

PSW, PSW/DUAL

STOŁY WAGOWE

INSTRUKCJA OBSŁUGI

IMMU-40-02-04-16-PL



KWIECIEŃ 2016

Spis treści

1. PRZEZNACZENIE.....	4
2. ROZPAKOWANIE STOŁU.....	5
3. WYMIARY STOŁÓW.....	6
4. MONTAŻ STOŁU PSW.....	8
5. MONTAŻ STOŁU PSW/DUAL.....	14
6. CZYSZCZENIE.....	20

1. PRZEZNACZENIE

Stół wagowy przeznaczony jest do mikrowag i wag analitycznych, jak również stosowany jest jako stanowisko do kalibracji pipet.

Stół został zaprojektowany z uwzględnieniem wszystkich czynników przyczyniających się do szybkiej, wygodnej i ergonomicznej pracy. Zewnętrzna konstrukcja stołu kryje w sobie wbudowany niezależny stół antywibracyjny z blatem kamiennym. Zastosowane rozwiązanie niweluje ewentualne drgania i znacznie skraca czas stabilizacji wagi. Stół cechuje wysoka funkcjonalność i ergonomia użytkowania.

Główne obszary zastosowania stołu:

- Stanowisko do kalibracji pipet;
- Stanowisko laboratoryjne dla mikrowag;
- Stanowisko laboratoryjne dla wag analitycznych.

Stanowisko wagowe występuje w dwóch wersjach:

- Profesjonalne stanowisko wagowe pojedyncze PSW,
- Profesjonalne stanowisko wagowe podwójne PSW/DUAL

Stanowisko zbudowane jest z dwóch elementów:

- biurka z zamykanymi szafkami
- stołu antywibracyjnego z blatem kamiennym.

Biurko zostało wykonane z płyty wiórowej laminowanej HPL. Wyposażone jest w dwie zamykane szafki oraz wysuwaną półkę, które umożliwiają zainstalowanie komputera wraz z klawiaturą i myszką oraz zasilacza awaryjnego UPS lub listwy zasilającej.

W tylnej części blatu znajduje się podwyższenie przeznaczone na ustawienie monitora LCD.

Stół antywibracyjny jest konstrukcją stalową malowaną. Blat kamienny stołu antywibracyjnego stanowi kamień granitowy o wymiarach 410×270×115 mm.

2. ROZPAKOWANIE STOŁU

Wymij wszystkie elementy stołu z opakowań i sprawdź kompletność dostawy wg poniższego zestawienia.

Wyposażenie stołu

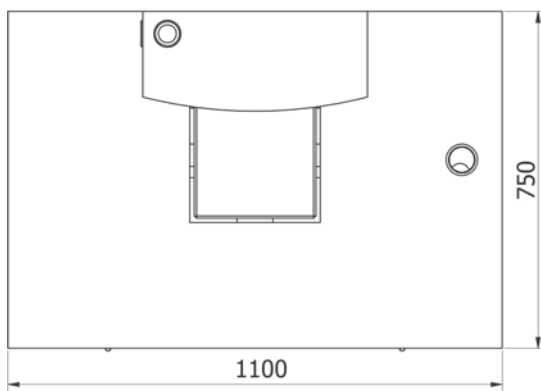
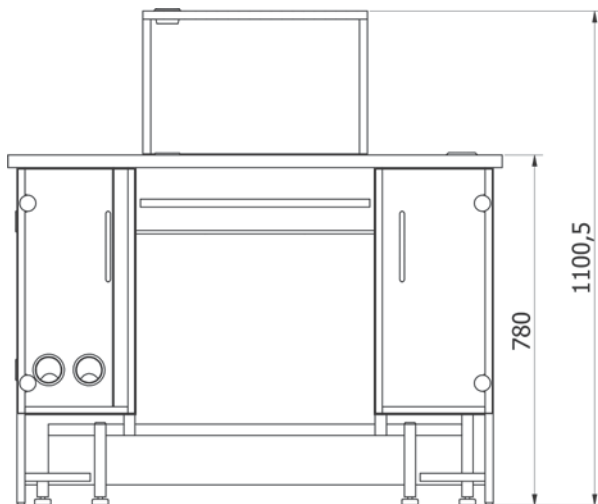
	<i>Stół PSW</i>	<i>Stół PSW/DUAL</i>
Konstrukcja wewnętrzna do ustawienia blatu kamiennego (podstawa wagi)	1	1
Konstrukcja zewnętrzna stanowiska	1	1
Blat kamienny – podstawa wagi	1	2
Podstawa monitora	1	1
Pojemnik na wodę	1	1

Wyposażenie elektroniczne stołu

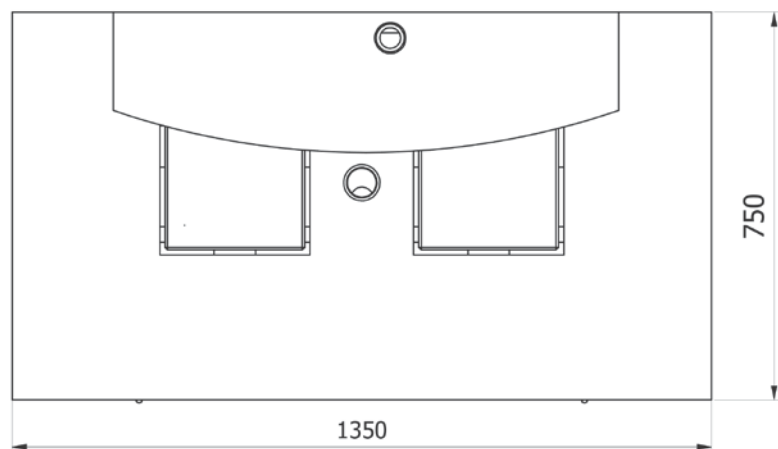
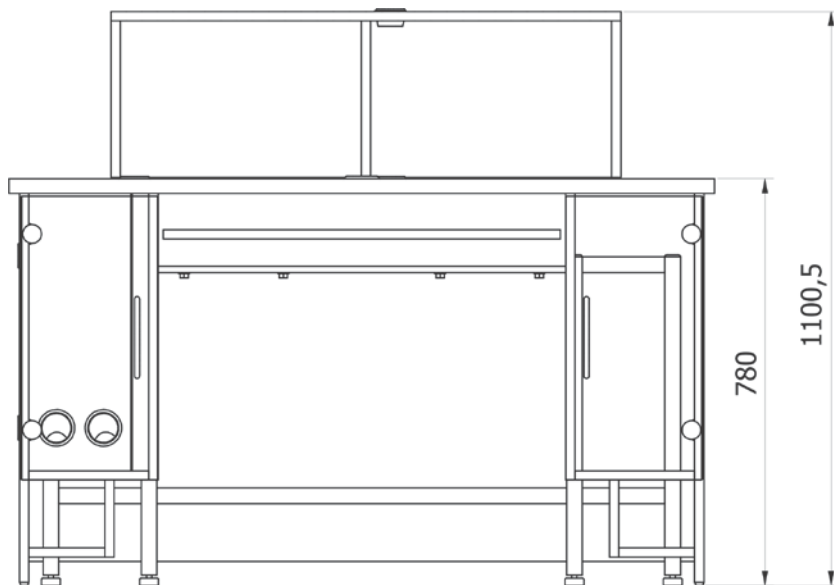
	<i>Stół PSW</i>	<i>Stół PSW/DUAL</i>
Komputer PC	1	1
Monitor LCD	1	1
Klawiatura bezprzewodowa	1	1
Mysz bezprzewodowa	1	1
Listwa zasilająca	1	1
Termohigrobarometr THB-3/3	1	1
Czujnik zanurzeniowy THB-2-50	1	1
Rejestrator środowiskowy THB-R	1	1
Pompka do cieczy	1	1

