



## PROJEKT ARANŻACJI WNĘTRZ

**TEMAT:** Remont i wyposażenie 4 sal pracowni warsztatowych w budynku Zespołu Szkół Gastronomiczno – Hotelarskich w Bydgoszczy

**ADRES:** ul. Konarskiego 5, 85-066 Bydgoszcz  
działka nr 18/2, obręb 0130  
jednostka ewidencyjna 046101\_1 Bydgoszcz

**INWESTOR:** Miasto Bydgoszcz  
ul. Jezuicka 1,  
85-102 Bydgoszcz

Zakres projektu budowlanego	Projektant: imię nazwisko	Podpis
Opracowanie:	Inż. Marcin Młodziankiewicz	
Opracowanie	mgr inż. Marta Kwiatkowska	

## **SPIS TREŚCI**

**1 – PODSTAWA OPRACOWANIA**

**2 - ZAŁOŻENIA PROGRAMOWE**

**3 – TECHNOLOGIA ŻYWIENIA**

**4 – WYTYCZNE BUDOWLANE, BHP I P-POŻ.**

**5 – OPIS USPRZĘTOWIENIA**

**6 – PROJEKT GRAFICZNY TECHNOLOGII**

- rys. nr 1W – rzut kondygnacji
- rys. nr 2W – wyposażenie sali nr 106
- rys. nr 3W – wyposażenie sali nr 107
- rys. nr 4W – wyposażenie sali nr 111



## OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU

### ARANŻACJI WNĘTRZ

#### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora: Zespół Szkół Gastronomiczno - Hotelarskich, ul. Konarskiego 5, 85-066 Bydgoszcz,
- Obowiązujące przepisy i normy,
- Projekt architektoniczno-budowlany
- Projekt instalacji elektrycznej
- Projekt instalacji sanitarnej

#### 2. ZAŁOŻENIA PROGRAMOWE

Przedmiotowe opracowanie jest projektem aranżacji wnętrz, wyposażenia sal warsztatowych w meble i urządzenia gastronomiczne wykonane ze stali nierdzewnej. Przedmiotowe sale pełnią funkcję pracowni warsztatowych kształcenia praktycznego.

#### 3. TECHNOLOGIA ŻYWIENIA – UKŁAD FUNKCJONALNY

Kuchnia przygotowuje posiłki oparte na półproduktach i produktach gotowych oraz surowych jajach, warzywach i owocach. Produkty takie jak mięso, drób, wędliny, sery, ryby filetowe mrożone, mrożone warzywa i owoce przywożone będą jako wstępnie przygotowane i opakowane hermetycznie, wymagające poporcjowania, doprowadzenia i obróbki cieplnej. Wszystkie artykuły będą przechowywane we właściwych magazynach lub szafach chłodniczych i mroźni. Warzywa okopowe i owoce magazynowane są w magazynie warzyw i



owoców na regałach i paletach lub dla warzyw / owoców tego wymagających szafie chłodniczej do tego przeznaczonej.

Surowce przygotowywane są w pomieszczeniu Sali warsztatowej na odpowiednich stanowiskach roboczych. Stanowiska obróbki wyposażono w stoły robocze z półkami, szafkami bądź blokami szuflad, zlewy robocze jedno bądź dwukomorowe, szafy chłodnicze służące do przechowywania żywności w odpowiednich warunkach chłodniczych. Stanowisko mycia sprzętu kuchennego stanowi z basen z głęboką komorą i spryskiwaczem.

W skład blok grzewczego do obróbki termicznej (centralnego) wchodzi następujące urządzenia: trzon 4- płytowy gazowy, piec konwekcyjno. Nad blokami grzewczymi przewidziano okapy wyciągowe. Okap zawieszono na wysokości 200cm nad posadzką (dół okapu) i jest on tak zaprojektowany, iż wystaje około 20-30cm poza obrys znajdujących się pod nim urządzeń termicznych.

Odpadki, z pomieszczeń zmywalni, przygotowalni, kuchni będą gromadzone w szczelnych, wykonanych z nienasiąkliwego materiału pojemnikach wyłożonymi jednorazowymi workami foliowymi i usuwane po wypełnieniu 2/3 objętości pojemnika, po skończonym dniu pracy.

Salę warsztatową sprzątaną będą po każdym dniu pracy, a czynności z tym związane obejmować będą mycie blatów roboczych, półek regałów oraz części ścian pokrytych glazurą. Sprzęt porządkowy przechowywany będzie w szafie porządkowej wyposażonej w zlew do napełniania sprzętu porządkowego, i półki do przechowywania sprzętu porządkowego i chemii.

Dla zachowania nienagannego stanu higienicznego pomieszczeń i stanowisk pracy konieczne jest mycie i dezynfekcja urządzeń i drobnego sprzętu kuchennego, mebli gastronomicznych, jak również podłóg i ścian pomieszczeń. Za te czynności powinien być odpowiedzialny wyznaczony pracownik, a czynności mycia i dezynfekcji muszą być przeprowadzane zgodnie z przyjętymi procedurami zawartymi w instrukcjach. Instrukcje te muszą być opracowane dla każdego rodzaju powierzchni i materiału i muszą określać:

- poszczególne fazy mycia i dezynfekcji oraz częstotliwość tych zabiegów,
- rodzaj środków myjących oraz dezynfekujących; ich stężenia , temperatury i czas działania na powierzchnię,
- sposób suszenia umytych powierzchni,
- sposób mycia, dezynfekcji i przechowywania sprzętu i urządzeń używanych do mycia i dezynfekcji.

