

GRAND PRIX * MISTER PODLASIA'93
 za budynek banku PeKaO SA róg ulic Sienkiewicza i Warszawskiej w Białymstoku
 OGÓLNOPOLSKI FINALISTA * MODERNIZACJA ROKU 2001
 za Zespół Dydaktyczno-Muzealny Białowieskiego Parku Narodowego
 GRAND PRIX * AEDIFICIUM'2002 SARP BIAŁYSTOK
 za Zespół Zakładu Badania Ssaków Polskiej Akademii Nauk w Białowieży

PRACOWNIA PROJEKTOWA „KACZYŃSKI I SPÓŁKA”

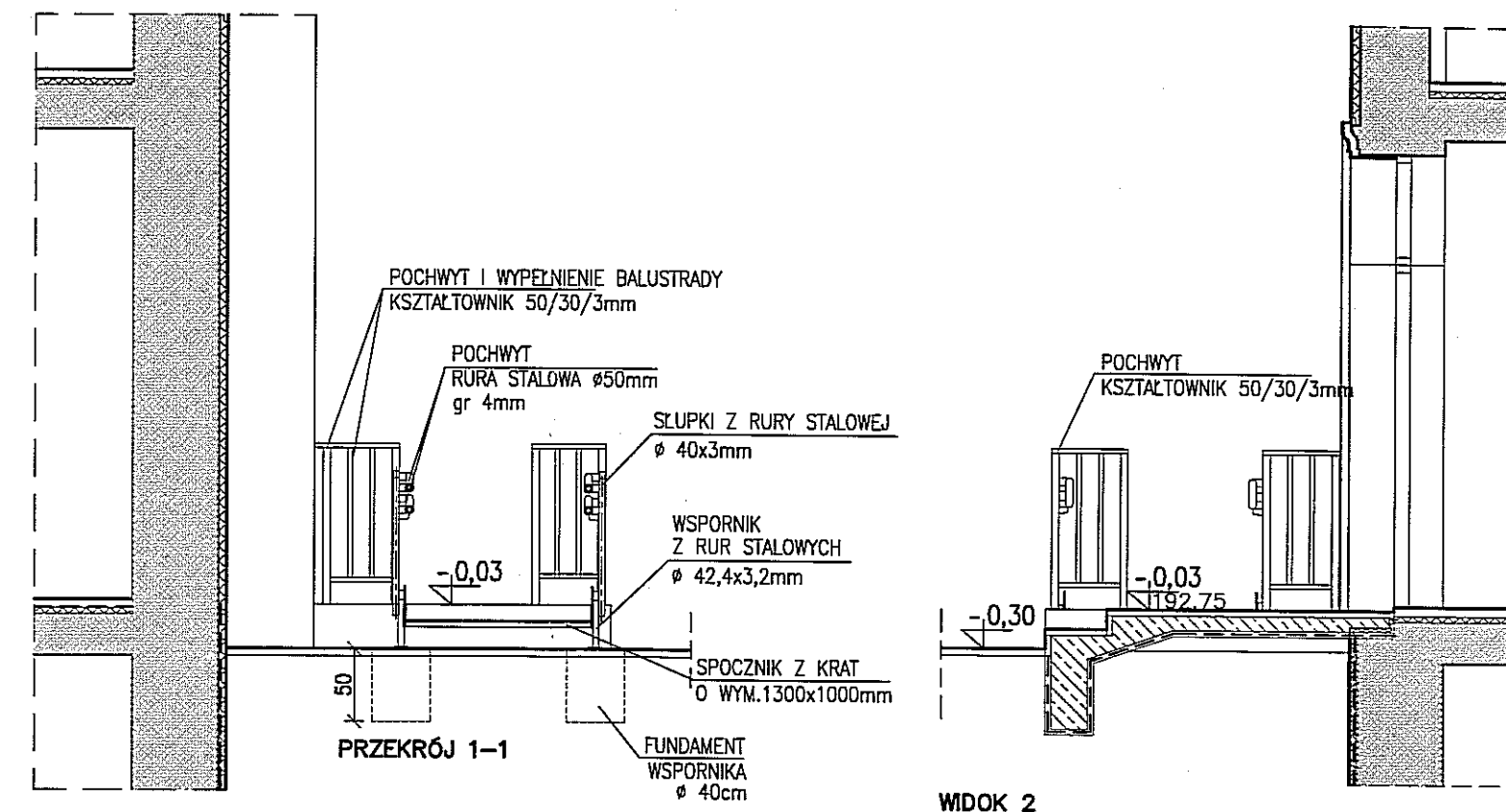
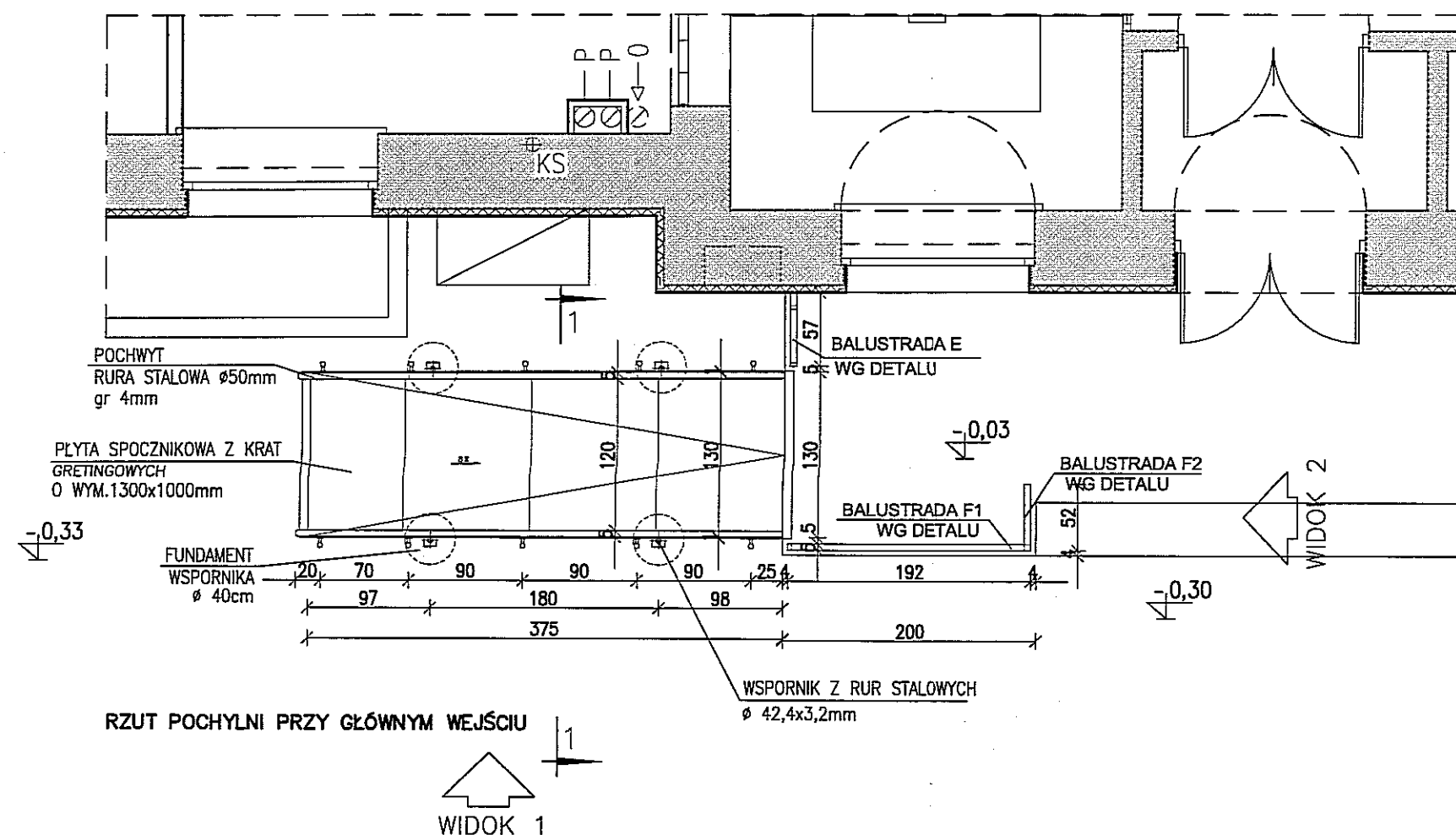
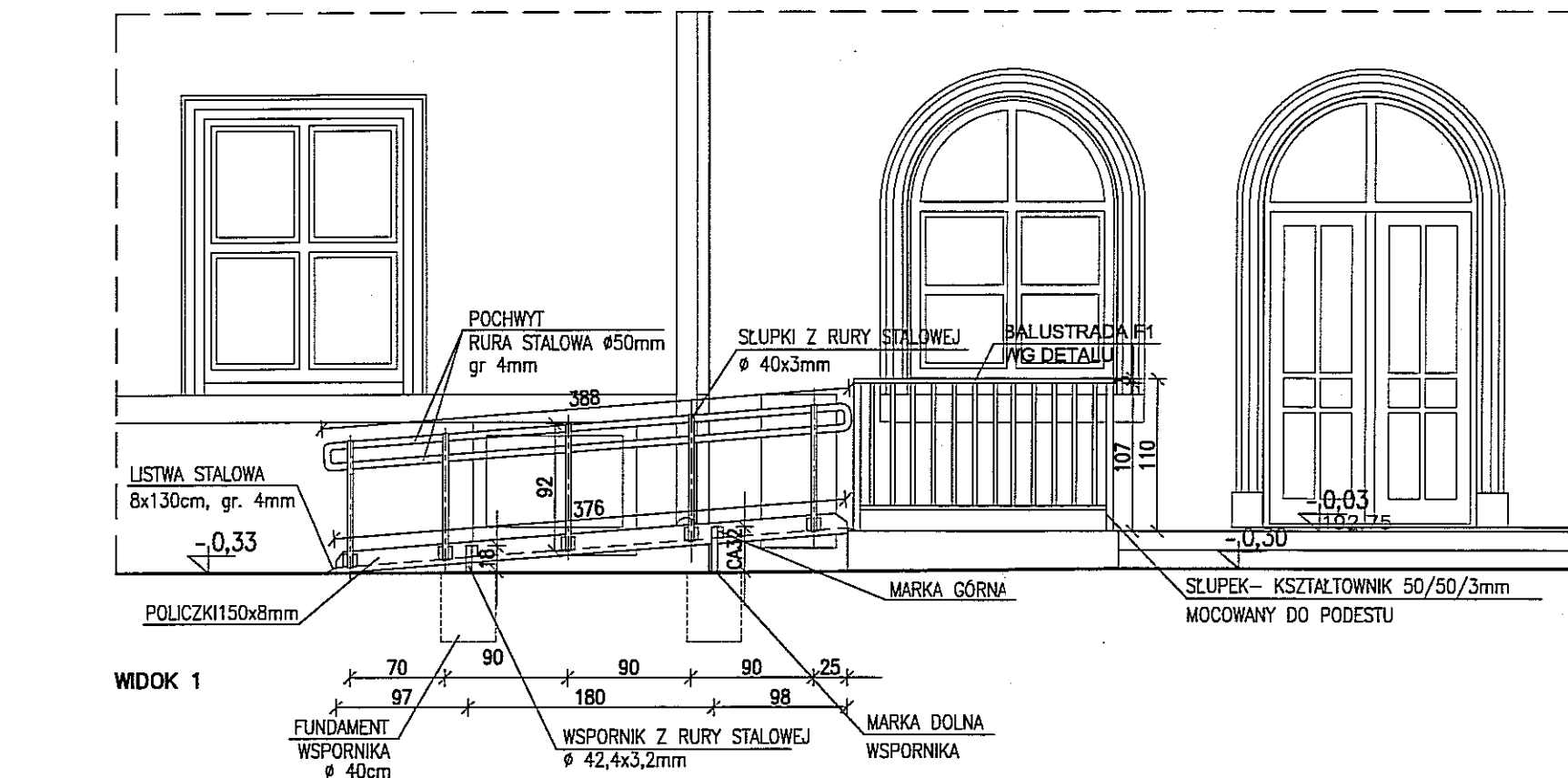
15-070 BIAŁYSTOK, UL. WIKTORII 3A
 TEL. 085-7406120, 085-7406121, TEL/FAX 085-7404535
 E-Mail: jankaiska@poczta.onet.pl www.kaczynskiispolka.pl