3. WYMIARY STOŁÓW

Stół PSW



Stół PSW/DUAL

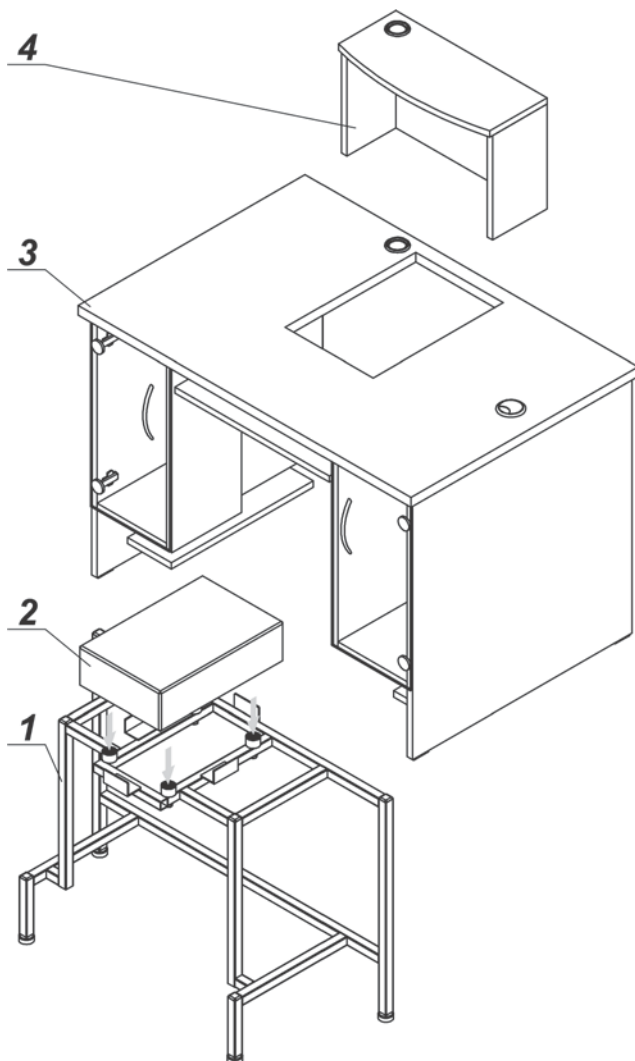


4. MONTAŻ STOŁU PSW

4.1. Zestawienie stanowiska

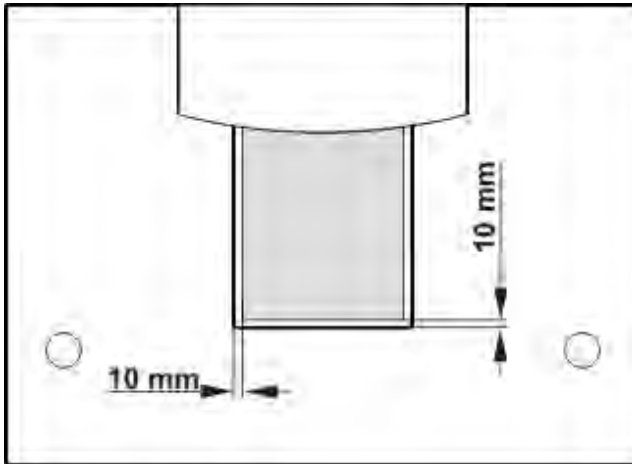
UWAGA: Należy zachować szczególną ostrożność przy zestawianiu, ponieważ elementy takie jak kamień, są ciężkie i mogą powodować zagrożenie podczas kompletowania stanowiska.

Zestaw stanowisko wg poniższych schematów.



Kolejność montażu:

1. ustawić wewnętrzną konstrukcję (1) w miejscu docelowym.
2. ustawić blat kamienny (2) na amortyzatorach konstrukcji, tak aby kamień nie dotykał bocznych zabezpieczeń.
3. zamontować zewnętrzną konstrukcję (3) stanowiska.

