

Szczecin, dnia 16-09-2024 r.

ZAPROSZENIE DO ZŁOŻENIA OFERTY NA WYMIANE STOLARKI OKIENNEJ

o wartości szacunkowej poniżej 130.000 zł

1. Nazwa i adres zamawiającego: VI Liceum Ogólnokształcące im. Stefana Czarnieckiego,
ul. Jagiellońska 41 70-382 Szczecin
 2. Określenie przedmiotu oraz zakresu zamówienia:
 - 2.1. Przedmiotem zamówienia jest **„Wymiana stolarki okiennej w VI Liceum Ogólnokształcącym”**
 - 2.2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:
Zawiera załącznik: „Projekt architektoniczno-budowlany” z lipca 2024r.
Wymiana obejmuje okna nr: 02, 03 ,04, 07, 09, 010, 011, 013, 015
 3. Data rozpoczęcia realizacji: 6 tyg. od wyboru wykonawcy.
 4. Wymagany termin realizacji zamówienia: 14 dni.
 5. Miejsce i termin składania ofert: Sekretariat VI Liceum Ogólnokształcącego w Szczecinie
ul. Jagiellońska 41, do 30.09.2024 r. godz. 10:00 .
 6. Oferty należy składać w zamkniętych kopertach z napisem - „OFERTA –Wymiana okien w VI LO”.
 6. Otwarcie ofert: 30.09.2024 r., godz. 11:00 .
 7. Kryterium oceny ofert: najniższa cena, termin wykonania, jakość okien
 8. Osoba wskazana do kontaktu z wykonawcami: Magdalena Jatczak, tel. 91 484 60 88
codziennie w godz. 8:00 – 14:00 .
- Szczecin, dnia 16 września 2024 r.

DYREKTOR

Bożena Ulchurska - Jackowska

EM - KWADRAT

PROJEKTOWANIE

arch. Marek Piątkowski
arch. Ewa Buszac-Piątkowska

604 500 174
604 507 474

ul. Marii Konopnickiej 61/4; 71-132 Szczecin

email: studio.emkwadrat@gmail.com

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

TEMAT : WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ W LICEUM NR VI

ADRES : UL. JAGIELLOŃSKA 41
70-382 SZCZECIN
dz. nr 9/12 OBRĘB 2148 m. SZCZECIN

KATEGORIA OBIEKTU: IX BUDYNKI SZKOLNE

INWESTOR : LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR VI
UL. JAGIELLOŃSKA 41
70-382 SZCZECIN

oświadczenie

Projekt zgodny z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
(art. 34 ust. 3d pkt. 3 Prawo Budowlane Dz.U. 2024 r. poz. 725)

BRANŻA	PROJEKTOWAŁ:	SPRAWDZIŁ
ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. KRYSZYNA HAŃCZUK UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR 104/Sz/90 W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ BEZ OGRANICZEŃ AUTOR PROJEKTU	MGR INŻ. ARCH. KARINA SZERZENIEWSKA- PESTKA UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR 171/Sz/85 W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ BEZ OGRANICZEŃ
	OPRACOWAŁ:	
	MGR INŻ. ARCH. MAREK PIĄTKOWSKI	

SZCZECIN, LIPIEC 2024

OPIS TECHNICZNY

1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA:

- a) Umowa o wykonanie prac projektowych.
- b) Wizja lokalna i inwentaryzacja wykonana na potrzeby niniejszego opracowania.
- c) Warunki techniczne i obowiązujące normy.

2.0 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA:

- a) Przedmiotem zamierzenia jest remont budynku liceum ogólnokształcącego nr 6 polegający na wymianie części stolarki okiennej zgodnie z potrzebami inwestora.
- b) Zakres opracowania obejmuje:
 - wymianę części stolarki okiennej zewnętrznej,
 - remont istniejących krat okiennych w poziomie parteru,
 - roboty wykończeniowe.

3.0 STAN ISTNIEJĄCY:

3.1 OPIS LOKALIZACJI :

Budynek objęty opracowaniem położony jest w centralnej części miasta Szczecin, w dzielnicy Śródmieście na obszarze osiedla Turzyn, przy ul. Jagiellońskiej 41. Na zabudowę tej części miasta składają się wolnostojące budynki użyteczności publicznej oraz mieszkalna zabudowa pierzejowa, powstałe w początkach XX w.

3.2 OPIS ZAGOSPODAROWANIA :

Działka nr 9/12 jest w pełni zagospodarowana. Działka jest zabudowana budynkiem objętym opracowaniem, pozostałą powierzchnię działki stanowi przed budynkiem pokryty asfaltem teren wykorzystywany jako parking , za budynkiem teren zielony. Wejścia do budynku od strony wschodniej: w werandzie i w elewacji tylnej. Dojazd do działki (brak możliwości wjazdu na teren działki), obsługa komunikacyjna dla budynku objętego opracowaniem poprzez działkę drogową nr 445/15 (droga gminna).

3.3 OPIS BUDYNKU

Budynek objęty opracowaniem położony jest na obszarze objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Szczecina na obszarze dzielnicy Śródmieście przyjęty uchwałą nr XV/480/99 Rady Miasta Szczecina z dnia 25.10 1999 r.

Budynek objęty opracowaniem wpisany jest do rejestru zabytków pod numerem 880 decyzja nr DZ-4200/4/O/98 z 16 lipca 1998 r..

Budynek powstał w latach 10-tych XX w. na skraju cmentarza turzyńskiego, od powstania pełnił funkcje oświatowe. W budynku obecnie funkcjonuje VI Liceum Ogólnokształcące.

Budynek pięć kondygnacyjny częściowo podpiwniczony, piąta kondygnacja w poziomie poddasza. Poddasze budynku częściowo użytkowe. Budynek oparty na rozczłonkowanym, nieregularnym rzucie, o dużych różnicach poziomów odzwierciedlających układ terenu, przekryty dachem dwuspadowym prostym.

- miejsca składowania gruzu budowlanego muszą być zraszane wodą, w celu minimalizacji emisji pyłów i kurzu,
- zjazd z drogi publicznej oraz odcinki przyległe do niego będą każdorazowo oczyszczane z materiału wyniesionego przez pojazdy z placu budowy.

Zasady wykonania robót rozbiórkowych i wyburzeniowych:

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych i wyburzeniowych należy wykonać bezwzględnie wszystkie niezbędne zabezpieczenia, jak oznakowanie i ogrodzenie terenu robót, zgromadzenie potrzebnych narzędzi i sprzętu, oraz wykonać urządzenia do usuwania z budynku materiałów z rozbiórki. Pracownicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych powinni być zaznajomieni z zakresem prac do wykonania; Przy prowadzeniu prac rozbiórkowych i wyburzeniowych należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i bezwzględnie stosować wszystkie przewidziane przy tych robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne. Pracownicy powinni być zaopatrzeni w odzież roboczą oraz hełmy, okulary i rękawice ochronne oraz komplet potrzebnych narzędzi. Znajdujące się w pobliżu rozbieranego budynku urządzenia powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami. Przy rozbiórce gruz i drobne materiały należy usunąć przez zsypy. Niedopuszczalne jest zrzucanie ich na niższe stropy.

Roboty rozbiórkowe prowadzi się ręcznie oraz przy użyciu narzędzi pneumatycznych. Przy robotach rozbiórkowych na wysokości powyżej 4m robotnicy powinni być zabezpieczeni pasami.

Przy robotach rozbiórkowych należy dążyć do odzyskania w maksymalnym stopniu materiałów i elementów nadających się do ponownego użycia.

Rozbiórka okien i drzwi

Przed przystąpieniem do demontażu okien i drzwi należy ustalić, które z nich nadają się do dalszego wykorzystania; należy też sprawdzić, czy wskutek osiadania lub uszkodzenia nadproża ościeżnice nie spełniają funkcji podpory ściany. W takim przypadku wyjmuje się je dopiero przy rozbiórce ściany.

Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach rozbiórkowych i wyburzeniowych:

Przy rozbiórce budynków obowiązują wszystkie przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące robót budowlanych. Warunki bezpieczeństwa pracy przy robotach rozbiórkowych określa Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych – montażowych i rozbiórkowych. Dz. U. z dnia 20 września 2003 roku, nr 47, poz. 401.