| | | |
|--|---|-------------------|
| Temat: | BUDYNEK SZKOŁY MUZYCZNEJ I i II STOPNIA im. TADEUSZA SZELIGOWSKIEGO w LUBLINIE | |
| Rodzaj opracowania: | PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY ARCHITEKTURY – DETALE ZEWNĘTRZNE TOM III | |
| Adres: | LUBLIN, UL. NARUTOWICZA 32A | |
| Zamawiający: | GMINA LUBLIN, 20-109 LUBLIN, PLAC ŁOKIETKA 1 | |
| Numer projektu: | PP-PB-253/09 | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | | |
| Architektura autorzy: | mgr inż. arch. Janusz Wiesław KACZYŃSKI | upr. nr Bł/124/85 |
| | mgr inż. arch. Barbara MIRON-KACZYŃSKA | upr. nr Bł/17/90 |
| Architektura współpraca: | mgr inż. arch. Marek PATYRA mgr inż. arch. Urszula MATYS stud. arch. Stefan KACZYŃSKI | |
| Architektura Sprawdzający: | mgr inż. arch. Mirosław SIEMIONOW | upr. nr Bł/105/90 |
| Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone Białystok, luty'2010 | | |

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

TOM III – DETALE ZEWNĘTRZNE:

1. POCHYLNIA I BALUSTRADA PRZY GŁÓWNYM WEJŚCIU ; 1:50
2. BALUSTRADA PRZY GŁÓWNYM WEJŚCIU; 1:20
 - * ZESTAWIENIE ELEMENTÓW STALOWYCH POCHYLNIA I BALUSTRAD
3. UKŁAD POSADZKI – WEJŚCIE GŁÓWNE; 1:50
4. POCHYLNIA I BALUSTRADA – TARAS; 1:50
5. BALUSTRADA -TARAS; 1:20
6. SŁUPKI BALUSTRADY POCHYLNIA – DETAL; 1:10
 - * ZESTAWIENIE ELEMENTÓW STALOWYCH POCHYLNIA I BALUSTRAD - TARAS
7. UKŁAD POSADZKI – TARAS; 1:50
8. CZAPKA MURKÓW NA TARASIE – DETAL; 1:10
9. DOCIEPLENIE GZYMSÓW – DETALE; 1:5



POCHYLNIA W SYSTEMIE FIRMY "WELAND"

ELEMENTY STALOWE POCHYLNI;
SŁUPEK BALUSTRADY
RURA STALOWA \varnothing 40x3mm
DŁ. 920 mm;
SZTUK 10

KRYZKA;
BLACHA STALOWA \varnothing 40x3mm; GR. 4 mm;
SZTUK 10

ŁĄCZNIK SŁUPKA Z POCHWYTEM;
RURA STAŁOWA; D=20 mm, GR. ŚCIANEK 4 mm
SZTUK 20

ŁĄCZNIK SŁUPKA Z POLICZKIEM;
BLACHA STALOWA 30X80 GR. 10 mm;
SZTUK 10

ŁĄCZNIK SŁUPKA Z POLICZKIEM;
BLACHA STAŁOWA 90X100 GR. 10 mm;
SZTUK 10

LISTWA STALOWA
BLACHA STALOWA 80x1300; GR. 4 mm;
SZTUK 1

WSPORNIKI Z RUR STALOWYCH $\varnothing 42,4 \times 3,2$ mm
- ILOŚĆ SZTUK: 4

MARKA DOLNA WSPORNIKA;
BLACHA STALOWA 100X100 GR. 10 mm;
SZTUK 8

POLICZKI; DŁ. 1 SZT. 500 cm
-150X8 mm, ILOŚĆ SZTUK: 2

SPOCZNIKI Z KRATY TYPU N9
-1300X1000 mm, ILOŚĆ SZTUK: 4

POCHWYT;
RURA STALOWA \varnothing 51; GR. 4 mm;
SZTUK 2, DŁ. 3880 mm

PLYTA SPOCZNIKOWA-KRATY POMOSTOWE
PRASOWANE 50X100mm Z PŁASKOWNIKÓW NOŚNYCH
30X3mm W ROZSTAWIE C0 50mm I PŁASKOWNIKÓW POPRZECZNYCH

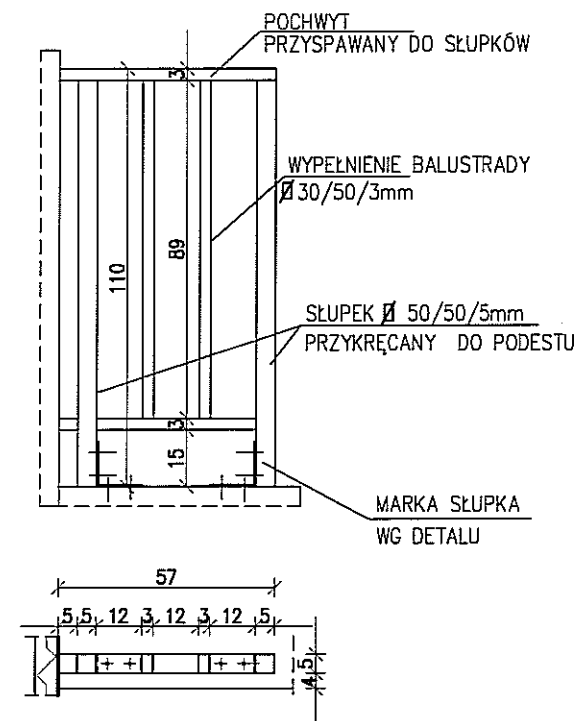
UWAGA
WSZYSTKIE WYMIARY I RZĘDNE SPRAWDZIĆ W NATURZE;
WSZELKIE ROZBIEŻNOŚCI KONSULTOWAĆ Z AUTORAMI
PROJEKTU;

