

# **Przedmiar robót**

TECHNOLOGIA

Obiekt	Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu
Budowa	dz. nr 155/1, 156/1 w m.Kłodawa
Inwestor	Gmina Chojnice ul.31 Stycznia 56a 89-600 Chojnice
Biuro kosztorysowe	PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 UL.SUKIENNIKÓW 6

---

Sporządził    Andrzej Tyborski

---

Chojnice 30.04.2019

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

#### CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

do projektu technologii wydawki dla projektu budowlanego ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. PRZYJACIÓŁ ZIEMI W KŁODAWIE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, NA DZ. NR 155/1, 156/1 W m. KŁODAWA gm. CHOJNICE

W wydawce ze stołówką będą wydawane posiłki w naczyniach wielokrotnego użytku.

##### 1.0 Dane ogólne

przyjęto następującą obsługę

- ilość pracowników obsługi wydawki - 2 osoby x 1 zmianę = 2 osoby

Wysokość wszystkich pomieszczeń zaplecza na parterze 3.0m. Wszystkie pomieszczenia przeznaczone na stały pobyt ludzi mają odpowiednie oświetlenie - spełniają warunek, że powierzchnia okien jest równa lub większa od jednej ósmej powierzchni podłogi.

##### 2.0. Opis pomieszczeń wydawki

Dla potrzeb stołówki szkolnej przewidziano wydawkę z funkcją podgrzewania wody z zapleczem w postaci zmywalni i magazynu. Zaprojektowano zaplecze socjalne z pomieszczeniem wc.

W wydawce porcjowane będą posiłki przywożone przez firmę zewnętrzną w szczelnych termosach

Posiłki wydawane będą z pomieszczenia wydawki poprzez ladę do stołówki lub roznoszone przez pracownika poprzez drzwi łączące wydawkę ze stołówką.

##### 2.1. Pomieszczenia przeznaczone na wydawkę i jej zaplecze są wyposażone w wodę

biejącą ciepłą i zimną. Ścieki z pomieszczeń wydawki z zapleczem odprowadzone są przez

zbiorny łapacz tłuszczów umieszczony w studni kanalizacyjnej na zewnątrz budynku, a

następnie do kanalizacji sanitarnej.

Projektuje się kuchenkę z piekarnikiem i inne urządzenia grzejne elektryczne.

Wentylacja pomieszczeń mechaniczna nawiew i wyciąg.

Podłoga w wydawce i pozostałych pomieszczeniach zmywalna i wyposażona w kratki ściekowe.

Okna i otwory wentylacyjne w wydawce i jej zapleczu zabezpieczone przed muchami siatkami.

##### 2.2. Przygotowanie potraw jest prowadzone poza szkołą i przywożone w szczelnych termosach.

Posiłki do sali stołówki będą dostarczane poprzez wydawkę nr 0.5

##### 2.2.3. Wydawka z funkcją podgrzewania pom. nr 0.5

stół roboczy ze stali nierdzewnej do porcjowania i lada ze stali nierdzewnej do wydawania posiłków

szafa przelotowa między zmywalnią a wydawką na naczynia czyste ze stali nierdzewnej

- stół ze stali nierdzewnej ze zlewem

- kuchenka do gotowania wody i mleka

Do wydawki posiłki będą dostarczane przez zewnętrzną firmę w szczelnych termosach i szczelnych pojemnikach poprzez wejście przeznaczone tylko na potrzeby wydawki z zapleczem i komunikacją należącą do wydawki z zapleczem. Posiłki ciepłe będą porcjowane w pomieszczeniu wydawki i wydawane za pośrednictwem lady ze stali nierdzewnej z roletą oddzielającą wydawkę od stołówki. Roleta podnoszona będzie tylko na czas wydawania posiłków.

Z sali naczynia będą dostarczane do zmywalni Nr 0.8. Czyste naczynia będą przechowywane w szafie przelotowej.