- Urządzenia zabezpieczające i ochronne. Wszystkie niebezpieczne miejsca, jak przejścia i pomosty, powinny być zabezpieczone barierami, a pomosty krawężnikami obreżnymi. Również znajdujące się w pobliżu rozbieranego budynku urządzenia użyteczności publicznej, budowle, latarnie, słupy z przewodami i drzewa powinny być zabezpieczone.

Parametry projektowanej stolarki okiennej: współczynnik przenikania ciepła $U = 0,9 \text{ W/2K}$

Parametry projektowanych szyb: szkło Termofloat.

Okucia: klasa ochrony przed włamaniem P6, okucia antywłamaniowe.

Od strony ul. Jagiellońskiej projektuje się okna o poziomie izolacyjności akustycznej $R_w (C, C_{tr}) 40 \text{ dB}$, od strony północnej $R_w (C, C_{tr}) 30 \text{ dB}$.

Ramiaki odtworzone w kolorze białym RAL 9010 – jak istniejące.

Podokienniki wewnętrzne białe MDF, podokienniki zewnętrzne ze stali ocynkowanej w kolorze naturalnym. Po wstawieniu okien należy uzupełnić tynki wewnętrzne i zewnętrzne (od strony pñ), a następnie malować farbą akrylową do wñtrz w kolorze identycznym z kolorem pomieszczenia bądź farba zewn. w kolorze identycznym z kolorem elewacji. Okna uszczelnić masą elastyczną, lub taśmami rozprężnymi. Przy oknie O8 należy przed wyjęciem starej ramy ostrożnie wyciąć pierwszy pas kafli i zapraw klejowych. Po montażu okna należy uzupełnić pas kafli (identycznymi lub zbliżonymi) ściany wokół okien tynkować ponownie i malować farbą akrylową do wñtrz w kol. identycznym z istniejącym)

4.5 Kraty zewnętrzne:

Zewnętrzne kraty stalowe należy wyciąć przy samym murze, ubytki w tynku zewnętrznym po wycięciu krat należy zatynkować, a następnie malować farbą elewacyjną w kolorze identycznym z kolorem elewacji

5.0 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO:

- | | |
|--|------------------------|
| a) Kubatura: | bez zmian |
| b) Powierzchnia użytkowa –
Powierzchnia zabudowy | bez zmian
bez zmian |
| c) Wysokość: | bez zmian |
| Długość: | bez zmian |
| Szerokość: | bez zmian |
| d) Liczba kondygnacji: 2 | bez zmian |
| e) Inne dane niezbędne do stwierdzenia zgodności obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej: | nie dotyczy |

6.0 INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA:

Nie planuje się zmiany posadowienia obiektu.

Planowane roboty nie wpłyną na konstrukcję i posadowienie obiektu.

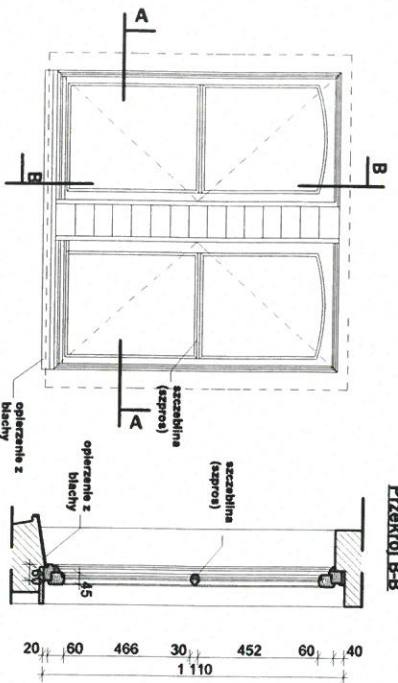
13.0 DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ:

W wyniku robót objętych niniejszym opracowaniem nie ulegną zmianie warunki ochrony przeciwpożarowej ani warunki ewakuacji

14.0 UWAGI:

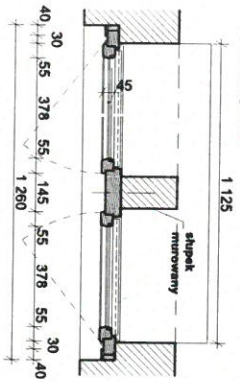
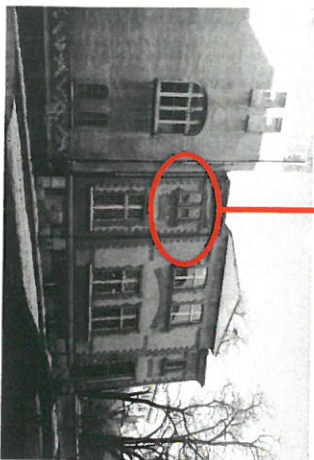
- a) Wszelkie prace budowlane muszą być prowadzone pod nadzorem osoby uprawnionej i zgodnie z obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną oraz projektem technicznym.
- b) Wszelkie zmiany projektowe muszą być uzgadniane z projektantem.
- c) W przypadku zaistnienia warunków odmiennych od zakładanych w projekcie należy bezzwłocznie zawiadomić projektanta.

Opracowała:
mgr inż. arch. Krystyna Hańczuk



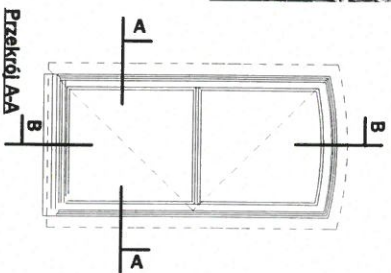
OPIS OKNA "03"

H okna (z ramką)	1110,0 cm
S okna (z ramką)	128,0 cm
Hp parapetu	84,0 cm
licz. sztuk.	1 szt.

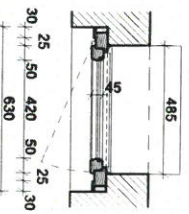


Przekrój AA

Przekrój B-B

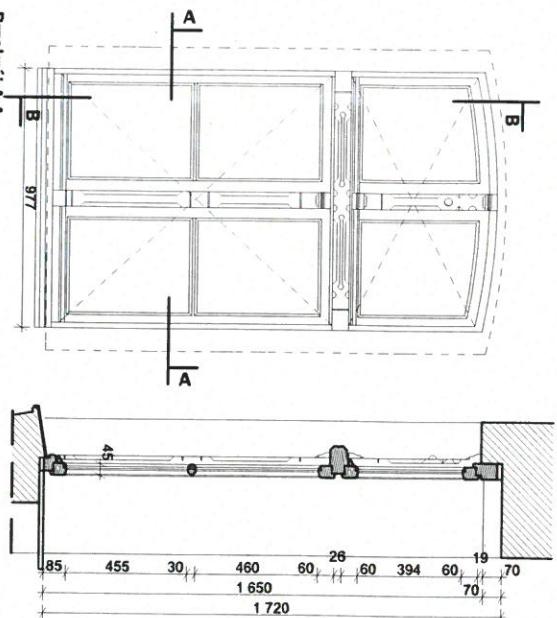


Przekrój AA



OPIS OKNA "04"

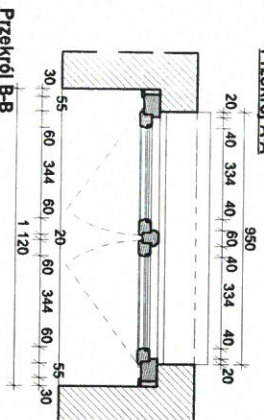
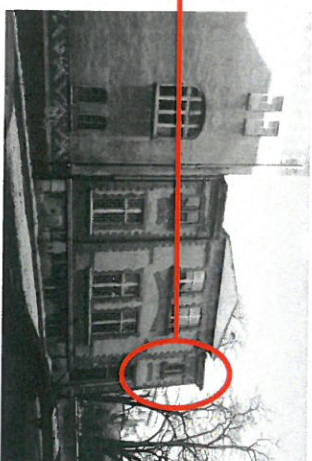
H okna (z ramką)	113,0 cm
S okna (z ramką)	63,0 cm
Hp parapetu	87,0 cm
licz. sztuk.	1 szt.