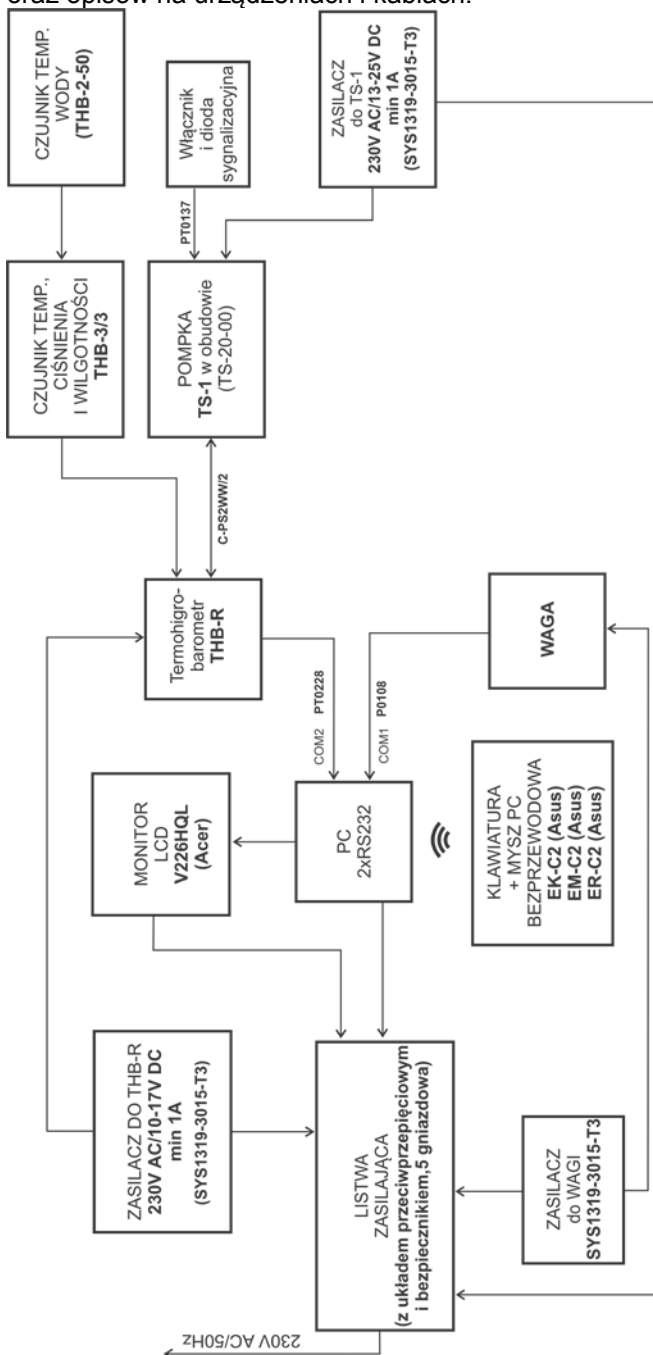


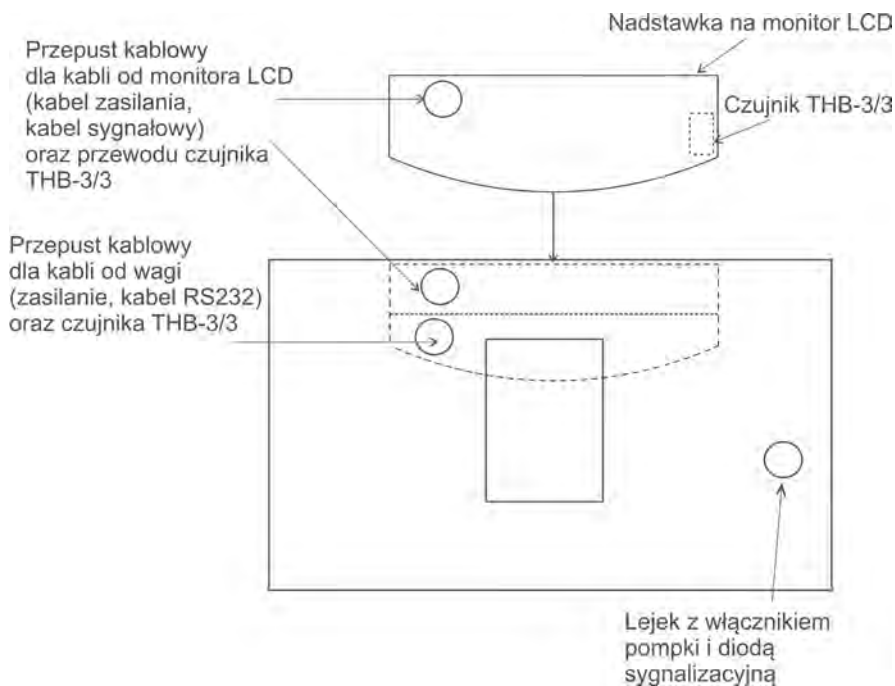
Należy pamiętać aby zachować równomierne odstępy blatu kamiennego od brzegów stołu pomiarowego (około 10 mm z każdej strony)

4. zamontować podstawę monitora (4)
5. zamontować pojemnik na wodę w prawej szafce stanowiska (pojemnik musi być zamocowany w uchwycie wewnątrz szafki).
Podłączyć elastyczne przewody do pojemnika.

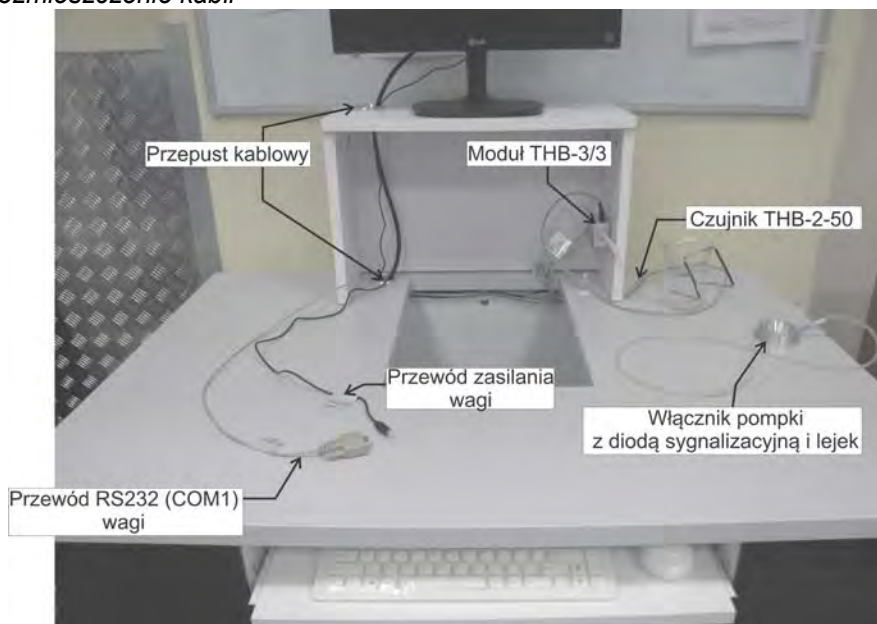
Tak przygotowane stanowisko można uzbroić w elektroniczne wyposażenie.

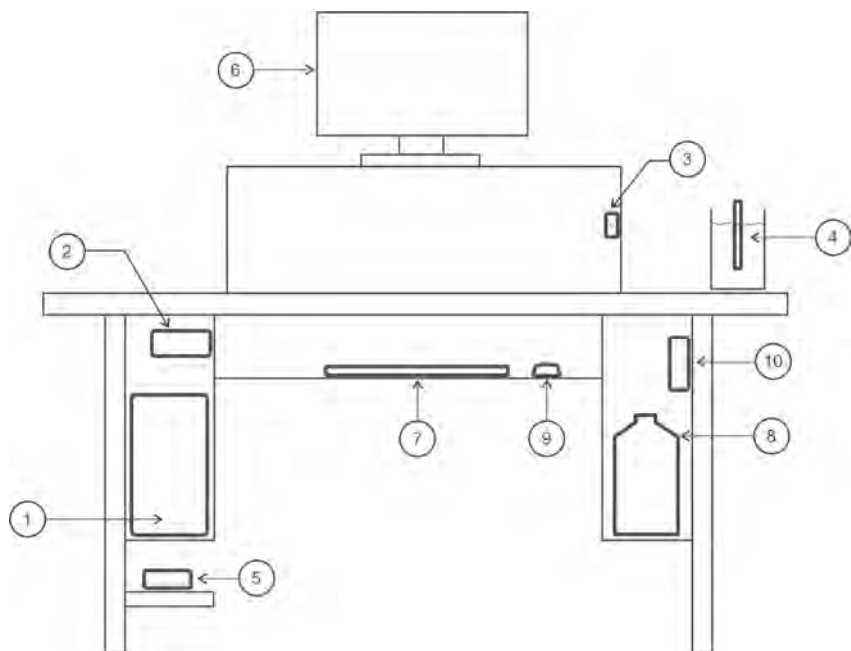
Podłączyć wszystkie elementy wyposażenia stanowiska wg schematu blokowego oraz opisów na urządzeniach i kablach.





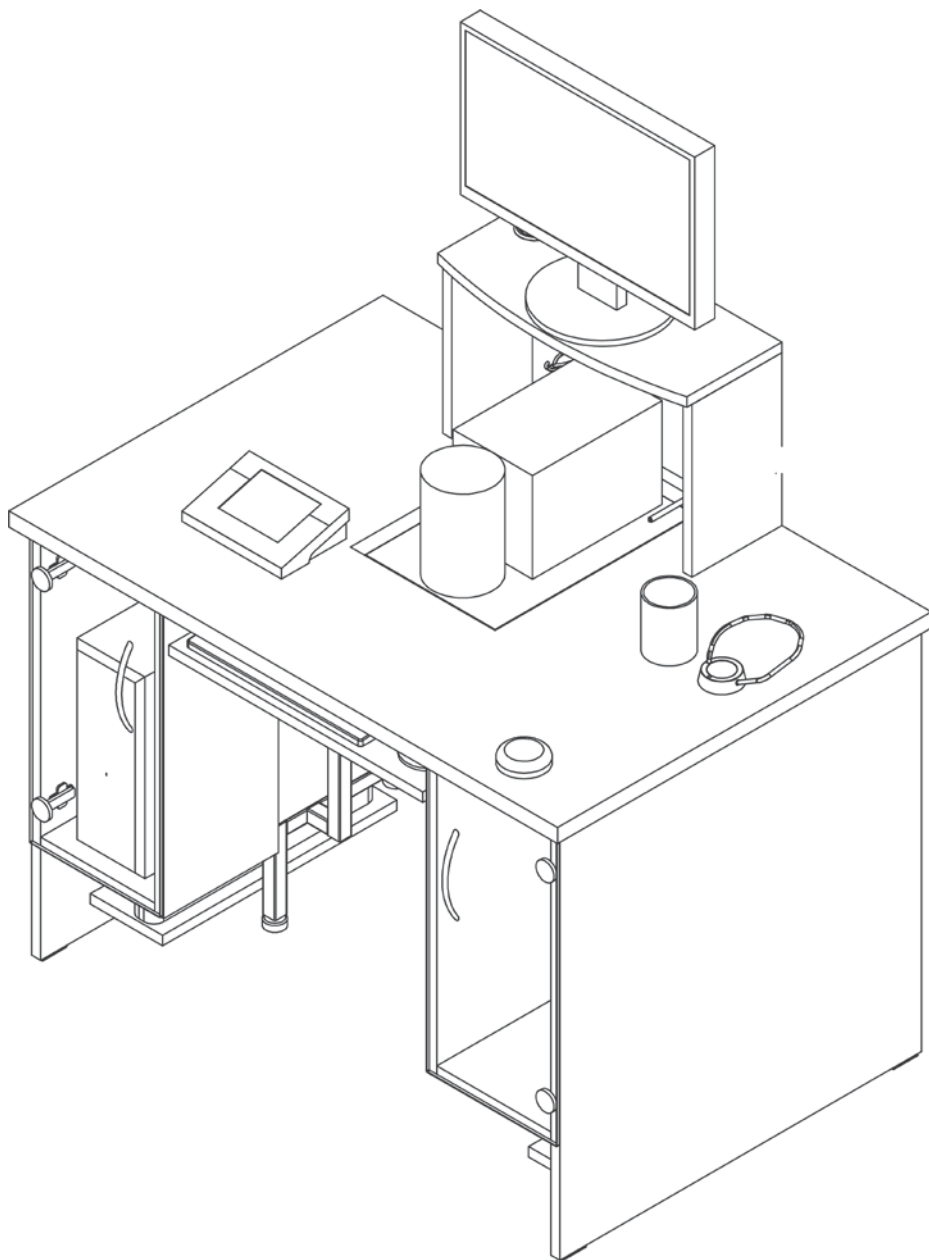
Rozmieszczenie kabli





1.	Komputer PC
2.	Rejestrator środowiskowy THB-R
3.	Termohigrobarometr THB-3/3
4.	Czujnik zanurzeniowy THB-2-50
5.	Listwa zasilająca
6.	Monitor LCD
7.	Klawiatura
8.	Pojemnik na ciecż
9.	Mysz bezprzewodowa
10.	Pompka do ciecży

