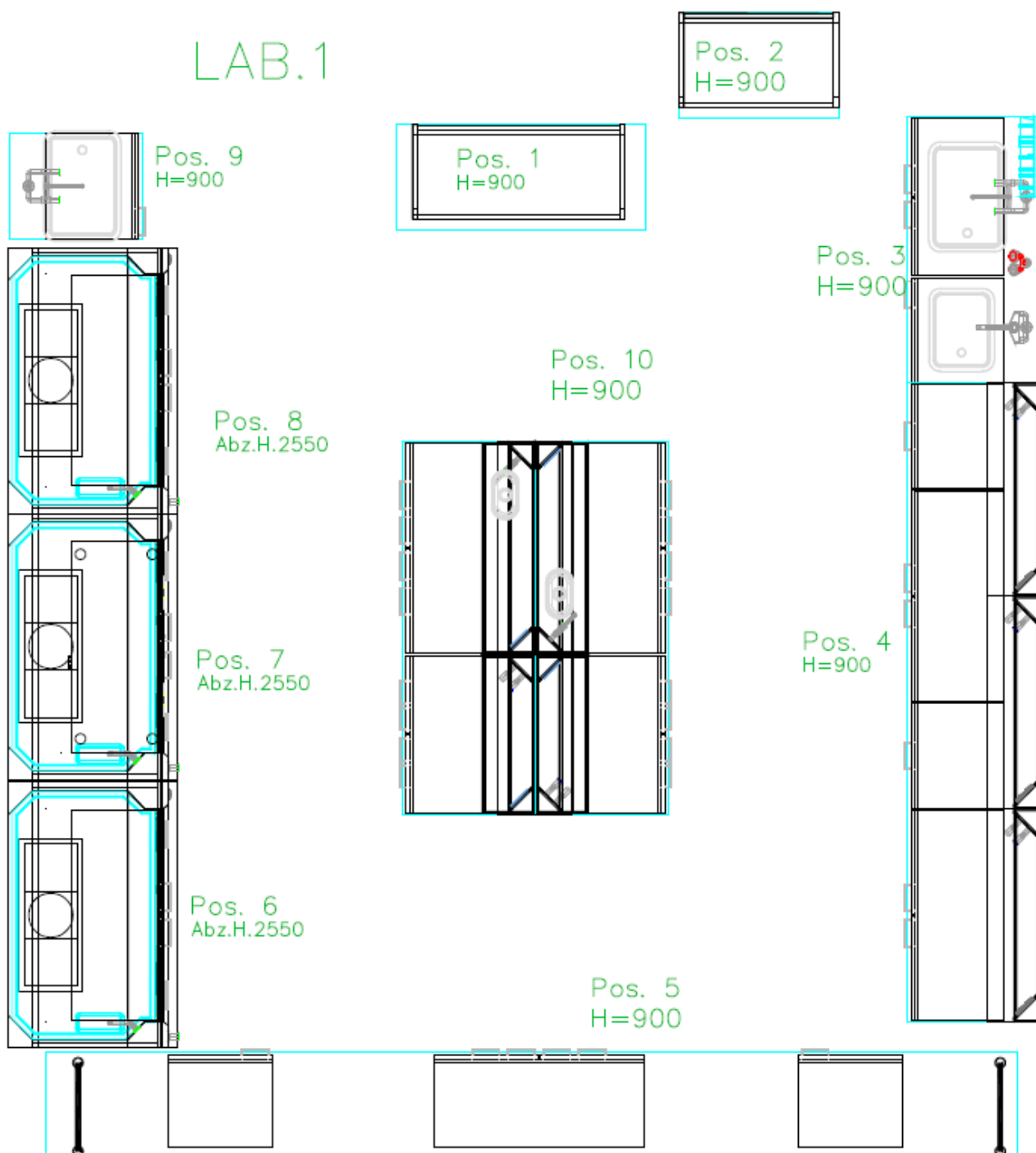


OPIS SZCZEGÓŁOWY

LABORATORIUM 1



Opis 25015040

Data 09.10.2012

Ilość Oznaczenie

Pozycja 1

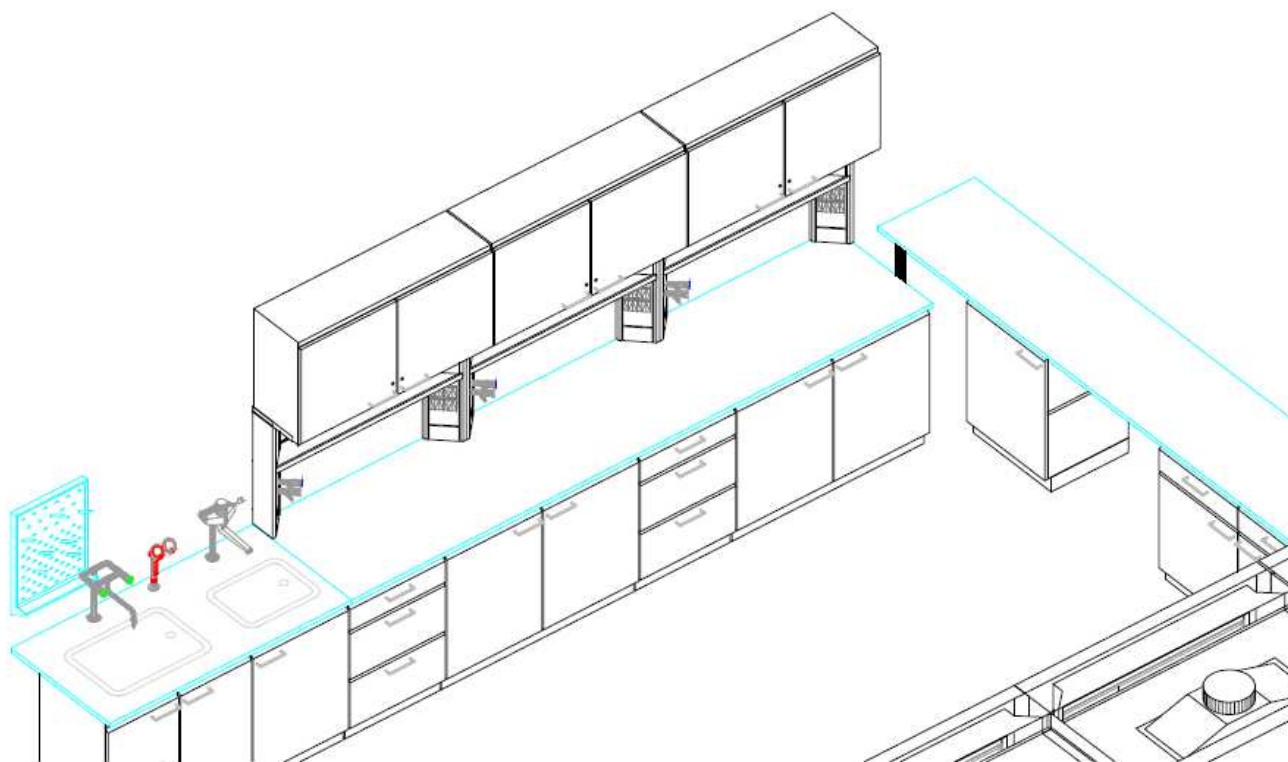
1 Stół przyścienny 1400x600 mm, wys.: 900 mm, blat z konglomeratu kwarcowo-granitowego, w podstawie stelaż stalowy; stół składa się z:

1 1,400 m blat z konglomeratu kwarcowo-granitowego, gł.: 600mm, mb.,
1 stelaż stalowy typu A, element podstawowy, szer.:1200 mm, wys.:870 mm,

Pozycja 2

1 Stół przyścienny 900x600 mm, wys.: 900 mm, blat z konglomeratu kwarcowo-granitowego, w podstawie stelaż stalowy; stół składa się z:

1 0,900 m blat z konglomeratu kwarcowo-granitowego, gł.: 600mm, mb.,
1 stelaż stalowy typu A, element podstawowy, szer.:900 mm, wys.:870 mm,



Rys.: Stół ze zlewami pozycja 3, stół z nadstawką instalacyjną pozycja 4 i stół przyścienny pozycja 5

Pozycja 3

1 Stół przyścienny 1500x750 mm, wys.: 900 mm, blat z konglomeratu kwarcowo-granitowego, komory zlewu z żywicy epoksydowej, w podstawie szafka na cokole; stół składa się z:

1 1,500 m blat z konglomeratu kwarcowo-granitowego, gł.: 750mm, mb.,
1 oczomyjka z blatu stołu, z dwiema dyszami,
1 ociekacz laboratoryjny, 72 wymienne pręty,
kolor: jasnoniebieski, wielkość: 630x450 mm,
1 armatura z blatu, do wody ciepłej/zimnej, z mieszaczem,
długość wylewki 250 mm,

Opis 25015040

Data 09.10.2012

Ilość Oznaczenie

- | | |
|---|---|
| 1 | armatura z blatu do wody ciepłej/zimnej, z mieszaczem, otwierana pojedynczą dźwignią, dł.:wylewki 200 mm, |
| 1 | zlew z żywicy epoksydowej, wymiary wew.: 457x356 mm, gł.:267 mm, |
| 1 | zlew z żywicy epoksydowej, wymiary wew.: 457x356 mm, gł.:267 mm, |
| 1 | szafka instalacyjna na cokole, szer.: 900mm, wys.:870 mm, dwudrzwiowa, |
| 1 | szafka na cokole, instalacyjna, szer.:600 mm, wys.:870 mm, pojedyncze drzwi (p), |

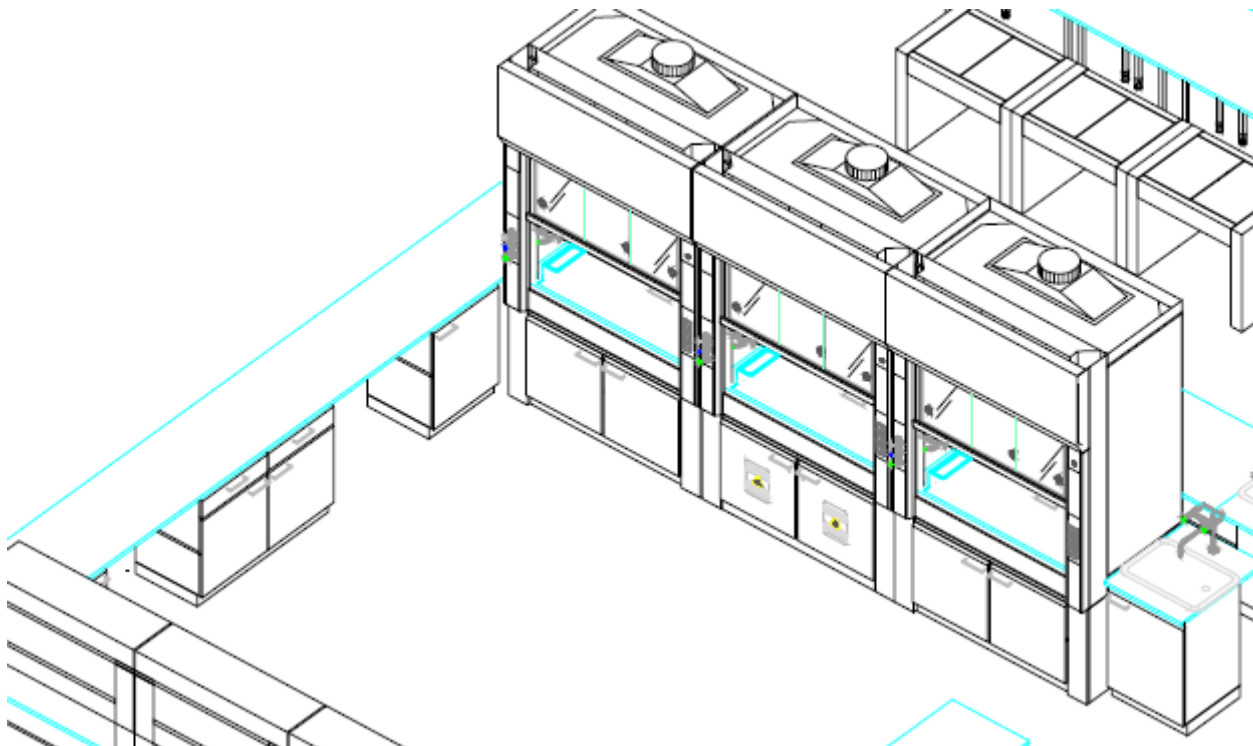
Pozycja 4

- | | |
|---|--|
| 1 | <i>Stół przyścienny 1500x750 mm, wys.: 900 mm, blat z konglomeratu kwarcowo-granitowego, w podstawie szafki na cokole; media:</i>
- 3 x armatura do próżni;
- 3 x armatura do azotu;
3 x panel z czterema gniaздkami 230V; stół składa się z: |
| 3 | <i>Nadstawka instalacyjna, pojedyncza nadstawka składa się z:</i> |
| 2 | kolumna nastawiana wys.:720 mm, bez wyposażenia |
| 2 | kaseta pusta, 150x300 mm, |
| 1 | kaseta 150x300 mm, 4 gniazdka elektryczne - 230V/16A, |
| 1 | kaseta 150x300 mm, dwa otwory poziome pod armaturę, |
| 1 | zawór do próżni, długość wylewki 45 mm, |
| 1 | armatura do azotu, wylewka dł.: 35mm, |
| 1 | element montażowy, szafki mocowane do przystawki, |
| 1 | półka 1200x150 mm, szklana wkładka, do montażu między kolumnami, |
| 1 | 3,600 m blat z konglomeratu kwarcowo-granitowego, gł.: 750mm, mb., |
| 2 | szafka na cokole, szer.:600mm, wys.: 870mm |
| | 3 szuflady: gł.:150 mm(jedna) i 300 mm (dwie), |
| 2 | szafka na cokole, dwudrzwiowa, szer.:1200mm, wys.: 870mm |
| | 1 półka wkładana, |

