*Załącznik nr 11 do SIWZ*

ZP.272.2.29.2017

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA I-GO WYPOSAŻENIA**

w zakresie odnoszącym się do zamówienia pn.” Budowa budynku z 3 salami dydaktycznymi dla klas o profilach: hotelarskim, gastronomicznym i kolejowym wraz z I-szym wyposażeniem w Zespole Szkół w Zduńskiej Woli Karsznicach”

**Projekt pn. „Nowoczesny zawód w nowoczesnej szkole – modernizacja Zespołu Szkół w Zduńskiej Woli Karsznicach – Zadanie II: budowa budynku z 3 salami dydaktycznymi dla klas o profilach: hotelarskim, gastronomicznymi i kolejowym   
wraz z I wyposażeniem**

Podane w niniejszym opracowaniu rozwiązania wskazujące konkretny produkt lub system są jedynie rozwiązaniami przykładowymi, wskazującymi konieczne do osiągnięcia parametry techniczne zastosowanych rozwiązań. Dopuszcza się stosowanie innych, równoważnych rozwiązań z zastosowaniem produktów dowolnego producenta, pod warunkiem osiągnięcia parametrów technicznych lepszych bądź też co najmniej równych w stosunku do parametrów zawartych w niniejszym opracowaniu.

**Pracownia kolejarska**

# 19. Apteczka –do udzielania pierwszej pomocy ze standardowym wyposażeniem - poniżej na rys. przykładowy wygląd apteczki



- apteczka w walizce z tworzywa sztucznego lub metalu pokrytego powłoką antykorozyjną, odpornego na uderzenia;

- podstawowe wyposażenie zgodne z normą DIN 13157

- dodatkowe wyposażenie: resuscytator;

- zabezpieczenie wnętrza przed pyłem

- w stelaż do zamocowania na ścianie.

- wyroby medyczne oznakowane znakiem CE.

- konieczność spełnienia norm UE;

- termin ważności produktów sterylnych wynosi 5 lat.

# 20.Tablica - Pierwsza pomoc w nagłych wypadkach (instrukcja udzielania pierwszej pomocy)



**Opis:**

Tablica z instrukcja BHP "Pierwsza pomoc w nagłych wypadkach".  
Wymiary: 24,5 cm x 35 cm. ± 2 cm  
Materiał: PCV.  
Na spodzie materiał samoprzylepny.

**21. Gaśnica Proszkowa 6 kg Gp-6X Abc**



**Podstawowe parametry:**

* Zawór odcinający za wskaźnikiem ciśnienia ułatwia kontrolę gaśnicy.
* Konstrukcja zaworu umożliwia czasowe przerwanie gaszenia.
* Możliwość wielokrotnego napełniania.
* zbiornik gaśnicy pokryty farbą poliestrową odporną na promienie UV.
* **Parametry**   
  skuteczność gaśnicza 27A 183B C  
  masa środka gaśniczego 6 kg  
  masa całkowita ok. 9,4 kg  
  rodzaj środka gaśniczego: proszek gaśniczy DELEI FIRE ABC  
  czas działania min. 15 s  
  ciśnienie robocze 16 bar w temp. 20°C  
  zakres temperatur stosowania -30°C +60°C

# 22. Tablica informacyjna "Instrukcja BHP dla pomieszczeń administracyjno-biurowych"



* Tablica informacyjna "Instrukcja BHP dla pomieszczeń administracyjno-biurowych" wykonana z płyty twardej PCV.
* Rozmiar tablicy 25x35cm ± 2 cm
* Na spodzie materiał samoprzylepny.

**Pracownia Hotelarska**

**Zaplecze/ Pomieszczenie magazynowe**

**78. Apteczka –** poniżej na rys. przykładowy wygląd apteczki



## Opis produktu

Apteczka metalowa, zamykana na klucz. Wymiary. 25 x 25 x 12 cm ± 2 cm  
Wyposażenie apteczki:  
1) Opaska elastyczna 4 m x 6 cm - 2 szt.  
2) Opaska elastyczna 4 m x 8 cm - 1 szt.  
3) Plaster 10 x 6 cm - 1 szt.  
4) Plaster mały 1,9 x 7,2 cm - 1 szt.  
5) Plaster 5 m x 2,5 cm - 1 szt.  
6) Chusta trójkątna - 1 szt.  
7) Koc ratunkowy 160 x 210 cm - 1 szt.  
8) Agrafka - 1 szt.  
9) Rękawice winylowe - 2 szt.  
10) Instrukcja udzielania pierwszej pomocy - 1 szt. wymiary: 24,5 cm x 35 cm. ± 2 cm  
materiał: PCV, na spodzie materiał samoprzylepny.