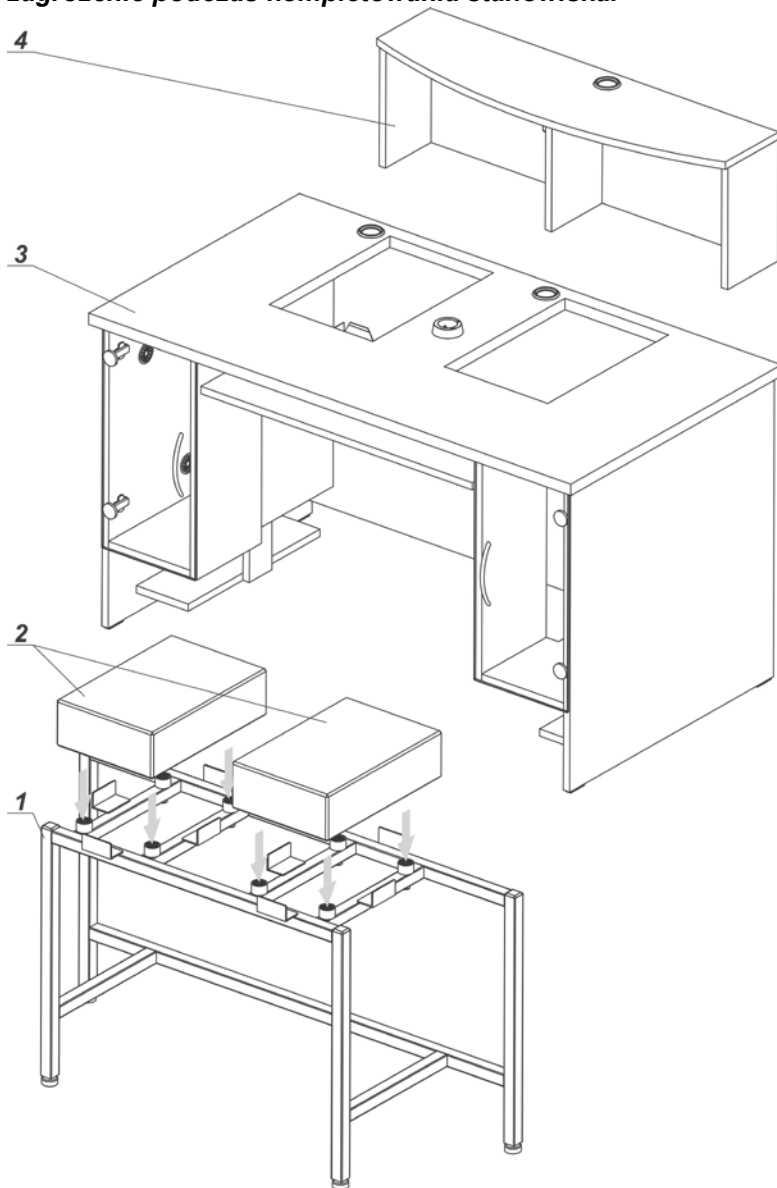
WIDOK STANOWISKA (GŁÓWNE ELEMENTY):



5. MONTAŻ STOŁU PSW/DUAL

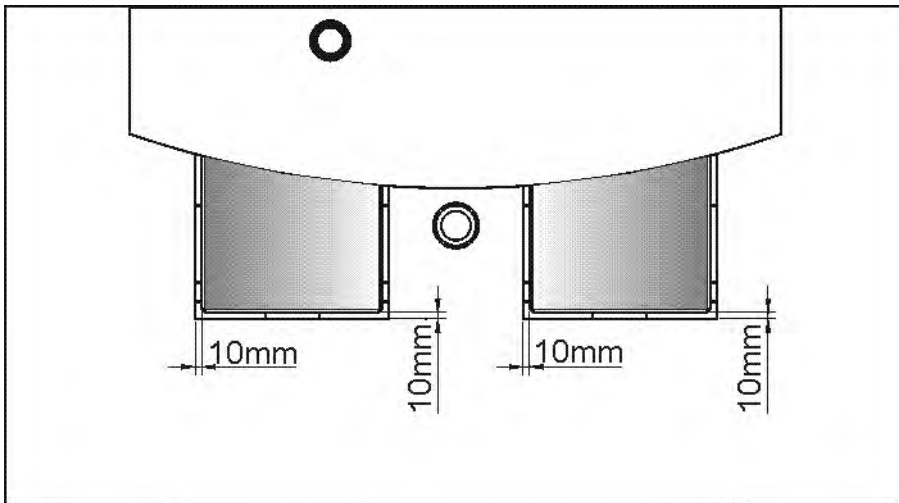
5.1. Zestawienie stanowiska

UWAGA: Należy zachować szczególną ostrożność przy zestawianiu, ponieważ elementy takie jak kamień, są ciężkie i mogą powodować zagrożenie podczas kompletowania stanowiska.



Kolejność montażu:

1. ustawić wewnętrzną konstrukcję (1) w miejscu docelowym.
2. ustawić blaty kamienne (2) na amortyzatorach konstrukcji, tak aby kamienie nie dotykał bocznych zabezpieczeń.
3. zamontować zewnętrzną konstrukcję (3) stanowiska.