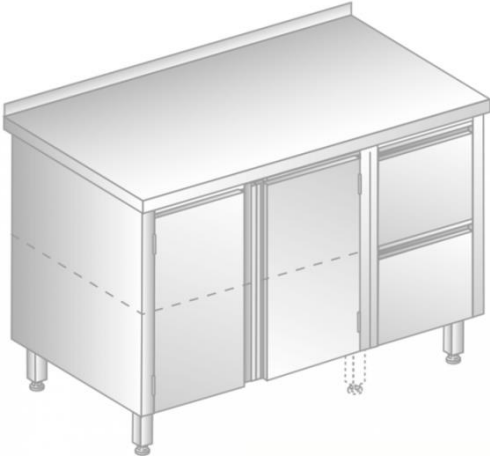
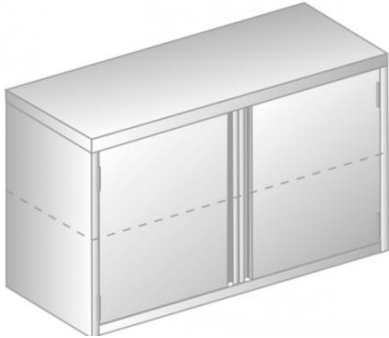
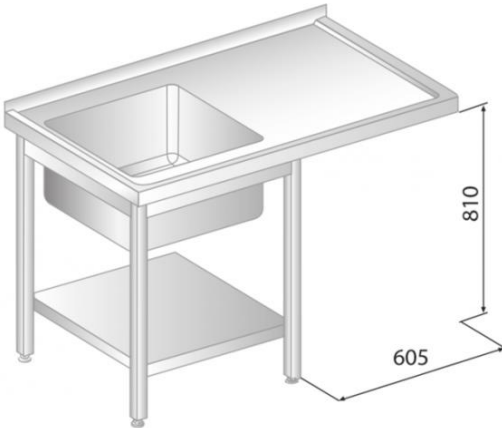
#### **4. WYTYCZNE BUDOWLANE, BHP I P-POŻ.**


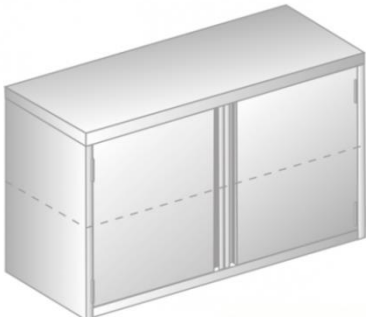

Sale warsztatowe - ściany pokryte powierzchnią łatwo zmywalną do wysokości minimum 2 metrów,



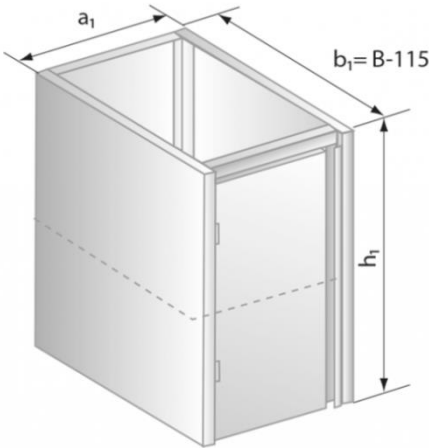
We wszystkich salach warsztatowych muszą znajdować się gaśnice proszkowe.

We wszystkich miejscach, gdzie znajdują się umywalki, należy zainstalować trwale zabezpieczone instrukcje mycia i dezynfekcji rąk.

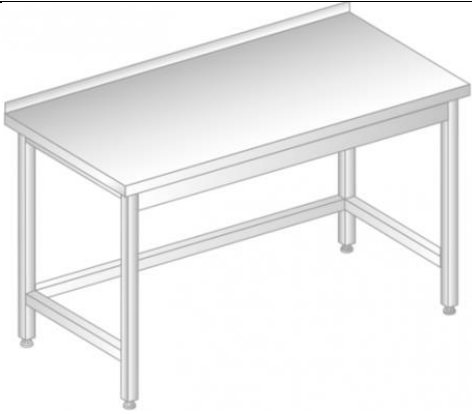
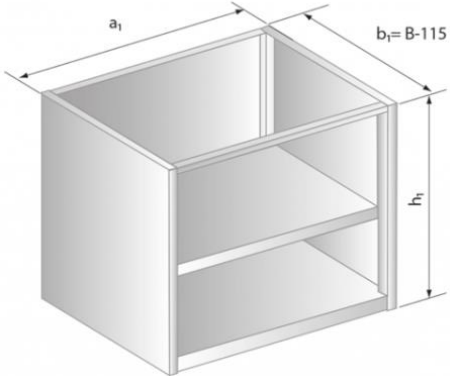
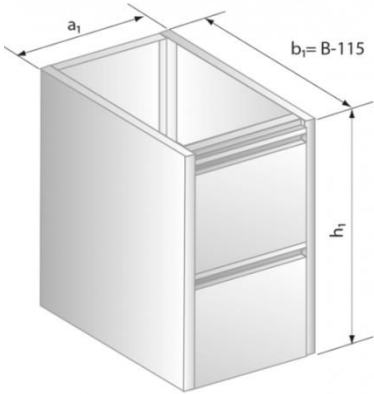
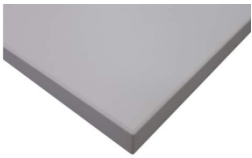
## 5. OPIS USPRZĘTOWANIA