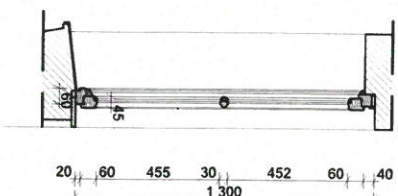
Przekrój B-B

OPIS OKNA "02"

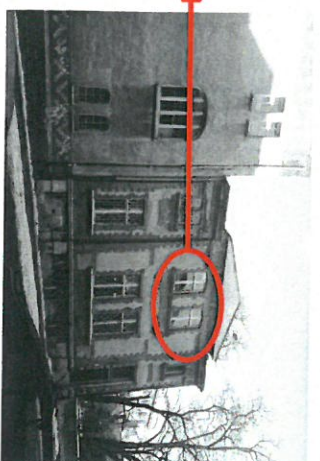
H okna (z ramką)	1172,0 cm
S okna (z ramką)	112,0 cm
Hp parapetu	85,0 cm
licz. sztuk.	2 szt.



Przekrój B-B

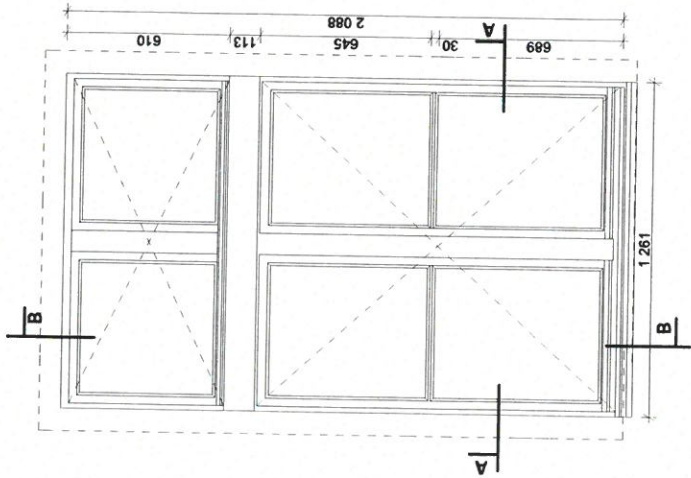
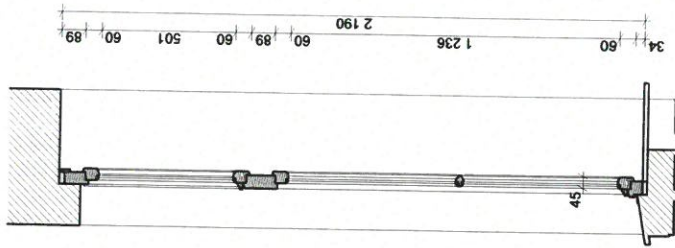


Przekrój AA



PROJEKTOWANIE	
em arch. Marek Piątkowski	
WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ W LICEUM NR VI	
ul. Jagiellońska 41	
70-382 Szczecin	
INWESTOR: Liceum Ogólnokształcące nr VI im. Stefana Czarnieckiego ul. Jagiellońska 41 70-382, Szczecin	
PROJEKT: PROJEKT ARCHIT.-BUDOWLANY	
PRZEMISŁ: OKNO "02", "03", "04" - Inwentaryzacja	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Krystyna Haniczak	ROZDZIAŁ: ROZDZIAŁ
WYKONAŁ: mgr inż. arch. Marek Piątkowski	ROZDZIAŁ: ROZDZIAŁ
OPRACOWAŁ: mgr inż. arch. Marek Piątkowski	ROZDZIAŁ: ROZDZIAŁ
DATA: 07.2024	NR WERSJI: 3.

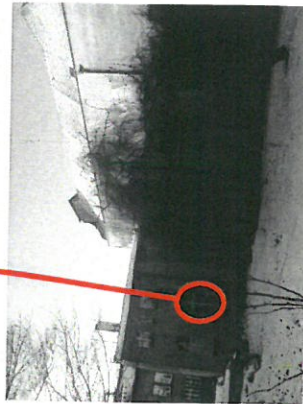
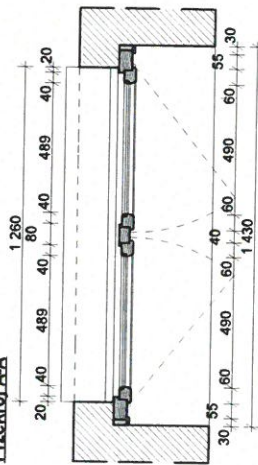
Przekrój B-B



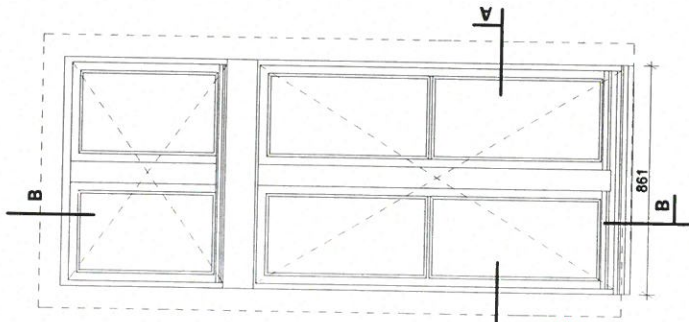
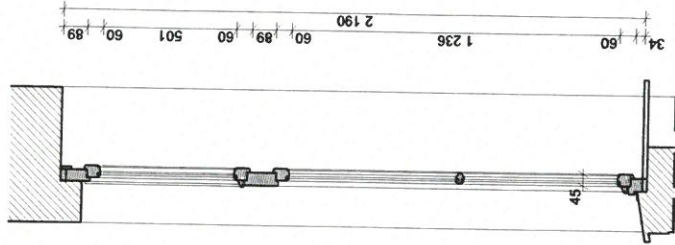
OPIS OKNA "07"

H okna	235,0 cm
S okna	143,0 cm
Hp parapetu	75,0 cm
Ilość sztuk.	1 szt.

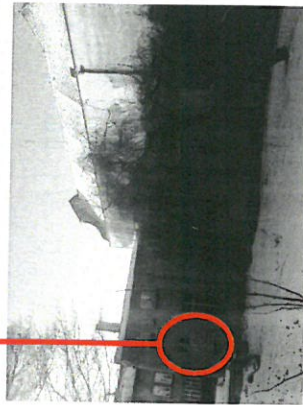
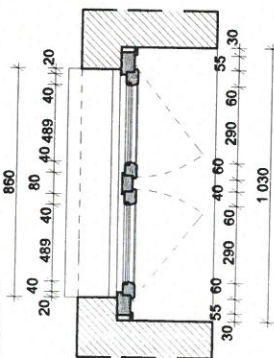
Przekrój A-A



Przekrój B-B



Przekrój A-A



OPIS OKNA "08"

H okna	235,0 cm
S okna	103,0 cm
Hp parapetu	75,0 cm
Ilość sztuk.	1 szt.

PROJEKTOWANIE

arch. Marek Piątkowski

TEMAT: "WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ W LICEUM NR VI."

ADRES: ul. Jagiellońska 41

70-382 Szczecin

INWESTOR: Liceum Ogólnokształcące nr VI im. Strona Czarnieckiego ul. Jagiellońska 41 70-382. Szczecin

STADIUM: PROJEKT ARCHIT.-BUDOWLANY

RYSUJEK: OKNO "07", "08"- inwentaryzacja

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Krystyna Hanćczuk

UPR: 104/SZ/90

SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Karina Szlachetka

UPR: 171/SZ/85

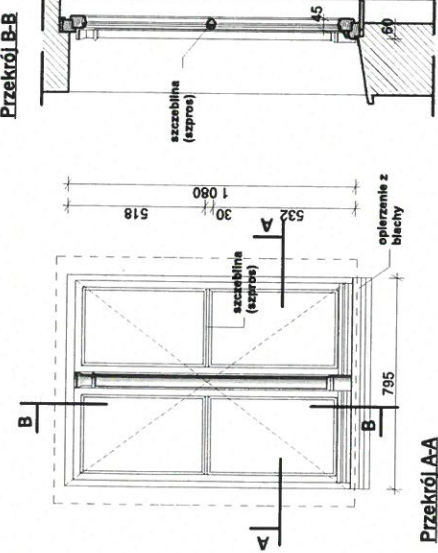
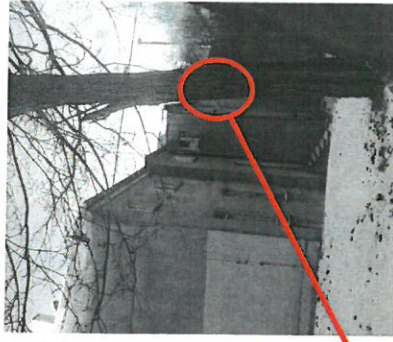
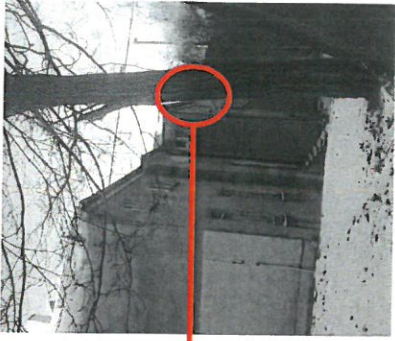
OPRACOWAŁ: mgr inż. arch. Marek Piątkowski

SKALA: 1:20

DATA: 07.2024

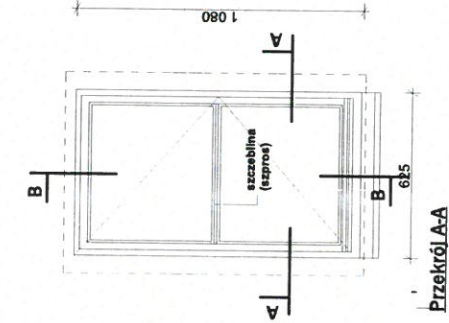
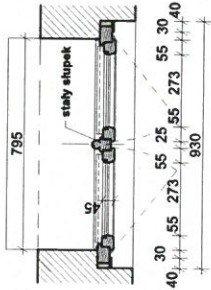
NR RYSUNKU: 5.