**B. Pracownia Gastronomiczna**

**Sala dydaktyczna**

**97. Plansze dydaktyczne dotyczące produkcji gastronomicznej**

**Plansze dla gastronomii**

HACCP –plansze informacyjne (komplet)

**Zdrowe odżywienie**

Plansze dydaktyczne –zasady zdrowego żywienia, witaminy, makro i mikro elementy

Układ pokarmowy

Piramida odżywiania

Kwasy Omega 3

P. poż. –instrukcja ogólna przeciwpożarowa

Wykaz prac uciążliwych i szkodliwych dla zdrowia

I Pomoc ABC

Instrukcje BHP (6 kompletów , kpl - 41 instrukcji jak poniżej)

1. Instrukcja BHP przy obsłudze piekarnika
2. Instrukcja BHP przy obsłudze patelni elektrycznej
3. Instrukcja BHP przy obsłudze kotła warzelnego elektrycznego
4. Instrukcja BHP przy obsłudze kotła warzelnego gazowego
5. Instrukcja BHP przy obsłudze maszyn do zmywania naczyń
6. Instrukcja BHP przy obsłudze kotła warzelnego węglowego
7. Instrukcja BHP przy obsłudze kotła warzelnego parowego
8. Instrukcja BHP przy obsłudze kotłów warzelnych
9. Instrukcja BHP przy obsłudze urządzeń w zakładach gastronomicznych
10. Instrukcja BHP przy obsłudze bemara
11. Instrukcja BHP mycia i dezynfekcji pomieszczeń, urządzeń, sprzętu i naczyń dla obiektów handlowych
12. Instrukcja BHP przy obsłudze krajalnicy do pieczywa
13. Instrukcja BHP przy obsłudze obieraczki do ziemniaków
14. Instrukcja BHP przy obsłudze pieca (trzonu) kuchennego
15. Instrukcja BHP przy obsłudze patelni gazowej
16. Instrukcja BHP przy obsłudze kociołków przechylnych
17. Instrukcja BHP przy obsłudze automatycznej krajalnicy żywności
18. Instrukcja BHP przy obsłudze maszyny do mielenia mięsa - Wilk
19. Instrukcja BHP przy obsłudze szaf chłodniczych
20. Instrukcja BHP zachowania higieny osobistej pracowników w przemyśle spożywczym
21. Instrukcja BHP zachowania higieny osobistej pracowników w ubojni i masarni
22. Instrukcja BHP w zakładach spożywczych
23. Instrukcja BHP zachowania higieny osobistej pracowników w punktach małej gastronomi
24. Ogólna instrukcja BHP mycia i dezynfekcji pomieszczeń, urządzeń i sprzętu w zakładach produkcji spożywczej
25. Instrukcja sanitarna w sprawie przechowywania próbek środków spożywczych
26. Instrukcja BHP przy obsłudze mięsiarki do ciasta
27. Instrukcja BHP przy obsłudze pieca piekarniczego
28. Instrukcja BHP w pomieszczeniach piekarni
29. Instrukcja BHP przy obsłudze elektrycznych pieców piekarniczych
30. Instrukcja BHP przy obsłudze frytkownicy
31. Instrukcja BHP przy obsłudze kuchni mikrofalowej
32. Instrukcja BHP przy obsłudze maszyny wieloczynnościowej gastronomicznej
33. Instrukcja BHP przy obsłudze przesiewacza dla młynów, piekarni, cukierni
34. Instrukcja BHP przy obsłudze kotła warzelnego węglowo-parowego
35. Instrukcja BHP przy obsłudze opiekacza - grilla gazowego
36. Instrukcja BHP przy obsłudze stołu podgrzewczego
37. Instrukcja BHP przy obsłudze piekarnika elektrycznego
38. Instrukcja BHP przy obsłudze taboretu gazowego
39. Instrukcja BHP przy obsłudze elektrycznego podgrzewacza wody
40. Instrukcja BHP przy obsłudze kuchni elektrycznej
41. Instrukcja BHP przy obsłudze kuchni gazowej

98. Stół ze zlewem dwukomorowym z szafką – zgodny z wzorem jak na rysunku poniżej



* stół spawany,
* otwór pod rozdrabniacz odpadów﻿ wraz z rozdrabniaczem,
* materiał wykonania: stal nierdzewna,﻿
* korpus szafki posiada tylną ścianę,
* otwór pod baterię pomiędzy komorami ø 33 mm (zaślepiony﻿)﻿,
* komory o wymiarach 400 x 500 x 250 mm,
* Wysokość [mm]: 850,
* Szerokość [mm]: 700,
* Długość [mm]: 1000.