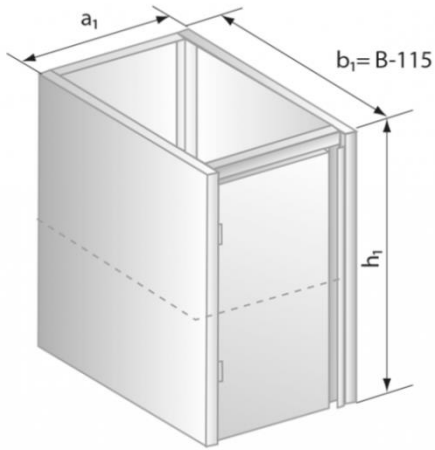
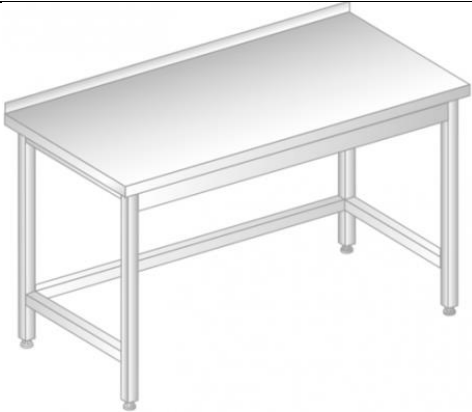
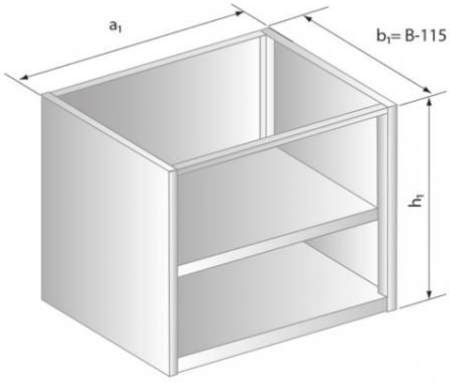
Sala warsztatowa nr 106				
1	Stół z szafką i szufladami	Stół z szafką i szufladami ze stali nierdzewnej o wymiarach: 1200x600x850 mm, rant tył H=40mm,		1
2	Szafka wisząca	Szafka wisząca ze stali nierdzewnej o wymiarach: 1200x400x600 mm, drzwi zawiasowe, zamontowana nad stołem		1
3	Stół ze zlewem i półką	Stół ze zlewem, półką i miejscem na zmywarkę ze stali nierdzewnej o wymiarach: 1200x600x850 mm, komora zlewu o wymiarach 400x400x250 mm, rant tył H=40mm,		1

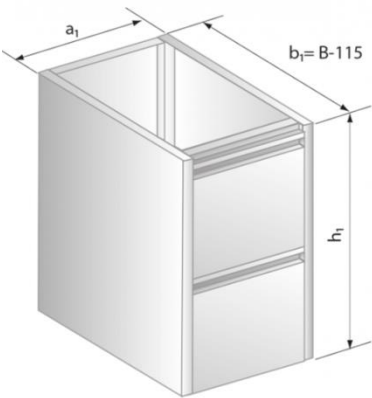
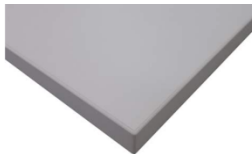

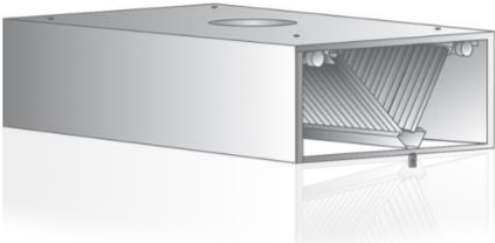

4	Szafa	Szafa ze stali nierdzewnej o wymiarach: 900x500x2000 mm, szafa z drzwiami zawiasowymi, dzielona w połowie, 4 półki		3
5	Szafka wisząca	Szafka wisząca ze stali nierdzewnej o wymiarach: 900x500x600 mm, szafka z drzwiami zawiasowymi, zamontowana nad szafą		3
6	Stół ze zlewem i szafką	Stół ze zlewem i szafką ze stali nierdzewnej o wymiarach: 600x600x850 mm, komora zlewu o wymiarach 400x400x250 mm, rant tył H=40mm,		1

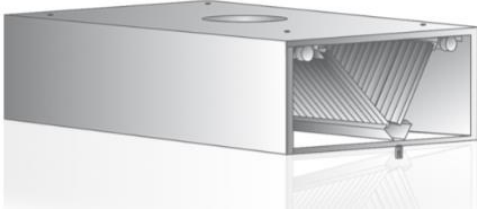




7	Szafa z szufladami i miejscem na piekarnik	Szafa ze stali nierdzewnej o wymiarach: 620x600x1800 mm, w dolnej części moduł dwóch szuflad, nad szufladami szafka do wbudowania istniejących piekarników		3
8	Szafa porządkowa z komorą zlewowa	Szafa ze stali nierdzewnej o wymiarach: 600x500x2000 mm, szafa wyposażona w komorę zlewową o wymiarach 340x340x200 mm,		1
9	Moduł z drzwiami zawiasowymi	Moduł z drzwiami zawiasowymi ze stali nierdzewnej o wymiarach: 500x570x810 mm, moduł z drzwiami z wycięciem na komorę zlewową w blacie, w dnie otwór instalacyjny do podłączenia komory zlewowej 200x200 mm, moduł na nogach H=160 mm,		1



