |  | 50l/min |  |  |  |
| **10.** | Zmywarka | Pokój Autoklawu Brudny | Miele G 7883 CD (urządzenie zainstalowane) | 900x600x850 | 101 | 9,70 | 400 |  |  |  | 8 l/min | 8 l/min |  | 8 |  | 50l/min |  |  |  |
| **11.** | Zmywarka | Pokój Autoklawu Brudny | Miele G 7883 CD (urządzenie zainstalowane) | 900x600x850 | 101 | 9,70 | 400 |  |  |  | 8 l/min | 8 l/min |  | 8 |  | 50l/min |  |  |  |
| **12.** | Zmywarka | Zmywalnia | OCEANUS | 2065x934x2450 |  | 21,0 | 400  gniazdo z wyłącznikiem ELBC 300 mA |  | 2680 |  | 40 l/min 20l/cykl, elastyczne podłączenie  3/4 cala |  | 40 l/min 20l/cykl, napełnienie początkowe 100l, elastyczne podłączenie  3/4 cala |  |  | min 4 l/s, DN100 odpływ w posadzce |  |  | gniazdo ethernet, statyczny  adres IP, Zmywarka będzie wyrzucała powietrze o  temperaturze 26-30 st. C i wilgotności około 75 %. |
| **13.** | Manifold do napełniania butelek | Zmywalnia |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1300l/h, ciśnienie 2-3 bary |  |  |  |  |  |  |
| **14.** | Stacja usuwania ściółki | Zmywalnia |  | 150x895x1880 |  | 0,2 | 230 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **15.** | Basen | Zmywalnia |  | 1600x700 |  |  |  |  |  |  | **7 l/min** | **7 l/min** |  |  |  | DN50 7l/min |  |  |  |
| **16.** | Generator nadtlenku wodoru | Śluza dezynfekcyjna | - |  |  | 1,0 | 230 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **STREFA CZYSTA TECHNICZNA I UTRZYMANIOWA** | | | | |  |  | | | | | | | | | | | |  | | |
| 17. | Autoklaw | Pokój Autoklawu Brudny/Czysty | Sterivap SP HPE 669-2ED | 1300x1290 | 1020 | 47 | 400 |  | 2610 |  |  |  | Max przepływ 0,9m3/h, zużycie 0,16m3/h, DN15 | Max przepływ  '0,25m3/h, zużycie  0,024m3/h, DN 15 | max przepływ 15  Nm3/h, zużycie ok.  0,4 Nm3/h, z kompresora z  lokalizowanego  obok urządzenia, przyłącze DN15 | DN65 15 l/min |  |  | urządzenie istniejące zainstalowane |
| 19. | Autoklaw | Pokój Autoklawu Brudny/Czysty | Unisteri HP 559-2 ED | 850x1310x1720 | 740 | 25 | 400 |  | 2000 |  |  |  | Max przepływ 0,9m3/h, zużycie 0,09m3/h,  DN15 | Max przepływ  '0,02m3/h, zużycie  0,001m3/h, DN 10 | max przepływ 10  Nm3/h, zużycie ok.  0,3 Nm3/h, z kompresora z  lokalizowanego  obok urządzenia,  przyłącze DN8 | DN50 15 l/min |  |  | urządzenie istniejące zainstalowane |
| 21. | Okno podawcze | Kwarantanna |  |  |  | 1,7 | 230 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | indywidualnie wentylowana |
| 22. | Stacja wymiany klatek | Kwarantanna | CS36 | 1069x790x1902 | 178 | 1,7 | 230 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23. | Jednostka nawiewczowyciągowa | Kwarantanna | SmartFlow | 468 x 657x2137 |  | 1 | 230 | 200 | 12 | TAK |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24. | System klatek indywidualnie wentylowanych | Kwarantanna | DGM60 | 1314x500x2076 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 | System klatek indywidualnie wentylowanych | Kwarantanna | DGM60 | 1314x500x2076 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26. | Zamrażarka | Pomieszczenie eutanazji | Electro-line BD-160 Q | 725x525x833 mm | 150 | 1 | 230 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27. | Stacja do eutanazji | Pomieszczenie eutanazji | UNO BV | 120x60x120 |  | 0,04 | 230 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Podlączenie z butli |  |  |