Opis 25015040

Data 09.10.2012

Ilość Oznaczenie



Rys.: Stół przyścienny pozycja 5, dygestoria poz.6-8, stanowisko ze zlewem poz.9

Pozycja 5

1 *Stół przyścienny 5480x600 mm, wys.: 900 mm, blat z konglomeratu kwarcowo-granitowego, w podstawie szafka mna cokole; stół składa się z:*

- 1 5,480 m blat z konglomeratu kwarcowo-granitowego, gł.: 600mm, mb.,
- 2 podstawa do stołu wys.=870 mm, średnica 50 mm, regulacja wysokości,
- 1 szafka na cokole szer.:600 mm, wys.: 870mm, 1 drzwi (l),
1 półka wkładana,
- 1 szafka na cokole, dwudrzwiowa, szer.:1200mm, wys.: 870mm
1 półka wkładana, 2 szuflady gł.:150 mm,
- 1 szafka na cokole szer.:600mm, wys.: 870mm, 1 drzwi (p),
1 półka wkładana,

Pozycja 6, 8

1 *Dygestorium do ogólnych prac laboratoryjnych szer.: 1500 mm; wys.: 2550 mm, wys. blatu: 900 mm, media:*

- 1 x zimna woda (zawór na lewej kolumnie instalacyjnej, wylewka w lewej części komory roboczej);
- 1 x próżnia (zawór na lewej kolumnie instalacyjnej, wylewka w lewej części komory roboczej);
- 1 x azot(zawór na lewej kolumnie instalacyjnej, wylewka w lewej części komory roboczej);
- 1 x panel z trzema gniaздkami elektrycznymi (na prawej kolumnie);
- lampa oświetlająca komorę roboczą; dygestorium składa się z:

1 tabliczka znamionowa,

Opis 25015040

Data 09.10.2012

Ilość Oznaczenie

- | | |
|---|--|
| 1 | stelaż nośny szer.:1500 mm, |
| 1 | zestaw AutoProtect, automatyczne otwieranie okna, |
| 1 | sekcja górna z króćcem 250, |
| 1 | zespół elektryczny do dygestorium z układem kontrolującym przepływ powietrza i z przetwornikiem ciśnienia, |
| 1 | okno w pojedynczej ramie trzy szyby, przesuwane w poziomie, szkło bezrozpryskowe, |
| 1 | blat z lanej ceramiki do dygestorium szer.:1500 mm, zlewik chem. (I), |
| 1 | front do dygestorium 1500x2550 mm, |
| 4 | kaseta na media, |
| 1 | zawór i wylewka do próżni, |
| 1 | armatura do azotu, typ przemysłowy, kolor szary, |
| 1 | zawór/armatura do wody zimnej, długość wylewki 150 mm, |
| 1 | kaseta 350x100 mm, 3 gniazdka elektryczne 230V/16A, |
| 2 | blacha osłonowa boczna, (wys.:1680 mm), wys. korpusu 2550 mm, |
| 2 | blacha osłonowa do przestrzeni instalacyjnej l/p, |
| 2 | blacha osłonowa 150x720 mm, |

Pod blatem:

- | | |
|---|--|
| 1 | szafka na cokole, dwudrzwiowa, szer.: 1200mm, wys.: 720mm, |
| 1 | blacha osłonowa szer.:1200 mm, |

Pozycja 7

- | | |
|---|---|
| 1 | <i>Dygestorium do ogólnych prac laboratoryjnych szer.: 1500 mm; wys.: 2550 mm, wys. blatu: 900 mm, media:</i> |
| | - 1 x zimna woda (zawór na lewej kolumnie instalacyjnej, wylewka w lewej części komory roboczej); |
| | - 1 x próżnia (zawór na lewej kolumnie instalacyjnej, wylewka w lewej części komory roboczej); |
| | - 1 x azot(zawór na lewej kolumnie instalacyjnej, wylewka w lewej części komory roboczej); |
| | - 1 x panel z trzema gniazdkami elektrycznymi (na prawej kolumnie); |
| | - lampa oświetlająca komorę roboczą; dygestorium składa się z: |
| 1 | tabliczka znamionowa, |
| 1 | stelaż nośny szer.:1500 mm, |
| 1 | zestaw AutoProtect, automatyczne otwieranie okna, |
| 1 | sekcja górna z króćcem 250, |
| 1 | zespół elektryczny do dygestorium z układem kontrolującym przepływ powietrza i z przetwornikiem ciśnienia, |
| 1 | okno w pojedynczej ramie trzy szyby, przesuwane w poziomie, szkło bezrozpryskowe, |
| 1 | blat z lanej ceramiki do dygestorium szer.:1500 mm, zlewik chem. (I), |
| 1 | front do dygestorium 1500x2550 mm, |
| 4 | kaseta na media, |
| 1 | zawór i wylewka do próżni, |
| 1 | armatura do azotu, typ przemysłowy, kolor szary, |

Opis 25015040

Data 09.10.2012

Ilość Oznaczenie

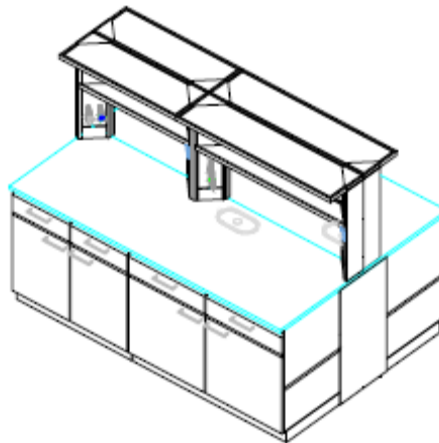
- | | |
|---|---|
| 1 | zawór/armatura do wody zimnej, długość wylewki 150 mm, |
| 1 | kaseta 350x100 mm, 3 gniazda elektryczne 230V/16A, |
| 2 | blacha osłonowa boczna, (wys.:1680 mm), wys. korpusu 2550 mm, |
| 2 | blacha osłonowa do przestrzeni instalacyjnej l/p, |
| 2 | blacha osłonowa 150x720 mm, |

Pod blatem:

- | | |
|---|---|
| 1 | szafka na kwasy i zasady z polipropylenu, 1200 x520 mm,
wys.:720 mm, wentylator wbudowany, |
|---|---|

Pozycja 9

- | | |
|---|---|
| 1 | <i>Stół przyścienny 600x750 mm, wys.: 900 mm, blat z konglomeratu kwarcowo-granitowego, komora zlewu z żywicy epoksydowej, w podstawie szafka na cokole; stół składa się z:</i> |
| 1 | 0,600 m blat z konglomeratu kwarcowo-granitowego, gł.: 750mm, mb., |
| 1 | armatura z blatu, do wody ciepłej/zimnej, z mieszaczem,
długość wylewki 250 mm, |
| 1 | zlew z żywicy epoksydowej, wymiary wew.: 457x356 mm,
gł.:267 mm, |
| 1 | szafka na cokole, instalacyjna, szer.:600 mm, wys.:870 mm,
pojedyncze drzwi (p), |



Rys. Stół wyspowy pozycja 10.

Pozycja 10

- | | |
|---|--|
| 1 | <i>Stół wyspowy 2100x1500 mm, wys.: 900 mm, blat z konglomeratu kwarcowo-granitowego, zlewiki chemiczne z żywicy epoksydowej; media:</i>
- 2 x armatura do zimnej wody;
- 2 x armatura do próżni;
- 2 x armatura do azotu;
- 4 x panel z dwoma gniazdkami 230V; stół składa się z: |
| 2 | <i>Nadstawka instalacyjna, pojedyncza nadstawka składa się z:</i> |
| 2 | kolumna nastawiana wys.:720 mm, bez wyposażenia |

Opis 25015040

Data 09.10.2012

Ilość Oznaczenie

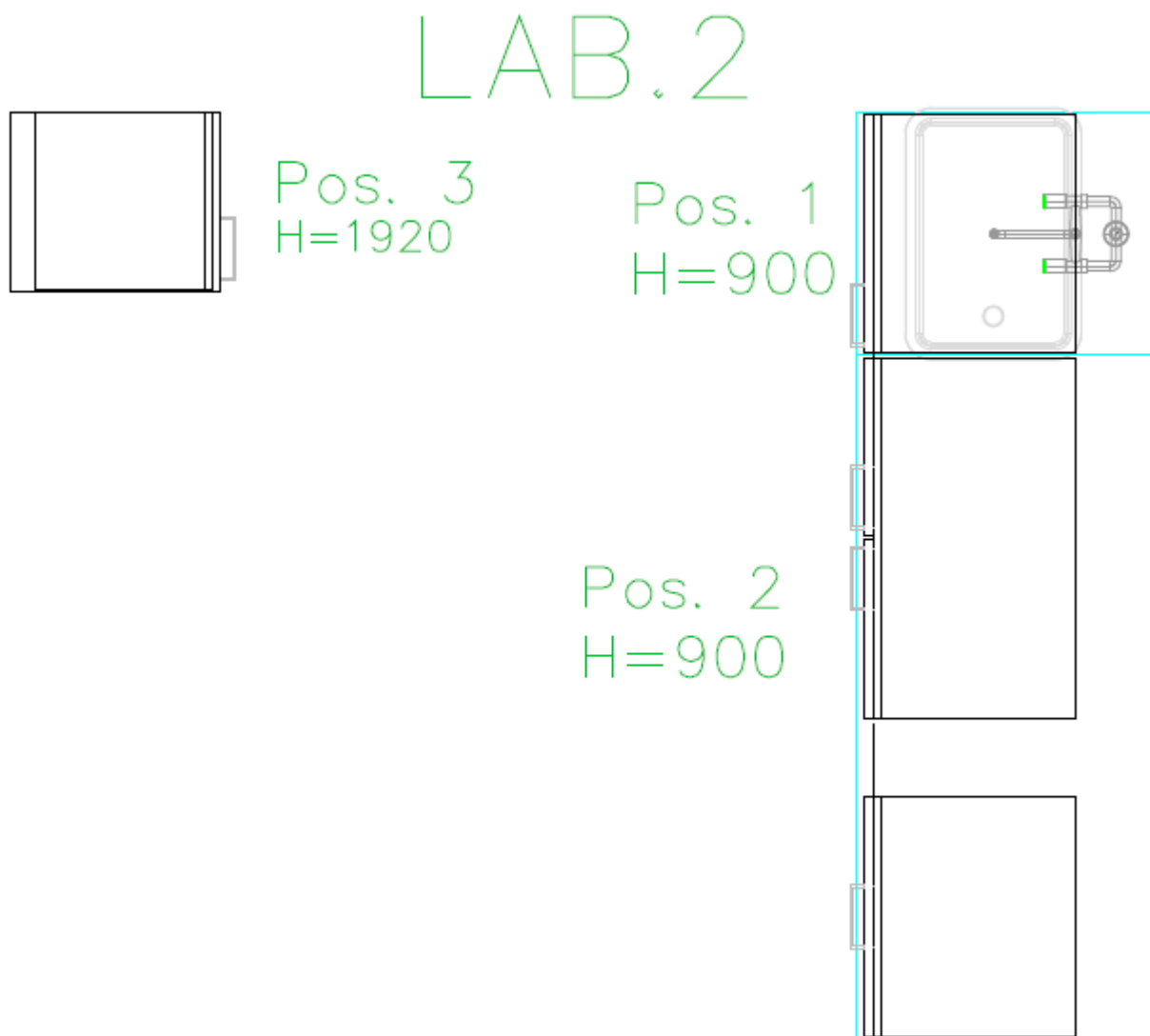
2	kaseta pusta, 150x300 mm,
1	kaseta 150x300 mm, otwór pod armaturę,
1	armatura do wody zimnej, dł.wylewki 150 mm,
1	półka 1200x300 mm, szkło z oszlifowanymi końcami,
1	półka 1200x150 mm, szklana wkładka, do montażu między kolumnami,
1	kaseta 150x300 mm, 2 gniazdka elektr.230V/16A
2	<i>Nadstawka instalacyjna, pojedyncza nadstawka składa się z:</i>
2	kolumna nastawiana wys.:720 mm, bez wyposażenia
2	kaseta pusta, 150x300 mm,
1	kaseta 150x300 mm, dwa otwory poziome pod armaturę,
1	zawór do próżni, długość wylewki 45 mm,
1	armatura do azotu, wylewka dł.: 35mm,
1	kaseta 150x300 mm, 2 gniazdka elektr.230V/16A
1	półka 900x300 mm, szkło z oszlifowanymi krawędziami,
1	półka 900x150 mm, szkło z oszlifowanymi krawędziami,
2	2,100 m blat z konglomeratu kwarcowo-granitowego, gł.: 750mm, mb.,
2	zlewik chemiczny z żywicy epoksydowej,
2	szafka na cokole, dwudrzwiowa, szer.:1200mm, wys.: 870mm
	1 półka wkładana, 2 szuflady gł.:150 mm,
2	szafka na cokole, dwudrzwiowa, szer.: 900mm, wys.: 870mm,
	2 szuflady gł.:150mm,
2	blacha osłonowa, szer.:420mm, wys. stołu 900 mm,