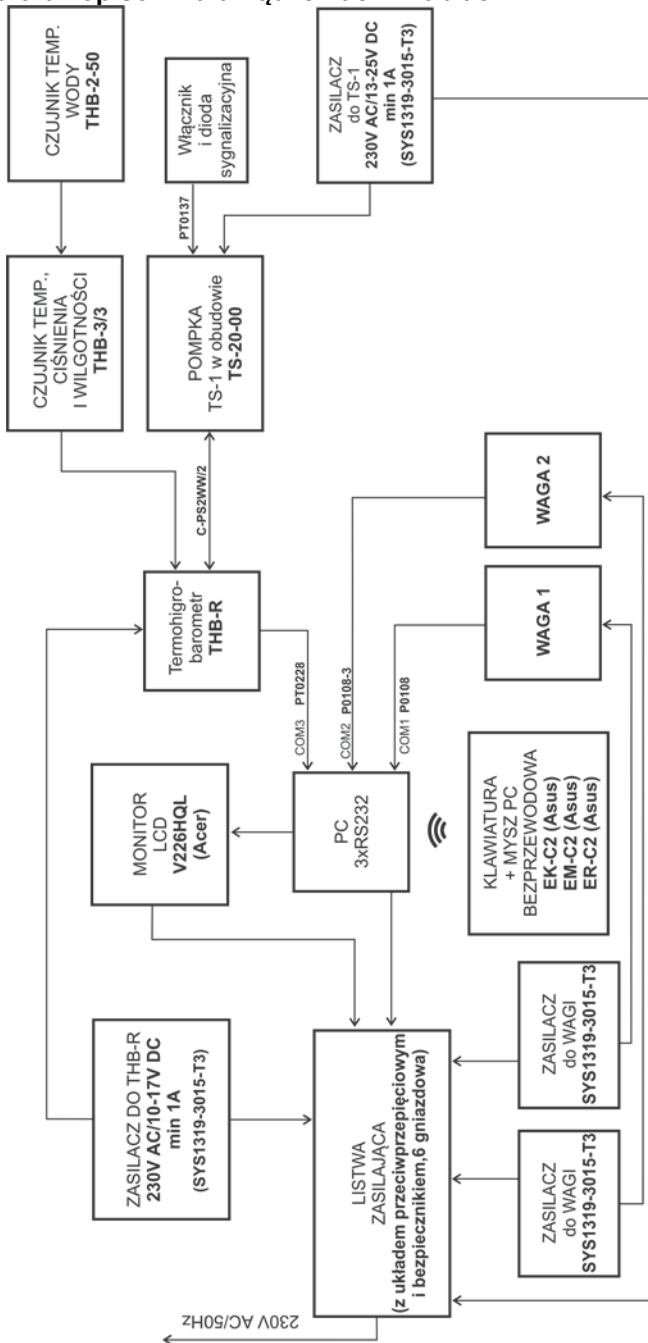


Należy pamiętać aby zachować równomierne odstępy blatu kamiennego od brzegów stołu pomiarowego (około 10 mm z każdej strony)

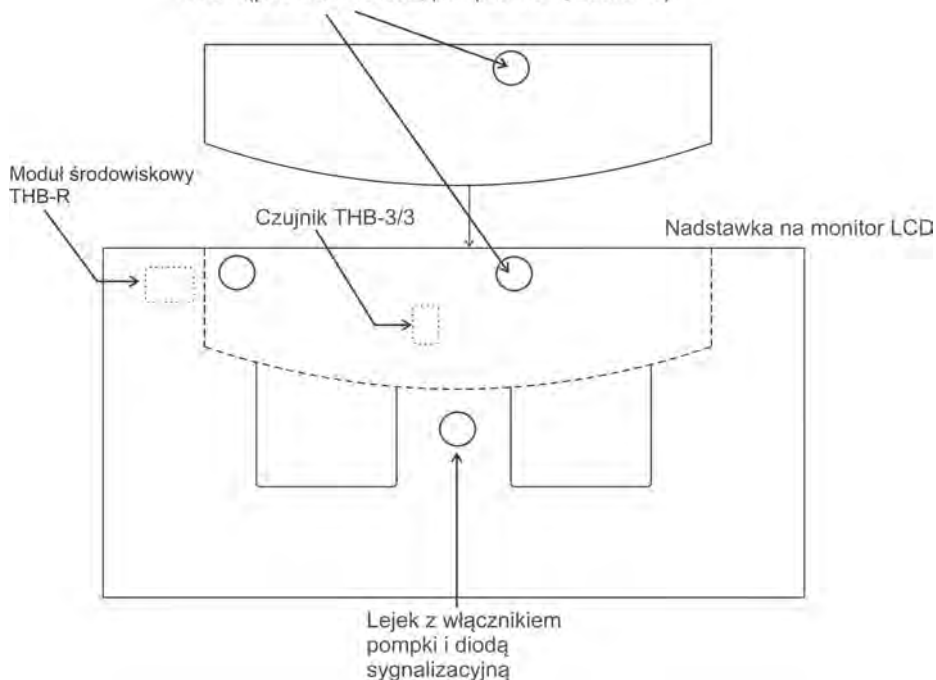
4. zamontować podstawę monitora (4)
5. zamontować pojemnik na wodę w lewej szafce stanowiska (pojemnik musi być zamocowany w uchwycie wewnątrz szafki). Podłączyć elastyczne przewody do pojemnika.

Tak przygotowane stanowisko można uzbroić w elektroniczne wyposażenie.

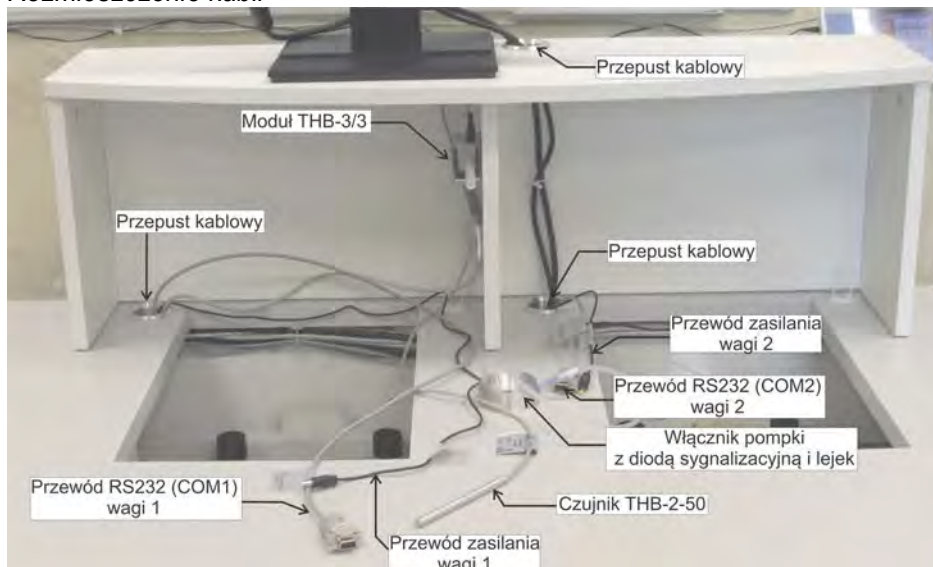
Podłączyć wszystkie elementy wyposażenia stanowiska wg schematu blokowego oraz opisów na urządzeniach i kablach.