99. Stół z szafkami - zgodny z wzorem jak na rysunku poniżej



Wysokość: H:850mm,

Głębokość: B:700mm,

Szerokość: 1200mm,

Konstrukcja spawana,

Materiał: stal nierdzewna, ferryczna w gatunku AISI441. 1.2509

**100. Stół z szufladami** – zgodny z wzorem jak na rysunku poniżej



Wysokość: H:850mm,

Głębokość: B:700mm,

Szerokość: 1200mm,

Konstrukcja spawana,

Materiał: stal nierdzewna, ferryczna w gatunku AISI441. 1.2509

101. Okap centralny z wentylatorem – wzór na rysunku poniżej

****

Wymiary:

ok. 1200mm/1500mm - dopasowany wymiarowo do zestawów kuchni elektrycznych (po 2 kuchnie w zestawie)

Wyposażenie:

Łapacz tłuszczów,

wentylator z regulatorem obrotów.

z oświetleniem

Okapy mają być zamontowane (przymocowane) do sufitu (stropu) nad kuchniami.

**102. Szafa magazynowa 2-drzwiowa przesuwna** – zgodna z wzorem jak na rysunku poniżej



Wysokość: 1800mm,

Głębokość: 700mm,

Szerokość: 1200mm,

Konstrukcja spawana,

Materiał: stal nierdzewna, ferryczna w gatunku AISI441. 1.2509

W skład wyposażenia wchodzą półki przestawne o nośności 800N/m2

**103. Stół roboczy z półką** – zgodny z wzorem jak na rysunku poniżej



Wysokość: H:850mm,

Głębokość: B:700mm,

Szerokość: 2300mm,

Konstrukcja spawana,

Materiał: stal nierdzewna, ferryczna w gatunku AISI441. 1.2509

104. Stół ze zlewem – zgodny z wzorem jak na rysunku poniżej



Wysokość: H:850mm,

Głębokość: B:700mm,

Szerokość: 800mm,

Konstrukcja spawana,

Materiał: stal nierdzewna, ferryczna w gatunku AISI 441. 1.2509

105. Kuchnia nastawna elektryczna 4-ro palnikowa na podstawie – zgodna z wzorem jak na rys. poniżej



żeliwna płyta grzewcza o średnicy 220 mm (każdy z 4 palników)

moc elektryczna płyt grzewczych od 2,4 do 2,6 kW

sześciostopniowy zakres regulacji mocy

tłoczona płyta górna

możliwość konfiguracja palników ok. 3,5kW; 5kW; 7kW dwukoronowy; 9kW dwukoronowy

wymiary: 800x700x850 mm

moc: od 9,6 do 10,4 kW

wykonanie: stal nierdzewna

106. Kuchnia nastawna elektryczna 4palnikowa z piekarnikiem

-tłoczona płyta górna

-płyty grzejne żeliwne o średnicy 220 mm i mocy od 2,4 do 2,6 kW

-kontrolki pracy i kontrolka zasilania

-sześciostopniowy zakres pracy

-trzy poziomy prowadnic

-piekarnik elektryczny z termoobiegiem o wymiarach (WxDxH) 660x445x285 mm

-piekarnik elektryczny z termoobiegiem posiada trzy tryby pracy: grzałka górna, grzałka górna i dolna oraz grzałki górna, dolna i wentylator

- wymiary: 800x700x850 mm ± 10 mm

- moc (kuchenka) od 9,6 do 10,4kW

- moc piekarnika 6 do7 kW

wykonanie: stal nierdzewna

**107. Szafa chłodnicza ze stali nierdzewnej**

O następujących parametrach:

* Wysokość - H: 2100 mm
* Głębokość - D: 850 mm
* Szerokość - W: 740 mm
* Napięcie - U: 230 V
* Pojemność - V: 670 l ± 10 l
* Moc elektryczna: od 0,30 do 0,33 kW
* Temperatura min.: -2 °C
* Materiał wykonania: stal nierdzewna
* Temperatura maks.: 8 °C
* Linia chłodnictwa: stal nierdzewna