Opis 25015040

Data 09.10.2012

Ilość Oznaczenie

LABORATORIUM 2



Pozycja 1

- 1 Stół przyścienny 600x750 mm, wys.: 900 mm, blat z konglomeratu kwarcowo-granitowego, komora zlewu z żywicy epoksydowej, w podstawie szafka na cokole; stół składa się z:
- 1 0,600 m blat z konglomeratu kwarcowo-granitowego, gł.: 750mm, mb.,
 - 1 armatura z blatu, do wody ciepłej/zimnej, z mieszaczem, długość wylewki 250 mm,
 - 1 zlew z żywicy epoksydowej, wymiary wew.: 457x356 mm, gł.:267 mm,
 - 1 szafka na cokole, instalacyjna, szer.: 600mm, wys. 870mm
 - 1 drzwi (l),

Opis 25015040

Data 09.10.2012

Ilość Oznaczenie

Pozycja 2

1 *Stół przyścienny 1690x750 mm, wys.: 900 mm, blat z konglomeratu kwarcowo-granitowego, w podstawie szafka na cokole; stół składa się z:*

- 1 1,690 m blat z konglomeratu kwarcowo-granitowego, gł.: 750mm, mb.,
- 1 szafka na cokole, dwudrzwiowa, szer.:900mm, wys.: 870mm
- 1 1 półka wkładana,
- 1 szafka na cokole, szer.:600mm, wys.: 870mm
- 2 3 szuflady: gł.:150 mm(jedna) i 300 mm (dwie),
- 2 blacha osłonowa 400x870 mm, wys. 900 mm, cokół,

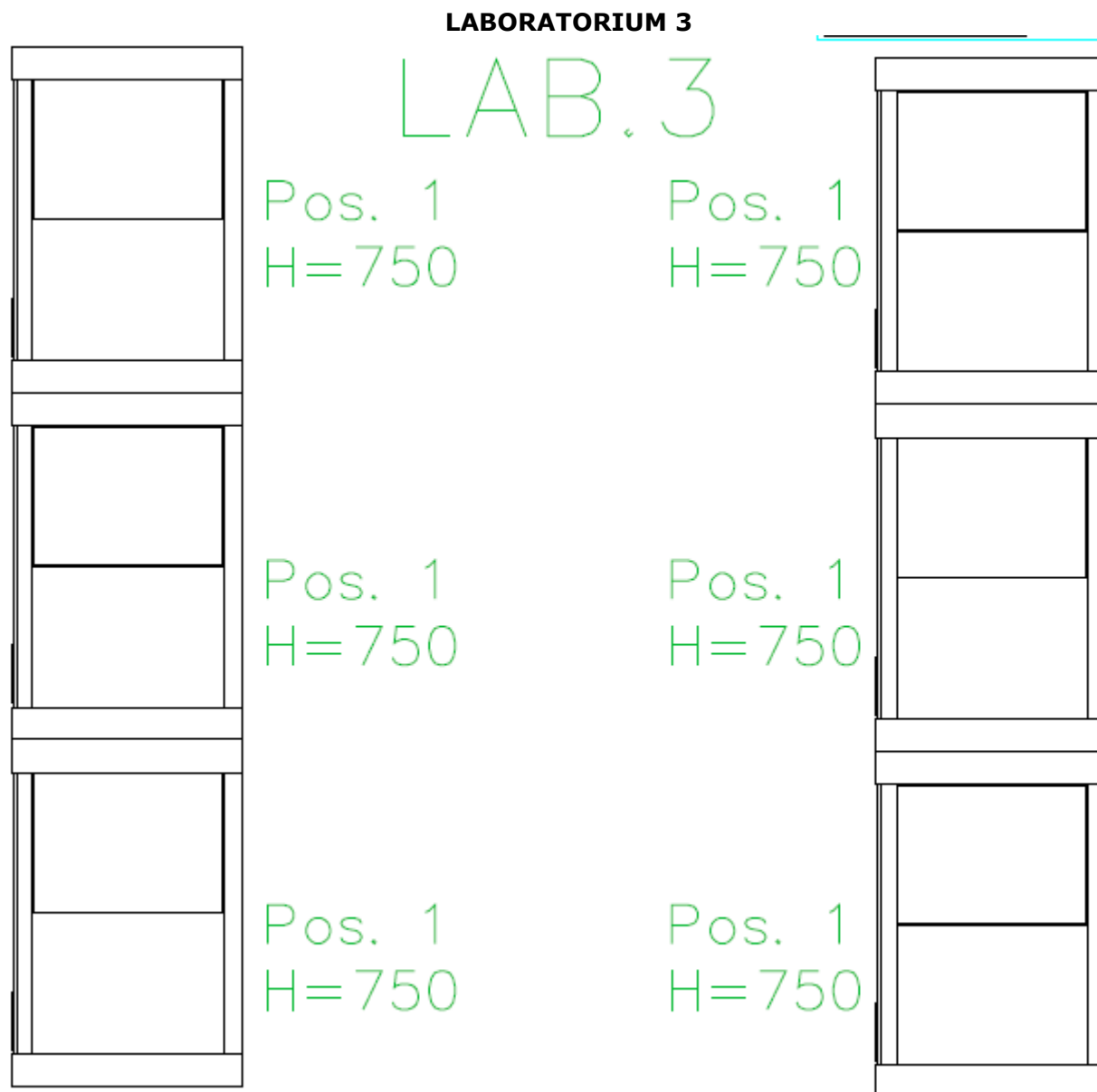
Pozycja 3

1 Szafa laboratoryjna 450 x540 mm, wys.: 1920 mm, trzy półki, zamek, drzwi poj. (p),

Opis 25015040

Data 09.10.2012

Ilość Oznaczenie



- 6 **Pozycja 1**
stół wagowy 900x600 mm, wys.:750 mm, amortyzacja drgań,
pole antywibracyjne 450x500mm, 1 szuflada,

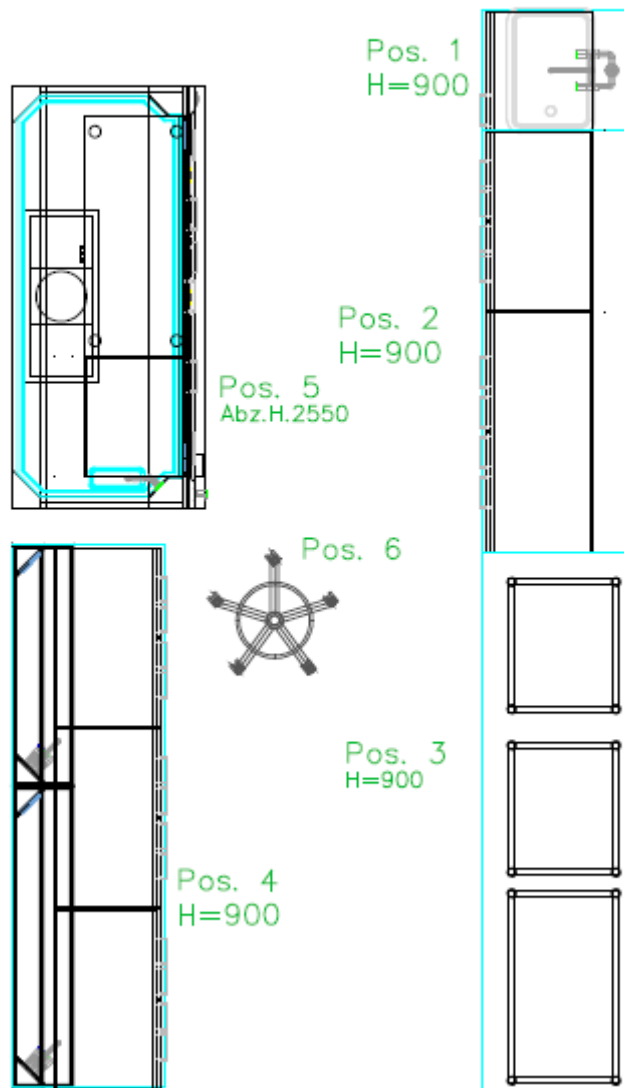
Opis 25015040

Data 09.10.2012

Ilość Oznaczenie

LABORATORIUM 4

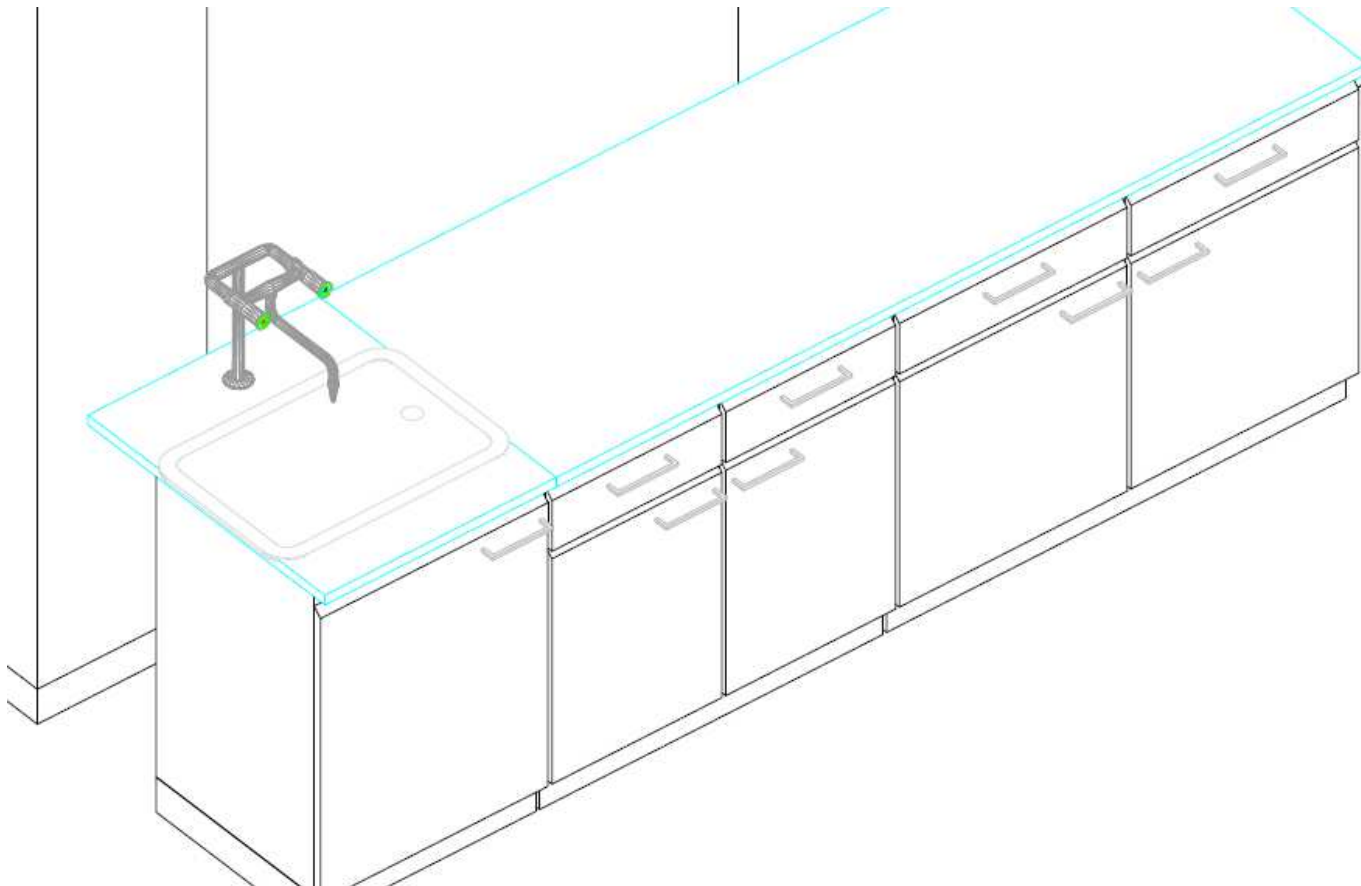
LAB.4



Opis 25015040

Data 09.10.2012

Ilość Oznaczenie



Rys.: Stół przyścienny ze zlewem pozycja 1 i stół pozycja 2

Pozycja 1

- 1 *Stół przyścienny 600x750 mm, wys.: 900 mm, blat z konglomeratu kwarcowo-granitowego, komora zlewu z żywicy epoksydowej, w podstawie szafka na cokole; stół składa się z:*

- 1 0,600 m blat z konglomeratu kwarcowo-granitowego, gł.: 750mm, mb.,
- 1 armatura z blatu, do wody ciepłej/zimnej, z mieszaczem,
- 1 długość wylewki 250 mm,
- 1 zlew z żywicy epoksydowej, wymiary wew.: 457x356 mm,
- 1 gł.:267 mm,
- 1 szafka na cokole, instalacyjna, szer.: 600mm, wys. 870mm
- 1 1 drzwi (l),

Pozycja 2

- 1 *Stół przyścienny 2100x750 mm, wys.: 900 mm, blat z konglomeratu kwarcowo-granitowego, w podstawie szafka na cokole; stół składa się z:*

- 1 2,100 m blat z konglomeratu kwarcowo-granitowego, gł.:750mm, szer.:mb,
- 1 szafka na cokole, dwudrzwiowa, szer.: 900mm, wys.: 870mm,
- 1 2 szuflady gł.:150mm,
- 1 szafka na cokole, dwudrzwiowa, szer.:1200mm, wys.: 870mm

Opis 25015040

Data 09.10.2012

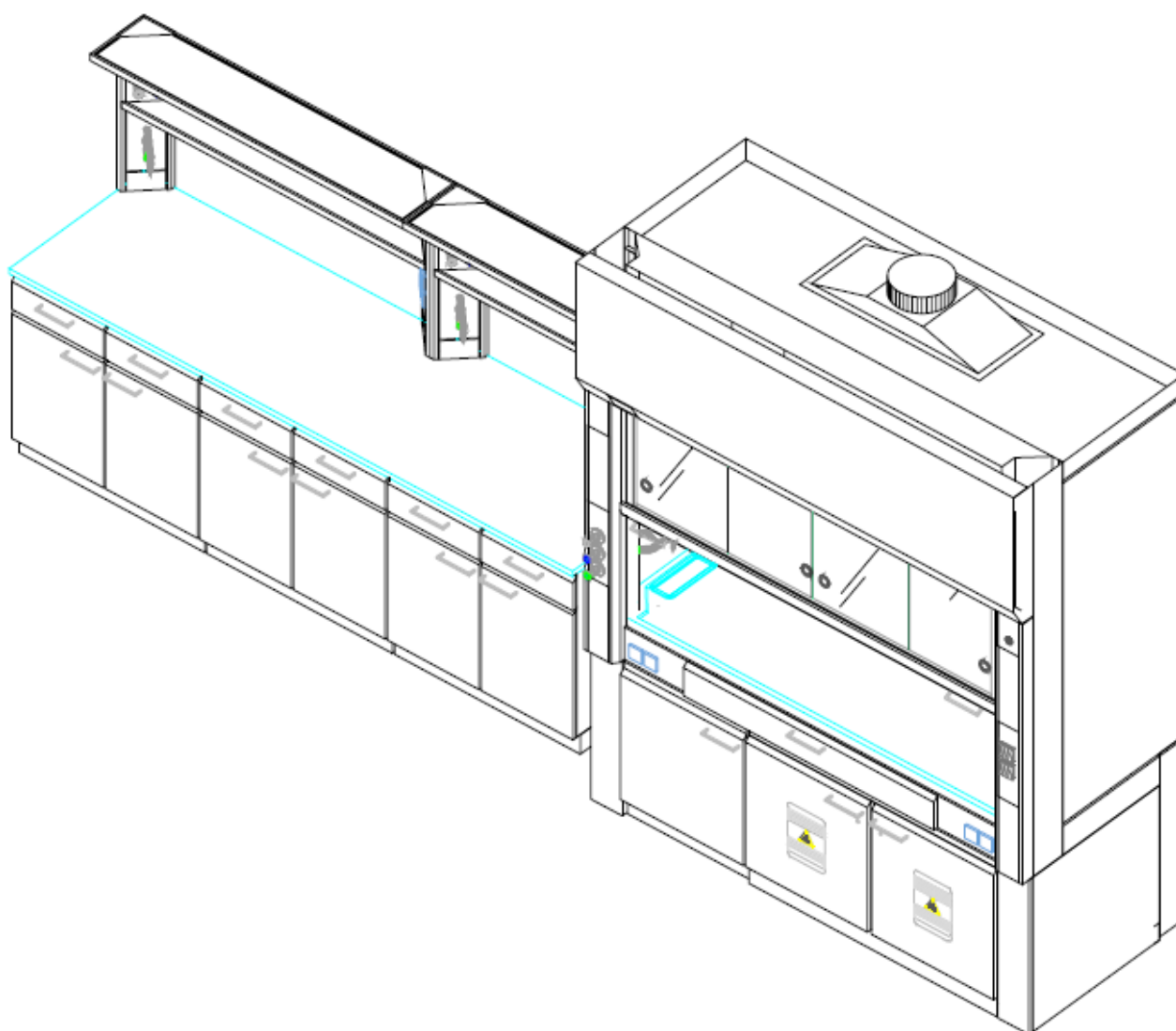
Ilość Oznaczenie

1 półka wkładana, 2 szuflady gł.:150 mm,

Pozycja 3

1 *Stół przyścienny 2700x750 mm, wys.: 900 mm, blat z konglomeratu kwarcowo-granitowego, w podstawie stelaż z półką; stół składa się z:*

1 2,700 m blat z żywicy epoksydowej, gł.:750mm, kolor szary, szer.:mb,
3 stelaż stalowy wys.: 870 mmm,



Rys. Stół przyścienny z nadstawką pozycja 4 i dygestorium pozycja 5

Pozycja 4

1 *Stół przyścienny 2700 x 750 mm, wys.: 900 mm, blat z konglomeratu kwarcowo-granitowego, w podstawie szafki na cokole; media:*
- 1 x zimna woda;
- 2 x armatura do próżni;
- 2 x armatura do azotu;

Opis 25015040

Data 09.10.2012

Ilość Oznaczenie

- 2 x panel z czterema gniazdkami 230V; stół składa się z:

- | | |
|---|---|
| 1 | <i>Nadstawka instalacyjna, składająca się z:</i> |
| 2 | kolumna nastawiana wys.:720 mm, bez wyposażenia |
| 2 | kaseta pusta, 150x300 mm, |
| 1 | kaseta 150x300 mm, 4 gniazdko elektryczne - 230V/16A, |
| 1 | kaseta 150x300 mm, dwa otwory poziome pod armaturę, |
| 1 | zawór do próżni, długość wylewki 45 mm, |
| 1 | armatura do azotu, wylewka dł.: 35mm, |
| 1 | element montażowy, szafki mocowane do przystawki, |
| 1 | półka 1200x150 mm, szklana wkładka, do montażu między kolumnami, |
| 1 | <i>Nadstawka instalacyjna, składająca się z:</i> |
| 2 | kolumna nastawiana wys.:720 mm, bez wyposażenia |
| 2 | kaseta pusta, 150x300 mm, |
| 1 | kaseta 150x300 mm, dwa otwory poziome pod armaturę, |
| 1 | zawór do próżni, długość wylewki 45 mm, |
| 1 | armatura do azotu, wylewka dł.: 35mm, |
| 1 | kaseta 150x300 mm, otwór pod armaturę, |
| 1 | armatura do wody zimnej, dł.wylewki 150 mm, |
| 1 | półka 1500x300 mm, wkładka ze szkła z oszlifowanymi krawędziami, |
| 1 | półka 1500x150 mm, wkładka ze szkła z oszlifowanymi krawędziami, |
| 1 | 2,700 m blat z żywicy epoksydowej, gł.:750mm, kolor szary, szer.:mb, |
| 3 | szafka na cokole, dwudrzwiowa, szer.: 900mm, wys.: 870mm, |
| | 2 szuflady gł.:150mm, |
| 1 | blacha osłonowa 210 x 870 mm, wys. 900 mm, cokół, |
| | Pozycja 5 |
| 1 | <i>Dygestorium do ogólnych prac laboratoryjnych szer.: 2100 mm; wys.: 2550 mm, wys. blatu: 900 mm, media:</i> |
| | - 1 x zimna woda (zawór na lewej kolumnie instalacyjnej, wylewka w lewej części komory roboczej); |
| | - 1 x próżnia (zawór na lewej kolumnie instalacyjnej, wylewka w lewej części komory roboczej); |
| | - 1 x azot(zawór na lewej kolumnie instalacyjnej, wylewka w lewej części komory roboczej); |
| | - 1 x panel z dwoma gniazdkami elektrycznymi (na prawej kolumnie); |
| | - 1 x listwa podblatowa z czterema gniazdkami 230V; |
| | - lampa oświetlająca komorę roboczą; dygestorium składa się z: |
| 1 | tabliczka znamionowa, |
| 1 | stelaż nośny typu A do dygestorium szer.:2100 mm, |
| 1 | zestaw AutoProtect, automatyczne otwieranie okna, |
| 1 | sekcja górna z króćcem 250, |

Opis 25015040

Data 09.10.2012

Ilość Oznaczenie

- | | |
|---|--|
| 1 | zespół elektryczny do dygestorium z układem kontrolującym przepływ powietrza i z przetwornikiem ciśnienia, |
| 1 | okno w pojedynczej ramie cztery szyby, przesuwane w poziomie, szkło bezrozpryskowe, |
| 1 | blat z lanej ceramiki do dygestorium szer.: 2100 mm, zlewik chemiczny (I), |
| 1 | listwa p[odblatowa szer. 2100mm 4 gniazda elektr.-F-230V/16A z szufladą, |
| 1 | front do dygestorium 2100x2550 mm, |
| 4 | kaseta na media, |
| 1 | zawór i wylewka do próżni, |
| 1 | armatura do azotu, typ przemysłowy, kolor szary, |
| 1 | zawór/armatura do wody zimnej, długość wylewki 150 mm, |
| 1 | kaseta 350x100 mm, 2 gniazdka elektryczne-(F)-230V/16A, |
| 1 | kaseta na media, |
| 2 | blacha osłonowa boczna, (wys.:1680 mm), wys. korpusu 2550 mm, |
| 2 | blacha osłonowa do przestrzeni instalacyjnej l/p, |
| 2 | blacha osłonowa 150x720 mm, |

Pod blatem:

- | | |
|---|--|
| 1 | szafka na cokole szer.: 600mm, wys.:720 mm, 1 drzwi (I), |
| 1 | blacha osłonowa szer: 600mm, |
| 1 | szafka na kwasy i zasady z polipropylenu, 1200 x520 mm, wys.:720 mm, wentylator wbudowany, |

Pozycja 6

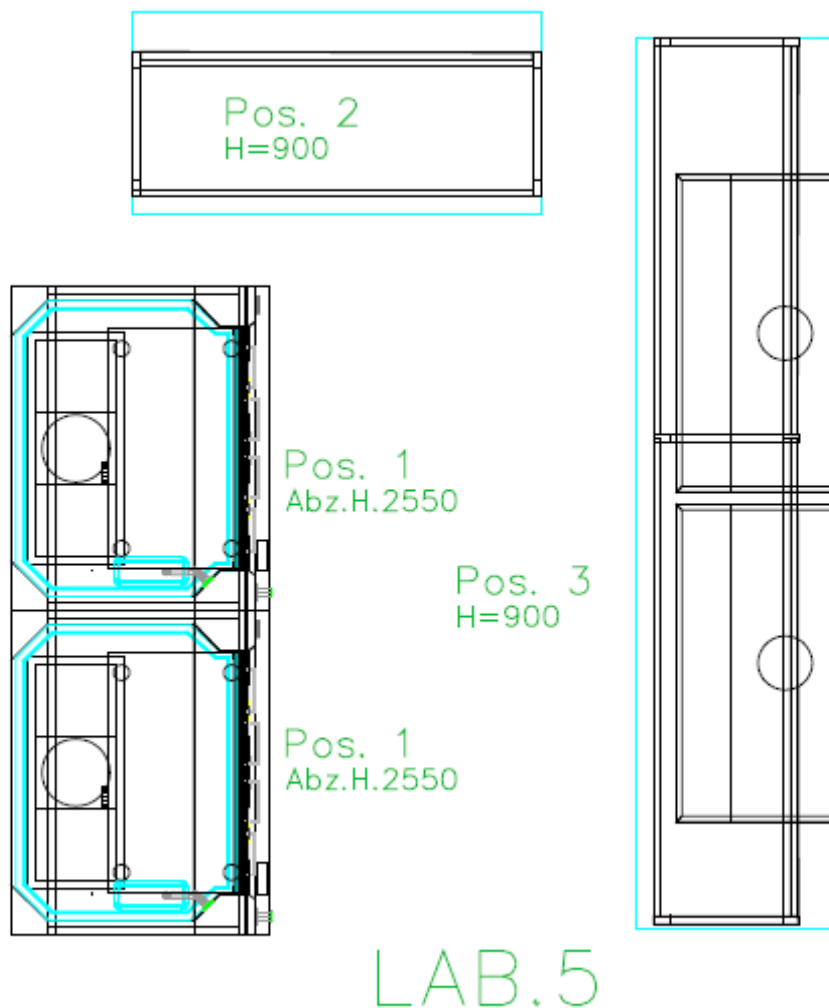
- | | |
|---|--|
| 1 | stółek laboratoryjny, siedzisko z pianki poliuretanowej, |
|---|--|

