

**MEG-BUD-PROJEKT** Spółka z o.o.  
94-216 Łódź, ul. Zakręt 15 tel. 633-44-95 tel. kom. 603-891-475

WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ  
W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 5 W ŁODZI  
UL. ŁĘCZYCKA 23

INWESTOR: Urząd Miasta Łodzi,  
Wydział Edukacji, Łódź ul. Sienkiewicza 5

DOTYCZY: Szkoła Podstawowa Nr 5,  
Łódź, ul. Łęczycka 23

AUTOR OPRACOWANIA: mgr inż. Wacław Sawicki

WSPÓŁPRACA: mgr inż. Łukasz Liberek

Łódź, kwiecień 2009 r.

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Dane ogólne.
2. Opis techniczny.

Załącznik: Pismo UMŁ, Wydział Planowania Przestrzennego i Ochrony Zabytków

1. Dane ogólne.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wymiana stolarki okiennej w Szkole Podstawowej Nr 5 w Łodzi ul. Łęczycka 23. Planowana jest wymiana okien w korytarzach, klatkach schodowych oraz części stolarki w elewacji zachodniej (ograniczenie wynika z posiadanych środków finansowych).

Projekt Opracowano w MEG-BUD-PROJEKT Sp. z o.o. w Łodzi, ul. Zakręt 15  
Autorem niniejszego opracowania jest mgr inż. Wacław Sawicki przy współpracy mgr inż. Łukasza Liberka.

2. Opis techniczny

Projektuje się demontaż i montaż nowej stolarki okiennej.

Projektuje się wymianę stolarki okiennej w klatkach schodowych, korytarzach oraz częściowo elewacji wschodniej. Zakres wymiany wynika z posiadanych środków finansowych w planie na 2009 rok.

### Ogólne dane techniczne projektowanej stolarki:

Stolarka okienna drewniana z okuciami obwiedniowymi, wyposażona w system rozszczelniania. W oknach zastosować nawiewniki higrostatyczne. Pakiet szybowy  $U_{\max}=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

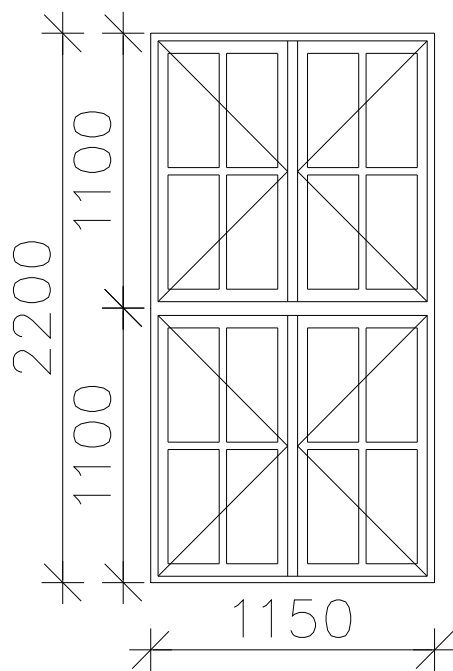
UWAGA: Wykonawca przed wykonaniem jest zobowiązany do dokonania pomiaru stolarki z natury.

Wykonawca jest zobowiązany dołączyć do oferty aprobaty techniczne, atesty na materiały z których wykonany jest przedmiot zamówienia.