POCHYLNIA PRZY GŁÓWNYM WEJŚCIU

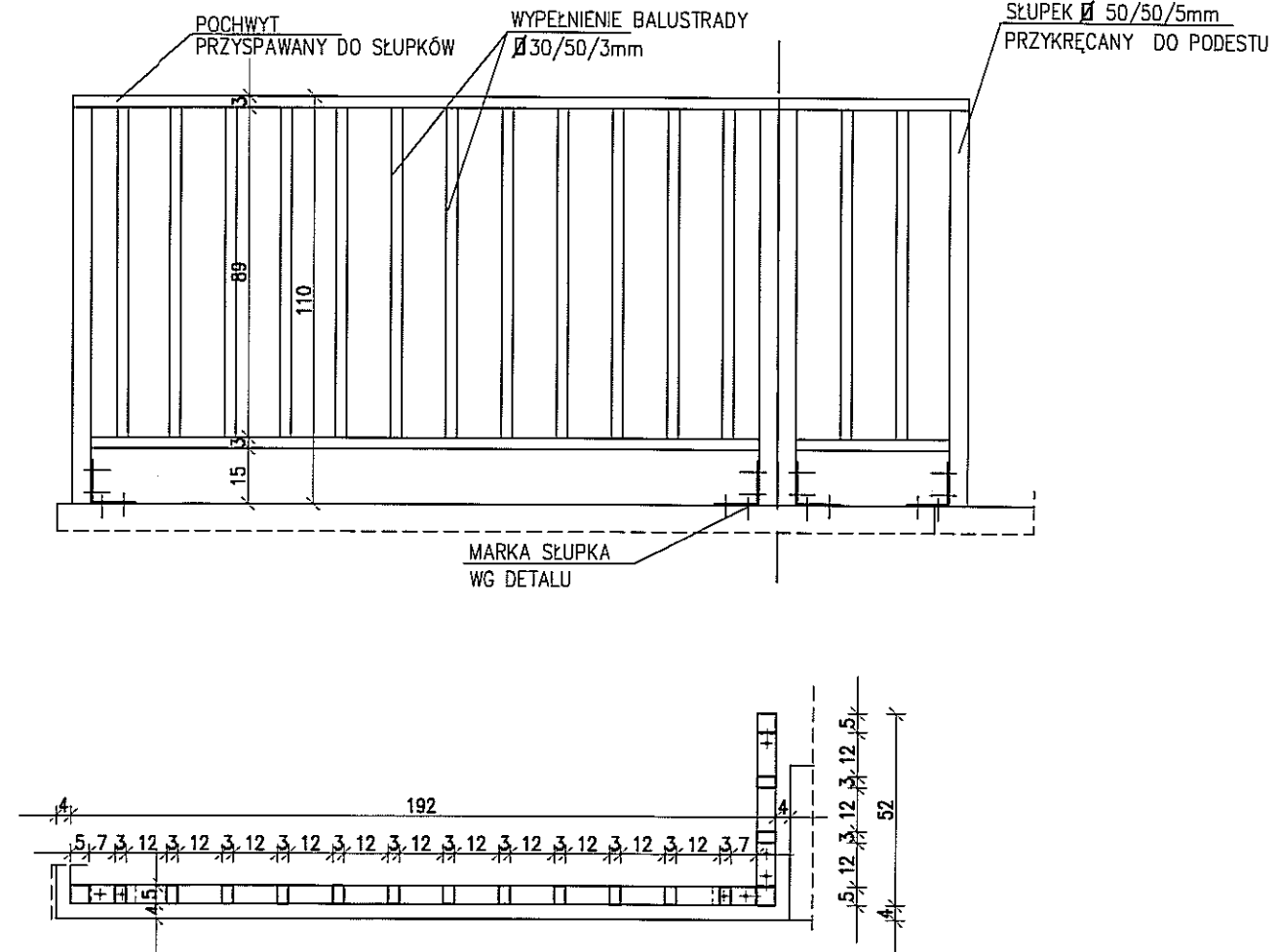
skala 1:50

| | | | |
|--|---|--------------------|------------------------|
| PRACOWNIA PROJEKTOWA "KACZYŃSKI I SPÓŁKA" s.c. PL 15-070 BIAŁYSTOK, ul. WIKTORII 3A; www.kaczynskispolka.pl tel/fax (0-85) 7404535, e-mail: pracownia@kaczynskispolka.pl | | | |
| SKALA: | 1:50 | BRANŻA: | ARCHITEKTURA |
| DATA: | 01/2010 | NrPRO: | NrRYS: 1 |
| OBIEKT: SZKOŁA MUZYCZNA , LUBLIN, UL. NARUTOWICZA 32A | | | |
| INWESTOR: | | | |
| RODZAJ OPRACOWANIA: | | PROJEKT WYKONAWCZY | |
| RYSUNEK: POCHYLNIA PRZY GŁÓWNYM WEJŚCIU | | | |
| ARCHITEKTURA: | | | |
| AUTORZY: | mgr inż. arch. Janusz Wiesław KACZYŃSKI | | upr. proj. nr B/124/85 |
| | mgr inż. arch. Barbara MIRON-KACZYŃSKA | | upr. proj. nr B/17/90 |
| WSPÓŁPRACA: | mgr inż. arch. Marek PATYRA | | |
| | mgr inż. arch. Urszula MATYS | | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. arch. Mirosław SIEMONOW | | upr. proj. nr B/165/90 |
| PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM | | | |

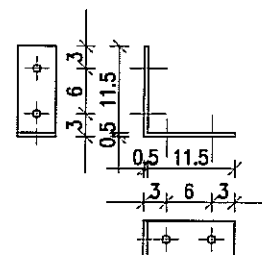
BALUSTRADA E



BALUSTRADA F1



BALUSTRADA F2

DETAL MARKI
SKALA 1:10

UWAGI

- * PRZED WYKONANIEM BALUSTRAD WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE.
- * W PRZYPADKU ROZBIEŻNOŚCI NALEŻY KONTAKTOWAĆ SIĘ Z AUTORAMI PROJEKTU.
- * SŁUPKI BALUSTRADY Z Kształtownika 50/50/5mm, SŁUPKI MOCOWANE DO PODESTU WYPEŁNIENIE BALUSTRADY I POCHWYT Z Kształtownika 50/30/3mm STOSOWAĆ PROFILE STALOWE ZIMNOGIĘTE.
- PROFILE STALOWE ŁĄCZYĆ POPRZECZ SPAWANIEM,
- NASTĘPNIE ZABEZPIECZYĆ ANTYKOROZYJNIE (OCYNKOWAĆ OGNIOWO)
- OCYNKOWANE ELEMENTY MALOWAĆ PROSZKOWO W KOLORZE NCS S 4502-Y.

