

## SPIS TREŚCI

- 1) Opis techniczny - str. 2
- 2) Mapa sytuacyjna 1 : 1000 – str. 4
- 3) Zagospodarowanie działki – str. 5
- 4) Rzut parteru budynku – str. 6
- 5) Rzut piętra budynku – str. 7
- 6) Zestawienie stolarki drzwiowej – str. 8 - 9
- 7) Zdjęcia fotograficzne – str. 10 - 11

### Załączniki :

- 1) Informacja BHP
- 2) Oświadczenie projektanta

# **O P I S T E C H N I C Z N Y**

## **do projektu wymiany stolarki okiennej w budynku Szkoły Podstawowej w miejscowości Ulatowo Adamy gm. Krzynowłoga Mała**

### **1. Cel i zakres opracowania.**

Celem opracowania jest wykonanie projektu na wymianę stolarki okiennej w budynku Szkoły Podstawowej w miejscowości Ulatowo Adamy gm. Krzynowłoga Mała.

Opracowanie obejmuje :

- a) wykonanie projektu wymiany stolarki okiennej
- b) wykonanie obmiaru robót

### **2) Materiały wykorzystane w opracowaniu.**

- normy i przepisy budowlane
- wywiad z administratorem budynku
- wizja lokalna


### **3) Stolarka okienna**

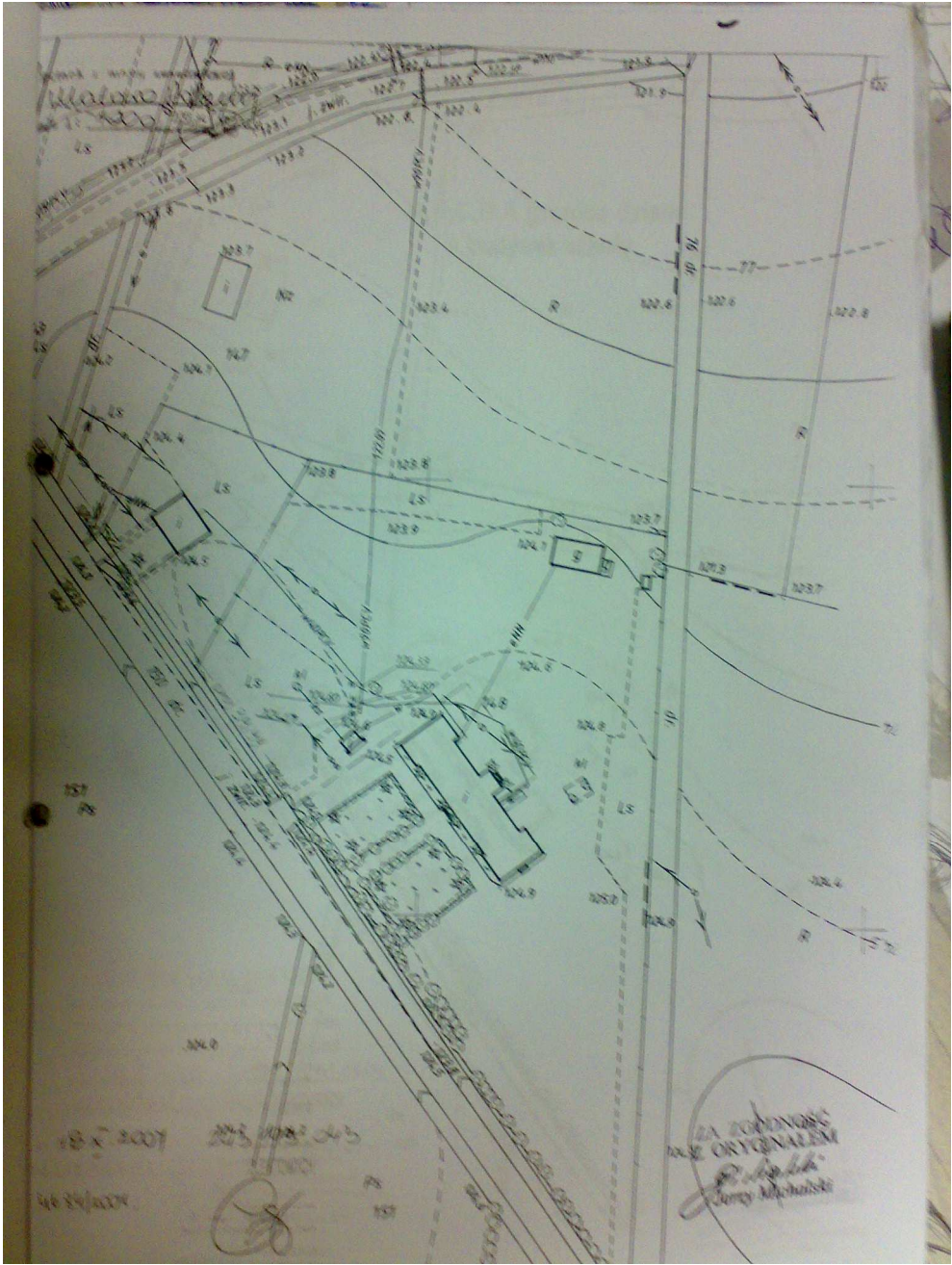
Istniejąca stolarka okienna została wyprodukowana w latach 1950. Jest to stolarka drewniana zespolona, dwuramowa, szyba podwójna mocowana na listwy drewniane i kit miniowy. Okapnik zewnętrzny z płaskownika ocynkowanego mocowany do ramy za pomocą wpustu i gwoździ ocynkowanych. Uszczelnienie ościeżnica mur pakułami lnianymi. Brak jakichkolwiek uszczelek gumowych między skrzydłami okiennymi a ościeżnicą. Omawiana stolarka jest w bardzo złym stanie technicznym, nie spełniająca norm przenikania ciepła. Dolne ramiaki skrzydeł i ościeżnic spróchniałe. Szyby grożą wypadnięciem. Zaprojektowano stolarkę okienna z profili PCV w kolorze białym, profil pięciokomorowy z okuciami obwiedniowymi typu ROTO lub równorzędne w kolorze srebrnym, szklone szybą podwójną przezroczystą o współczynniku  $K=1,1$ , współczynnik dla profili PCV  $K=1.4$ . Ze względu że, otwory okienne posiadają 5 cm „węgarki” projektuje się jako poszerzenie boczne i górne profil pięciokomorowy o szerokości 4 cm. rama okienna winna wystawać za ościeżnicę po jej otynkowaniu minimum 5 cm. Uszczelnienie panel PCV mur pianka uszczelniająca. Ościeża od wewnątrz – tynk cementowo – wapienny, malowanie emulsyjne. Ościeża od wewnątrz – tynk cementowo – wapienny, malowanie emulsyjne. Podokienniki zewnętrzne z blachy powlekanej koloru brązowego wystające poza mur minimum 16 cm.

