

JEDNOSTKA PROJEKTOWA : PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO MONTAŻOWE
ERSTAR RÓŻA STAROWNIK
UL. ZAWIEPRZYCKA 8J
20-228 LUBLIN

INWESTYCJA : WYMIANA OKIEN W ELEWACJI ZACHODNIEJ SEGMENTÓW
1.5.1 ORAZ 2.4.1.I W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 3 ORAZ II L.O.
UL. 1-GO MAJA 66-74 W LUBARTOWIE

INWESTOR : SZKOŁA PODSTAWOWA NR 3 IM. PIOTRA FIRLEJA
UL. 1-GO MAJA 66-74
21-100 LUBARTÓW

FAZA : ZGŁOSZENIE

ZESZYT : PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

ZESPÓŁ PROJEKTOWY : MGR INŻ. ARCH. TOMASZ MICHALAK, UPR. NR 61/LOIA/09

SPRAWDZAJĄCY : MGR INŻ. ARCH. GRZEGORZ KACZOR, UPR. NR 92/LBOKK/2012

MIEJSCOWOŚĆ/DATA : LUBLIN, LUTY 2013

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

CZĘŚĆ OPISOWA

1. OPIS – INFORMACJE OGÓLNE
 - 1.1 Przedmiot opracowania
 - 1.2 Stan istniejący, podstawowe dane liczbowe
 - 1.3 Zakres prac
2. STOLARKA I ŚLUSARKA
 - 2.1 Stolarka okienna i parapety
 - 2.2 Elementy ślusarskie
3. OPIS WYKOŃCZENIA
 - 3.1 Wykończenie wewnętrzne
 - 3.2 Wykończenie zewnętrzne
4. OCHRONA TERMICZNA, AKUSTYCZNA
 - 4.1 Właściwości cieplne
 - 4.2 Izolacyjność akustyczna
5. UWAGI KOŃCOWE
6. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO, ZAŁĄCZNIKI

CZĘŚĆ GRAFICZNA

RZUTY:

- | | |
|------|----------------------|
| A-01 | RZUTY-SEGMENT 2.4.1I |
| A-02 | RZUTY-SEGMENT 1.5.1 |

ELEWACJE:

- | | |
|--------|---------------------------|
| A-E-01 | ELEWACJA -SEGMENT 2.4.1.I |
| A-E-02 | ELEWACJA -SEGMENT 1.5.1 |

ZESTAWIENIA:

- | | |
|------|-------------------|
| Z-01 | ZESTAWIENIE OKIEN |
|------|-------------------|

DETAL:

- | | |
|------|------------------------|
| D-01 | SCHEMAT KRATY STALOWEJ |
|------|------------------------|

CZĘŚĆ OPISOWA

1. OPIS – INFORMACJE OGÓLNE

1.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest inwestycja roboty budowlano-remontowe polegające na wymianie stolarki okiennej na okna z PCV w budynku Zespołu Szkół w Lubartowie (SP nr 3 oraz II LO) przy ulicy 1-go Maja 66-74 w elewacji zachodniej od strony ulicy 1-go Maja.

Ilekroć w opisie mowa jest o:

Rozporządzeniu w sprawie warunków technicznych, rozporządzeniu – odnosi się to do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z późniejszymi zmianami).

1.2 STAN ISTNIEJĄCY, PODSTAWOWE DANE LICZBOWE

W budynku zespołu szkół zamontowana jest stolarka drewniana, która nie spełnia wymagań współczesnych przepisów w zakresie izolacyjności termicznej. Ponadto z racji na około 25 letnie użytkowanie stolarki jest ona nieszczelna i nadaje się do natychmiastowej wymiany. Nie widać możliwości naprawy stolarki.

W elewacji zachodniej zespołu szkół wymieniono do tej pory 7 szt. okien na okna PCV. Z racji na niedostosowanie podziałów okien do specyfiki funkcji i do oryginalnego rysunku elewacji projektuje się również wymianę tychże okien na nowe. Istniejące okna PCV proponuje się przenieść w inne miejsca w budynku, które nie będą eksponowane oraz do pomieszczeń nie pełniących funkcji sal lekcyjnych.

W skrzydle liceum zamontowane są w 3 otworach okiennych kraty stalowe. Projektuje się wymianę tychże krat na nowe zgodnie z załączonym schematem.

PODSTAWOWE DANE LICZBOWE

Wysokość budynku SP nr 3około 13,14 m

Wysokość budynku II LOokoło 12,14m

Liczba kondygnacji nadziemnych.....3

Uwaga:

Wysokość budynków mierzona zgodnie z Rozporządzeniem

1.3 ZAKRES PRAC

- wymiana istniejącej stolarki drewnianej na nowe okna z PCV z uzupełnieniem tynku na ościeżach (wewnętrznych i zewnętrznych) do lica muru,
- wymiana istniejącej stolarki PCV na nowe okna z PCV (istniejąca stolarka do zachowania i wstawienia w innym miejscu budynku) z uzupełnieniem tynku na ościeżach (wewnętrznych i zewnętrznych) do lica muru,

- wykonanie i montaż obróbki blacharskiej z blachy powlekanej (z plastikowymi zakończeniami),
- malowanie ościeży zewnętrznych i wewnętrznych,
- demontaż istniejących krat i osadzenie nowych krat zewnętrznych w otworach okiennych.