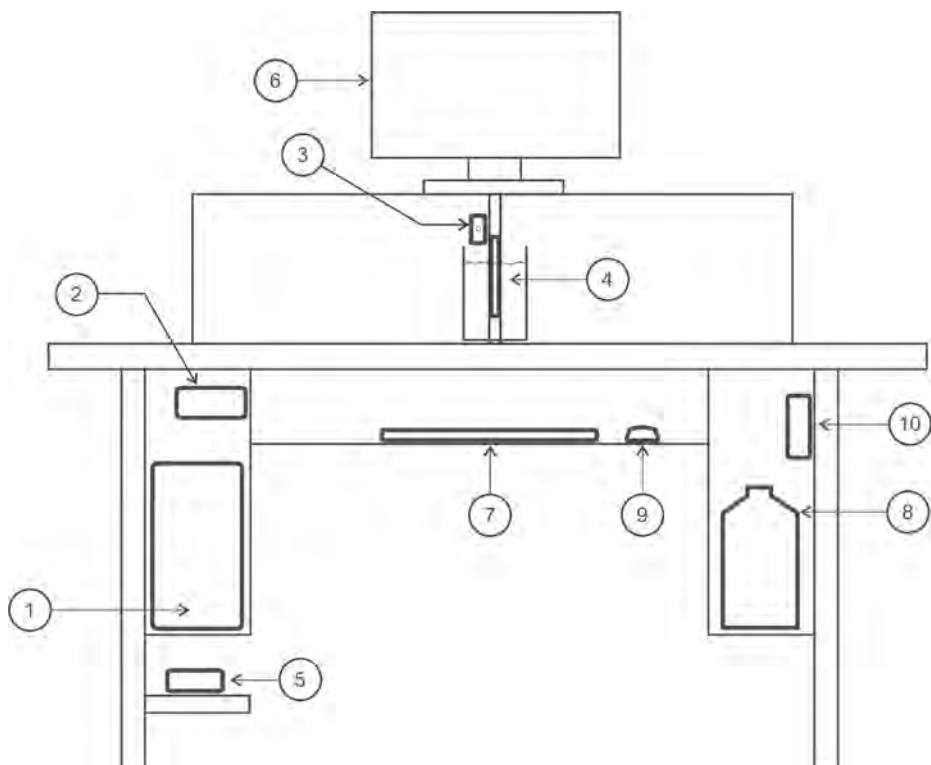


Przepust kablowy dla kabli od monitora LCD
(kabel zasilania, kabel sygnałowy), od modułu
THB-R(przewód RS-232, pompka TS-1, zasilanie)



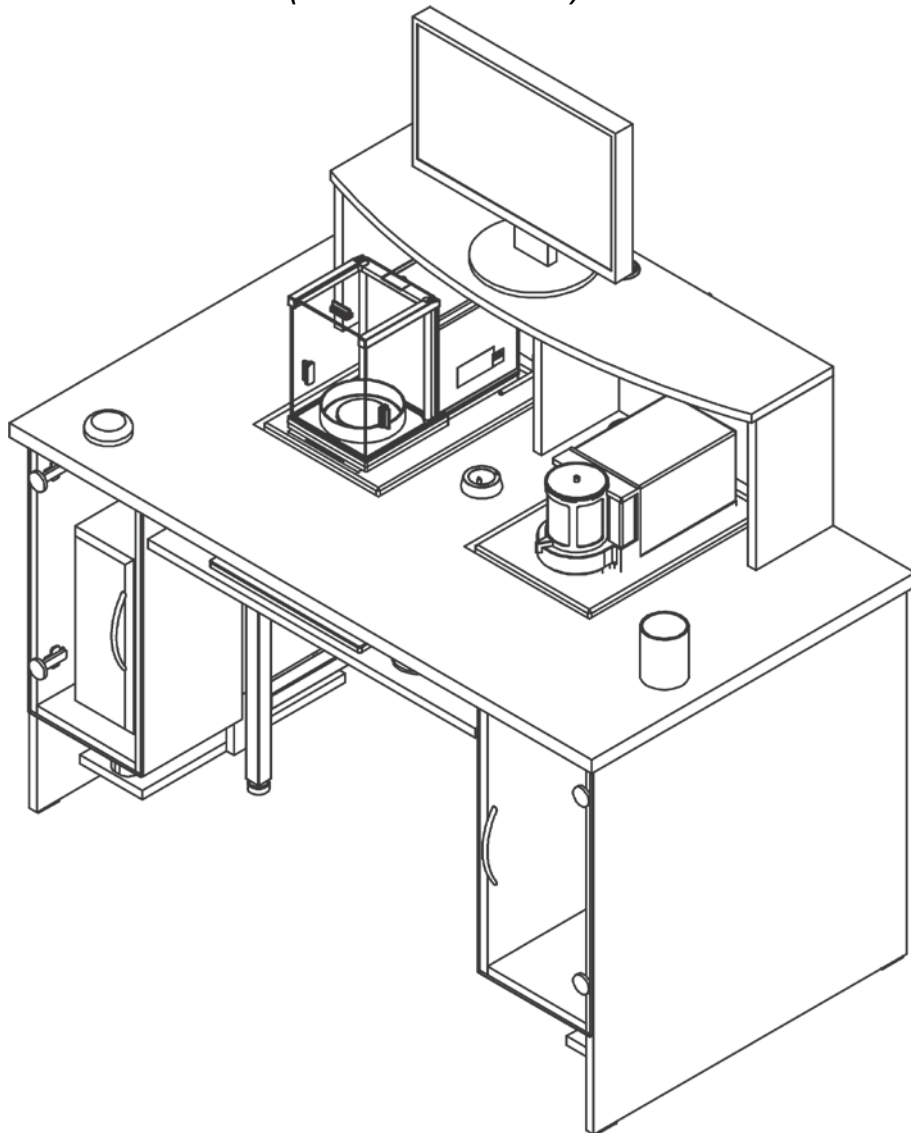
Rozmieszczenie kabli





1.	Komputer PC
2.	Rejestrator środowiskowy THB-R
3.	Termohigrobarometr THB-3/3
4.	Czujnik zanurzeniowy THB-2-50
5.	Listwa zasilająca
6.	Monitor LCD
7.	Klawiatura
8.	Pojemnik na ciec
9.	Mysz bezprzewodowa
10.	Pompka do ciec

WIDOK STANOWISKA (GŁÓWNE ELEMENTY):



6. CZYSZCZENIE

Przed rozpoczęciem czyszczenia należy zdemontować wagę i monitor.