BALUSTRADA PRZY WEJŚCIU GŁÓWNYM

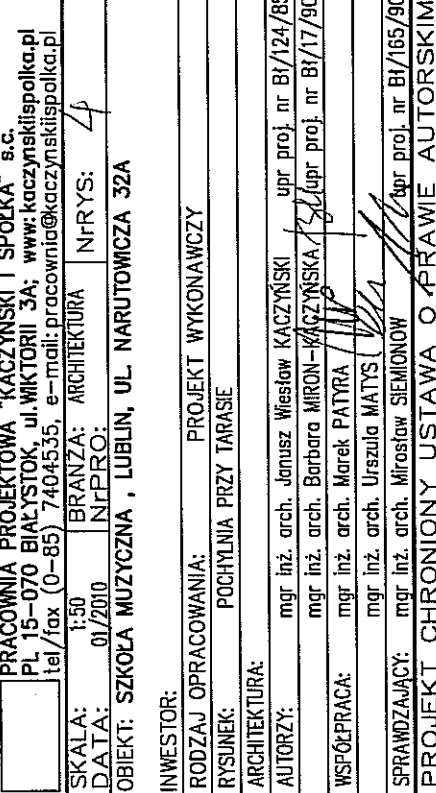
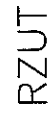
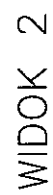
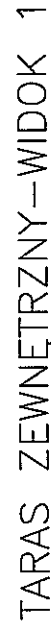
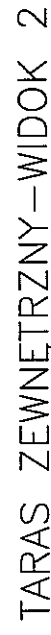
skala 1:20

| | | | |
|--|---------|---------|--------------|
| PRACOWNIA PROJEKTOWA "KACZYŃSKI I SPÓŁKA" s.c. PL 15-070 BIAŁYSTOK, ul. WIKTORII 3A; www.kaczynskiipolka.pl tel/fax (0-85) 7404535, e-mail: pracownia@kaczynskiipolka.pl | | | |
| SKALA: | 1:20 | BRANŻA: | ARCHITEKTURA |
| DATA: | 01/2010 | NrPRO: | NrRYS: E |
| OBIEKT: SZKOŁA MUZYCZNA, LUBLIN, UL. NARUTOWICZA 32A | | | |
| INWESTOR: | | | |
| RODZAJ OPRACOWANIA: PROJEKT WYKONAWCZY | | | |
| RYSUNEK: BALUSTRADA PRZY GŁÓWNYM WEJŚCIU | | | |
| ARCHITEKTURA: | | | |
| AUTORZY: mgr inż. arch. Janusz Wiesław KACZYŃSKI upr proj. nr Bt/124/B5 | | | |
| mgr inż. arch. Barbara MIRON KACZYŃSKA upr proj. nr Bt/17/90 | | | |
| WSPÓŁPRACA: mgr inż. arch. Marek PATYRA | | | |
| mgr inż. arch. Urszula MATYS | | | |
| SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Mirosław SIEMIONOW upr proj. nr Bt/165/90 | | | |
| PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM | | | |

SZKOŁA MUZYCZNA W LUBLINIE UL. NARUTOWICZA 32A

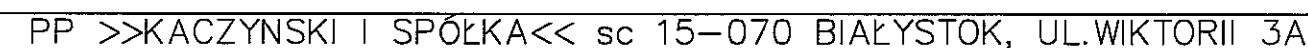
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW STALOWYCH POCHYLNI I BALUSTRADY PRZED WEJŚCIEM GŁÓWNYM

| NR | PROFIL | | | | CIĘŻAR JEDN. [kg/m] (lub [kg/m ²]) | SZTUK RAZEM | CIĘŻAR 1SZT. [kg] | CIĘŻAR RAZEM [kg] | UWAGI |
|--------------------------------------|---|---------------|-------------|-------------|--|----------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| | oznaczenie | szer. [mm] | gr. [mm] | dł. [mm] | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| POCHYLNIA DLA OSOB NIEPEŁNOSPRAWNYCH | | | | | | | | | |
| | Rura stalowa Ø 42,4 | | 3,2 | 180 | 3,06 | 2 | 0,55 | 1,10 | Wsporniki pochylni |
| | Rura stalowa Ø 42,4 | | 3,2 | 320 | 3,06 | 2 | 0,98 | 1,96 | Wsporniki pochylni |
| | Plaskownik 75/10 | | 10 | 85 | 5,89 | 4 | 0,50 | 2,00 | Marka górna wsporników pochylni |
| | Plaskownik 100/10 | 100 | 10 | 100 | 7,85 | 4 | 0,79 | 3,14 | Marka dolna wsporników pochylni |
| | Rura stalowa Ø 40 | | 3 | 920 | 2,74 | 10 | 2,52 | 25,21 | Słupki balustrady pochylni |
| | Plaskownik 100/10 | 100 | 10 | 90 | 7,85 | 10 | 0,71 | 7,07 | Marki słupków pochylni |
| | Plaskownik 150/8 | 150 | 8 | 3760 | 9,42 | 2 | 35,42 | 70,84 | Policzek pochylni |
| | Kątownik 80/80/5 | 80 | 5 | 3760 | 5,9 | 2 | 22,18 | 44,37 | Konstrukcja pochylni |
| | Rura stalowa Ø 51 | | 4 | 3880 | 4,64 | 4 | 18,00 | 72,01 | Poręcz |
| | Rura stalowa Ø 51 | | 4 | 200 | 4,64 | 4 | 0,93 | 3,71 | Poręcz |
| | Rura stalowa Ø 20 | | 2 | 810 | 0,89 | 20 | 0,72 | 14,42 | Połączenie poręczy ze słupkiem |
| Ciężar | | | | | | | | 245,82 | |
| BALUSTRADA E | | | | | | | | | |
| | Kształtownik zamknięty prostokątny 50/50 | | 5 | 1070 | 4,25 | 2 | 4,55 | 9,10 | Słupek |
| | Plaskownik 120/5 | 50 | 5 | 240 | 9,42 | 2 | 2,26 | 4,52 | Marka słupka |
| | Kształtownik zamknięty prostokątny 50/30 | | 3 | 890 | 3,30 | 2 | 2,94 | 5,87 | Wypełnienie balustrady |
| | kształtownik zamknięty prostokątny 50/30 | | 1 | 580 | 5,47 | 1 | 3,17 | 3,17 | Pochwyt |
| Ciężar | | | | | | | | 22,66 | |
| BALUSTRADA F1 | | | | | | | | | |
| | Kształtownik zamknięty prostokątny 50/50 | | 5 | 1070 | 4,25 | 2 | 4,55 | 9,10 | Słupek |
| | Plaskownik 120/5 | | 2 | 240 | 2,31 | 2 | 0,55 | 1,11 | Marka słupka |
| | Kształtownik zamknięty prostokątny 50/30 | | 3 | 890 | 3,30 | 12 | 2,94 | 35,24 | Wypełnienie balustrady |
| | Kształtownik zamknięty prostokątny 50/30 | | 3 | 1920 | 3,30 | 1 | 6,34 | 6,34 | Pochwyt |
| Ciężar | | | | | | | | 51,78 | |
| BALUSTRADA F2 | | | | | | | | | |
| | Kształtownik zamknięty prostokątny 50/50 | | 5 | 1070 | 4,25 | 1 | 4,55 | 4,55 | Słupek |
| | Plaskownik 120/5 | 50 | 5 | 240 | 1,96 | 1 | 0,47 | 0,47 | Marka słupka |
| | Kształtownik zamknięty prostokątny 50/30 | | 3 | 890 | 3,30 | 2 | 2,94 | 5,87 | Wypełnienie balustrady |
| | Kształtownik zamknięty prostokątny 50/30 | | 3 | 380 | 3,30 | 1 | 1,25 | 1,25 | Pochwyt |
| Ciężar | | | | | | | | 12,15 | |
| CIĘŻAR WSZYSTKICH ELEMENTÓW | | | | | | | | 332,42 | |