2.0 STOLARKA I ŚLUSARKA

2.1 STOLARKA OKIENNA, PARAPETY

- STOLARKA OKIENNA:

Stolarka okienna z PCV. Profile minimum pięciokomorowe . Profile białe barwione w masie .

Okna szklone pakietem niskoemisyjnym o współczynniku $k < 1,1$

Zestaw szybowy z szybą o podwyższonej odporności (szklenie bezpieczne) od strony wewnętrznej.

Współczynnik U dla całości okna /szklenie wraz z profilami/ nie może przekraczać 1,3 W/m²K.

W stolarence okiennej należy zamontować okucia umożliwiające mikrowentylację.

- PARAPETY:

Parapety wewnętrzne istniejące do pozostawienia.

Parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej w kolorze białym.

2.2 ELEMENTY ŚLUSARSKIE

- KRATY OKIENNE

W 3-ech oknach oznaczonych symbolem O2 zamontować kraty z elementów stalowych rozwierne malowane proszkowo na kolor biały. Szczegóły zgodnie ze schematem.

3. OPIS WYKOŃCZENIA, MATERIAŁY

3.1 WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE

- Glify okienne wewnętrzne (ościeża) po zamontowaniu nowych okien wykończyć gładzią gipsową, wcześniej uzupełniając ewentualne ubytki większe ubytki gipsem.
- Glify malować 2x farbą emulsyjną w kolorze białym.

Uwaga:

W trakcie prac budowlano-montażowych należy zabezpieczyć parapety wewnętrzne, które są do zachowania.

3.2 WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE

- Glify okienne zewnętrzne (ościeża) po zamontowaniu nowych okien wykończyć tynkiem cementowo-wapiennym, wcześniej uzupełniając ewentualne ubytki większe ubytki.
- Glify malować 2X farbą silikatową w kolorze białym.

4. OCHRONA TERMICZNA, AKUSTYCZNA

4.1 WŁAŚCIWOŚCI CIEPLNE:

Współczynnik przenikania ciepła przegród przezroczystych:		
PRZEGRODA	Wsp. U projektowany [W/m ² K]	Wsp. U dopuszczalny [W/m ² K]
Okno zewnętrzne	1,30	1,5

Współczynnik infiltracji powietrza dla otwieranych okien powinien wynosić nie więcej niż 0,3 m³/(m*h*daPa^{2/3}).

Uwaga:

Współczynnik 1,5 przyjęto zgodnie z punktem 2.1.2 załącznika nr 2 do Rozporządzenia.

4.2 IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA

Należy stosować okna o podwyższonej izolacyjności akustycznej np.: Rw 30db.

5.0 UWAGI KOŃCOWE

Uwaga – wszystkie produkty występujące w poniższym opisie stanowią jedynie przykłady pożądanego standardu i mogą być zastąpione innymi porównywalnymi wyrobami innych producentów, przy czym próbki materiałowe oraz kolorystykę należy przedstawić do akceptacji architekta i inwestora.

Materiały używane podczas robót muszą być najwyższej jakości oraz muszą posiadać atesty stosownych władz polskich, dopuszczające ich stosowanie jako materiałów budowlanych w Polsce. Wszystkie materiały stosować zgodnie z ich przeznaczeniem, i wytycznymi producenta, dochowując technicznych warunków wykonania robót.

Projekt ten jest własnością ich autorów: Tomasza Michalaka oraz Grzegorza Kaczora i jest chroniony przez polskie Prawo Autorskie. Kopiowanie, publikowanie oraz używanie projektu bądź jego fragmentów do jakichkolwiek innych celów bez zgody autorów jest zabronione.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Tomasz Michalak

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
(BRANŻA ARCHITEKTONICZNA)**

OŚWIADCZAM, IŻ PROJEKT BUDOWLANY:
**WYMIANA OKIEN W ELEWACJI ZACHODNIEJ SEGMENTÓW ORAZ
2.4.1.I W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 3 ORAZ II L.O. UL. 1-GO
MAJA 66-74 W LUBARTOWIE**
ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I
ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ – ART. 20 UST. 4 USTAWY Z DNIA
7.07.1994R. „PRAWO BUDOWLANE” Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI.

MGR INŻ. ARCH. TOMASZ MICHALAK, UPR. NR 61/LOIA/09

PROJEKTANT

MGR INŻ. ARCH. GRZEGORZ KACZOR, UPR. NR 92/LBOKK/2012

SPRAWDZAJĄCY

LUTY 2013

DATA: