

**TEMAT OPRACOWANIA : DOBUDOWA DASZKU NAD WEJŚCIEM
DO SZKOŁY oraz częściowa wymiana stolarki okiennej
w SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 4**

1. BRANŻABUDOWLANA
2. LOKALIZACJADZIAŁKA nr ewid. 1331
27- 600 Sandomierz ul. Mickiewicza
3. INWESTOR Gmina Sandomierz w Sandomierzu
27-600 Sandomierz Pl. Poniatowskiego 3

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- a/ Strona tytułowa i zawartość opracowania.....
b/ Projekt zagospodarowania terenu -usytuowanie obiektu
d/ Opis do projektu budowlanego
e/ Rysunki techniczne budowlane

Imię i nazwisko projektanta	ZAKRES OPRACOWANIA	Specjalność i numer uprawnień	Podpisy
ANDRZEJ WAWRZEŃSKI	Projekt budowlany dobudowy daszku Projekt zagospodarowania terenu – sytuacja – działka Nr ew.1331 Sandomierz ul. Mickiewicza	Uprawnienia architektoniczno-budowlane upraw . 571/KI/73 Uprawnienia budowlano-projektowe w specjalności architektoniczno- konstrukcyjnej w ogr. zakresie upraw. 701/21/83	
MARIA BEDNARZ			

WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW (w egz. Nr 1)

1. Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego Nr UA.73310-2/2008 z dn. 25.03.2008r.
2. Informacja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia
3. Uprawnienia projektantów i zaświadczenia przynależności do Izby oraz oświadczenia o sporządzeniu PT zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKT BUDOWLANY

**Temat : DOBUDOWA DASZKU NAD WEJŚCIEM DO SZKOŁY
ORAZ CZĘŚCIOWA WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ
W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 4**

**Adres budowy : SZKOŁA PODSTAWOWA NR 4
27-600 Sandomierz ul. Mickiewicza 39**

**Inwestor : GMINA SANDOMIERZ
27-600 Sandomierz
Pl. Poniatowskiego 3**

Projektant : mgr. inż . Andrzej Wawrzyński

inż. Maria Bednarz upraw.701/21/83

Sandomierz kwiecień 2008r.

OPRACOWANIE ZAWIERA :

- Inwentaryzację budynku w części podlegającej rozbudowie
- Projekt budowlany do budowy

w tym :

A. Część opisową

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości .
3. Opis techniczny do projektu budowlanego

B. Część graficzną

Rys Nr 1	Projekt zagospodarowania działki.....	1 : 500
Rys Nr 2	ELEWACJA PÓŁNOCNA – inwentaryzacja (fragment)	1 : 100
Rys Nr 3	WEJŚCIE DO BUDYNKU – inwentaryzacja (fragment).....	1 : 100
Rys Nr 4	WEJŚCIE DO BUDYNKU – PRZEKRÓJ A-A – inwentaryzacja (fragment)	1 : 100
Rys Nr 5	ELEWACJA PÓŁNOCNA z projektowanym zadaszeniem	1 : 100
Rys Nr 6	DASZEK – PRZEKRÓJ A-A	1 : 20
Rys Nr 7	DASZEK - SCHEMAT MONTAŻOWY	1 : 20
Rys Nr 8	ELEWACJA BOCZNA (fragment) z daszkiem	1 : 50
Rys Nr 9	ZESTAWIENIE STOLARKI podlegającej wymianie	
Rys Nr10	ZESTAWIENIE STALI	
Rys Nr11	ELEMENTY konstrukcji stalowej daszku	1 : 20

OPIS TECHNICZNY

Do projektu zagospodarowania działki Nr. ewid . 1331

**I . Przedmiot inwestycji DOBUDOWA DASZKU NAD WEJŚCIEM DO SZKOŁY
ORAZ CZĘŚCIOWA WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ
W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 4**

Inwestor : GMINA SANDOMIERZ 27-600 Sandomierz Pl. Poniatowskiego

**Adres budowy : SZKOŁA PODSTAWOWA NR 4 27-600 Sandomierz ul.
Mickiewicza 39**

II. Podstawa opracowania :

- zlecenie Inwestora
- uzgodnienia z Inwestorem
- plan sytuacyjno –wysokościowy działki

III. Istniejący stan zagospodarowania terenu :

1. Zabudowa kubaturowa :

Na działce Nr 1331 znajduje się budynek Szkoły Podstawowej nr 4 .

2. Sieci i uzbrojenie terenu :

Na posesji Inwestora jest przyłącze elektryczne , przyłącze wodociągowe ,
i kanalizacji sanitarnej .

IV. Projektowane i istniejące zagospodarowanie terenu :

1 . Obiekty kubaturowe i urządzenia :

Projektuje się „ Dobudowa daszku nad wejściem do budynku Szkoły Podstawowej Nr 4”

Parametry daszku :

- szerokość zadaszenia - 4,0 m
- wysięg zadaszenia - 2,16 m
- nachylenie zadaszenia - 30°

Projektowany daszek będzie bezpośrednio nad spocznikiem schodów zewnętrznych i schodami przy wejściu głównym .