- wymiary okien zweryfikować na budowie
- podziały okien zweryfikować na budowie



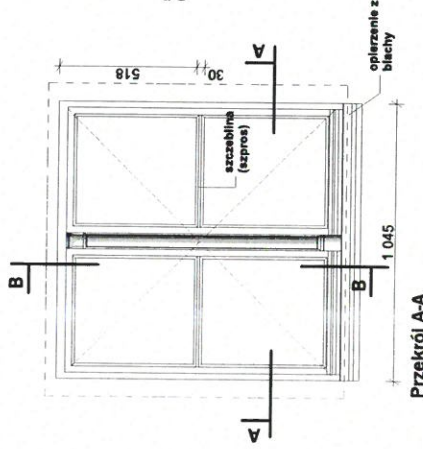
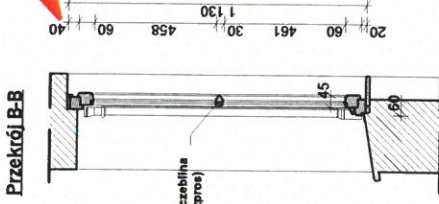
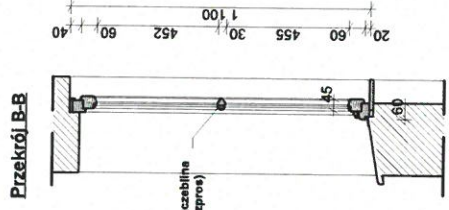
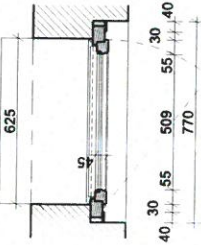
OPIS OKNA "O10"

H okna	113,0 cm
S okna	93,5 cm
Hp parapetu	83,0 cm
Ilość sztuk.	1 szt.



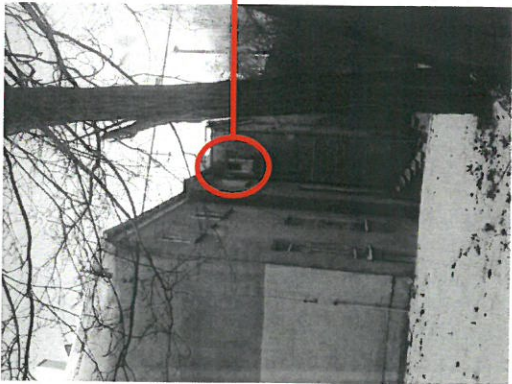
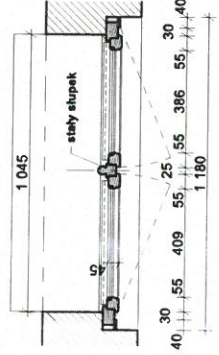
OPIS OKNA "O11"

H okna	110,0 cm
S okna	77,0 cm
Hp parapetu	80,0 cm
Ilość sztuk.	1 szt.



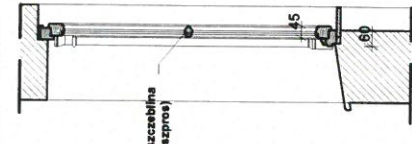
OPIS OKNA "O09"

H okna	110,0 cm
S okna	118,0 cm
Hp parapetu	82,0 cm
Ilość sztuk.	1 szt.



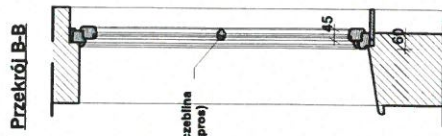
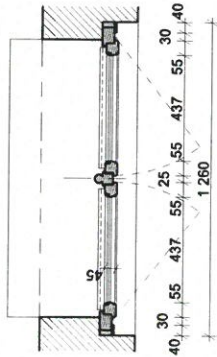
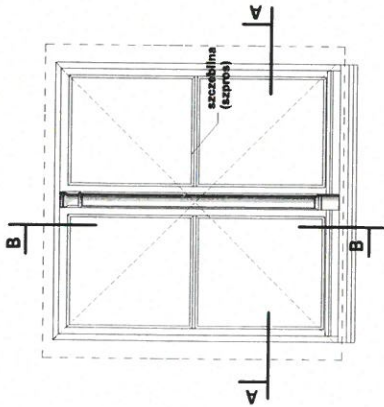
PROJEKTOWANIE	arch. Marek Piątkowski
TYTUŁ	"WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ W LICEUM NR VI"
ADRES	ul. Jagiellońska 41 70-382 Szczecin
INWESTOR	Liceum Ogólnokształcące nr VI im. Stefana Czarnieckiego ul. Jagiellońska 41 70-382, Szczecin
STADIUM	PROJEKT ARCHIT.-BUDOWLANY
WYKONACZCA	OKNO "09" "O10" "O11" Inwentaryzacja
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Krystyna Hanżczuk upr. 104/Sz/90
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Karina Udźwiałowska-Peška upr. 171/Sz/2015
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Marek Piątkowski
SKALA	1:20
DATA	07.2024
NR RYSUNKU	6.

- wymiary okien zweryfikować na budowie
- podziały okien zweryfikować na budowie



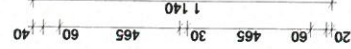
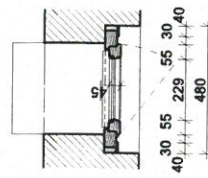
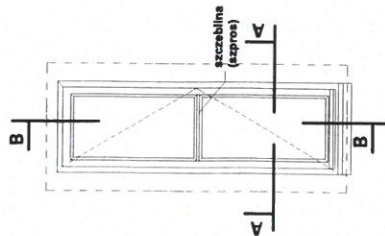
OPIS OKNA "012"

H okna (w mierz.)	114,0 cm
S okna (w mierz.)	125,0 cm
Hp parapetu	212,0 cm
Ilość sztuk.	1 szt.

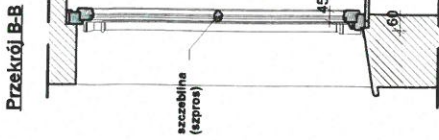
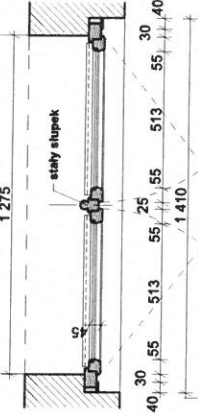
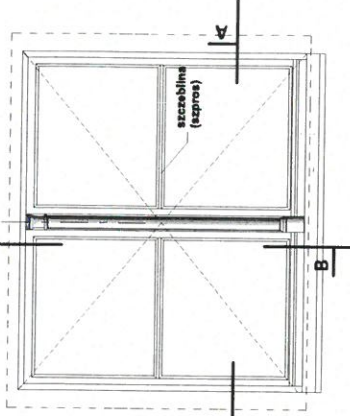


OPIS OKNA "015"

H okna (w mierz.)	113,0 cm
S okna (w mierz.)	48,0 cm
Hp parapetu	82,0 cm
Ilość sztuk.	1 szt.