Opis:

* 3 półki z kompletem prowadnic
* automatyczne odszranianie/rozmrażanie
* filtr przeciwpyłkowy
* automatyczne odparowanie skroplin
* regulowane nóżki ze stali nierdzewnej
* obudowa i wnętrze wykonane ze stali nierdzewnej
* elektroniczny sterownik z wyświetlaczem temperatury
* izolacja z pianki poliuretanowej
* grubość korpusu izolowanego min. 60 mm
* samodomykające się drzwi
* uchwyt drzwi profilowany z blachy nierdzewnej
* wymiary półek WxD: ok. 530x650 mm - dopasowane do wymiarów komór szafy

108. Piec konwekcyjny

* Komora wykonana z stali kwasoodpornej AISI 304 (10/10),
* Wentylator z autorewersem,
* Drzwi komory wykonane z podwójnej o niskiej przepuszczalności termicznej szyby
* Panel sterowania: manual,
* Nawilżanie komory,
* Maksymalna temperatura 270°C, ± 4 °C
* 2 prędkości wentylatora,
* 2 wentylatory,
* Wymiary blach: 6 blach 600x400mm oraz pojemnik Gastro Norm (GN) 1/1 65mm,
* Odległość między półkami 80mm ± 10 mm,
* Oświetlenie halogenowe,
* Waga: od 75 do 85 kg
* Napięcie: 12 V,
* Moc elektryczna: od 10 do 10,7 kW
* Wymiary: 850x890x830 (h) mm

**109. Zmywarka do naczyń stołowych**

wyposażona w:

• **programator elektromechaniczny**  
• **kaptur podnoszony ręcznie**  
• **z funkcją wyparzania**  
• wydajność: do 1000 talerzy/h  
• kosz: 500 x 500 mm ± 10 mm,  
• wymiary: 620 x 730 x 1400/1785 mm  
• zasilanie: 3 N ~400V 50 Hz (prąd trójfazowy)  
• moc znamionowa: od 13 od 14,5 kW  
• wysokość prześwitu drzwi: 385 mm ± 10 mm,

**Kosz**  
- Wkład kosza do sztućców na min. 162 sztućce- 1 szt.  
- Kosz uniwersalny - 1 szt.  
- Podstawa - 2 szt.  
- Kubek (do sztućców) - 8 szt.  
- Wkład kosza do talerzy głębokich na min. 150 talerzy - 1 szt.  
- Wkład kosza do szklanek na min. 251 szklanek - 1 szt.  
- Kratka zabezpieczająca przed wypadaniem naczyń - 1 szt.

110. Wieszaki na odzież - zgodny z wzorem jak na rys. poniżej



Wieszak w postaci tuby o średnicy min. 3 cm wykonanej ze stali nierdzewnej. Do rurki przyspawanych jest 8 odpowiednio wyprofilowanych haków.

**Parametry:**

- materiał: szczotkowana stal nierdzewna,

- szerokość: 78 cm ± 2 cm

- głębokość: 6 cm ± 1 cm

- wysokość: od 16,0 do 17,0 cm,

- średnica haków: od 1,2 do 1,7 cm,

- 8 haków.

**114. Apteczka**



## Opis produktu

Apteczka metalowa, zamykana na klucz. Wymiary 25 x 25 x 12 cm ± 2 cm  
Wyposażenie apteczki:  
1) Opaska elastyczna 4 m x 6 cm - 2 szt.  
2) Opaska elastyczna 4 m x 8 cm - 1 szt.  
3) Plaster 10 x 6 cm - 1 szt.  
4) Plaster mały 1,9 x 7,2 cm - 1 szt.  
5) Plaster 5 m x 2,5 cm - 1 szt.  
6) Chusta trójkątna - 1 szt.  
7) Koc ratunkowy 160 x 210 cm - 1 szt.  
8) Agrafka - 1 szt.  
9) Rękawice winylowe - 2 szt.  
10) Instrukcja udzielania pierwszej pomocy - 1 szt. wymiary: 24,5 cm x 35 cm ± 2 cm,  
materiał: PCV, na spodzie materiał samoprzylepny.

**UWAGA**

Dla wyposażenie określonego w pozycjach od 98 do 100 i do 102 do 108 dopuszcza się tolerancje wymiarową w zakresie ± 5 mm, przy zastrzeżeniu, że meble (elementy) zestawiane w komplecie będą miał ten sam poziom wysokości blatów (powierzchni wierzchnich)