Przewidywane ocieplenie styropianem o gr. 12 cm. Podokienniki mocowane pod ramę okienną.

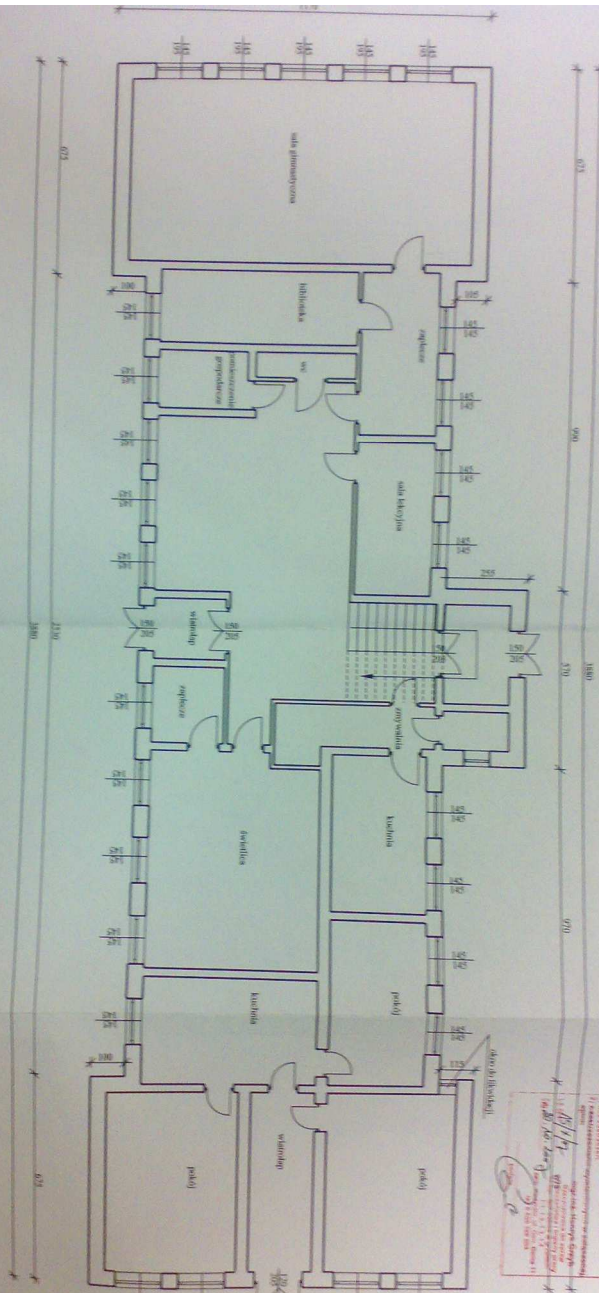
Drzwi zewnętrzne do budynku zaprojektowano z profili aluminiowych ciepłych, w kolorze brązowym z panelem docieplonym i szkłem bezpiecznym, zamki drzwiowe podwójne posiadające atesty, zamki w drzwiach do budynku szkolnego kulowe z pochwytem.