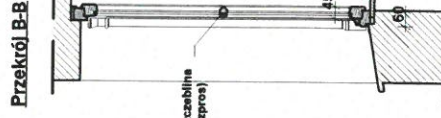


Przekrój A-A



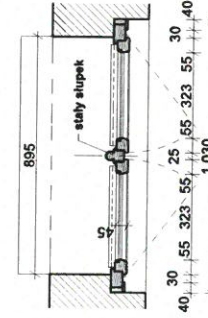
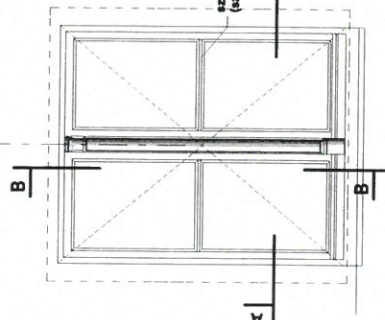
OPIS OKNA "013"

H okna (w mierz.)	110,0 cm
S okna (w mierz.)	143,0 cm
Hp parapetu	82,0 cm
Ilość sztuk.	1 szt.



OPIS OKNA "014"

H okna (w mierz.)	113,0 cm
S okna (w mierz.)	103,0 cm
Hp parapetu	80,0 cm
Ilość sztuk.	1 szt.



PROJEKTOWANIE
 arch. Marek Płigowski

"WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ W LICEUM NR VI"

ADRES:
 ul. Jagiellońska 41
 70-382 Szczecin

INWESTOR:
 Liceum Ogólnokształcące nr VI
 im. Stefana Czarnieckiego
 ul. Jagiellońska 41
 70-382 Szczecin

STADIUM:
 PROJEKT ARCHIT.-BUDOWLANY

RYTUINEK:
 OKNO "012", "013", "014", "015"-
 INWENTARYZACJA

PROJEKTOWAŁ:
 mgr inż. arch. Krystyna Harczuk

SPRAWDZIŁ:
 mgr inż. arch. Karina Szerepińska-Peska
 upr. 171/SZ/85

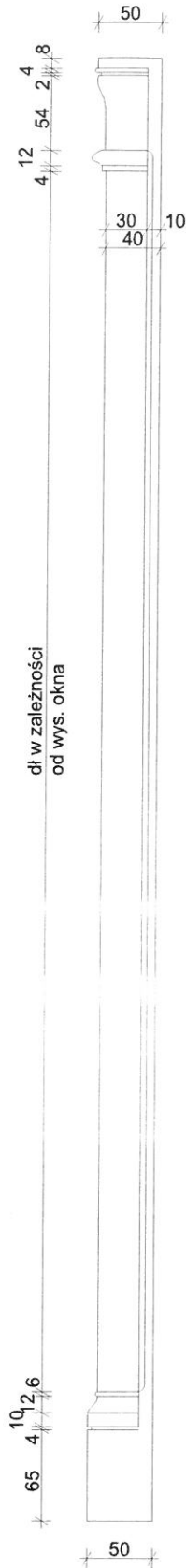
OPROJEKTOWAŁ:
 mgr inż. arch. Marek Płigowski

SKALA:
 1:20

DATA:
 07.2024

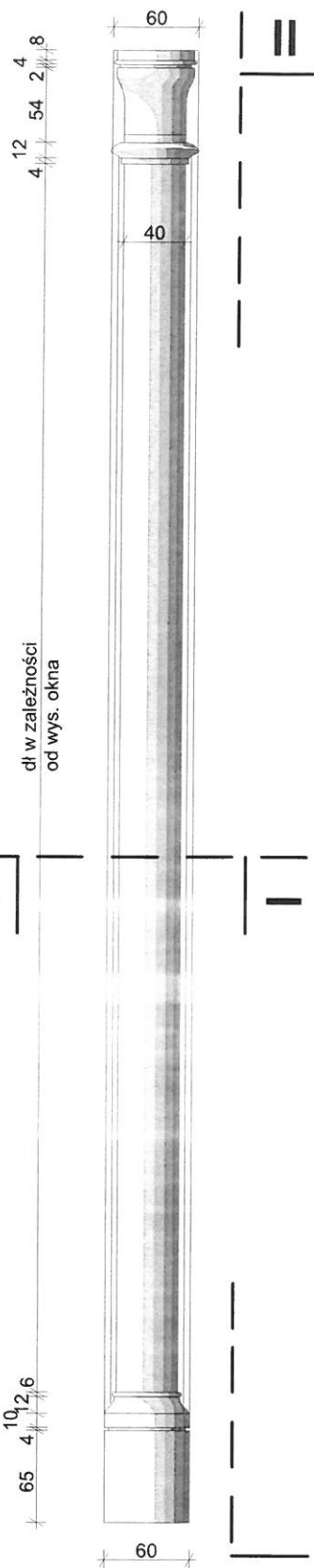
NR RYSUNKU:
 7.

Przekrój II-II, 1:5

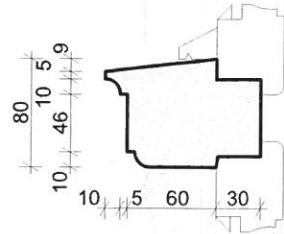


dł w zależności
od wys. okna

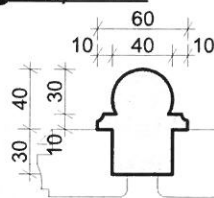
Przekrój przez ślimię, 1:5



dł w zależności
od wys. okna




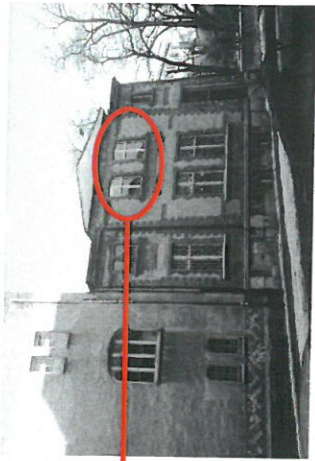
Przekrój I-I, 1:5



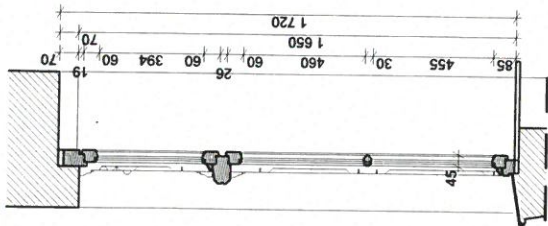
UWAGA:

1. wymiary okien zweryfikować na budowie
2. podziały okien zweryfikować na budowie

 PROJEKTOWANIE arch. Marek Piątkowski	
TEMAT: "WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ W LICEUM NR VI"	
ADRES: ul. Jagiellońska 41 70-382 Szczecin	
INWESTOR: Liceum Ogólnokształcące nr VI im. Stefana Czarnieckiego ul. Jagiellońska 41 70-382. Szczecin	
STADIUM: PROJEKT ARCHIT.-BUDOWLANY	
RYSUNEK: Detal ślimienia i słupkadła okien "O5", "O9", "O10", "O11", "O12", "O13", "O14"	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Krystyna Hańczuk upr. 104/Sz/90	PODPIS:
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Karina Szerzenievska -Pestka upr. 171/Sz/85	PODPIS:
OPRACOWAŁ: mgr inż. arch. Marek Piątkowski	PODPIS:
SKALA: <h1 style="text-align: center;">1:5</h1>	
DATA: <h2 style="text-align: center;">07.2024</h2>	NR RYSUNKU: <h2 style="text-align: center;">9.</h2>



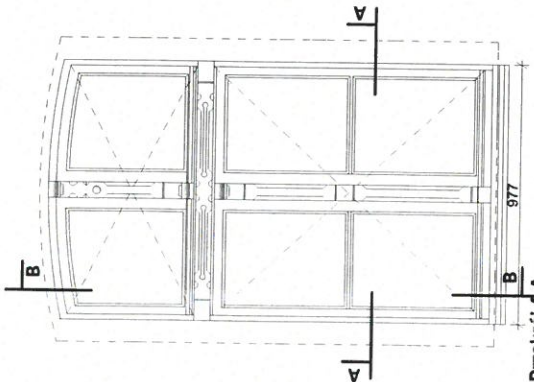
Przekrój B-B



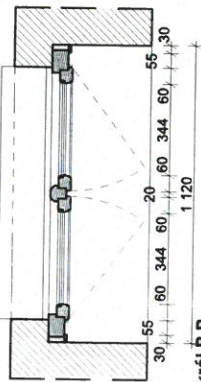
OPIS OKNA "02"

H okna (z montażem)	235,0 cm
S okna (z montażem)	103,0 cm
Hp parapetu	85,0 cm
Ilość sztuk	2 szt.