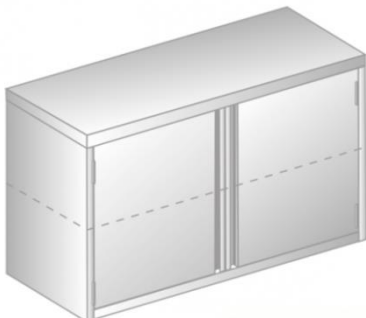


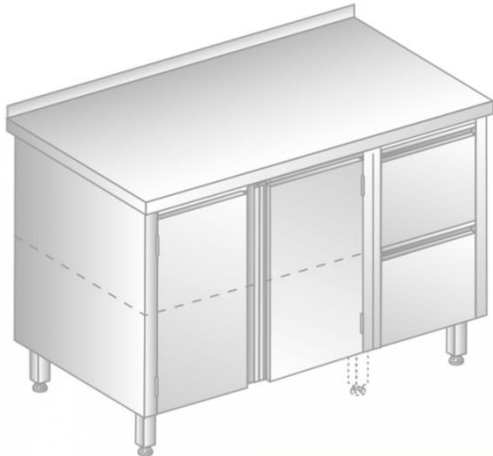
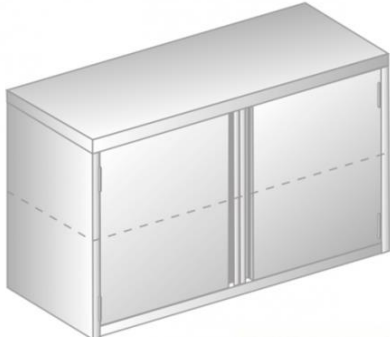
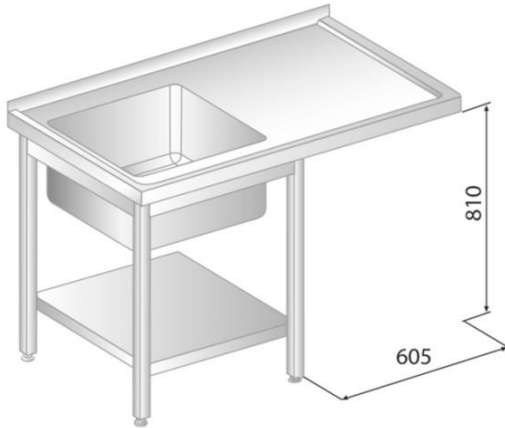
10	Stół szkieletowy	Stół szkieletowy z 2 szufladami podwieszanymi pod blatem wykonany ze stali nierdzewnej. o wymiarach: 1000x570x810 mm		2
11	Moduł szafkowy otwarty	Moduł szafkowy otwarty ze stali nierdzewnej o wymiarach: 600x570x810 mm, moduł wyposażony w wycięcie na kuchnię w blacie, w dnie wycięcie 200x200 mm na instalację do kuchenki gazowej oraz w półce Φ60 mm, na nogach H=160 mm		1
12	Moduł z szufladami	Moduł z 3 szufladami wykonany ze stali nierdzewnej. wymiary 400x570x810, na nogach H=160 mm		1
13	Blat do pracy	Blat ze stali nierdzewnej o wymiarach: 3600x600x40 mm, blat łączony na włos z komorą zlewu o wymiarach: 400x400x250 mm, obniżenie wokół komory, blat od strony szczytu wysunięty 5cm, zaokrąglone narożniki		1


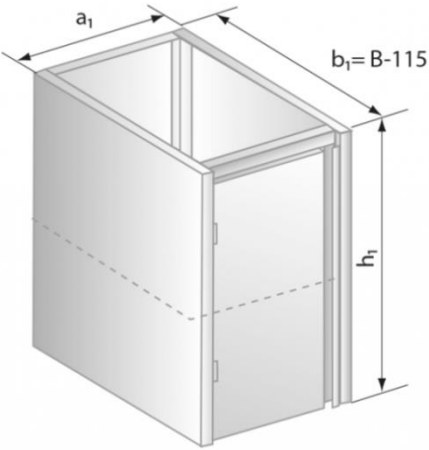

14	Moduł z drzwiami zawiasowymi	Moduł z drzwiami zawiasowymi ze stali nierdzewnej o wymiarach: 500x535x810 mm, moduł z drzwiami z wycięciem na komorę zlewową w blacie, w dnie otwór instalacyjny do podłączenia komory zlewowej 200x200 mm, moduł na nogach H=160 mm,		4
15	Stół szkieletowy	Stół szkieletowy z 2 szufladami podwieszanymi pod blatem wykonany ze stali nierdzewnej. o wymiarach: 1000x535x810 mm		8
16	Moduł szafkowy otwarty	Moduł szafkowy otwarty ze stali nierdzewnej o wymiarach: 600x535x810 mm, moduł wyposażony w wycięcie na kuchnię w blacie, w dnie wycięcie 200x200 mm na instalację do kuchenki gazowej oraz w półce $\Phi 60$ mm, na nogach H=160 mm		4