Opis 25015040

Data 09.10.2012

Ilość Oznaczenie

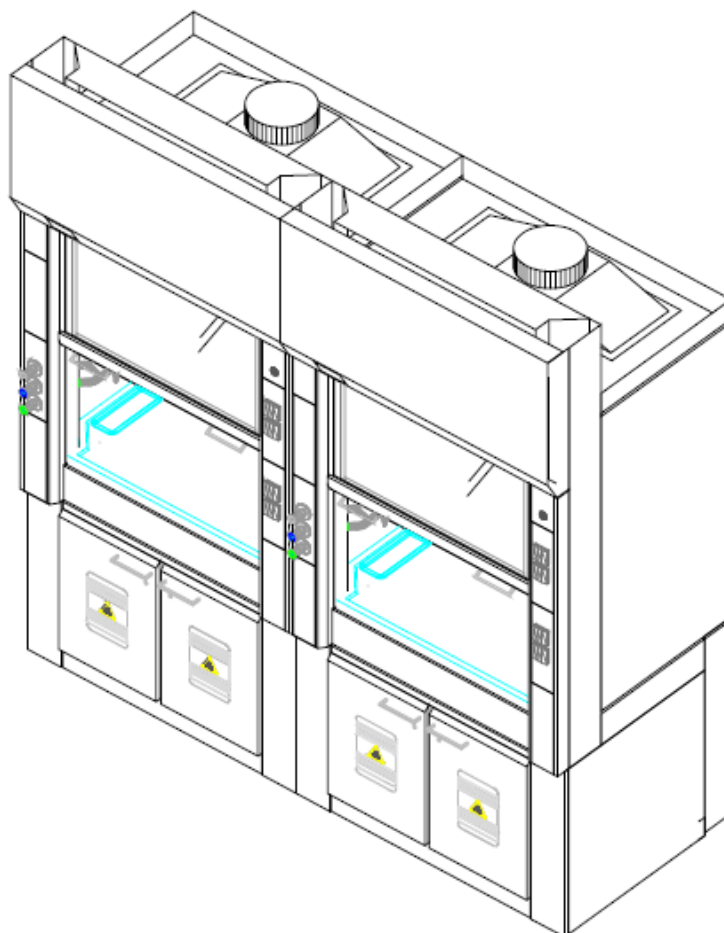
LABORATORIUM 5



Opis 25015040

Data 09.10.2012

Ilość Oznaczenie



Pozycja 1

- | | |
|---|--|
| 2 | <p><i>Dygestorium wzmocnione szer.: 1200 mm; wys.: 2550(front)/2250 mm, wys. blatu: 900 mm, komora robocza wyłożona płytami z lanej ceramiki, media:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x zimna woda (zawór na lewej kolumnie instalacyjnej, wylewka w lewej części komory roboczej); - 1 x próżnia (zawór na lewej kolumnie instalacyjnej, wylewka w lewej części komory roboczej); - 1 x zaot (zawór na lewej kolumnie instalacyjnej, wylewka w lewej części komory roboczej); - 2 x panel z dwoma gniaздkami elektrycznymi (na prawej kolumnie); - lampa oświetlająca komorę roboczą; pojedyncze dygestorium składa się z: |
| 1 | tabliczka znamionowa, |
| 1 | stelaż nośny do dygestorium |
| 1 | szer: 1200 mm, |
| 1 | zestaw AutoProtect, automatyczne |
| 1 | otwieranie okna, |
| 1 | sekcja górna z króćcem 250, |

Opis 25015040

Data 09.10.2012

Ilość Oznaczenie

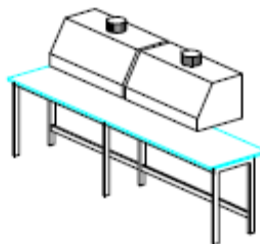
- | | |
|---|--|
| 1 | zespół elektryczny do dygestorium z układem kontrolującym przepływ powietrza i z przetwornikiem ciśnienia, |
| 1 | okno w ramie pojedynczej do dygestorium szer.:1200 mm, |
| 1 | blat z ceramiki do dygestorium szer.:1200 mm, |
| | zlewik ceramiczny (I), |
| 1 | komplet płyt z lanej ceramiki do dygestorium 1200x2250mm, |
| | wyłożenie powierzchni roboczej, |
| 1 | front do dygestorium szer.:1200, wys.:2550 mm, |
| 3 | kaseta na media, |
| 1 | zawór i wylewka do próżni, |
| 1 | armatura do azotu, typ przemysłowy, kolor szary, |
| 1 | zawór/armatura do wody zimnej, długość wylewki 150 mm, |
| 2 | kaseta 350x100 mm, 2 gniazdka elektryczne-(F)-230V/16A, |
| 1 | kaseta na media, |
| 2 | blacha osłonowa boczna, (wys.:1380mm), wys. korpusu 2250 mm, |
| 2 | blacha osłonowa do przestrzeni instalacyjnej l/p, |
| 2 | blacha osłonowa 150x720 mm, |

Pod blatem:

- | | |
|---|---|
| 1 | szafka na kwasy i zasady z polipropylenu,
900 x 520 mm, wys.:720 mm, z wentylatorem, |
|---|---|

Pozycja 2

- | | |
|---|---|
| 1 | <i>Stół przyścienny 1500x750 mm, wys.: 900 mm, blat z konglomeratu kwarcowo-granitowego, w podstawie stelaż stalowy; stół składa się z:</i> |
| 1 | 1,500 m blat z konglomeratu kwarcowo-granitowego, gł.: 750mm, mb., |
| 1 | stelaż stalowy typu A, szer.:1500 mm, wys.:870 mm, |



Pozycja 3

- | | |
|---|---|
| 1 | <i>Stół przyścienny 3300x750 mm, wys.: 900 mm, blat z konglomeratu kwarcowo-granitowego, w podstawie stelaż stalowy; stół składa się z:</i> |
| 1 | 3,300 m blat z konglomeratu kwarcowo-granitowego, gł.: 750mm, mb., |
| 2 | stelaż stalowy typu A, szer.:1500 mm, wys.:870 mm, |

Nad stołem:

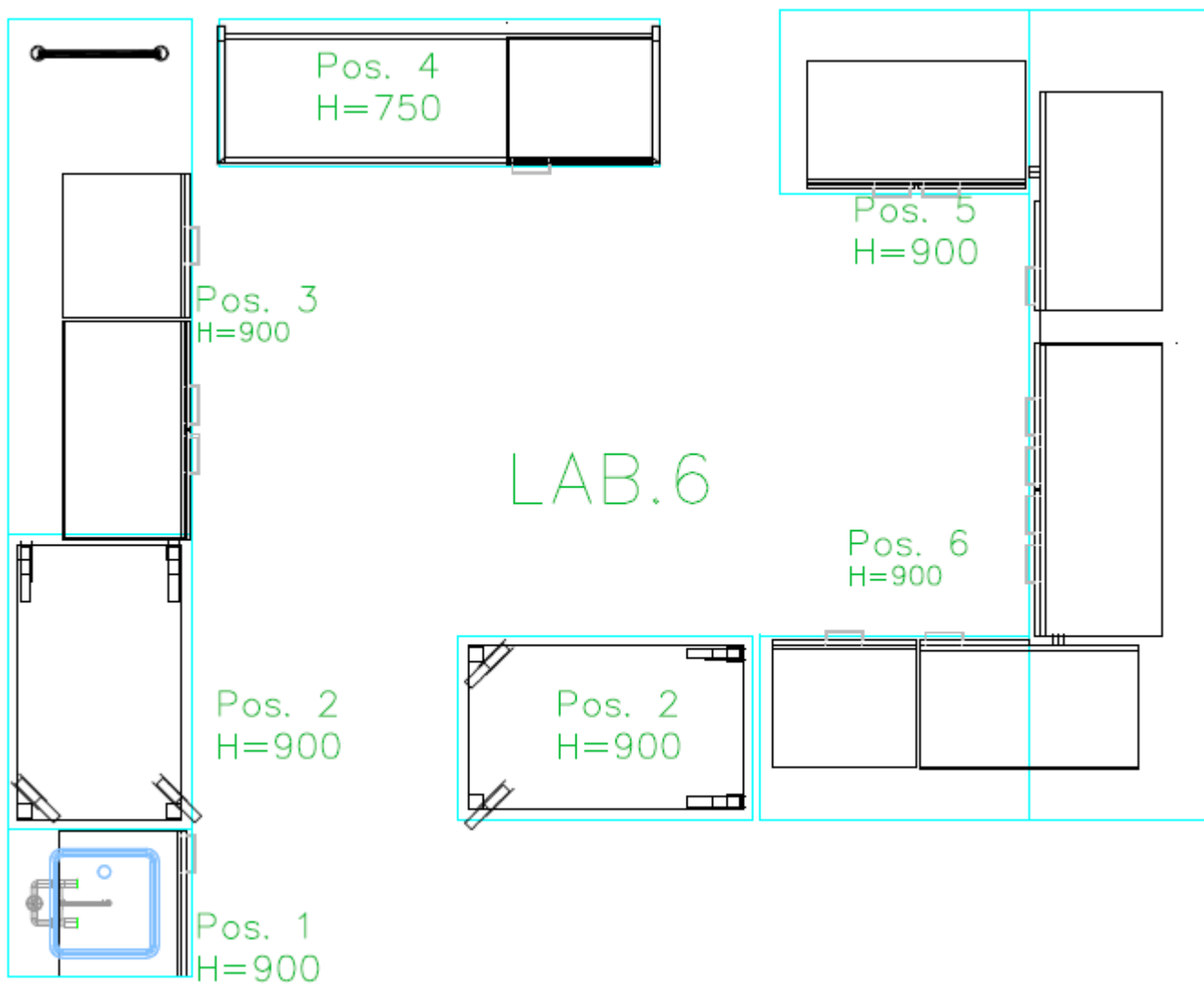
- | | |
|---|---|
| 2 | okap stanowiskowy, 1175x600 mm, wys.:500 mm,
oświetlenie powierzchni roboczej, |
|---|---|

Opis 25015040

Data 09.10.2012

Ilość Oznaczenie

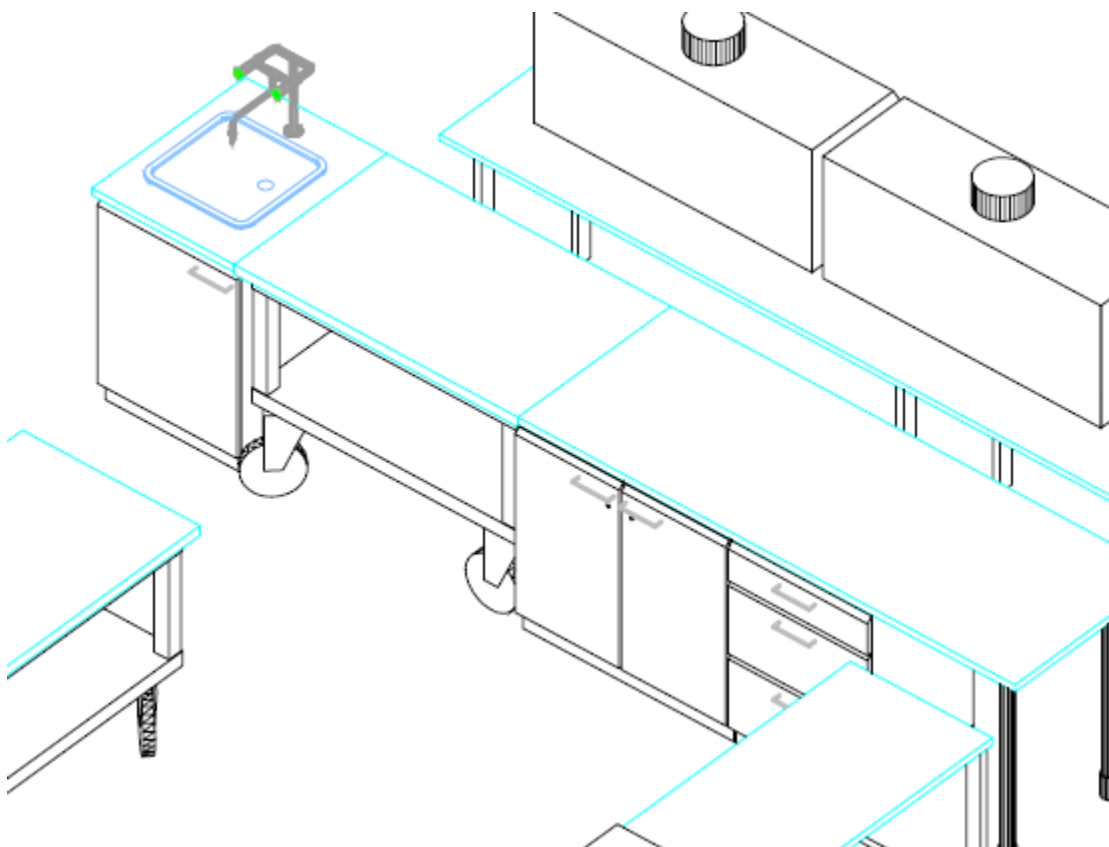
LABORATORIUM 6



Opis 25015040

Data 09.10.2012

Ilość Oznaczenie



Rys.: Stanowisko ze zlewem pozycja 1, stół do dużych obciążeń pozycja 2 i stół przyścienny pozycja 3.