Odległości na załączonym opracowaniu graficznym.

Strefa oddziaływania projektowanego obiektu nie wychodzi poza granice działki Inwestora.

2. Sieci i uzbrojenie terenu : bez zmian .

**3. Wjazd na działkę nr ewid. 1331 jest od strony północnej , istniejący ,
z drogi asfaltowej gminnej .**

**4. Warunki posadowienia : podłoże gruntowe pod fundamentami stanowią
grunty kat. II .**

V. Dane uzupełniające

Projektowane obiekty nie mają negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne.

Opracowała:

inż. Maria Bednarz upraw.701/21/83

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. Przedmiot inwestycji.

„DOBUDOWA DASZKU NAD WEJŚCIEM DO SZKOŁY ORAZ CZĘŚCIOWA WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 4 ”

2. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- podkład sytuacyjno –wysokościowy
- wizja lokalna , inwentaryzacja obiektu
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego – pismo znak UAN-73310-2/2008 z dn.25.03.2008r.

3. Lokalizacja inwestycji i stan istniejący.

Budynek Szkoły przeznaczony do „Dobudowy daszku nad wejściem i wymiany stolarki ” położony jest w miejscowości Sandomierz przy ul. Mickiewicza 39 .

Jest to budynek trzy kondygnacyjny , podpiwniczony , ze stropodachem dwuspadowym , pokryty warstwami papy na lepiku.

Przy wejściu głównym do budynku znajdują się schody zewnętrzne ze spocznikiem i murkami bocznymi bez zadaszenia .

4. Rozwiązania architektoniczno - budowlane

4.1. Dane ogólne i przeznaczenie projektowanego daszku

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny wykonania daszku ochronnego nad wejściem głównym do budynku .

Daszek ma spełniać funkcję osłonową nad podestem wejściowym i zabezpieczyć schody przed opadami atmosferycznymi oraz przed upadkiem sopli lodowych z wysokości gzymsu nad trzecią kondygnacją budynku .

Daszek zaprojektowano w konstrukcji stalowej kryty blachodachówką z rynnami i rurami spustowymi z PCV.

Podczas wykonywania powyższych robót będzie wykonywana częściowa wymiana stolarki okiennej.

4.2. Parametry daszku :

- szerokość zadaszenia - 4,0 m
- wysięg zadaszenia - 2,16 m
- nachylenie zadaszenia - 30°

4.3. Zakres i kolejność wykonywania robót :

4.3.1. WYKONANIE DASZKU NAD WEJSCIEM DO SZKOŁY

Podstawowa konstrukcja nośna wykonana z kształtowników stalowych – rur kwadratowych (RK) o grubości ścianek 2mm .

Słupy z kształtownika RK 100*100*2

Płatwie z kształtownika RK 100*100*2

Krokwie z kształtownika RP 30*70*2

Łaty z kształtownika RK 30*30*2

Poręcz z kształtownika RO \varnothing 51*3,2

Blachy czołowe zaprojektowano o gr. 4 mm spawane do elementów konstrukcji .

Mocowanie słupów do podłoża - śrubami rozprężnymi stalowymi \varnothing 18.

Mocowanie płatwi do ścian - śrubami rozprężnymi stalowymi \varnothing 18.

Mocowanie barierki do ścian - śrubami rozprężnymi stalowymi \varnothing 18.

Stopy słupów przed przykręceniem śrubami rozprężnymi ustawić na warstwie zaprawy cementowej M 11 gr. Min 0,5cm w celu równomiernego przenoszenia obciążeń statycznych konstrukcji.

Wymiary podstawowych elementów konstrukcji wykazano na rys. Nr 11 i zestawiono w tabeli na rys. Nr 9 .

Pokrycie dachu przewiduje się blachą powlekana dachówko - podobną w kolorze ceglastym. Obróbki blacharskie (od frontu i na połączeniu ze ścianą budynku) z blachy powlekanej gr. 0,5 mm w kolorze pokrycia . Obróbkę przy ścianie należy wpuścić w bruzdę wyciętą w tynku i zabezpieczyć masą bitumiczną .

Kalenice należy zakończyć typowym gąsiorem z blachy powlekanej .

Elementy pokrycia i obróbek mocować do konstrukcji za pomocą nitów szczelnych \varnothing 4mm.

Dla wyeliminowania klawiszowania blach przy silnych wiatrach należy na łączeniach elementów (blacha – kształtownik) zastosować przekładki elastyczne teflonowe lub podobne.

Całość konstrukcji pomalować farbami chlorokauczukowymi 3 -krotnie

(2 x podkładowa + 1 x nawierzchniowa) .

Przed malowaniem konstrukcję należy oczyścić do 3 – go stopnia czystości i odtłuścić .

Przy montażu należy zachować niezbędne środki ostrożności szczególnie przy robotach spawalniczych .