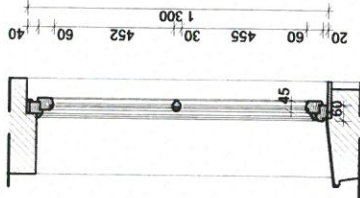
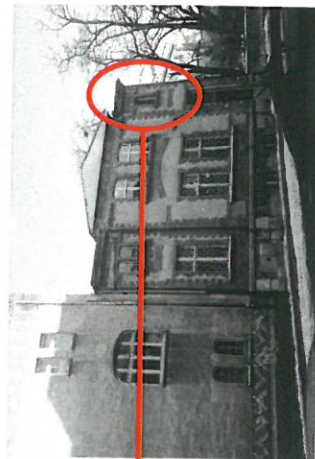
okna drewniane w kolorze białym, skrzydła otwieralno-suchylnie, szczytła: TERMOFLOAT (K=0,9, dwufunkcyjna Rw (C,Ctr) 40 dB



Przekrój A-A



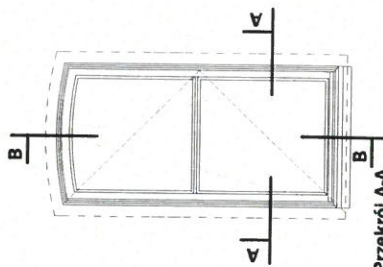
Przekrój B-B



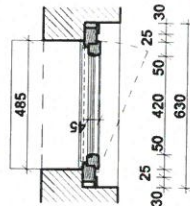
OPIS OKNA "04"

H okna (z montażem)	113,0 cm
S okna (z montażem)	63,0 cm
Hp parapetu	87,0 cm
Ilość sztuk	1 szt.

okna drewniane w kolorze białym, skrzydła otwieralno-suchylnie, szczytła: TERMOFLOAT (K=0,9, dwufunkcyjna Rw (C,Ctr) 40 dB

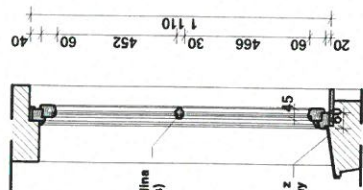


Przekrój A-A



Przekrój B-B

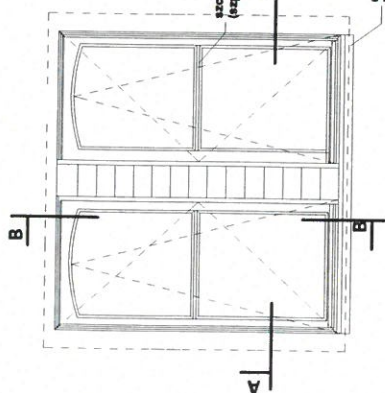
Przekrój B-B



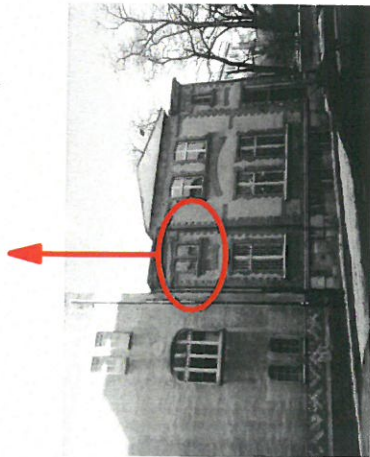
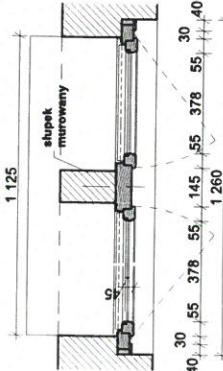
OPIS OKNA "03"

H okna (z montażem)	110,0 cm
S okna (z montażem)	126,0 cm
Hp parapetu	84,0 cm
Ilość sztuk	1 szt.

okna drewniane w kolorze białym, skrzydła otwieralno-suchylnie, szczytła: TERMOFLOAT (K=0,9, dwufunkcyjna Rw (C,Ctr) 40 dB



Przekrój A-A



PROJEKTOWANIE

em arch. Marek Piłkowski

TEMAT: "WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ W LICEUM NR VI"

ADRES: ul. Jagiellońska 41 70-382 Szczecin

RYSUJE: Liceum Ogólnokształcące nr VI im. Stefana Czarnieckiego ul. Jagiellońska 41 70-382, Szczecin

STADIUM: PROJEKT ARCHIT.-BUDOWLANY

RYSUJĄCY: OKNO "02", "03", "04"- projekt

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Krystyna Heniczuk upr. 104/Sz/90

SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Karina Szerzeniewska-Peplińska upr. 171/Sz/85

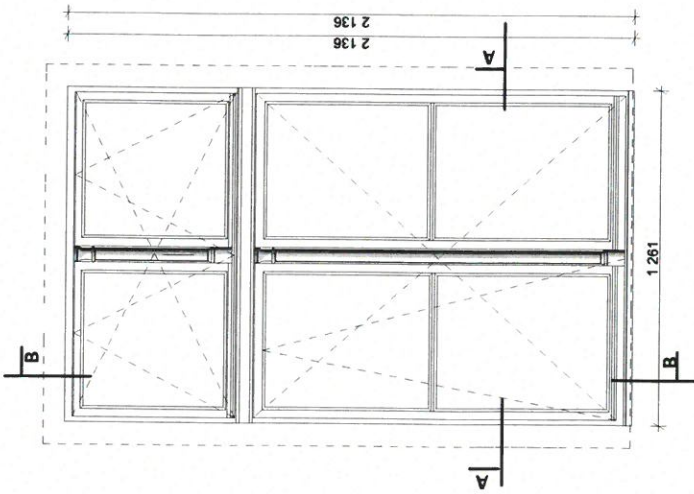
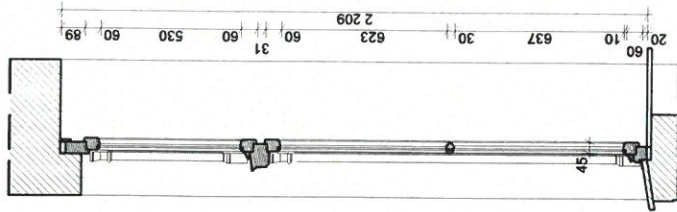
OPROJEKTOVAŁ: mgr inż. arch. Marek Piłkowski

SKALA: 1:20

DATA: 07.2024

NR RYSUNKU: 11.

Przekrój B-B

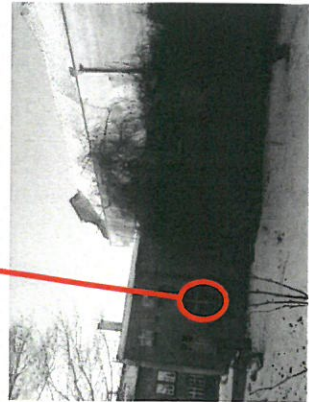
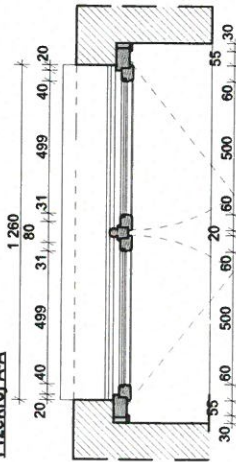


OPIS OKNA "07"

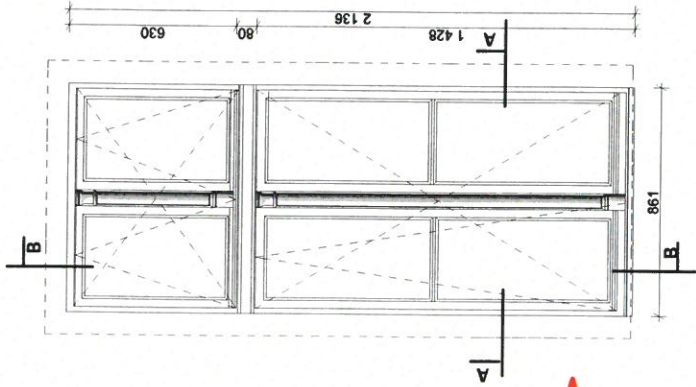
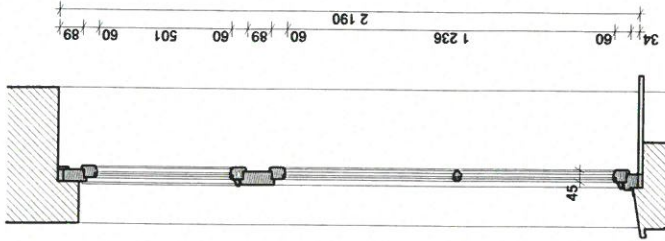
H okna	219,0 cm
S okna	143,0 cm
Hp parapetu	75,0 cm
Ilość sztuk	1 szt.