- ściany wykończone płytkami glazurowanymi na całej wysokości pomieszczenia

- posadzka - płytki gres

- umywalka porcelanowa

- w posadzce kratka ściekowa ze stali nierdzewnej z odpływem dn110

##### 2.2.4 Zmywalnia Nr 0.8

stół z otworem na odpadki i zlewem

pod stołem szczelny pojemnik jezdny na odpadki

zmywarka z funkcją wyparzania Nr 3

blat do odstawiania wyjętych koszy ze zmywarki

Naczynia po spożyciu posiłków będą odnoszone do zmywalni. Talerze będą czyszczone z grubych resztek na stole z otworem pod stołem pojemnik jezdny szczelny zmywalny zamykany hermetycznie na resztki następnie opłukiwane w zlewozmywaku z jedną komorą zlewową Nr 1 odprowadzenie ścieków ze zlewozmywaka do kanalizacji technologicznej zakończonej separatorem tłuszczu. Talerze zmywane w zmywarce, zmywarka musi posiadać funkcje dezynfekcyjną i wyparzania. Naczynia stołowe po procesie mycia i dezynfekcji należy złożyć do szafy przelotowej. W pomieszczeniu należy umieścić

pojemnik hermetyczny do gromadzenia odpadków grubych, które nie mogą być rozdrobnione, po napełnieniu należy go przekazać go firmie dowożącej posiłki i odbierającej brudne termosy i resztki. Po wyniesieniu pojemnika z odpadkami posadzkę korytarza umyć i zdezynfekować. Posadzkę należy wykonać z płytek glazurowanych antypoślizgowych klasa ścieralności V.

- ściany wykończone płytkami glazurowanymi na całą wysokość pomieszczenia,

- posadzka - płytki gres

- umywalka porcelanowa

- w posadzce kratka ściekowa ze stali nierdzewnej z odpływem dn110

##### 2.2.4. Spożywanie posiłków będzie się odbywało w stołówce

- sala stołówki przewidziana na 32 miejsca przy stolikach

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

stół o wymiarach 1200x800x18 mm : blat z materiału: twardego, łatwowymywalnego, okleinowanego tworzywem sztucznym gr. 1 mm wywiniętym także na obrzeża blatu, do zastosowań wewn. i zewn., odporny na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV, odporny na wysoką temp. do 180o, zadrappnia, uderzenia ciężkimi przedmiotami, objanie krawędzi. Podstawa stołu 4 nogi metalowe lakierowane na kolor aluminium z rur f 32mm przechodzących w stożek na f19 mm. Nogi wyginane na zewn. połączone metalowymi poprzeczkami 4 krzesła o metalowej lakierowanej ramie na kolor aluminium i oparciu wyk. z rurki z 3 metalowymi płaskownikami. Nogi z trzech stron połączone prętem f8mm, siedzisko tapicerowane (kształt trapezu) (siedzisko wyk. w 100% z poliestru pokrytego 100% warstwą PCV). Wymiary krzesła : wysokość 875mm siedzisko na wysokości 480mm

- biurko nauczyciela nadzorującego

Posadzkę należy wykonać z płytek gres antypoślizgowych. Cokolik na ścianie na wys. 7cm

Magazyn produktów suchych i zasobów pom. 0.6.

- regały ze stali nierdzewnej

- szafa chłodnicza dwudrzwiowa poj. ok 1000 l (wybór szafy chłodniczej uzgodnić z Użytkownikiem)

- wykończenie ścian - płytki glazurowane na całą wysokość pomieszczenia.

- posadzka płytki glazurowane antypoślizgowe

Opakowania wnoszone bezpośrednio po rozpakowaniu do śmietnika szkolnego

### 3.0. Komunikacja

- posadzki płytki glazurowane antypoślizgowe

- ściany należy wykończyć lamperią do wysokości drzwi.

Po wyniesieniu pojemnika z odpadkami posadzkę komunikacji umyć i zdezynfekować. Posadzkę należy wykonać z płytek glazurowanych antypoślizgowych klasa ścieralności V .

### 4.0 Pom. gospodarcze Nr 0.11

- posadzki płytki glazurowane antypoślizgowe

- ściany należy wykończyć płytkami ściennymi całą wysokość pomieszczenia

- kratka ściekowa stalowa w posadzce z odpływem dn 110

- zlew na wysokości 45 cm. od podłogi

### 5.0. Pomieszczenia zaplecza socjalnego

#### 5.1. Pom. Socjalne Nr 0.10 dla pracowników wydawki

- w pomieszczeniach tych zaprojektowano szafki dwudzielne odzieżowe na odzież roboczą i odzież osobistą stolik z krzesłem dający możliwość spożycia II śniadania

- posadzki płytki glazurowane antypoślizgowe

- ściany zmywalne w kolorze jasnym

pom. wc Nr 0.9

- muszla ustępowa porcelanowa

- umywalka porcelanowa z syfonem nierdzewnym

- ściany należy wyłożyć płytkami ściennymi do wysokości pomieszczenia

- posadzki należy wykończyć płytkami glazurowanymi antypoślizgowymi

- pomieszczenie należy wyposażać w wentylację grawitacyjną wg projektu wentylacyjnego