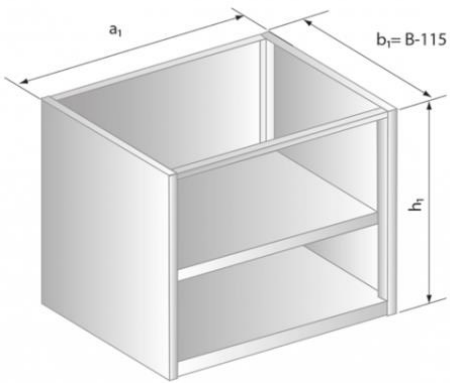
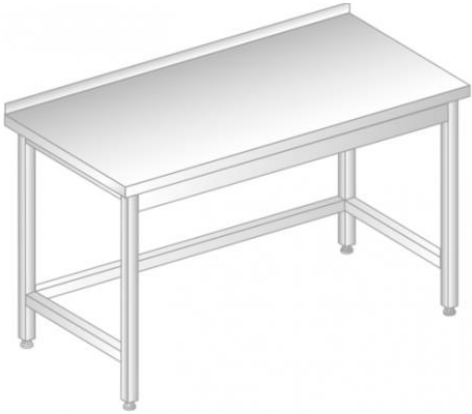
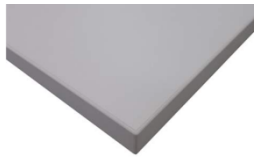
17	Moduł z szufladami	Moduł z 3 szufladami wykonany ze stali nierdzewnej. wymiary 400x535x810, na nogach H=160 mm		4
18	Błat do pracy	Błat ze stali nierdzewnej o wymiarach: 3600x1200x40 mm, błat łączony na włos z komorą zlewu o wymiarach: 400x400x250 mm, obniżenie wokół komory, blat od strony szczytu wysunięty 5cm, zaokrąglone narożniki		2
19	Szafa chłodnicza	Szafa chłodnicza nierdzewna o pojemności 700 l wymiary: 720x7821x2045 <b>moc 2,4 kW</b> <b>zasilanie 230 V</b>		1
20	Okap centralny	Okap centralny wyciągowy o wymiarze: 1600x1200x400 mm, 600 m³/h <b>moc 0,5 kW</b> <b>zasilanie: 230 V</b>		2
21	Okap centralny	Okap centralny wyciągowy o wymiarze: 1200x1200x400 mm, 300 m³/h <b>moc 0,5 kW</b> <b>zasilanie: 230 V</b>		1

22	Okap przyścienny	Okap przyścienny wyciągowy o wymiarze: 4000x1000x400 mm, 1000 m <sup>3</sup> /h <b>moc 0,5 kW</b> <b>zasilanie: 230 V</b>		1
23	Płyta gazowa	Płyta gazowa do zabudowy ze stali nierdzewnej o wymiarze: 590x520 cm wyposażona w cztery palniki, zapalarka w pokrętle, ruszty płyty żeliwne		5
24	Umywalka ceramiczna	Umywalka ceramiczna 40 x 33 cm wraz z baterią srebrną chromowaną		1
25	Bateria z elastyczną wylewką	bateria do umywalki z elastyczną wylewką , wyposażona w głowicę ceramiczną		7
26	Bateria ze spryskiwaczem	Bateria z wysoką wylewką i spryskiwaczem, montowana do ściany. Korpus z chromowanego mosiądzu.		1
27	Blachy	Blacha ze stali nierdzewnej o wymiarach: 100x1x810 mm, przeznaczona do maskowania przestrzeni instalacyjnej pomiędzy szafkami		1

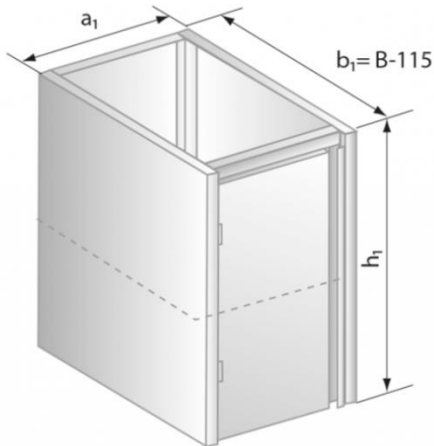
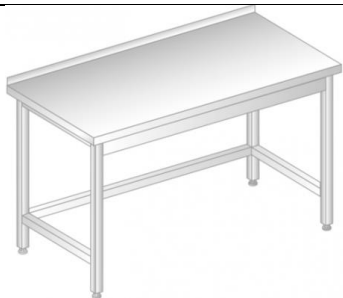
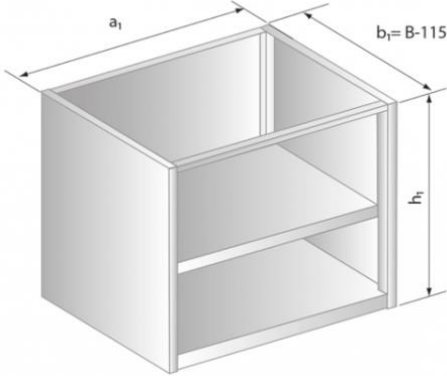

Sala warsztatowa nr 107				
1	Szafa z szufladami i miejscem na piekarnik	Szafa ze stali nierdzewnej o wymiarach: 620x600x1800 mm, w dolnej części moduł dwóch szuflad, nad szufladami szafka do wbudowania istniejących piekarników		3
2	Szafa	Szafa ze stali nierdzewnej o wymiarach: 900x500x2000 mm, szafa z drzwiami zawiasowymi, dzielona w połowie, 4 półki		3
3	Szafka wisząca	Szafka wisząca ze stali nierdzewnej o wymiarach: 900x500x600 mm, szafka z drzwiami zawiasowymi, zamontowana nad szafą		3

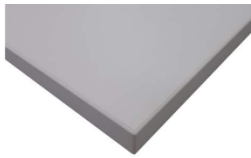




4	Stół z szafką i szufladami	Stół z szafką i szufladami ze stali nierdzewnej o wymiarach: 1200x600x850 mm, rant tył H=40mm,		1
5	Szafka wisząca	Szafka wisząca ze stali nierdzewnej o wymiarach: 1200x400x600 mm, drzwi zawiasowe, zamontowana nad stołem		1
6	Stół ze zlewem i półką	Stół ze zlewem, półką i miejscem na zmywarkę ze stali nierdzewnej o wymiarach: 1200x600x850 mm, komora zlewu o wymiarach 400x400x250 mm, rant tył H=40mm,		1