Pozycja 1

1 Stół przyścienny 600x750 mm, wys.: 900 mm, blat z żywicy fenolowej, komora zlewu z żywicy epoksydowej, w podstawie szafka na cokole; stół składa się z:

- 1 0,600 m blat z żywicy fenolowej, gł.: 750mm, kolor niebieskoszary, mb.,
- 1 armatura z blatu, do wody ciepłej/zimnej, z mieszaczem, długość wylewki 250 mm,
- 1 zlew epoksydowej wymiar wew. 400x400 mm, gł.:305mm, kolor niebieski,
- 1 szafka na cokole, instalacyjna, szer.: 600mm, wys. 870mm
- 1 1 drzwi (I),

Pozycja 2

2 stół na kółkach, do dużych obciążeń, 1200 x 750 mm wys.:900 mm, blat z melaminy, półka w podstawie,

Pozycja 3

1 Stół przyścienny 2100x750 mm, wys.: 900 mm, blat z żywicy fenolowej, w podstawie szafka na cokole; stół składa się z:

- 1 2,100 m blat z Trespy, gł.:750 mm, kolor niebieskoszary, szer.:mb;

Opis 25015040

Data 09.10.2012

Ilość Oznaczenie

- 1 grubość płyty 30 mm,
- 1 szafka na cokole szer.: 900mm, wys.: 870mm, dwudrzwiowa, zamek, 1 półka wkładana,
- 1 szafka na cokole, szer.:600mm, wys.: 870mm
- 1 3 szuflady: gł.:150 mm(jedna) i 300 mm (dwie),
- 1 podstawa do stołu wys.=870 mm, średnica 50 mm, regulacja wysokości,

Pozycja 4

- 1 *Stół przyścienny 1800x600 mm, wys.: 750 mm, blat z żywicy fenolowej, w podstawie stelaż stalowy, szafka podwieszana; stół składa się z:*
- 1 1,800 m blat z Trespy, gł.: 600 mm, mb., kolor szaroniebieski, grubość płyty 30 mm,
- 1 stelaż stalowy typu C, element podstawowy, szer.:1800 mm, wys.:720 mm,
- 1 szafka podwieszana, szer.: 600mm, wys.: 480mm, szuflady gł.: 150 i 300 mm;

Pozycja 5

- 1 *Stół przyścienny w kształcie litery „L” 1000x750 mm/3300x750 mm, wys.: 900 mm, blat z żywicy fenolowej, w podstawie szafki na cokole; stół składa się z:*
- 1 3,300 m blat z Trespy, gł.:750 mm, kolor niebieskoszary, szer.:mb;
- 1 1,020 m blat z Trespy, gł.:750 mm, kolor niebieskoszary, szer.:mb;
- 1 szafka na cokole, dwudrzwiowa, szer.:900mm, wys.: 870mm
- 1 1 półka wkładana,
- 1 szafka narożna szer.: 900 mm, wys.:870 mm, wbudowana od lewej strony, drzwi poj. (I), półka,
- 1 szafka na cokole, dwudrzwiowa, szer.:1200mm, wys.: 870mm
- 1 1 półka wkładana, 2 szuflady gł.:150 mm,
- 1 blacha osłonowa 400x870 mm, wys. 900 mm, cokół,

Pozycja 6

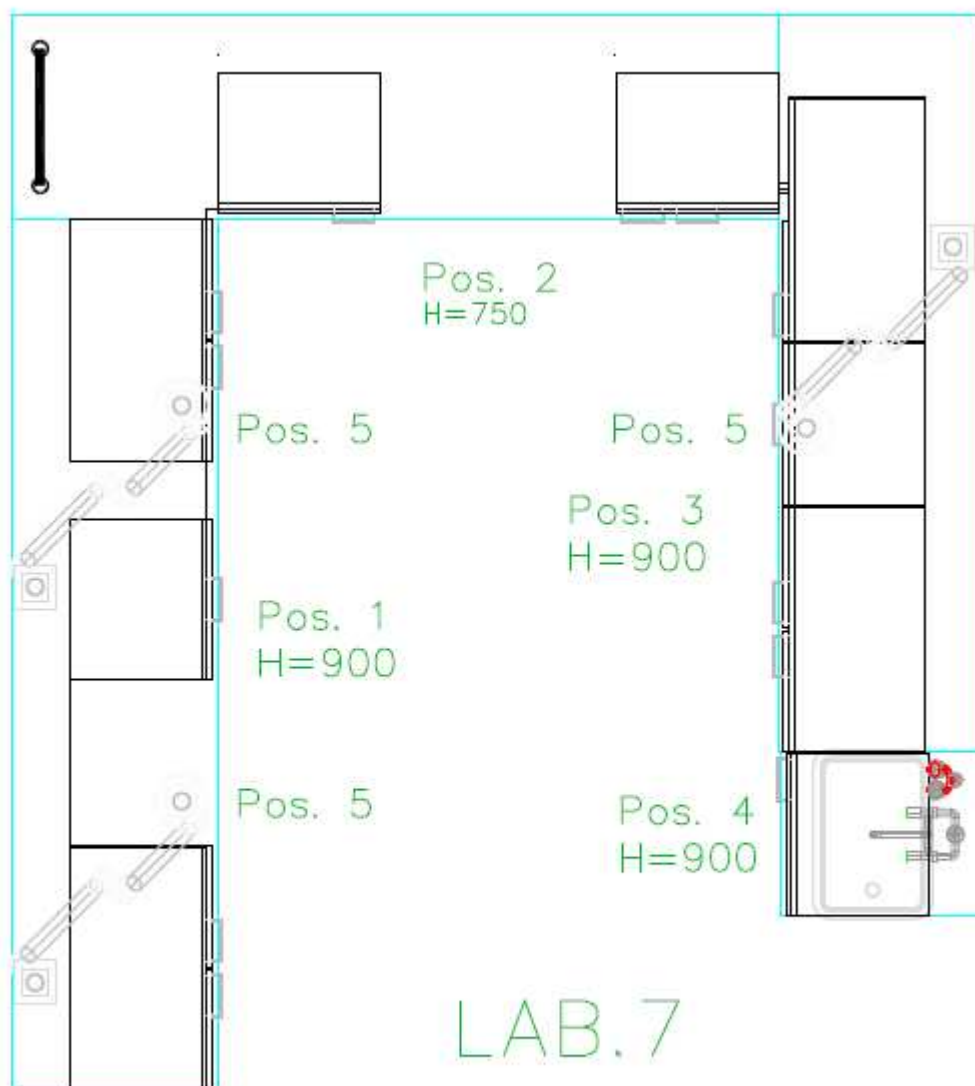
- 1 *Stół przyścienny 1100x750 mm, wys.: 900 mm, blat z żywicy fenolowej, w podstawie szafki na cokole; stół składa się z:*
- 1 1,100 m blat z Trespy, gł.:750 mm, kolor niebieskoszary, szer.:mb;
- 1 szafka narożna szer.: 900 mm, wys.:870 mm, wbudowana od lewej strony, drzwi poj. (I), półka,
- 1 szafka na cokole, szer.:600mm, wys.: 870mm
- 1 3 szuflady: gł.:150 mm(jedna) i 300 mm (dwie),

Opis 25015040

Data 09.10.2012

Ilość Oznaczenie

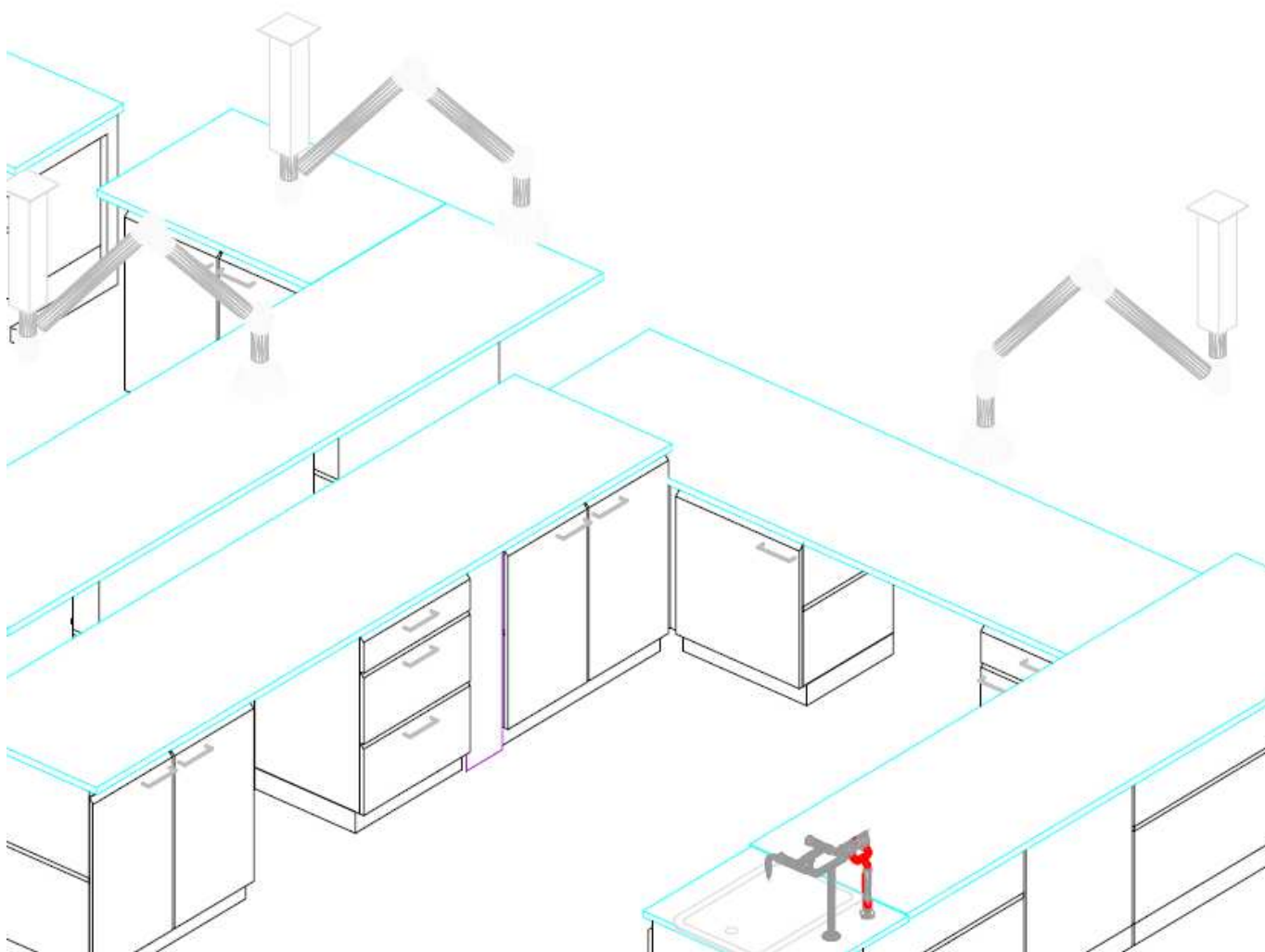
LABORATORIUM 7



Opis 25015040

Data 09.10.2012

Ilość Oznaczenie



Rys.: Nad stołami 1-4 w pomieszczeniu widać odciągi punktowe (pozycja 5), montowane do sufitu.