**TECHNIK BUDOWLANY**  
06-300 Przasnysz, ul. 9 Maja 11

  
Jerzy Michalski  
nr ewid. UAN V1-7210/499/84  
nr ewid. 41/94/Os



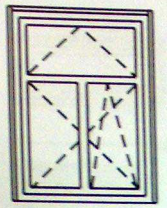
etaz parteru



TECHNICAL DRAWING  
PROIECT DE ARHITECTURA  
PROIECT DE PLAN DE ETAJ PARTERU



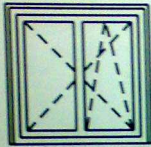
## Zestawienie stolarki



195

sala gimnastyczna  
okno PCV uchylno - rozwierne  
szt 5  
szkło bezpieczne

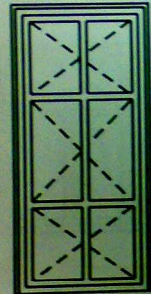
145



115

okno PCV uchylno - rozwierne  
szt. 22

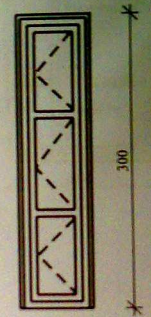
145



300

okno PCV rozwierne  
szt. 1

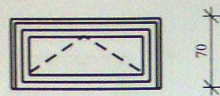
140



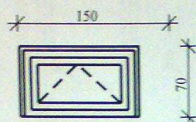
300

okno PCV rozwierne  
szt. 2

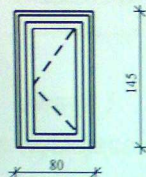
75



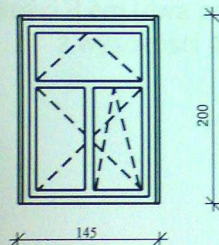
okno PCV uchylne  
szt. 1



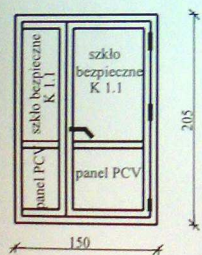
okno PCV uchylne  
szt. 1



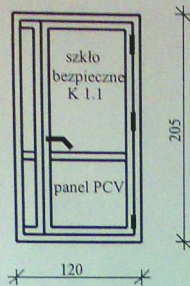
okno PCV uchylno - rozwierne  
szt. 2



górný korytarz  
okno PCV uchylno - rozwierne  
szt. 8



drzwi aluminium ciepłe  
zamek kulowy  
samozamykacz  
szt. 4



**drzwi aluminium ciepłe**  
**samozamykacz**  
**szt. 1**

**Uwaga :**

Ze względu na wystające od strony elewacji węgarki  
należy otwory okienne pomniejszyć o poszerzenia minimum  
z szerokości 8 cm (dwa poszerzenia po 4 cm)  
z wysokości 4 cm

## INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### ZAKRES ROBÓT

Przedmiotem realizacji zamierzenia inwestycyjnego jest wymiana stolarki okiennej w Szkole Podstawowej w miejscowości Ulatowo Adamy gm. Krzynowłoga Mała.

### ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Teren objęty opracowaniem jest zabudowany budynkiem szkoły, budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym, budynkami gospodarczymi

### 1. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

- 1.1. zagospodarowanie placu budowy
- 1.2. roboty budowlano-montażowe
- 1.3. roboty wykończeniowe
- 1.4. maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

### 3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE

- brak istniejących elementów mogących stwarzać zagrożenie

### 4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI OBIEKTU

1. roboty montażowe.
2. roboty na wysokości

### 5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTAPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIEBEZPIECZNYCH

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby

zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

### **6. ŚRODKI TECHNICZNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH**

Zagospodarowanie placu budowy powinno być dokonane przed rozpoczęciem robót budowlanych. Zagospodarowania placu budowy powinno obejmować w szczególności:

1. ogrodzenie terenu,
2. drogi,
3. przejście dla ruchu pieszego

**Ogrodzenie** placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,50 m. W ogrodzeniu placu budowy powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego, pojazdów. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy powinna być dostosowana do używanych środków transportowych i nasilenia ruchu. Szerokość ciągu pieszego powinna wynosić przy ruchu jednokierunkowym co najmniej 0,75 m, a przy dwukierunkowym co najmniej - 1,2 m.

**Bezpośredni nadzór** nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy
- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru,
- brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,

- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy;
- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwy stan czynnika materialnego;
- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego

- zastosowanie materiałów zastępczych,
- niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;

wady materiałowe czynnika materialnego:

- ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego;
- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

- organizację pracy pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.
- W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

**Pracownicy** zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

**Pierwsza pomoc:**

Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.

Jeżeli roboty są wykonywane w odległości większej niż 500 m od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy powinna znajdować się przenośna apteczka. Jeżeli w razie wypadku publiczne środki transportowe służby zdrowia nie mogą zapewnić szybkiego przewozu poszkodowanych, kierownictwo budowy powinno dostarczyć dostępne mu środki lokomocji. Na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej, policji.

**TECHNIK BUDOWLANY**  
06-300 Przasnysz, ul. 9 Maja 11  
Przy Michalski  
nr ewid. UAN VI-7210/499/84  
nr ewid. 41/94/Os