7	Szafa porządkowa z komorą zlewową	Szafa ze stali nierdzewnej o wymiarach: 600x500x2000 mm, szafa wyposażona w komorę zlewową o wymiarach 340x340x200 mm,		1
8	Moduł z drzwiami zawiasowymi	Moduł z drzwiami zawiasowymi ze stali nierdzewnej o wymiarach: 500x570x810 mm, moduł z drzwiami z wycięciem na komorę zlewową w blacie, w dnie otwór instalacyjny do podłączenia komory zlewowej 200x200 mm, moduł na nogach H=160 mm,		1
9	Stół szkieletowy	Stół szkieletowy z szufladą podwieszaną pod blatem wykonany ze stali nierdzewnej. o wymiarach: 500x570x810 mm		1


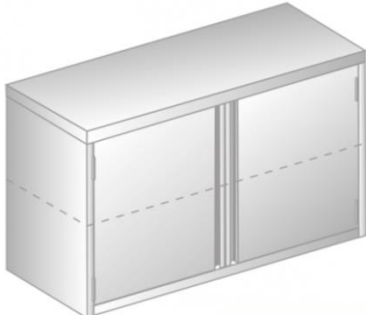
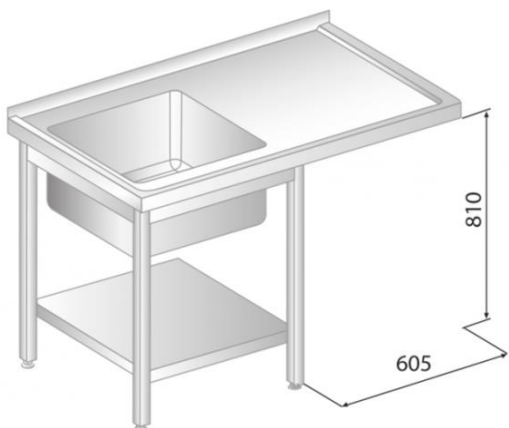
10	Moduł szafkowy otwarty	Moduł szafkowy otwarty ze stali nierdzewnej o wymiarach: 600x570x810 mm, moduł wyposażony w wycięcie na kuchnie w blacie, w dnie wycięcie 200x200 mm na instalację do kuchenki gazowej oraz w półce $\Phi 60$ mm, na nogach $H=160$ mm		1
11	Stół szkieletowy	Stół szkieletowy z 2 szufladami podwieszanymi pod blatem wykonany ze stali nierdzewnej. o wymiarach: 1000x570x810 mm		1
12	Blat do pracy	Blat ze stali nierdzewnej o wymiarach: 2700x600x40 mm, blat łączony na włos z komorą zlewu o wymiarach: 400x400x250 mm, obniżenie wokół komory, blat od strony szczytu wysunięty 5cm, zaokrąglone narożniki		1

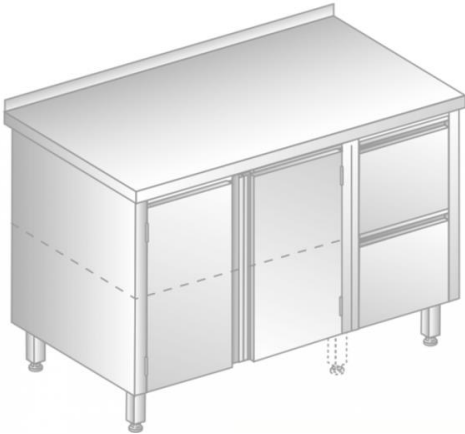
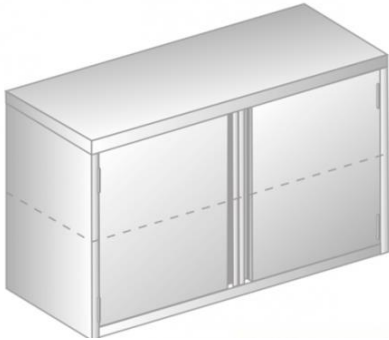
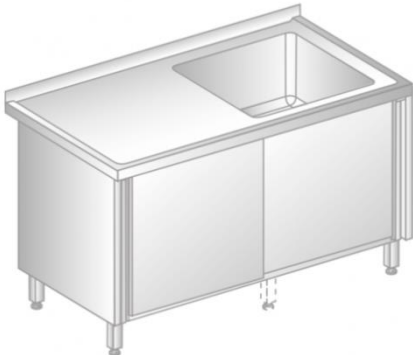