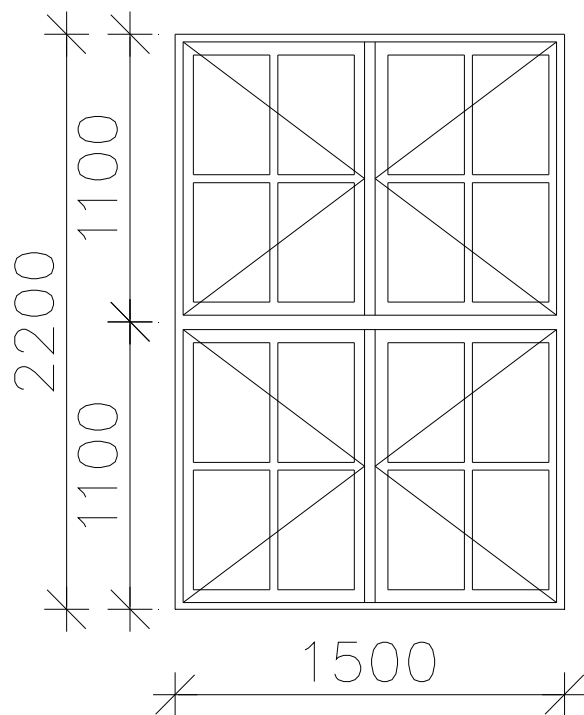
Projektuje się wymianę okien wyeksploatowanych, nie spełniających wymagań użytkowych na okna drewniane (zespolone) – jednoramowe, które dokładnie powtórzą gabaryty, podziały, profile i kolorystykę okien istniejących oryginalnych. W niniejszym projekcie zamieszczono wymiary projektowanej stolarki okiennej po sprawdzeniu wymiarów z natury. Przed demontażem okien przeznaczonych do wymiany na nowe wykonawca jest zobowiązany do dokonania sprawdzenia wymiarów z natury, tak żeby wiernie odtworzyć wygląd stolarki

okiennej. Odkrywki warstw farby oraz dostępna dokumentacja archiwalna pozwala stwierdzić że stolarka okienna była pierwotnie oraz w okresie eksploatacji konserwowana farbą olejną kryjącą w kolorze białym. Obecnie farba jest złuszczona i z dużej powierzchni spadła. Widoczne jest zniszczone pod wpływem warunków atmosferycznych drewno. W projektowanych oknach rama i skrzydła okienne wykonać z profili drewnianych EURO, ramiaki okien należy pomalować farbami akrylowymi (wodorozcieńczalnymi) w kolorze białym. Konstrukcja okien drewnianych jednoramowa, grubość skrzydła jak i ościeżnicy minimum 68 mm, drewno klejone z trzech warstw, zewnętrzne warstwy lite. Projektuje się impregnację oraz 2 warstwy lakieru. Konserwację należy prowadzić w okresie użytkowania raz w roku zgodnie z instrukcją na opakowaniu stosowanego środka konserwującego. Szklenie okien szybami zespolonymi, nierozbieralnymi o współczynniku przenikania ciepła nie większym niż  $U=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia gwarancji na co najmniej 120 miesięcy

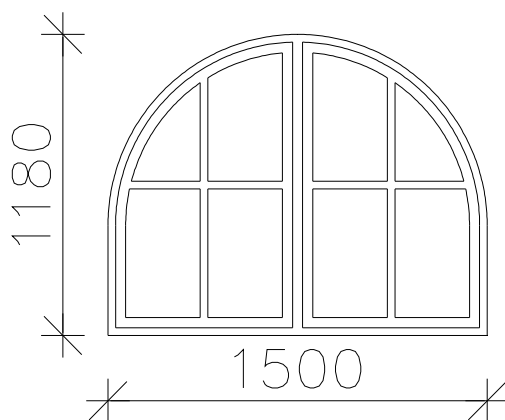
- 2.1. Demontaż i montaż nowych okien w klatce schodowej lewej i prawej, 1,15m x 2,20m, sztuk 2.



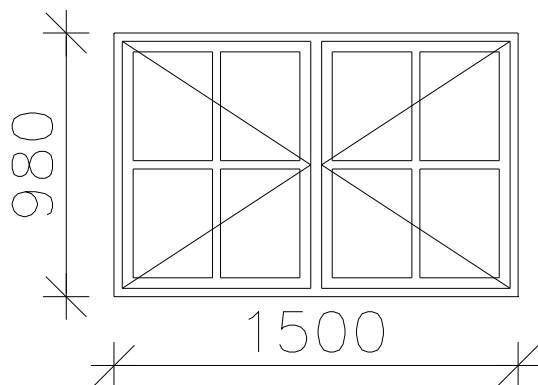
- 2.2. Demontaż i montaż nowych okien w klatce schodowej lewej i prawej – elewacja zachodnia, 1,50m x 2,20m, sztuk 4.