UWAGI

- * PRZED WYKONANIEM WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE.
- * WSZELKIE ROZBIĘŻNOŚCI KONSULTOWAĆ Z AUTORAMI PROJEKTU;

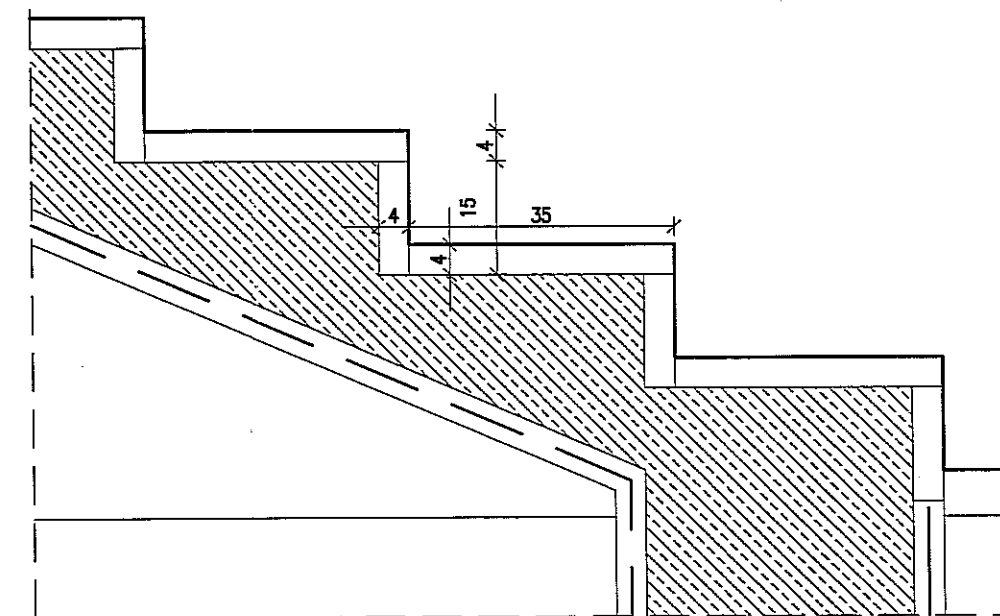
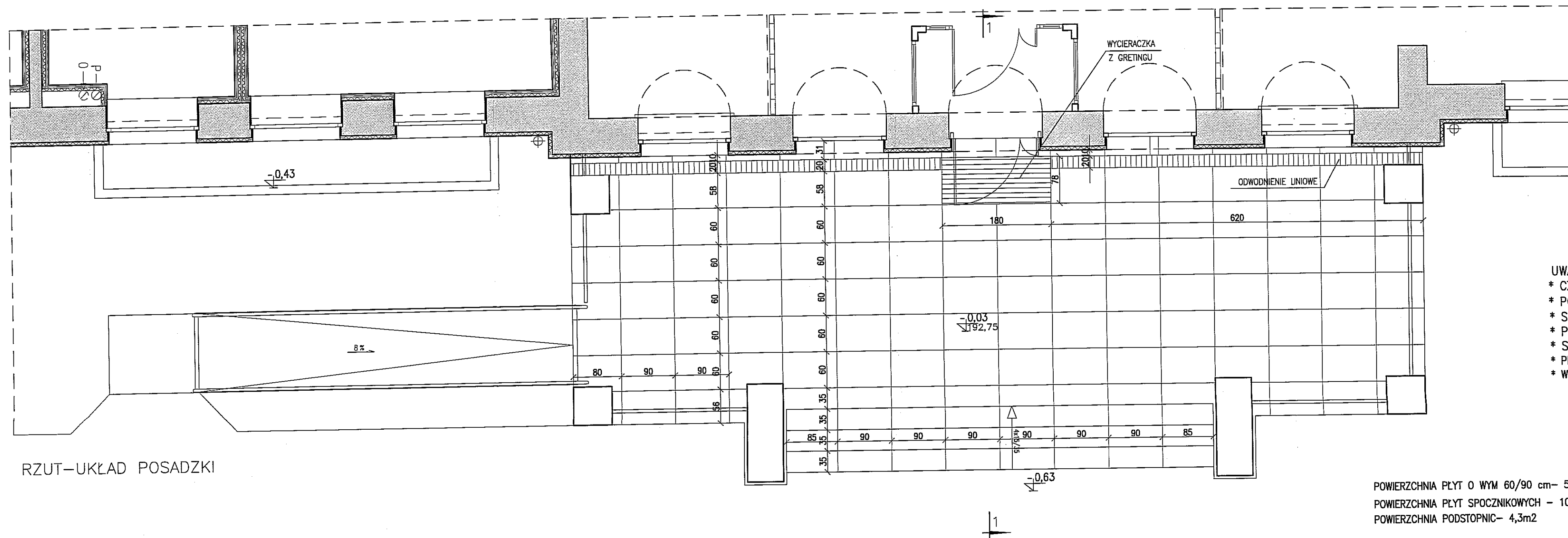