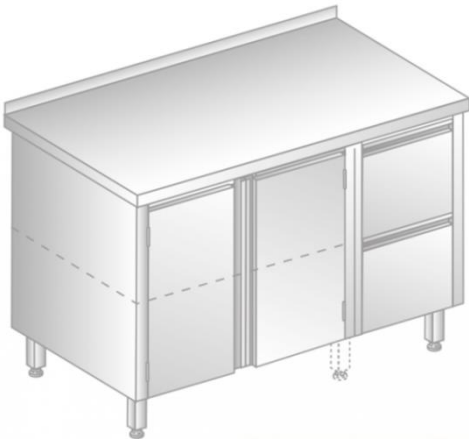
13	Moduł z drzwiami zawiasowymi	Moduł z drzwiami zawiasowymi ze stali nierdzewnej o wymiarach: 500x535x810 mm, moduł z drzwiami z wycięciem na komorę zlewową w blacie, w dnie otwór instalacyjny do podłączenia komory zlewowej 200x200 mm, moduł na nogach H=160 mm,		4
14	Stół szkieletowy	Stół szkieletowy z szufladą podwieszaną pod blatem wykonany ze stali nierdzewnej. o wymiarach: 500x570x810 mm		4
15	Moduł szafkowy otwarty	Moduł szafkowy otwarty ze stali nierdzewnej o wymiarach: 600x535x810 mm, moduł wyposażony w wycięcie na kuchnię w blacie, w dnie wycięcie 200x200 mm na instalację do kuchenki gazowej oraz w półce $\Phi 60$ mm, na nogach H=160 mm		4
16	Stół szkieletowy	Stół szkieletowy z 2 szufladami podwieszanymi pod blatem wykonany ze stali nierdzewnej. o wymiarach: 1000x535x810 mm		4

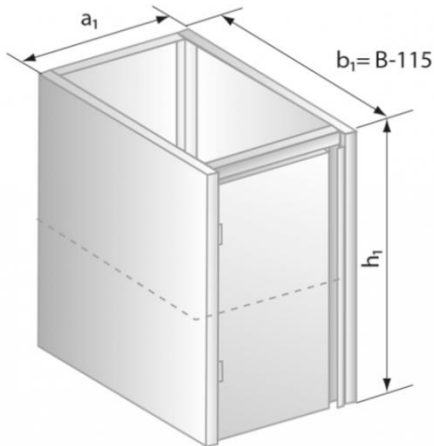
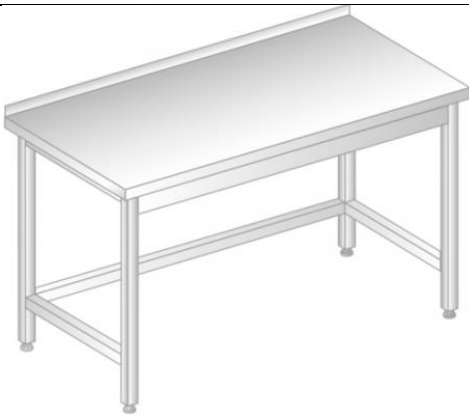
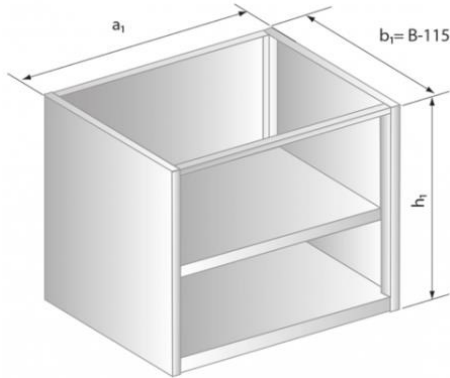
17	Blat do pracy	Blat ze stali nierdzewnej o wymiarach: 2700x1200x40 mm, blat łączony na włos z komorą zlewu o wymiarach: 400x400x250 mm, obniżenie wokół komory, blat od strony szczytu wysunięty 5cm, zaokrąglone narożniki		2
18	Szafa chłodnicza	Szafa chłodnicza nierdzewna o pojemności 700 l wymiary: 720x7821x2045 <b>moc 2,4 kW</b> <b>zasilanie 230 V</b>		1
19	Okap centralny	Okap centralny wyciągowy o wymiarze: 1600x1200x400 mm, 600 m³/h <b>moc 0,5 kW</b> <b>zasilanie: 230 V</b>		2
20	Okap centralny	Okap centralny wyciągowy o wymiarze: 1200x1200x400 mm, 300 m³/h <b>moc 0,5 kW</b> <b>zasilanie: 230 V</b>		1
21	Okap przyścienny	Okap przyścienny wyciągowy o wymiarze: 2700x1000x400 mm, 1000 m³/h <b>moc 0,5 kW</b> <b>zasilanie: 230 V</b>		1

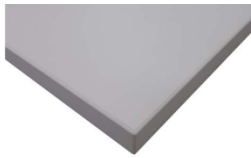

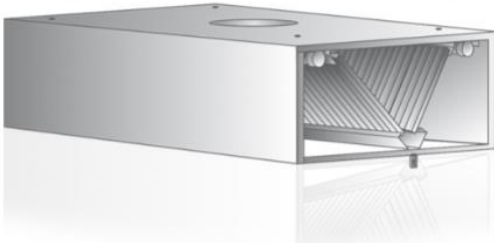


22	Płyta gazowa	Płyta gazowa do zabudowy ze stali nierdzewnej o wymiarze: 590x520 cm wyposażona w cztery palniki, zapalarka w pokrętle, ruszty płyty żeliwne		5
23	Umywalka ceramiczna	Umywalka ceramiczna 40 x 33 cm wraz z baterią srebrną chromowaną		1
24	Bateria z elastyczną wylewką	bateria do umywalki z elastyczną wylewką , wyposażona w głowicę ceramiczną		6
25	Bateria ze spryskiwaczem	Bateria z wysoką wylewką i spryskiwaczem, montowana do ściany. Korpus z chromowanego mosiądzu.		1
26	Blachy	Blacha ze stali nierdzewnej o wymiarach: 100x1x810 mm, przeznaczona do maskowania przestrzeni instalacyjnej pomiędzy szafkami		1

	<b>Sala warsztatowa nr 111</b>			
1	Szafa	Szafa ze stali nierdzewnej o wymiarach: 900x500x2000 mm, szafa z drzwiami zawiasowymi, dzielona w połowie, 4 półki		3
2	Szafka wisząca	Szafka wisząca ze stali nierdzewnej o wymiarach: 900x500x600 mm, szafka z drzwiami zawiasowymi, zamontowana nad szafą		3
3	Stół ze zlewem i półką	Stół ze zlewem, półką i miejscem na zmywarkę ze stali nierdzewnej o wymiarach: 1200x600x850 mm, komora zlewu o wymiarach 400x400x250 mm, rant tył H=40mm,		1




4	Stół z szafką i szufladami	Stół z szafką i szufladami ze stali nierdzewnej o wymiarach: 1200x600x850 mm, rant tył H=40mm,		1
5	Szafka wisząca	Szafka wisząca ze stali nierdzewnej o wymiarach: 1200x400x600 mm, drzwi zawiasowe, zamontowana nad stołem		1
6	Stół ze zlewem i półką	Szafka ze zlewem i drzwiami przesuwными, wykonana ze stali nierdzewnej o wymiarach: 1000x600x850 mm, komora zlewu o wymiarach 400x400x250 mm, rant tył H=40mm,		1
7	Szafa z szufladami i miejscem na piekarnik	Szafa ze stali nierdzewnej o wymiarach: 620x600x1800 mm, w dolnej części moduł dwóch szuflad, nad szufladami szafka do wbudowania istniejących piekarników		3

8	Moduł z drzwiami zawiasowymi	Szafa ze stali nierdzewnej o wymiarach: 800x600x2000 mm, szafa z drzwiami zawiasowymi, dzielona w połowie, 4 półki		1
9	Szafa porządkowa z komorą zlewową	Szafa ze stali nierdzewnej o wymiarach: 600x500x2000 mm, szafa wyposażona w komorę zlewową o wymiarach 340x340x200 mm,		1
10	Stół z drzwiami	Stół z drzwiami zawiasowymi i modulem 2 szuflad ze stali nierdzewnej o wymiarach: 1600x600x850 mm, rant tył H=40mm,		1

11	Moduł z drzwiami zawiasowymi	Moduł z drzwiami zawiasowymi ze stali nierdzewnej o wymiarach: 500x535x810 mm, moduł z drzwiami z wycięciem na komorę zlewową w blacie, w dnie otwór instalacyjny do podłączenia komory zlewowej 200x200 mm, moduł na nogach H=160 mm,		8
12	Stół szkieletowy	Stół szkieletowy z 2 szufladami podwieszanymi pod blatem wykonany ze stali nierdzewnej. o wymiarach: 1000x535x810 mm		8
13	Moduł szafkowy otwarty	Moduł szafkowy otwarty ze stali nierdzewnej o wymiarach: 600x535x810 mm, moduł wyposażony w wycięcie na kuchnię w blacie, w dnie wycięcie 200x200 mm na instalację do kuchenki gazowej oraz w półce $\Phi 60$ mm, na nogach H=160 mm		4

14	Blat do pracy	Blat ze stali nierdzewnej o wymiarach: 3700x1200x40 mm, blat łączony na włos z czterema komorami zlewu o wymiarach: 400x400x250 mm, obniżenie wokół komory, blat od strony szczytów wysunięty 5cm, zaokrąglone narożniki		2
15	Szafa chłodnicza	Szafa chłodnicza nierdzewna o pojemności 700 l wymiary: 720x7821x2045 <b>moc 2,4 kW</b> <b>zasilanie 230 V</b>		2
16	Okap centralny	Okap centralny wyciągowy o wymiarze: 1600x1200x400 mm, 600 m³/h <b>moc 0,5 kW</b> <b>zasilanie: 230 V</b>		2
17	Okap przyścienny	Okap przyścienny wyciągowy o wymiarze: 3000x1000x400 mm, 1000 m³/h <b>moc 0,5 kW</b> <b>zasilanie: 230 V</b>		1
18	Płyta gazowa	Płyta gazowa do zabudowy ze stali nierdzewnej o wymiarze: 590x520 cm wyposażona w cztery palniki, zapalarka w pokrętle, ruszty płyty żeliwne		4



19	Umywalka ceramiczna	Umywalka ceramiczna 40 x 33 cm wraz z baterią srebrną chromowaną		1
20	Bateria z elastyczną wylewką	bateria do umywalki z elastyczną wylewką , wyposażona w głowicę ceramiczną		10
21	Bateria ze spryskiwaczem	Bateria z wysoką wylewką i spryskiwaczem, montowana do ściany. Korpus z chromowanego mosiądzu.		1
22	Blachy	Blacha ze stali nierdzewnej o wymiarach: 100x1x810 mm, przeznaczona do maskowania przestrzeni instalacyjnej pomiędzy szafkami		1

Opis opracowała:

*Inż. Marcin Młodziankiewicz*

Niniejszy projekt stanowi własność inwestora i nie może być powielany i udostępniany osobą trzecim bez jego zgody.  
Niniejsze opracowanie stanowi dzieło autorskie i podlega ochronie zgodnie z ustawą 83 z dnia 04.02.1994 o prawie autorskim i pokrewnych prawach

**KONIEC**

Data opracowania:  
23 styczeń 2024 r.



**MM PROJ-BUD MARCIN MŁODZIANKIEWICZ**

[www.mmproj-bud.pl](http://www.mmproj-bud.pl)

e-mail: [mlodzian1@poczta.onet.pl](mailto:mlodzian1@poczta.onet.pl)

tel. 603-311-254