Przed malowaniem należy zgłosić Inspektorowi nadzoru do odbioru stopień oczyszczenia powierzchni stalowych.

Spawy przed pomalowaniem przyszlifować . Do zewnętrznych stron słupków frontowych zamontować 2 szt. uchwyty na flagi (jak na rysunku) na wys. H= 2,10m od podestu wejściowego .

Przed montażem konstrukcji stalowej należy zdemontować ze ściany wejściowej budynku 2 szt. lamp oświetleniowych i wyłączyć z napięcia przewody zasilające .

Należy też zdemontować godło i tablice z nazwami instytucji, które winny być zamocowane na blasze frontowej daszku po zakończeniu jego montażu.

Po wytrasowaniu miejsc mocowania blach czołowych płatwi sprawdzić czy otwory pod śruby nie kolidują z instalacjami podtynkowymi.

W razie potrzeby instalacje przebudować.

Wodę deszczową z pokrycia daszku zebrać rynnami typowymi z PCV średnicy 60mm i odprowadzić rurami spustowymi mocowanymi do słupków za pomocą 3 szt uchwyty do rur. Wyloty rur spustowych przedłużyć minimum 30 cm poza krawędź murków.

4.3.2. WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ W SALI GIMNASTYCZNEJ

Stolarka okienna powinna posiadać następujące dane techniczne:

- profil powinien być co najmniej pięciokomorowy z nieplastifikowanego PCV zakwalifikowanego do materiałów niepalnych, wewnątrz wzmocnienia z kształtownika stalowego o grubości co najmniej 1,5mm.
- projektuje się okna dwuszybowe, od strony zewnętrznej szyba zwykła – ze szkła typu *float*, od strony wewnętrznej *szyby bezpieczne* klasy P2 /33.2.
- współczynnik izolacyjności akustycznej okna o minimum $R_w = 31\text{dB}$
- funkcje – skrzydła uchylno – rozwierne i uchylne,
- wyroby powinny mieć wysoko elastyczną uszczelkę z mikrogumy o profilu pełnym i zamkniętym, która powinna zapewnić po zamknięciu odpowiednią szczelność i redukcję hałasu a jednocześnie zapobiegać wnikaniu do pomieszczenia zimnego powietrza, wody, pyłków, dźwięków i zapachów.
- Uszczelki powinny być dobrane kolorem do koloru okna czy drzwi.
- kolor biały lub wg uzgodnienia z Inwestorem,
- blokada błędnego położenia klamki,
- infiltracja zgodnie z normą (nawiewniki higrosterowane typu „Aereco” wg ustaleń z Inwestorem).
- montaż okien na dyble rozporowe z wypełnieniem połączeń pianką montażową.
- okna wskazane na wykazie stolarki (w sali gimnastycznej) winny mieć dodatkowo uchwyty do otwierania w górnej partii całego okna.

4.3.3. WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ NA KORYTARZACH W ELEWACJI POŁUDNIOWEJ

Stolarka okienna i ścianki szklane powinny posiadać następujące dane techniczne:

- profil powinien być co najmniej pięciokomorowy z nieplastifikowanego PCV zakwalifikowanego do materiałów niezapalnych , wewnątrz wzmocnienia z kształtownika stalowego o grubości co najmniej 1,5mm , minimum dwie uszczelki , okucia obwiedniowe
 - projektuje się okna dwuszybowe ,od strony zewnętrznej szyba zwykła – ze szkła typu *float* , od strony wewnętrznej *szyby bezpieczne* klasy P2 /33.2. .
 - współczynnik izolacyjności akustycznej okna o minimum $R_w = 31\text{dB}$
 - funkcje – skrzydła uchylno – rozwierne i uchylne,
 - wyroby powinny mieć wysoko elastyczną uszczelkę z mikrogumy o profilu pełnym i zamkniętym , która powinna zapewnić po zamknięciu odpowiednią szczelność i redukcję hałasu a jednocześnie zapobiegać wnikaniu do pomieszczenia zimnego powietrza , wody, pyłków , dźwięków i zapachów .
 - Uszczelki powinny być dobrane kolorem do koloru okna czy drzwi.
 - kolor biały lub wg uzgodnienia z Inwestorem ,
 - blokada błędnego położenia klamki ,
 - dolny pas okien i drzwi balkonowych z tworzywa sztucznego .
 - infiltracja zgodnie z normą (nawiewniki higrosterowane typu „Aereco”wg ustaleń z Inwestorem).
 - montaż okien na dyble rozporowe z wypełnieniem połączeń pianką montażową
- UWAGA :** Drzwi balkonowe winny zamykać się na klucz .

4.3.4. Roboty wykończeniowe przy oknach

Po wykonaniu montażu okien w sali gimnastycznej należy wykonać :

- tynki ościeży i malowanie ościeży ,
- wymianę istniejących parapetów okiennych na parapety z konglomeratu
- wymiana podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej .

Opracowała:

inż. Maria Bednarz upraw.701/21/83