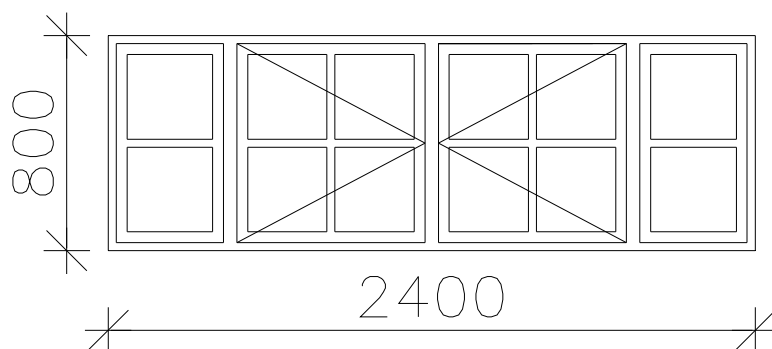
- 2.3. Demontaż i montaż nowych okien w klatce schodowej lewej i prawej – elewacja zachodnia, 1,50m x 1,18m, sztuk 2.



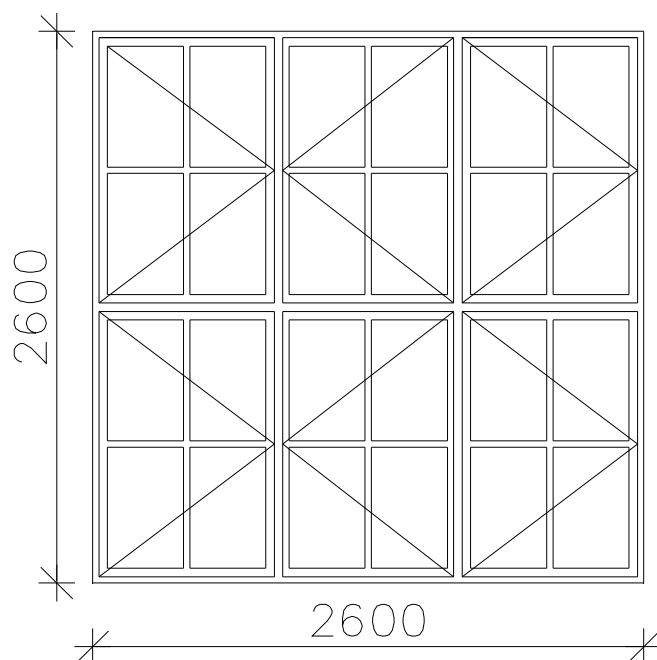
- 2.4. Demontaż i montaż nowych okien w klatce schodowej lewej i prawej – elewacja zachodnia, 1,50m x 0,98m, sztuk 2.



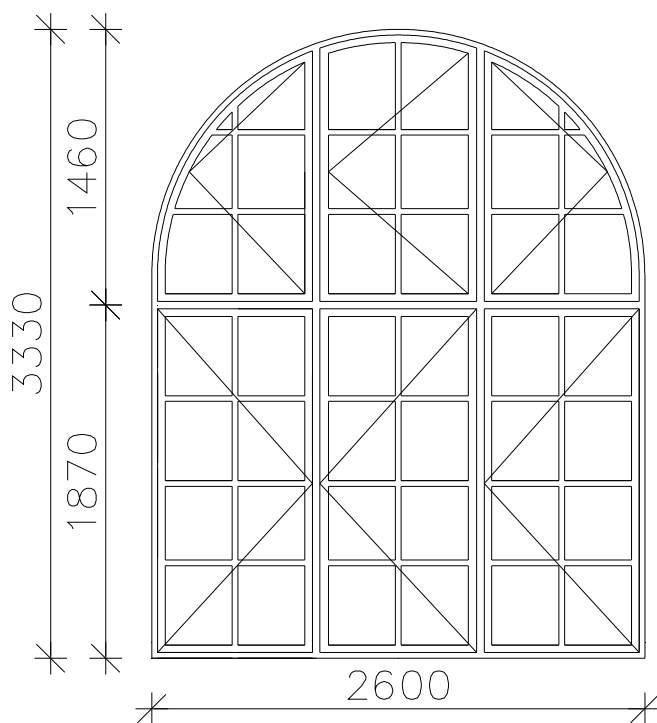
- 2.5. Demontaż i montaż nowych okien w klatkach schodowych środkowych – elewacja zachodnia 2,40m x 0,80m, sztuk 2.