Czyszczenie stołu – części wykonane z płyty meblowej:

Stół wagowy należy czyścić za pomocą szmatki z mikrofibry nasączonej wodą z mydłem lub płynem do mycia naczyń, bez substancji ściernych.

Po usunięciu zabrudzeń z powierzchni należy wypolerować powierzchnie suchą szmatką, aby osuszyć powierzchnie i nadać im połysk.

Czyszczenie kamienia granitowego:

Płytę granitową czyścić za pomocą szmatki z mikrofibry nasączoną niewielką ilością wody i delikatnego płynu do mycia naczyń lub specjalnego środka przeznaczonego do mycia granitu, który posiada neutralne PH. Nie stosować preparatów zawierających substancje ściernie.

Czyścić, delikatnie przesuwając szmatką po powierzchni prostymi ruchami, Nigdy nie wykonywać szmatką ruchów kolistych! Nie wolno używać do czyszczenia powierzchni kamienia żadnych szorstkich przedmiotów (np. szczotki drucianej).

Po usunięciu zabrudzeń z powierzchni kamienia należy wypolerować powierzchnię suchą szmatką, aby osuszyć powierzchnię i nadać jej połysk.

Czyszczenie stołów ze stali nierdzewnej:

W trakcie czyszczenia stali nierdzewnej należy przede wszystkim unikać używania środków czyszczących zawierających jakiegokolwiek żrące substancje chemiczne, np. wybielacze (zawierający chlor). Nie wolno stosować preparatów zawierających substancje ściernie. Zawsze należy usuwać brud za pomocą szmatki z mikrofibry dzięki czemu nie zostaną uszkodzone powłoki ochronne czyszczonych. Należy zachować odpowiednie środki bezpieczeństwa – np. ubranie ochronne, a także podczas czyszczenia należy wietrzyć pomieszczenie, w którym pracujesz.

W przypadku codziennej pielęgnacji i usuwania niewielkich plam, należy wykonać następujące czynności:

1. Usunąć zanieczyszczenia ściereczką zamoczoną w ciepłej wodzie.
2. Dla uzyskania lepszych rezultatów, można dodać odrobinę płynu do mycia naczyń.

Czyszczenie elementów szklanych:

W zależności od rodzaju zabrudzenia powinien być wybrany odpowiedni rozpuszczalnik. Nigdy nie należy namaczać szkła w silnych roztworach alkalicznych, gdyż szkło może być uszkodzone przez te roztwory. Nie wolno stosować preparatów zawierających substancje ściernie.

W przypadku pozostałości organicznych używamy acetonu, dopiero w kolejnym kroku używamy wody i detergentu. W przypadku pozostałości nieorganicznych używamy rozcieńczonych roztworów kwasów (rozpuszczalne sole kwasu solnego lub azotowego) lub zasad (przeważnie sodowej, amonowej).

KWASY usuwamy rozpuszczalnikami zasadowymi (węglan sodu), ZASADY usuwamy rozpuszczalnikami kwasowymi (kwasy mineralne o różnym stężeniu).

W przypadku ciężkich zabrudzeń należy użyć szczotki oraz detergentu. Powinniśmy unikać używania takich detergentów, których rozmiary drobin są duże i twarde, przez co mogą rysować szkło.

Na koniec procesu mycia należy przepłukać starannie szkło wodą destylowaną.

Zawsze należy używać miękkich szczotek z drewnianym lub plastikowym uchwytem, aby uniknąć zarysowań. Nie stosować szczotek drucianych ani szczotek z rdzeniem z drutu.

Etap płukania jest konieczny, aby wszystkie resztki mydła, detergentów i innych płynów czyszczących były usunięte z wyrobów szklanych przed ich powtórny zamontowaniu w wadze.

Po wstępnym oczyszczeniu, elementy szklane płucze się pod bieżącą wodą, a na koniec wodą destylowaną.

Nie zaleca się suszenia szkła ręcznikiem papierowym lub pod strumieniem wymuszonego obiegu powietrza, ponieważ może to wprowadzić do elementów szklanych, włókna lub inne zanieczyszczenia, co może spowodować błędy podczas ważenia.

Do szkła miarowego nie powinno się używać suszarek elektrycznych.

Zazwyczaj po umyciu, elementy szklane umieszcza się na półce do swobodnego wyschnięcia.

Czyszczenie elementów malowanych proszkowo:

Pierwszym etapem powinno być wstępne czyszczenie bieżącą wodą lub gąbką o dużych porach z dużą ilością wody, celem usunięcia luźniejszych i większych zabrudzeń.

Nie stosować preparatów zawierających substancje ściernie.

Następnie, przy pomocy odpowiedniej ściereczki oraz roztworu wody i środka czyszczącego (mydło, płyn do mycia naczyń) należy czyścić powierzchnię zachowując normalny docisk ściereczki do powierzchni elementów.

Nigdy nie powinno się czyścić samym detergentem na sucho, gdyż może to spowodować uszkodzenie powłoki – należy użyć dużej ilości wody bądź roztworu wody ze środkiem czyszczącym.

Czyszczenie elementów aluminiowych

Do czyszczenia aluminium należy używać produktów mających naturalne kwasy. Doskonałymi środkami będą zatem: ocet spirytusowy, cytryna. Nie wolno stosować preparatów zawierających substancje ściernie. Należy unikać stosowania do czyszczenia szorstkich szczotek które mogą łatwo porysować powierzchnię aluminium. Miękka szmatka z mikrofibry będzie tutaj najlepszym rozwiązaniem.

Powierzchnie polerowane czyścimy za pomocą okrężnych ruchów. Po usunięciu zabrudzeń z powierzchni należy wypolerować powierzchnię suchą szmatką, aby osuszyć powierzchnię i nadać jej połysk.



RADWAG WAGI ELEKTRONICZNE
ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE WAGOWE