### 6.0. Uwagi końcowe dotyczące zaplecza wydawki

- wszystkie pomieszczenia należy wyposażać w wentylację wg projektu wentylacyjnego

- materiały do wykończenia ścian w kolorach pastelowych farby akrylowe zmywalne (odpychające brud )

- wyznaczone drzwi należy wyposażać w kratki nawiewne

- okna uchylno-rozwieralne z możliwością rolet siatkowych

- grzejniki w pomieszczeniach wydawki płytowe higieniczne z wbudowanym zaworem ,a zaplecza wydawki płytowe z radiatorami z wbudowanym zaworem wg projektu CO instalowane w odległości 6 cm. od ściany i min 12 cm. od podłogi.

- pozostałości organiczne wnoszone z pom. zmywalni w zamykanych, szczelnych, metalowych pojemnikach.

- Produkty spożywcze spożywane na zimno będą dostarczane przez drzwi zaplecza wydawki i przedsionek (komunikacja 0.7) do magazynu. Z magazynów będą dostarczane do wydawki.

Odpadki grube w zmywalni będą gromadzone w pojemniku zamykanym hermetycznie po napełnieniu należy je wywieźć na zewnątrz budynku . Po dostarczeniu wywiezieniu odpadków korytarz będzie dezynfekowany.

Pracownicy będą wchodzili drzwiami zaplecza wydawki do szatni. Z szatni pracownicy komunikacja przechodzą do wydawki i pomieszczeń zaplecza.

### 12.0. Uwagi końcowe

- wszystkie pomieszczenia należy wyposażać w wentylację wg projektu wentylacyjnego

- materiały do wykończenia ścian : płytki ceramiczne w jasnych kolorach oraz farby akrylowe zmywalne w kolorach pastelowych

- wyznaczone drzwi należy wyposażać w kratki nawiewne

- okna uchylno - rozwieralne

- narożniki ścian zaokrąglone za pomocą kształtek ceramicznych

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Opis robót
1.	Piwnica
2.	Parter
3.	Piętro

[illegible]

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Krzesło biurowe tapicerowane regulowane	szt	(2)			
		Wieszak stojący	szt	(1)			
		Biurko 70x60cm	szt	(1)			
		Szafa ubraniowa 120x60cm	szt	(1)			
		Szafa 120x60x200cm na sprzęt grający zamykana na klucz	szt	(1)			
		Regał na sprzęt sportowy 300x60x200cm	szt	(1)			
		Stół eliptyczny max wym. blatu 280x120cm	szt	(1)			
		Tablica suchościeralna 170x100cm	szt	(2)			
		Monitor interaktywny 80"	szt	(2)			
		Dozownik do mydła	szt	(22)			
		Wieszaki szatniowe wiszące 24 miejscowe z ławką	kpl	(2)			
		Wieszaki szatniowe wiszące 11 miejscowe z ławką	szt	(1)			
		Uchwyt do papieru toaletowego ze stali nierdzewnej	szt	(5)			
4	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż lustra wklejanego 0,6*0,9*10 = 5,400m2 5,400 m2					
		<b>3. Piętro</b>					
5	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wyposażenia 28,000 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materialy</b> Regał na książki 120x30x200cm Regał na książki 100x30x200cm Regał na książki 120x30x120cm Ławka 3-osobowa Biurko 200x60cm Krzesło tapicerowane	r-g  szt szt szt szt szt szt	1  (12) (1) (6) (1) (1) (8)			
		Razem					

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robotnicy gr.I	r-g	38,000		
2	Robotnicy gr.II	r-g	195,000		
	Razem		233,000		