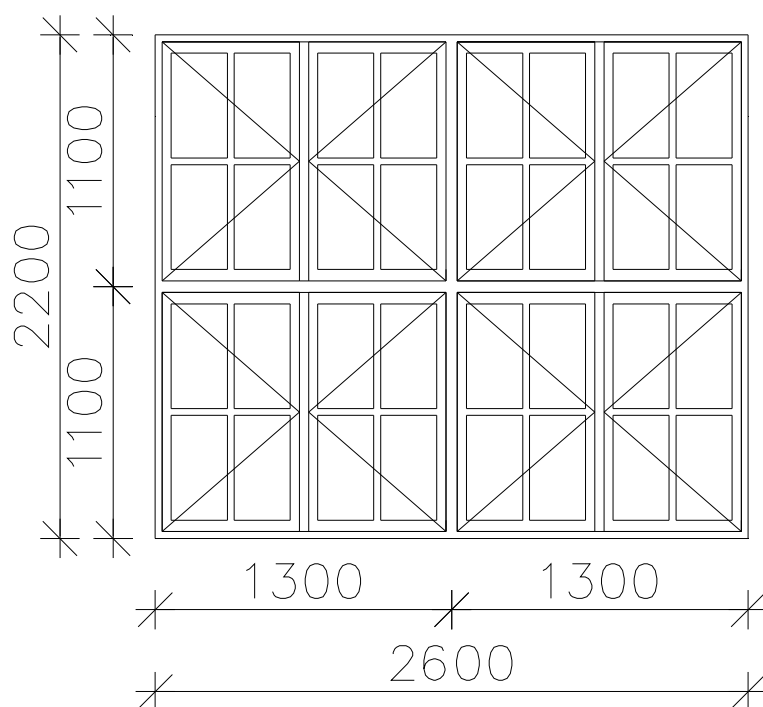
- 2.6. Demontaż i montaż nowych okien w klatkach schodowych środkowych – elewacja zachodnia 2,60m x 2,60m, sztuk 2.



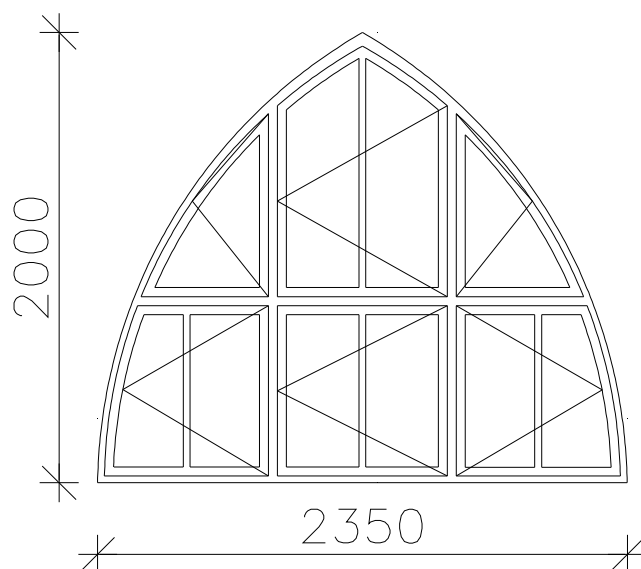
- 2.7. Demontaż i montaż nowych okien w klatkach schodowych środkowych – elewacja zachodnia 2,60m x 3,33m, sztuk 2.