okna drewniane w kolorze białym, skrzydła otwierane-uchylne zgodnie z EN ISO 10139, szyby 4x16x4 mm, ochrona Rw (C, Ch) 30 dB, okucia antywłamaniowe

Przekrój A-A



Przekrój B-B

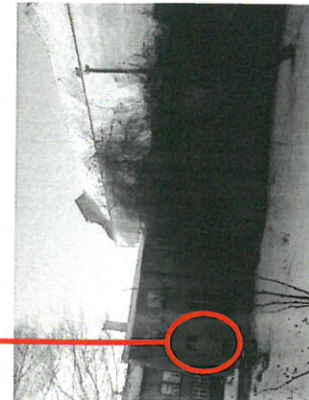
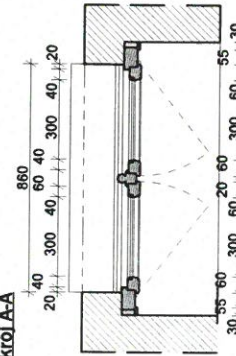


OPIS OKNA "08"

H okna	219,0 cm
S okna	103,0 cm
Hp parapetu	75,0 cm
Ilość sztuk	1 szt.

okna drewniane w kolorze białym, skrzydła otwierane-uchylne zgodnie z EN ISO 10139, szyby 4x16x4 mm, ochrona Rw (C, Ch) 30 dB, okucia antywłamaniowe

Przekrój A-A



PROJEKTOWANIE

arch. Marek Piłkowski

TYTUŁ: "WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ W LICeUM NR VI"

ADRES:

ul. Jagiellońska 41
70-382 Szczecin

INWESTOR:

Liceum Ogólnokształcące nr VI
Im. Stefana Czarnieckiego
ul. Jagiellońska 41
70-382 Szczecin

STADIUM:

PROJEKT ARCHIT.-BUDOWLANY

RYSUJEK:

OKNO "07", "08"- projekt

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. arch. Krystyna Haniczuk
upr. 104/SZ/90

SPRAWOWZAŁ:

mgr inż. arch. Karina Szarek
Szczecińska 171/SZ/85

OPRACOWAŁ:

mgr inż. arch. Marek Piłkowski

SKALA:

1:20

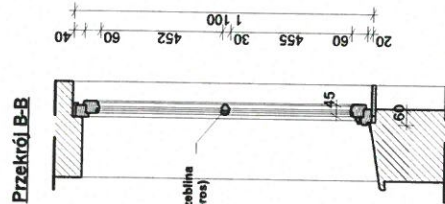
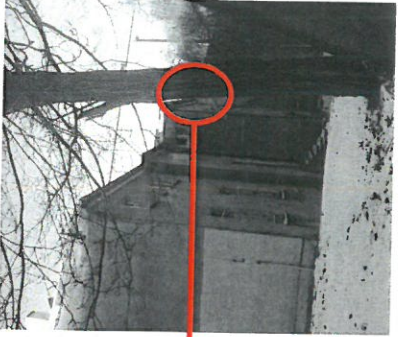
DATA:

07.2024

NR RYSUNKU:

13.

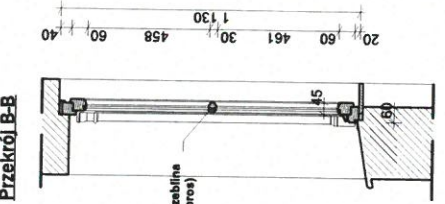
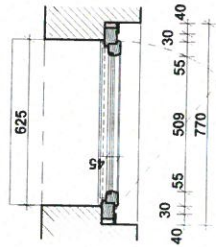
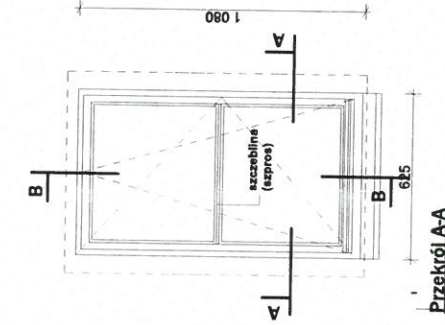
- wymiary okien zweryfikować na budowie
- podziały okien zweryfikować na budowie



OPIS OKNA "011"

H okna (z przesł.)	110,0 cm
S okna (z przesł.)	77,0 cm
Hp parapetu	80,0 cm
Ilość sztuk	1 szt.

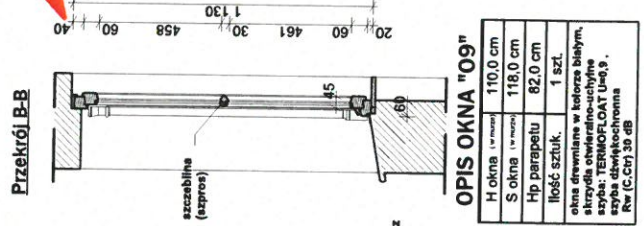
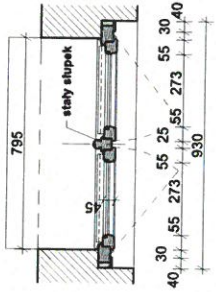
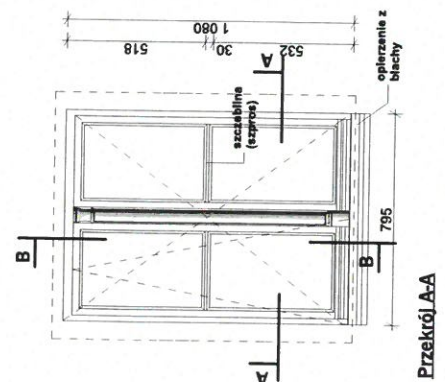
okna drewniane w kolorze białym, strzyżka otwieralno-uchylne szyba dwiukłochronna
Rw (C.Ctr) 30 dB



OPIS OKNA "010"

H okna (z przesł.)	113,0 cm
S okna (z przesł.)	93,5 cm
Hp parapetu	83,0 cm
Ilość sztuk	1 szt.

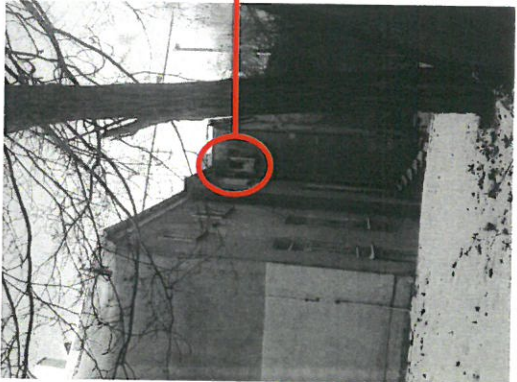
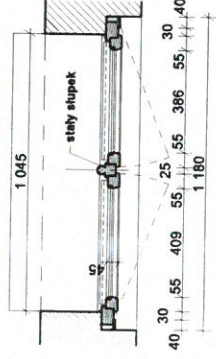
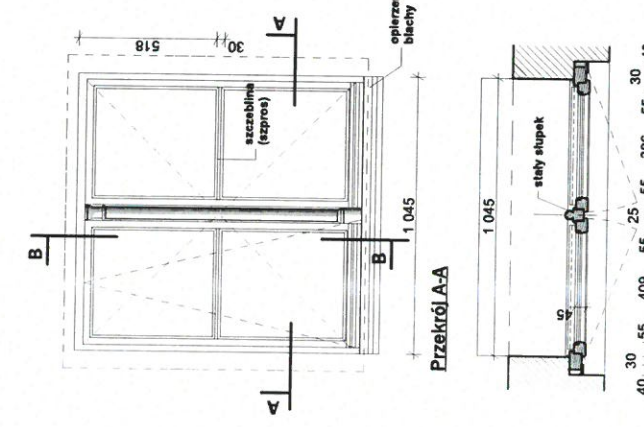
okna drewniane w kolorze białym, strzyżka otwieralno-uchylne szyba dwiukłochronna
Rw (C.Ctr) 30 dB