Pozycja 1

- 1 Stół przyścienny 3190x750 mm, wys.: 900 mm, blat z żywicy fenolowej, w podstawie szafki na cokole; stół składa się z:
- 1 3,190 m blat z Trespy, gł.:750 mm, kolor niebieskoszary, szer.:mb;
 - 2 szafka na cokole, dwudrzwiowa, szer.:900mm, wys.: 870mm
1 półka wkładana,
 - 1 szafka na cokole, szer.:600mm, wys.: 870mm
3 szuflady: gł.:150 mm(jedna) i 300 mm (dwie),
 - 1 blacha osłonowa 400x870 mm, wys. 900 mm, cokół,
 - 1 blacha osłonowa 600x870 mm,

Pozycja 2

- 1 Stół przyścienny 2800x750 mm, wys.: 750 mm, blat z żywicy fenolowej, w podstawie szafki na cokole; stół składa się z:

Opis 25015040

Data 09.10.2012

Ilość Oznaczenie

- 1 2,800 m blat z Trespy, gł.:750 mm, kolor niebieskoszary, szer.:mb;
- 1 stelaż do biurek, rury stalowe, wys.: 720mm, średnica 50 mm,
- 1 szafka na cokole szer.: 600mm, wys.:720 mm, 1 drzwi (l),
- 1 szafka na cokole szer.:600 mm, wys.: 720mm, 1 drzwi (p), 1 szuflada gł.:150mm
- 1 blacha osłonowa, kątowna, wys. 720 mm,

Pozycja 3

- 1 *Stół przyścienny 2700x750 mm, wys.: 900 mm, blat z żywicy fenolowej, w podstawie szafki na cokole; stół składa się z:*

- 1 2,700 m blat z Trespy, gł.:750 mm, kolor niebieskoszary, szer.:mb;
- 1 szafka narożna szer.: 900 mm, wys.:870 mm, wbudowana od lewej strony, drzwi poj. (l), półka,
- 1 szafka na cokole, szer.:600mm, wys.: 870mm 3 szuflady: gł.:150 mm(jedna) i 300 mm (dwie),
- 1 szafka na cokole, dwudrzwiowa, szer.:900mm, wys.: 870mm 1 półka wkładana,

Pozycja 4

- 1 *Stół przyścienny 600x750 mm, wys.: 900 mm, blat konglomeratu kwarcowo-granitowego, komora zlewu z żywicy epoksydowej, w podstawie szafka na cokole; stół składa się z:*

- 1 0,600 m blat z konglomeratu kwarcowo-granitowego, gł.: 750mm, mb.,
- 1 armatura z blatu, do wody ciepłej/zimnej, z mieszaczem, długość wylewki 250 mm,
- 1 oczomyjka z blatu stołu, z dwiema dyszami,
- 1 zlew z żywicy epoksydowej, wymiary wew.: 457x356 mm, gł.:267 mm,
- 1 szafka na cokole, instalacyjna, szer.: 600mm, wys. 870mm 1 drzwi (p),

Pozycja 5

- 3 odciąg punktowy montowany do sufitu, króciec 75 DN,

Opis 25015040

Data 09.10.2012

Ilość Oznaczenie

II OPIS OGÓLNY

Meble produkowane są każdorazowo, na indywidualne zamówienie, w firmie Köttermann GmbH&Co w Hänigsen k/Hanoveru.

Czynniki energetyczne doprowadzone do stołów dostępne są poprzez kolumny, będące również elementami wspierającymi półki i lampy nad powierzchnią stołów. Taki sposób doprowadzenia wody, gazów technicznych czy też prądu, jest bezpieczny a także oszczędza miejsce na samym blacie, kolumny rozmieszczone są po bokach stanowiska pracy.

Szafy i szafki wykonane są ze stali,

Szafy i szafki, winne być wykonane ze stali o grubości min. 0,8 mm, ocynkowanej, o grubości powłoki galwanicznej 3 µm, konstrukcji nienasiąkliwej i niepalnej, pokrytej lakierem epoksydowym nakładanym metodą proszkową o grubości powłoki lakierniczej 70-100 µm. (kolor jasnoszary tak jak np. RAL 7035) Całość wypalana w temp. min. 200°C. Z tego samego materiału wykonane drzwiczki oraz półki.

Szafki podwieszane do stelaży oraz szafki stojące o konstrukcji samonośnej o głębokości korpusu 500 mm. Szafki wiszące o głębokości korpusu 340 mm

Drzwiczki w szafach i szafkach podwójne o grubości z użyciem materiału tłumiącego dźwięk wewnątrz. Konstrukcja drzwiczek do szafek zamknięta. Drzwiczki wyposażone w zawiasy typu zatrzaskowego chromowane, o kącie otwarcia 270° z systemem domykania.

Półki posiadają wzmocnienie krawędziowe w kształcie profilu C, o wym. co najmniej 27x10 mm. Pojedyncza półka ma możliwość zmiany swego położenia w górę i w dół

Szafy wysokie wyposażone w 3 półki. Głębokość korpusu 500 mm, nośność szaf wynosi 150 kg/m², nośność półki 30 kg, możliwość regulacji wysokości szafy na nóżkach, w granicach -5 do +15 mm (poziomowanie). Drzwi w szafach wysokich podwójne o grubości 20mm z użyciem materiału tłumiącego dźwięk wewnątrz.

Szafki niskie, podblatowe. Głębokość korpusu 500 mm / 340 mm, konstrukcja samonośna, to oznacza, że szafka może stanowić jednocześnie stelaż stołu, możliwość poziomowania w granicach (-5 do +15mm) – dotyczy szafek stojących z cokołem. Nośność szafek wynosi 250 kg/m², nośność półki 30 kg. Drzwiczki w szafkach podwójne o grubości 20 mm z użyciem materiału tłumiącego dźwięk wewnątrz. Konstrukcja drzwiczek do szafek zamknięta. Drzwiczki wyposażone w zawiasy typu zatrzaskowego chromowane, o kącie otwarcia 270° z systemem domykania. Cała górna krawędź drzwi ukształtowana pod kątem 45° względem swojej płaszczyzny. Krawędź ta posiada wyprofilowane pole pod pasek magnetyczny o wymiarach 160 x 15 mm +/- 1 mm.

Uchwyt mocowany poziomo o szerokości 160mm.

Szuflady: zamknięta konstrukcja frontów szuflad. Front szuflady podwójny o grubości 20 mm z użyciem materiału tłumiącego dźwięk wewnątrz, wykonane ze stali o grubości min. 0,8 mm, ocynkowanej, o grubości powłoki galwanicznej 3 µm, konstrukcji nienasiąkliwej i niepalnej, pokrytej lakierem epoksydowym nakładanym metodą proszkową (kolor jasnoszary tak jak np. RAL 7035) o grubości powłoki lakierniczej 70-100 µm. Całość wypalana w temp. min. 200°C

Cała górna krawędź frontu szuflady ukształtowana pod kątem 45° względem płaszczyzny, Krawędź ta posiada wyprofilowane pole pod pasek magnetyczny o wymiarach 160 x 15 +/- 1mm,

Szuflady posiadają prowadnice rolkowe wraz z synchronizacją, zapewniającą wysuw na całkowitą głębokość. Amortyzacja pneumatyczna prowadnicy wraz z automatyką wciągu, eliminujące efekt uderzenia pośredniego. Dopuszczalne obciążenie szuflady w szafce stojącej 40 kg.

Uchwyt mocowany poziomo o szerokości 160mm

Stelaże wykonane są ze stali,

Opis 25015040

Data 09.10.2012

Ilość Oznaczenie

Stelaże typu C/A, wykonane ze stali o grubości min. 3mm, ocynkowanej, o grubości powierzchni galwanicznej 3 μ m, konstrukcji nienasiąkliwej i niepalnej, pokrytej lakierem epoksydowym nakładanym metodą proszkową (wymagany kolor jasnoszary tak jak RAL 7035) o grubości powłoki lakierniczej 70-100 μ m. Całość wypalana w temp. min. 200° C. Konstrukcja stelaża wykonana z kształtownika zamkniętego o wym. 60x40x3 mm. Nóżki stelaża posiadają możliwość regulacji wysokości w granicach -5 +20 mm (poziomowanie). Dopuszczalne obciążenie stołu na stelażu wynosi: 400 kg/moduł. Pojedyncze moduły łączone w ciągi bez konieczności dublowania wspólnych elementów konstrukcyjnych modułu, natomiast poszczególne stelaże łączone za pomocą dodatkowego łącznika krzyżowego. Łączniki te pełnią rolę konstrukcyjną i są umiejscowione w wewnętrznym profilu stelaża. Stelaż o konstrukcji szczelnej, pozbawione otworów technicznych.

Blaty przedstawione w ofercie wykonane są z:

- **konglomeratu kwarcowego** (stoły w laboratoriach 1,2,4 5)

plyta o grubości 20 mm, maksymalny wymiar płyty 3070 x 1410 mm, zlewy do blatów tego typu są wykonane żywicy epoksydowej.

Konglomerat kwarcowo-granitowy powstaje w wyniku połączenia drobnych ziaren kwarcu i granitu z żywicą poliestrową, która pełni rolę łącznika. Dzięki temu konglomerat posiada własności zbliżone, a pod pewnymi względami nawet przewyższające te, które wykazuje kamień naturalny wchodzący w jego skład

Zlewy dla tego typu blatów z żywicy epoksydowej, wymiary podane przy opisie pozycji;

- **ceramiki lanej**

Cały blat to ceramika szkliona, jednorodna; grubość płyty – 30/35 mm (z obrzeżem), maksymalna długość – 1,2 mb, przy możliwej głębokości 600, 750 lub 900 mm. Kolor: niebiesko-szary.

Materiał ten stosuje się, jako blaty, na stanowiskach roboczych, w przypadku pracy z agresywnymi odczynnikami chemicznymi.

- **Trespa** (stoły w laboratoriach 6 i 7)

Trespa to uniwersalne blaty z laminatów prasowanych pod ciśnieniem. Są one odporne na temperaturę do 180 °, wodoodporne, Szczególnie są zalecane dla laboratoriów o podwyższonych wymaganiach czystości mikrobiologicznej. Są łatwe do odkażenia. Występują w postaci płyt:

- grubości 16 mm, bez podniesionego brzegu,
- grubości 32 mm (wzmocnione na brzegach i wzdłuż długości płyty) bez podniesionego brzegu,
- grubości 32 mm (wzmocnione na brzegach i wzdłuż długości płyty) z podniesionym brzegiem.

Kolor płyty szaro-niebieski, na przekroju czarny, maksymalna możliwa długość płyty 3 mb, zalecane zlewy z polipropylenu, stali bądź żywicy epoksydowej.

Nadstawki instalacyjne.

Są zbudowane z dwóch kolumn stalowych o przekroju zbliżonym do trójkąta o wymiarach (150x150x185 mm), ze stali o grubości min. 0,8mm, ocynkowanej, o grubości powierzchni galwanicznej minimum 3 μ m, konstrukcji nienasiąkliwej i niepalnej, pokrytej lakierem epoksydowym nakładanym metodą proszkową (wymagany kolor jasnoszary tak jak RAL 7035) o grubości powłoki lakierniczej 70-100 μ m. Całość winna być wypalana w temp. min. 200° C.

Kolumna nadstawki zamontowana do ściany (dla stołów przyściennych) i do blatu, połączona z kolumnami sąsiadujących nadstawek (dla stołów wyspowych).

Wysokość kolumny 720mm.

Kolumna instalacyjna przystawki wyposażona w media montowane w kasetach o wymiarach ok. 300mm x 150 mm, montowanych w sposób zatraskowy, umożliwiający montaż / demontaż pojedynczej kasety. Kasety wykonane z tego samego materiału jak meble.

Opis 25015040

Data 09.10.2012

Ilość Oznaczenie

Kolumna instalacyjna wyposażona w gniazdko elektryczne o kl. szczelności min. IP44. Między kolumnami instalacyjnymi przystawki zamontowane półki wyposażone w wymienne wkładki ze szkła, montowane nad blatem, na dwóch poziomach, na wysokości ok. 420 i 720 mm od powierzchni blatu. Kolumna posiada możliwość zamiany miejsc kaset z mediami, a także możliwość dodania w terminie późniejszym większej ilości mediów takich jak woda, woda demi, gazy techniczne, gniazdko elektryczne.

Armatura zainstalowana w kasetach kolumny instalacyjnej zarówno do wody ciepłej, zimnej oraz gazu pokryta jest lakierem chemoodpornym; montowana zgodnie ze szczegółowym opisem pozycji.

Armatura do wody zimnej z wylewką ukształtowaną pod kątem 90 stopni, zakończona nieodkręcaną oliwką gwarantującą możliwości szczelnego podłączenia węży giętkich o różnych średnicach, kolor szary jak RAL 7012.

Armatura do gazu montowana w kasecie kolumny instalacyjnej przystawki z wylewką zakończoną nieodkręcaną oliwką gwarantującą możliwości szczelnego podłączenia węży giętkich o różnych średnicach. kolor szary jak RAL 7012.

Armatura montowana z blatu do wody ciepłej, zimnej pokryta lakierem chemoodpornym; kolor szary jak RAL 7012. Wylewka zakończona oliwką, odkręcaną gwarantującą możliwości szczelnego podłączenia węży giętkich o różnych średnicach., obrót wylewki 270 stopni,. Pokrętki zaworów oznakowane kodem barwnym zgodnie z normą PN-EN 13792:2003, umieszczone na wysokości ok. 300 mm od powierzchni blatu.