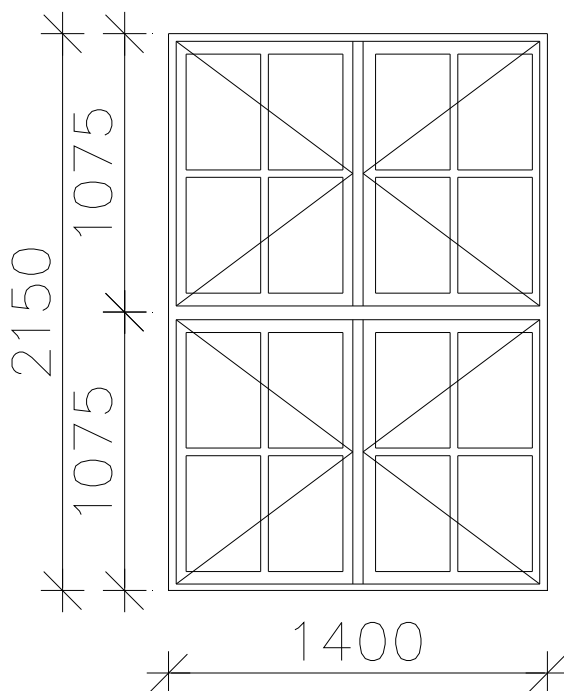
- 2.8. Demontaż i montaż nowych okien w korytarzach - – elewacja północna i południowa,  
2,60m x 2,20m, sztuk 6.



- 2.9. Demontaż i montaż nowych okien frontowych – elewacja wschodnia,  
2,35m x 2,00m, sztuk 3.



- 2.10. Demontaż i montaż nowych okien, elewacja wschodnia,  
1,40m x 2,15m, sztuk 19.



- 2.11. Demontaż istniejących parapetów drewnianych i wykonanie nowych.

- 2.11.1. Wykonanie drewnianych parapetów wykonanych jak projektowana stolarka okienna na istniejących parapetach wewnętrznych (dotyczy wymienianych okien):

2 sztuki długość parapetu 1,35m, szerokość 0,44m,  
6 sztuk długość parapetu 1,70m, szerokość 0,44m,  
10 sztuk długość parapetu 2,80m, szerokość 0,44m,  
3 sztuk długość parapetu 2,80m, szerokość 0,44m,  
19 sztuk długość parapetu 1,60m, szerokość 0,44m.

- 2.11.2. Remont zewnętrznych parapetów (dotyczy wymienianych okien):

- demontaż obróbek blacharskich z parapetu,
- oczyszczenie istniejącego betonowego parapetu,
- wykonanie warstwy wyrównawczej z zaprawy cementowej,
- wykonanie obróbki blacharskiej z blachy tytanowo – cynkowej w kolorze betonu :

2 sztuki, długość parapetu 1,35m, szerokość 0,40m,  
8 sztuk, długość parapetu 1,70m, szerokość 0,40m,  
2 sztuki, długość parapetu 2,60m, szerokość 0,40m,  
10 sztuki, długość parapetu 2,35m, szerokość 0,40m,  
3 sztuki, długość parapetu 2,35m, szerokość 0,40m,  
19 sztuk, długość parapetu 1,60m, szerokość 0,40m.



- 2.12. Demontaż krat okiennych siatkowych:  
15szt. krat, ( 2,10m x 1,40m)
- 2.13. Malowanie krat okiennych z prętów okrągłych, dwa razy:  
6szt. krat, ( 2,10m x 1,40m)  
2szt. krat ( 0,80m x 2,40m)  
2szt. krat ( 2,60m x 2,60m)
- 2.14. Wykonanie nowych krat okiennych z prętów okrągłych, malowanych dwa razy:  
15szt. krat, ( 2,10m x 1,40m)
- 2.15. Montaż krat okiennych z prętów okrągłych:  
15szt. krat, ( 2,10m x 1,40m)
- 2.16. Wywózka gruzu i odpadków powstałych podczas remontu.