OPIS OKNA "09"

H okna (z przesł.)	110,0 cm
S okna (z przesł.)	118,0 cm
Hp parapetu	82,0 cm
Ilość sztuk	1 szt.

okna drewniane w kolorze białym, strzyżka otwieralno-uchylne szyba dwiukłochronna
Rw (C.Ctr) 30 dB



PROJEKTOWANIE
arch. Marek Piątkowski

TEMAT:
"WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ W LICEUM NR VI"

ADRES:
ul. Jagiellońska 41
70-382 Szczecin

INWESTOR:
Liceum Ogólnokształcące nr VI
Im. Stefana Czarnieckiego
ul. Jagiellońska 41
70-382, Szczecin

STADIUM:
PROJEKT ARCHIT.-BUDOWLANY

RYSUJEK:
OKNO "09", "010", "011". projekt

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Krysztyna Halczyk
mgr inż. Szymon Szaraniec

OPROJEKTOVAŁ: mgr inż. arch. Karina Szaraniec-Pentka
mgr inż. arch. Marek Piątkowski

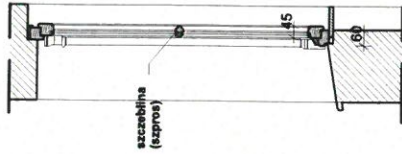
SKALA: 1:20

DATA: 07.2024

NR RYSUNKU: 14.

1. wymiary okien zweryfikować na budowie
2. podziały okien zweryfikować na budowie

Przekrój B-B

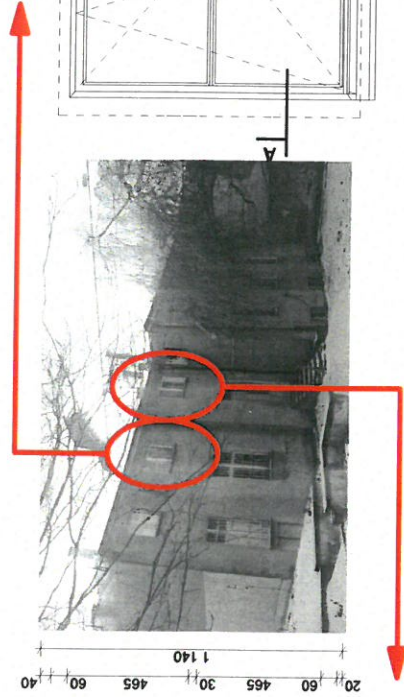
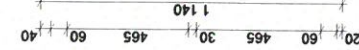
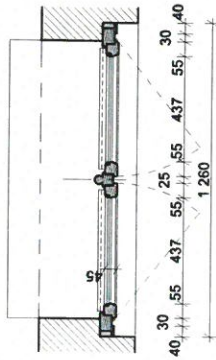


OPIS OKNA "O12"

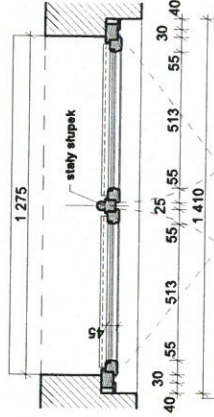
H okna (w mierz.)	114,0 cm
S okna (w mierz.)	125,0 cm
Hp parapetu	212,0 cm
Ilość sztuk.	1 szt.

okna drewniane w kolorze białym,
skrzydła otwierano-uchylne
szyba dwiukłochronna
Rw (C.Ctr) 30 dB

Przekrój A-A



Przekrój A-A

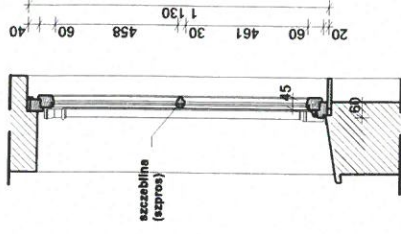


OPIS OKNA "O13"

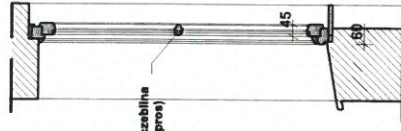
H okna (w mierz.)	110,0 cm
S okna (w mierz.)	143,0 cm
Hp parapetu	82,0 cm
Ilość sztuk.	1 szt.

okna drewniane w kolorze białym,
skrzydła otwierano-uchylne
szyba dwiukłochronna
Rw (C.Ctr) 30 dB

Przekrój B-B



Przekrój B-B

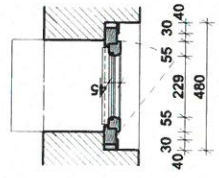


OPIS OKNA "O15"

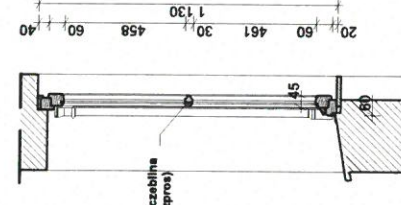
H okna (w mierz.)	113,0 cm
S okna (w mierz.)	48,0 cm
Hp parapetu	82,0 cm
Ilość sztuk.	1 szt.

okna drewniane w kolorze białym,
skrzydła otwierano-uchylne
szyba dwiukłochronna
Rw (C.Ctr) 30 dB

Przekrój A-A



Przekrój B-B

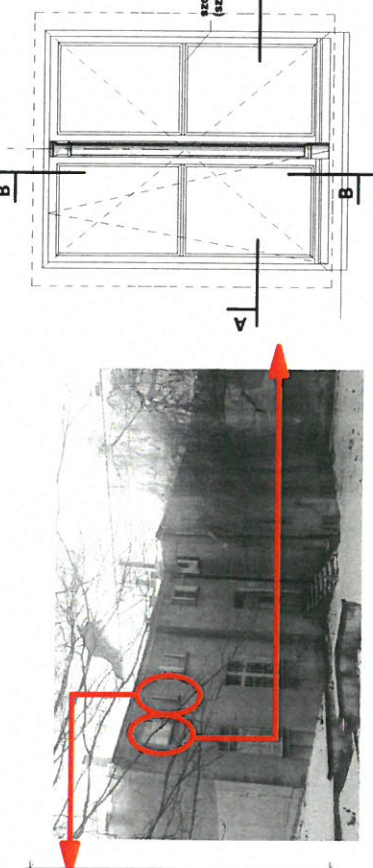
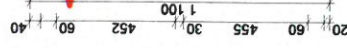
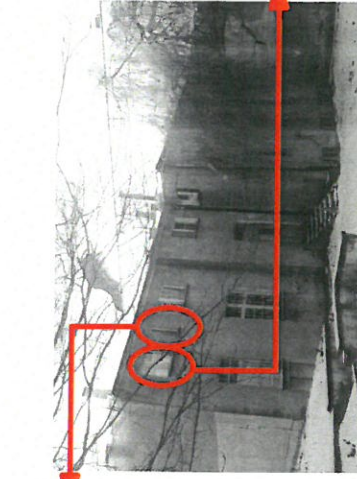
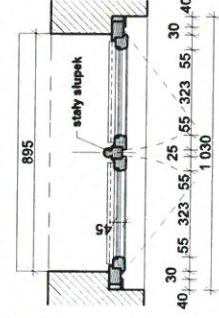


OPIS OKNA "O14"

H okna (w mierz.)	113,0 cm
S okna (w mierz.)	103,0 cm
Hp parapetu	80,0 cm
Ilość sztuk.	1 szt.

okna drewniane w kolorze białym,
skrzydła otwierano-uchylne
szyba dwiukłochronna
Rw (C.Ctr) 30 dB

Przekrój A-A



em
PROJEKTOWANIE

arch. Marek Piątkowski

"WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ W
LICEUM NR VI

ADRES:

ul. Jagiellońska 41
70-382 Szczecin

INWESTOR:

Liceum Ogólnokształcące nr VI
Im. Stefana Czarnieckiego
ul. Jagiellońska 41
70-382. Szczecin

STANOWISKO:

PROJEKT ARCHIT.-BUDOWLANY

RYSUJEK:

OKNO "O12", "O13", "O14", "O15".
projekt

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. arch. Krystyna Hanćczuk
upr. 104/SZ90

PODPIS:

mgr inż. arch. Karina
Szczepaniak-Peska
SZCZECIN

PODPIS:

mgr inż. arch. Marek Piątkowski

SKALA:

1:20

DATA:

07.2024

NR RYSUNKU:

15.