SZKOŁA MUZYCZNA W LUBLINIE UL. NARUTOWICZA 32A

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW STAŁOWYCH POCHYLNI I BALUSTRADY PRZED WEJŚCIEM NA DZIEDZINIEC-TARAS

| NR | PROFIL | | | | CIEŻAR JEDN. | SZTUK RAZEM | CIEŻAR 1SZT. | CIEŻAR RAZEM | UWAGI |
|---|---|------------|----------|----------|---------------------------------|-------------|--------------|--------------|---------------------------------|
| | oznaczenie | szer. [mm] | gr. [mm] | dl. [mm] | [kg/m] lub [kg/m ²] | | [kg] | [kg] | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| POCHYLNIA DLA OSOB NIEPEŁNOSPRAWNYCH | | | | | | | | | |
| | Rura stalowa Ø 42,4 | | 3,2 | 150 | 3,06 | 2 | 0,46 | 0,92 | Wsporniki pochylni |
| | Rura stalowa Ø 42,4 | | 3,2 | 290 | 3,06 | 2 | 0,89 | 1,77 | Wsporniki pochylni |
| | Rura stalowa Ø 42,4 | | 3,2 | 430 | 3,06 | 2 | 1,32 | 2,63 | Wsporniki pochylni |
| | Rura stalowa Ø 42,4 | | 3,2 | 580 | 3,06 | 2 | 1,77 | 3,55 | Wsporniki pochylni |
| | Plaskownik 75/10 | | 10 | 85 | 5,89 | 8 | 0,50 | 4,01 | Marka górna wsporników pochylni |
| | Plaskownik 100/10 | 100 | 10 | 100 | 7,85 | 8 | 0,79 | 6,28 | Marka dolna wsporników pochylni |
| | Rura stalowa Ø 40 | | 3 | 920 | 2,74 | 16 | 2,52 | 40,33 | Stępki balustrady pochylni |
| | Plaskownik 100/10 | 100 | 10 | 90 | 7,85 | 16 | 0,71 | 11,30 | Marki słupków pochylni |
| | Plaskownik 150/8 | 150 | 8 | 6270 | 9,42 | 2 | 59,06 | 118,13 | Policzek pochylni |
| | Kątownik 80/80/5 | 80 | 5 | 6270 | 5,9 | 2 | 36,99 | 73,99 | Konstrukcja pochylni |
| | Rura stalowa Ø 51 | | 4 | 6610 | 4,64 | 4 | 30,67 | 122,68 | Poręcz |
| | Rura stalowa Ø 51 | | 4 | 200 | 4,64 | 4 | 0,93 | 3,71 | Poręcz |
| | Rura stalowa Ø 20 | | 2 | 810 | 0,89 | 32 | 0,72 | 23,07 | Połączenie poręczy ze słupkiem |
| Ciężar | | | | | | | | 412,37 | |
| BALUSTRADA A | | | | | | | | | |
| | Kształownik zamknięty prostokątny 50/30 | | 1 | 2260 | 5,47 | 1 | 12,36 | 12,36 | Pochwyt |
| | Kształownik zamknięty prostokątny 50/30 | | 1 | 2260 | 5,47 | 1 | 12,36 | 12,36 | Dolny element poziomy |
| | Kształownik zamknięty prostokątny 50/30 | | 3 | 890 | 3,30 | 14 | 2,94 | 41,12 | Wypełnienie balustrady |
| | Plaskownik 200/6 | 50 | 6 | 200 | 3,30 | 4 | 9,42 | 37,68 | Mocowanie balustrady |
| Ciężar | | | | | | | | 103,52 | |
| RAZEM | | | | | | 2 | | 207,04 | |
| BALUSTRADA B | | | | | | | | | |
| | Kształownik zamknięty prostokątny 50/30 | | 3 | 300 | 3,30 | 1 | 0,99 | 0,99 | Pochwyt |
| | Kształownik zamknięty prostokątny 50/50 | | 3 | 300 | 4,25 | 1 | 1,28 | 1,28 | Dolny element poziomy |
| | Kształownik zamknięty prostokątny 50/30 | | 3 | 890 | 3,30 | 1 | 2,94 | 2,94 | Wypełnienie balustrady |
| | Plaskownik 200/6 | 50 | 6 | 200 | 3,30 | 4 | 9,42 | 37,68 | Mocowanie balustrady |
| Ciężar | | | | | | | | 42,88 | |
| RAZEM | | | | | | 2 | | 85,76 | |
| BALUSTRADA C | | | | | | | | | |
| | Kształownik zamknięty prostokątny 50/30 | | 3 | 1460 | 3,30 | 1 | 4,82 | 4,82 | Pochwyt |
| | Kształownik zamknięty prostokątny 50/30 | | 3 | 1430 | 3,30 | 1 | 4,72 | 4,72 | Dolny element poziomy |
| | Kształownik zamknięty prostokątny 50/30 | | 3 | 890 | 3,30 | 9 | 2,94 | 26,43 | Wypełnienie balustrady |
| | Plaskownik 200/6 | 50 | 6 | 200 | 3,30 | 2 | 9,42 | 18,84 | Mocowanie balustrady |
| | Kształownik zamknięty prostokątny 50/30 | | 3 | 1070 | 3,30 | 1 | 3,53 | 3,53 | Słupki balustrady |
| | Plaskownik 120/5 | 50 | 5 | 240 | 3,30 | 1 | 4,71 | 4,71 | Mocowanie balustrady |
| Ciężar | | | | | | | | 63,05 | |
| BALUSTRADA D | | | | | | | | | |
| | Kształownik zamknięty prostokątny 50/30 | | 3 | 2860 | 3,30 | 1 | 9,44 | 9,44 | Pochwyt |

| | | | | | | | | |
|--|----|---|------|------|----|-------|--------|------------------------|
| Kształtownik zamknięty prostokątny 50/50 | | 3 | 2860 | 4,25 | 1 | 12,16 | 12,16 | Dolny element poziomy |
| Kształtownik zamknięty prostokątny 50/30 | | 3 | 890 | 3,30 | 18 | 2,94 | 52,87 | Wypełnienie balustrady |
| Płaskownik 200/6 | 50 | 6 | 200 | 3,30 | 4 | 9,42 | 37,68 | Mocowanie balustrady |
| Ciężar | | | | | | | 112,14 | |
| CIĘŻAR WSZYSTKICH ELEMENTÓW | | | | | | | 768,23 | |