| 28. | Butla z karbogenem | Pomieszczenie eutanazji |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | czujnik dwutlenku węgla |  |
| 29. | Butla z dwutlenkiem węgla | Pomieszczenie eutanazji |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | czujnik tlenu |  |
| 30. | Stacja wymiany klatek | Pokój Utrzymania i hodowli Zwierząt | CS5EvoPlus | 1295x773x2247 | 178 | 2 | 230 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31. | Jednostka nawiewczowyciągowa | Pokój Utrzymania i hodowli Zwierząt | SmartFlow | 468 x 657x2137 |  | 1 | 230 | 200 | 12 | TAK |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32. | Jednostka nawiewczowyciągowa | Pokój Utrzymania i hodowli Zwierząt | SmartFlow | 468 x 657x2137 |  | 1 | 230 | 200 | 12 | TAK |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 33. | Jednostka nawiewczowyciągowa | Pokój Utrzymania i hodowli Zwierząt | SmartFlow | 468 x 657x2137 |  | 1 | 230 | 200 | 12 | TAK |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 34. | Jednostka nawiewczowyciągowa | Pokój Utrzymania i hodowli Zwierząt | SmartFlow | 468 x 657x2137 |  | 1 | 230 | 200 | 12 | TAK |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35. | Jednostka nawiewczowyciągowa | Pokój Utrzymania i hodowli Zwierząt | SmartFlow | 468 x 657x2137 |  | 1 | 230 | 200 | 12 | TAK |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 36. | System klatek indywidualnie wentylowanych | Pokój Utrzymania i hodowli Zwierząt | DGM160 | 1742x888x2081 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 37. | System klatek indywidualnie wentylowanych | Pokój Utrzymania i hodowli Zwierząt | DGM160 | 1742x888x2081 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 38. | System klatek indywidualnie wentylowanych | Pokój Utrzymania i hodowli Zwierząt | DGM160 | 1742x888x2081 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 39. | System klatek indywidualnie wentylowanych | Pokój Utrzymania i hodowli Zwierząt | DGM160 | 1742x888x2081 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 40. | System klatek indywidualnie wentylowanych | Pokój Utrzymania i hodowli Zwierząt | DGM80 | 1742x500x2076 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 41. | System klatek indywidualnie wentylowanych | Pokój Utrzymania i hodowli Zwierząt | DGM80 | 1742x500x2076 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 42. | System klatek indywidualnie wentylowanych | Pokój Utrzymania i hodowli Zwierząt | DGM80 | 1742x500x2076 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 43. | System klatek indywidualnie wentylowanych | Pokój Utrzymania i hodowli Zwierząt | DGM80 | 1742x500x2076 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 44. | Komora laminarna klasy II | Pokój Zabiegowy 1 | ALPINA BIO130B2 | 1340 x 790x 2094 | 260 | 1 | 230 | 300 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ze względu na wysokość pomieszczenia (2,70m)  należy rozważyć podłączenie  urządzenia poprzez adapter  KTD (w zakresie dostawy urządzenia) |
| 45. | Komora laminarna klasy II | Pokój Zabiegowy 2 | ALPINA BIO160B2 | 1640 x 790x 2094 | 330 | 1 | 230 | 350 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Urządzenie istniejące |
| 46. | Butla z tlenem | Pokój Zabiegowy 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | czujnik tlenu |  |
| 47. | Butla z tlenem | Pokój Zabiegowy 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | czujnik tlenu |  |