DYGESTORIA**Dygestoria do ogólnych prac laboratoryjnych**

Wymiary zewnętrzne: szer.: 1500/2100 mm, wys.:2550 mm, gł.: 900/950 mm (powyżej okna, łącznie z przednim panelem przestrzeni technicznej)

Wymiary komory roboczej: szer.: 1400/2000 mm/ 1200/1800 mm w oknie, wys.: 1500 mm, gł.: 800 mm

Konstrukcja okna: okno w pojedynczej ramie, z oszlifowanymi krawędziami, szyby wykonane ze szkła wielowarstwowego, bezpiecznego z osadzonymi w niej szybami przesuwającymi się w poziomie. Ich ilość zależna jest od szerokości dygestorium:

Szer.1500 mm - 3 szyby,

Szer.:2100 – 4 szyby,

Linki podnoszące ramę okna stalowe z opłotem (wykonane ze stali nierdzewnej powleczonej powłoką odporną chemicznie PE lub PP).

Blat wykonany z ceramiki lanej ze zintegrowanym podwyższonym obrzeżem. O ergonomicznym kształcie, dostosowanym do przekroju komory roboczej (maksymalne wykorzystanie powierzchni). Grubość blatu powinna wynosić 28/35 mm. Zlewik chemiczny wykonany również z ceramiki lanej, umieszczony po lewej stronie w pobliżu kolumny z mediami (wklejony z góry). Obciążenie blatu max 200 kg. Kolor blatu i zlewiku niebieskoszary

Dygestorium w całości wykonane bez użycia materiałów drewnopochodnych. Samonośna konstrukcja dygestorium oparta na stelażu. Ściany boczne stalowe, podwójne. Komora robocza w przekroju poprzecznym jest wielobokiem (nie jest prostokątem). Zastosowane stalowe profile aerodynamiczne przy oknie i blacie. W górnej części komory dodatkowy profil aerodynamiczny wykonany ze szkła bezpiecznego oraz z PP/PE.

Nie dopuszcza się wentylowania komory dygestorium przez podwójną tylną ścianę.

Wyposażenie dygestorium - funkcja elektrycznego sterowania oknem - dygestorium posiada funkcję automatycznego zamykania okna; czujnik ruchu przed dygestorium który inicjuje zamknięcie okna w przypadku braku ruchu przed dygestorium w programowalnym czasie do 5 minut.

Opis 25015040

Data 09.10.2012

Ilość Oznaczenie

Dygestorium posiada elektryczny układ otwierania i zamykania okna sterowany jednym przyciskiem. Napęd elektryczny ruchu okna posiada sprzęgło przeciążeniowe.

Otwieranie zamkniętego okna po naciśnięciu jednorazowo przycisku otwierania / zamykania możliwe jedynie do wysokości 500mm (o ile wcześniej ruch nie zostanie zatrzymany przyciskiem przez użytkownika). Pełne otwarcie okna będzie możliwe w wyniku podwójnego kolejnego naciśnięcia przycisku otwarcia/ zamknięcia. Zamknięcie otwartego okna z każdej wysokości nastąpi po jednokrotnym naciśnięciu przycisku otwierania /zamykania.

Podłączenie do wentylacji przez króciec DN250 wykonany z PP, z zintegrowanym kolektorem skroplin, zabezpieczenie przed zalaniem komory dygestorium. Górna część dygestorium (dach) posiada techniczne otwory bezpieczeństwa pochłaniające energię rozprężania.

Układ nadzorujący poprawność działania wentylacji w dygestorium umieszczony w dolnej lewej części pokrywy przedniego panela przestrzeni technicznej;

Układ nadzorujący wskazuje aktualną wartość przepływu powietrza przez komorę dygestorium (m^3/h); ostrzega o nieprawidłowej pracy dygestorium za pomocą alarmu akustycznego i optycznego – brak wentylacji, zbyt mała, zbyt duża.

Układ nadzoru posiada funkcję włączania i wyłączania dygestorium, włączenie i wyłączenie oświetlenia komory dygestorium bez wyłączania dygestorium, wyłączanie alarmu akustycznego. Układ nadzoru wyposażony jest w podtrzymywanie elektryczne w przypadku zaniku napięcia.

Media w kolumnach instalacyjnych po lewej i prawej stronie dygestorium.

Dygestorium posiada co najmniej 3 kasety instalacyjne o wymiarach ok. 350 x 100 mm umieszczone w lewej i prawej kolumnie instalacyjnej dygestorium. Kasety montowane metodą zatrzaskową, co umożliwia łatwy montaż i demontaż oraz zmianę położenia bez konieczności demontażu pozostałych kaset kolumny instalacyjnej.

Dygestoria posiadają gniazdka elektryczne o klasie szczelności IP44. Kasety umieszczone są na prawej kolumnie dygestorium w kasecie instalacyjnej. Ich ilość to 2/3 gniazdka /kasecia. Max ilość gniazdek na kolumnie instalacyjnej to 9 sztuk. Możliwe jest umieszczenie gniazdek w lewej części komory roboczej (4 lub 8 sztuk).

Na zewnątrz w lewej kolumnie instalacyjnej dygestorium posiada możliwość umieszczenia:

- armatura do wody zimnej - wyprowadzenie wylewek na lewej ścianie dygestorium, równolegle do bocznej ściany dygestorium, możliwe długości wylewek: 125, 150 i 175, 200 mm. Zakończenia wylewek są odkręcane, zakończone oliwką. Zawory umieszczone są na lewej kolumnie,
- zlewik chemiczny zakończony syfonem, podłączenie standardowo do kanalizacji.
- armatura do gazów - wyprowadzenie króćca na lewej ścianie dygestorium, Zakończenie odkręcane, zakończone oliwką. Zawory umieszczone są na lewej kolumnie.

Opis 25015040

Data 09.10.2012

Ilość Oznaczenie

Dygestoria wzmocnione

Wymiary zewnętrzne: szer.: 1200 mm, wys.: 2550 mm (front) / 2250 mm (korpus), gł.: 900/950 mm (powyżej okna, łącznie z przednim panelem przestrzeni technicznej)

Wymiary komory roboczej: szer.: 1100 mm / 900 w oknie, wys.: 1200 mm, gł.: 792 mm

Cała powierzchnia komory roboczej wyłożona płytami z lanej ceramiki, grub.: 8 mm.

Konstrukcja okna: okno w pojedynczej ramie, z oszlifowanymi krawędziami, szyby wykonane ze szkła wielowarstwowego, bezpiecznego

Linki podnoszące ramę okna stalowe z opłotem (wykonane ze stali nierdzewnej powleczonej powłoką odporną chemicznie PE lub PP).

Blat wykonany z ceramiki lanej ze zintegrowanym podwyższonym obrzeżem, o ergonomicznym kształcie, dostosowanym do przekroju komory roboczej (maksymalne wykorzystanie powierzchni).

Grubość blatu powinna wynosić 28/35 mm. Zlewik chemiczny wykonany również z ceramiki lanej, umieszczony po lewej stronie w pobliżu kolumny z mediami (wklejony z góry). Obciążenie blatu max 200 kg. Kolor blatu i zlewiku niebieskoszary

Dygestorium w całości wykonane bez użycia materiałów drewnopochodnych. Samonośna konstrukcja dygestorium oparta na stelażu. Ściany boczne stalowe, podwójne. Komora robocza w przekroju poprzecznym jest wielobokiem (nie jest prostokątem). Zastosowane stalowe profile aerodynamiczne przy oknie i blacie. W górnej części komory dodatkowy profil aerodynamiczny wykonany ze szkła bezpiecznego oraz z PP/PE.

Nie dopuszcza się wentylowania komory dygestorium przez podwójną tylną ścianę.

Wyposażenie dygestorium - funkcja elektrycznego sterowania oknem - dygestorium posiada funkcję automatycznego zamykania okna; czujnik ruchu przed dygestorium który inicjuje zamknięcie okna w przypadku braku ruchu przed dygestorium w programowalnym czasie do 5 minut.

Dygestorium posiada elektryczny układ otwierania i zamykania okna sterowany jednym przyciskiem.

Napęd elektryczny ruchu okna posiada sprzęgło przeciążeniowe.

Otwieranie zamkniętego okna po naciśnięciu jednorazowo przycisku otwierania / zamykania możliwe jedynie do wysokości 500 mm (o ile wcześniej ruch nie zostanie zatrzymany przyciskiem przez użytkownika). Pełne otwarcie okna możliwe w wyniku podwójnego kolejnego naciśnięcia przycisku otwarcia / zamknięcia. Zamknięcie otwartego okna z każdej wysokości nastąpi po jednokrotnym naciśnięciu przycisku otwierania / zamykania.

Podłączenie do wentylacji przez króciec DN250 wykonany z PP, z zintegrowanym kolektorem skroplin, zabezpieczenie przed zalaniem komory dygestorium. Górna część dygestorium (dach) posiada techniczne otwory bezpieczeństwa pochłaniające energię rozprężania.

Układ nadzorujący poprawność działania wentylacji w dygestorium umieszczony w dolnej lewej części pokrywy przedniego panela przestrzeni technicznej;

Układ nadzorujący wskazuje aktualną wartość przepływu powietrza przez komorę dygestorium (m^3/h); ostrzegać o nieprawidłowej pracy dygestorium za pomocą alarmu akustycznego i optycznego – brak wentylacji, zbyt mała, zbyt duża.

Układ nadzoru posiadać funkcję włączania i wyłączania dygestorium, włączenie i wyłączenie oświetlenia komory dygestorium bez wyłączania dygestorium, wyłączanie alarmu akustycznego.

Opis 25015040

Data 09.10.2012

Ilość Oznaczenie

Układ nadzoru wyposażony jest w podtrzymywanie elektryczne w przypadku zaniku napięcia.

Media w kolumnach instalacyjnych po lewej i prawej stronie dygestorium.

Dygestorium posiada co najmniej 3 kasety instalacyjne o wymiarach ok. 350 x 100 mm umieszczone w lewej i prawej kolumnie instalacyjnej dygestorium. Kasety montowane metodą zatrzaskową, co umożliwia łatwy montaż i demontaż oraz zmianę położenia bez konieczności demontażu pozostałych kaset kolumny instalacyjnej.

Dygestoria posiadają gniazdka elektryczne o klasie szczelności IP44. Kasety umieszczone są na prawej kolumnie dygestorium w kasecie instalacyjnej. Ich ilość to 2/3 gniazdka /kaseka. Max ilość gniazdek na kolumnie instalacyjnej to 9 sztuk. Możliwe jest umieszczenie gniazdek w lewej części komory roboczej (4 lub 8 sztuk).

Na zewnątrz w lewej kolumnie instalacyjnej dygestorium posiada możliwość umieszczenia:

- armatura do wody zimnej - wyprowadzenie wylewek na lewej ścianie dygestorium, równoległe do bocznej ściany dygestorium, możliwe długości wylewek: 125, 150 i 175, 200 mm. Zakończenia wylewek są odkręcane, zakończone oliwką. Zawory umieszczone są na lewej kolumnie,
- zlewik chemiczny zakończony syfonem, podłączenie standardowo do kanalizacji.
- armatura do gazów - wyprowadzenie króćca na lewej ścianie dygestorium, Zakończenie odkręcane, zakończone oliwką. Zawory umieszczone są na lewej kolumnie.

Szafka pod blatem dygestorium

Wszystkie dygestoria wyposażone są w szafki umieszczone pod blatem:

- **szafka na kwasy i zasady**, o cechach:

- w całości wykonane z polipropylenu, a tym samym z elementów nie korodujących;
- do przechowywania odczynników służą niezależne szuflady, krawędzie wewnętrzne wyoblone (łatwo usunąć pozostałość po ewentualnie zniszczonym opakowaniu);
- Nośność szuflady minimum 30 kg;
- prowadnice szuflad również z polipropylenu;
- wszystkie uchwyty i śruby ze stali V4A;
- optyczny sygnalizator funkcji;

- **szafka ze stali**, o cechach:

- konstrukcji nienasiąkliwej i niepalnej, pokrytej lakierem epoksydowym nakładanym metodą proszkową na kolor jasnoszary (tak jak RAL 7035). Ten sam materiał użyty jest do produkcji drzwiczek oraz szuflad;

Głębokość korpusu 500 mm, Wymagana jest konstrukcja samonośna z możliwością poziomowania w granicach (-5 do +15mm). Nośność szafek wynosi 250 kg/m², nośność półki 30 kg.

Drzwiczki w szafkach podwójne o grubości 20 mm z użyciem materiału tłumiącego dźwięk wewnątrz. Konstrukcja drzwiczek do szafek zamknięta. Drzwiczki wyposażone w zawiasy typu zatrzaskowego chromowane, o kącie otwarcia 270° z systemem domykania.

Cała górna krawędź drzwi ukształtowana pod kątem 45° względem swojej płaszczyzny. Krawędź ta posiada wyprofilowane pole pod pasek magnetyczny o wymiarach 160 x 15 mm +/- 1 mm.