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Biurko 200x60cm	szt	1,000		
2	Biurko 70x60cm	szt	1,000		
3	Biurko z ladą	szt	1,000		
4	Biurko	szt	1,000		
5	Dozownik do mydła	szt	22,000		
6	Dozownik mydła	kpl	1,000		
7	Krzesło biurowe tapicerowane regulowane	szt	2,000		
8	Krzesło metalowe obicia tapicerowane	szt	32,000		
9	Krzesło szkolne o regulowanej wysokości z oparciem i siadzkim ze sklejki	szt	48,000		
10	Krzesło tapicerowane	szt	8,000		
11	Krzesło z oparciem i siedziskiem tapicerowanym nogi ze stali malowanej proszkowo	szt	23,000		
12	Krzesło	szt	1,000		
13	Kuchenka elektryczna czteropalnikowa z piekarnikiem elektrycznym	szt	1,000		
14	Lada z blatem ze stali nierdzewnej 700x2660x850mm	szt	1,000		
15	Ławka 3-osobowa	szt	1,000		
16	Ławka szkolna 130x50cm	szt	27,000		
17	Monitor interaktywny 80"	szt	2,000		
18	Podstawa pod garnki 600x600x450mm	szt	1,000		
19	Pojemni na odpadki ze stali nierdzewnej jezdny z pokrywą	szt	1,000		
20	Regał na książki 100x30x200cm	szt	1,000		
21	Regał na książki 120x30x120cm	szt	6,000		
22	Regał na książki 120x30x200cm	szt	12,000		
23	Regał na sprzęt sportowy 300x60x200cm	szt	1,000		
24	Regał ze stali nierdzewnej 1850x350x2000mm	szt	1,000		
25	Regał ze stali nierdzewnej 2200x600x2000mm	szt	1,000		
26	Siedzisko / ławka 2-miejscowa	szt	1,000		
27	Stolik 70x70cm	szt	1,000		
28	Stół 1200x800 z płyty wiórowej okleinowanej	szt	8,000		
29	Stół 240x80cm	szt	1,000		
30	Stół 80x60x86cm	szt	1,000		
31	Stół eliptyczny max wym. blatu 280x120cm	szt	1,000		
32	Stół odkładczy ze stali nierdzewnej 1100x700-760xhmm dopasowane do zmywarki	szt	1,000		
33	Stół ze stali nierdzewnej 700x600x850mm	szt	1,000		
34	Stół ze stali nierdzewnej z zlewem jednokomorowym 1100x600x850mm z bokiem szuflad i półką	szt	1,000		
35	Stół ze stali nierdzewnej z zlewem jednokomorowym i otworem na kosz na odpadki, z półką do zmywarki 1400x755xh mm	szt	1,000		
36	Szafa 120x40x205cm zamykana na klucz	szt	10,000		
37	Szafa 120x60x200cm na sprzęt grający zamykana na klucz	szt	1,000		
38	Szafa chłodnicza dwudrzwiowa 1000l	szt	1,000		
39	Szafa medyczna 120x40x200 zamykana na klucz	szt	1,000		
40	Szafa na wymiar we wnęce 236x72x218,8cm zamykana na klucz	szt	1,000		
41	Szafa pancerna	szt	1,000		
42	Szafa przełotowa 1100x600x1800mm ze stali nierdzewnej	szt	1,000		
43	Szafa ubraniowa 120x60cm	szt	1,000		
44	Szafa ubraniowa 120x60x200	szt	1,000		
45	Szafa z frontami i półkami 120x60x200cm zamykana na klucz	szt	1,000		
46	Szafa z frontami i półkami 150x60x200cm zamykana na klucz	szt	1,000		
47	Szafka 80x43x210 wg detalu	szt	4,000		
48	Szafka metalowa ubraniowa podwójna	szt	1,000		
49	Szafka podblatowa 120x60x90	szt	2,000		
50	Szafka ubraniowa metalowa 40x40cm	szt	1,000		
51	Tablica suchścieralna 170x100cm	szt	2,000		
52	Uchwyt do papieru toaletowego ze stali nierdzewnej	szt	6,000		
53	Wieszak stojący	szt	1,000		
54	Wieszaki szatniowe stojące dwustronne 2x20 miejsc z ławką	szt	2,000		
55	Wieszaki szatniowe wiszące 11miejscowe z ławką	szt	1,000		
56	Wieszaki szatniowe wiszące 18 miejscowe z ławką	szt	1,000		
57	Wieszaki szatniowe wiszące 24 miejscowe z ławką	kpl	2,000		
58	Wieszaki szatniowe wiszące 30 miejscowe z ławką	szt	2,000		
59	Zabudowa kuchenna pokój nauczycielski	szt	1,000		
60	Zabudowa kuchenna sekretariat	szt	1,000		
61	Zabudowa sekretariat	szt	3,000		
62	Zabudowa symetryczna sekretariat	szt	1,000		
63	Zmywarka kapturowa z funkcją wyparzania	szt	1,000		



Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Razem				