| 48. | Zlew gospodarczy | Strefa gospodarcza w pomieszczeniu autoklawu czystym |  |  |  |  |  |  |  |  | **7 l/min** | **7 l/min** |  |  |  | x |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | **Lista Wyposażenia Dodatkowego**  **Projekt Technologiczny**  **Hotel dla zwierząt** | | |  |
|  | | | | | |  |
| ***Lp.*** | **Nazwa elementu** | **Nazwa Pomieszczenia** | **Charakterystyka** | **Ilość** | **Wymiary (szer x gł x wys)** | **Uwagi** |
|  |  |  |  |  | **mm** |  |
| **STREFA BRUDNA, CZARNA i SZARA** | | | | | |  |
| 1. | Maty antybakteryjne | Śluza główna,  Śluza zabiegowy,  Śluza Wewnętrzna | Nieprzylepna, grubość 5mm, bez konieczności uzupełniania środka antybakteryjnego, bezwarstwowa. Technologia zwalczania mikroorganizmów oparta na cząsteczkach srebra. | 3 | min 1200x600 | UWAGA 1 |
| 2. | Dozownik na środek dezynfekcyjny | Śluza główna | Materiał: stal nierdzewna | 1 |  | UWAGA 1 |
| 3. | Wieszaki na odzież | Śluza główna | Materiał: stal nierdzewna | 3 |  | UWAGA 1 |
| 4. | Szafki | Szatnie | Typowe szafki ubraniowe zamykane na kluczyk | 6 | zgodnie z projektem architektury | UWAGA 1 |
| 5. | Ławka | Szatnia | - | 1 | zgodnie z projektem architektury | UWAGA 1 |
| 6. | Regał | Magazyn odpadów | Materiał: płyta laminowana laboratoryjna | 1 | 1200x500x2000 | Element istniejący |
| 7. | Stół | Magazyn odpadów | Materiał: stal nierdzewna | 1 | 1000x600x800 | Element istniejący |
| 8. | Stół | Pokój Autoklawu Brudny | Materiał: płyta laminowana laboratoryjna | 1 | 1200x750x900 | Element istniejący |
| 9. | Szafka | Pokój Autoklawu Brudny | Materiał: płyta laminowana laboratoryjna | 1 | 600x600x875 | Element istniejący |
| 10. | Regał do suszenia klatek | Zmywalnia | Materiał: stal nierdzewna AISI304, 5 półek, środkowe przestawne, półki ażurowe z prętów ułożonych w poprzek regału, na kółkach w tym 2 z hamulcem. | 3 | 1200 x 750 x 1800 (wys. z kółkami) | UWAGA 1 |
| 11. | Wózki na brudne klatki |  | Na 54 klatki bez butelek, 5 półek, środkowe przestawne, wyposażona w cztery kółka sterujące w tym 2 z hamulcem. | 2 | 1040 x 750 x 1800 (wys. z kółkami) | docelowo 3 szt. |
| **STREFA CZYSTA TECHNICZNA I UTRZYMANIOWA** | | | | | |  |
| 12. | Wózki na butelki | Pokój Autoklawu Czysty |  | 2 | 591 x 700 x 1800 (wys. z kółkami) | UWAGA 1 |
| 13. | Kosze na butelki | Pokój Autoklawu Czysty | Materiał: stal nierdzewna | 20 |  | UWAGA 1 |
| 14. | Regały magazynowo transportowe zielone na klatki | Pokój Autoklawu Czysty | Na 54 klatki bez butelek, 5 półek, środkowe przestawne, wyposażona w cztery kółka sterujące w tym 2 z hamulcem. | 8 | 1040 x 750 x 1800 (wys. z kółkami) | UWAGA 1 |
| 15. | Stół ze stali nierdzewnej | Magazyn Ściółki i Paszy | Materiał: stal nierdzewna | 1 | 1200x600 | UWAGA 1 |
| 16. | Wózek kelnerski | Magazyn Ściółki i Paszy | Dwa poziomy, materiał: stal nierdzewna autoklawowalna. Wyposażony w:   1. dwie półki, dolna półka zainstalowana ok. 5 cm nad kółkami, 2. dwie rączki do przesuwania wystające ponad górną półkę po obu bokach wózka 3. 4 kółka sterujące w tym 2 z hamulcami | 1 | 800(szer.) x 500(gł.) x 850 | UWAGA 1 |
| 17. | Stół ze stali nierdzewnej | Pokój Zabiegowy 1 | Materiał: stal nierdzewna, stół jezdny | 1 | 1200x600 | UWAGA 1 |

UWAGA 1

Wyposażenie do weryfikacji i wyspecyfikowania przez Klienta w późniejszym etapie