PRZĘKRÓJ PRZESZCIEPIENIA SCHODÓW
SKALA 1:10

UWAGI

- * CZAPKI WYKONAĆ Z BETONU ARCHITEKTONICZNEGO
- * POSADZKA TARASU-PLYTY KAMIENNE GR. 4cm
- * STOPNICE I PODEST Z PŁYT KAMIENNYCH GR. 4cm
- * PODSTOPNICE Z PŁYT KAMIENNYCH GR. 4cm
- * SZEROKOŚĆ SPOINY 3mm
- * PRZED WYKONANIEM WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE.
- * WSZELKIE ROZBIŻNOŚCI KONSULTOWAĆ Z AUTORAMI PROJEKTU;

UKŁAD POSADZKI-WYJŚCIE NA TARAS

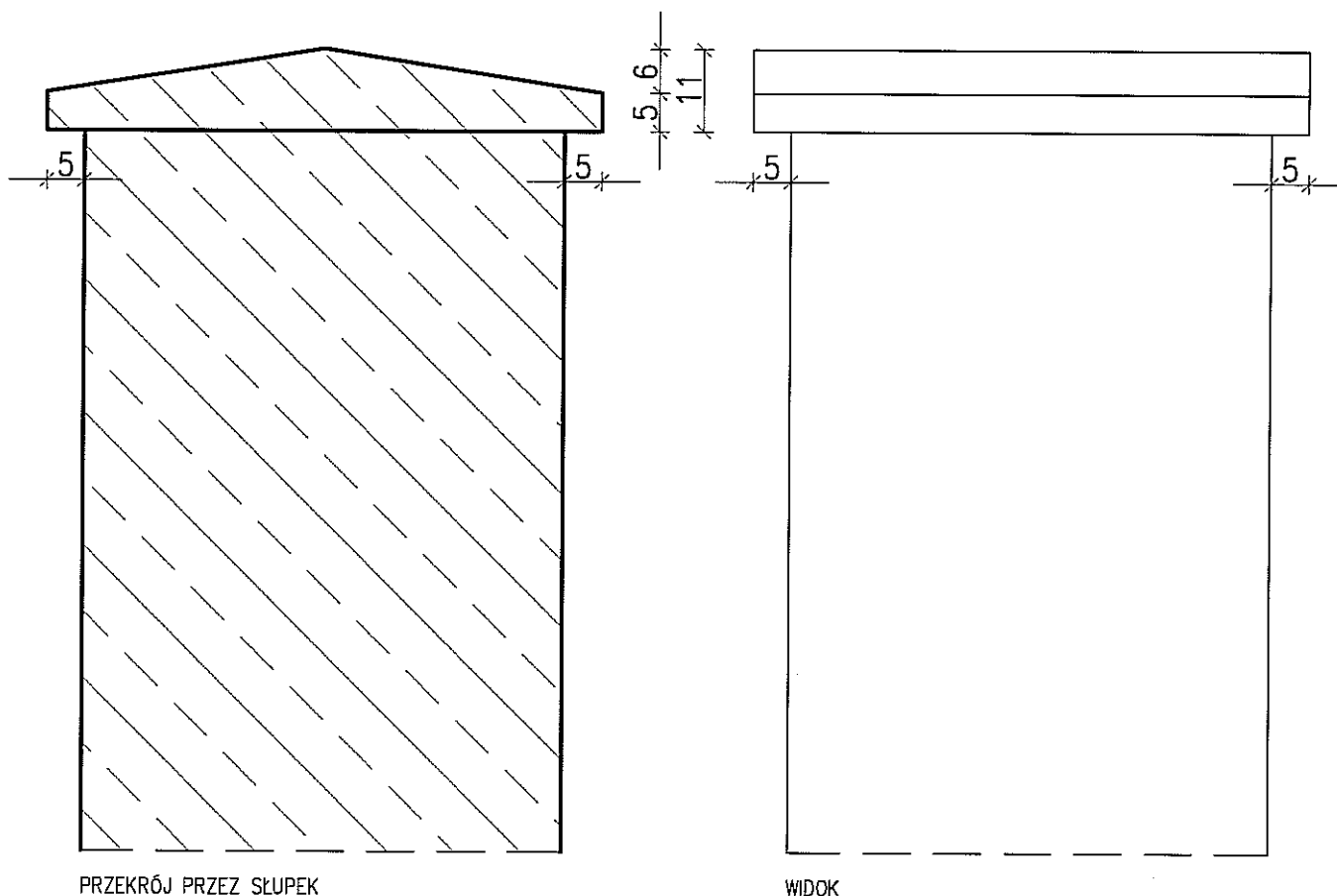
| | | |
|--|---|-------------------------|
| PRACOWNIA PROJEKTOWA "KACZYŃSKI I SPÓŁKA" s.c. PL 15-070 BIAŁYSTOK, UL. WIKTORII 3A; www.kaczynskispolka.pl tel/fax (0-85) 7404335, e-mail: pracownia@kaczynskispolka.pl | | |
| SKALA: 1:50 | BRANŻA: ARCHITEKTURA | Nr RYS: 7 |
| DATA: 11/2009 | Nr PRO: 1 | |
| OBIEKT: SZKOŁA MUZYCZNA, LUBLIN, UL. NARUTOWICZA 32A | | |
| INWESTOR: | | |
| RODZAJ OPRACOWANIA: PROJEKT WYKONAWCZY | | |
| RYSUNEK: UKŁAD POSADZKI-WYJŚCIE NA TARAS | | |
| ARCHITEKTURA: | | |
| AUTORZY: | mgr inż. arch. Janusz Wiesław KACZYŃSKI | upr. proj. nr B1/124/85 |
| | mgr inż. arch. Barbara MIRON-KACZYŃSKA | upr. proj. nr B1/17/90 |
| WSPÓŁPRACA: | mgr inż. arch. Marek PATYRA | |
| | mgr inż. arch. Urszula MATYS | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. arch. Mirosław SIEMIONOW | upr. proj. nr B1/165/90 |
| PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM | | |

POWIERZCHNIA PŁYT O WYM 60/90 cm- 53,3m²

POWIERZCHNIA PŁYT SPOCZNIKOWYCH - 10m²

POWIERZCHNIA PODSTOPNIC- 4,3m²

DETAL CZAPKI



UWAGA!

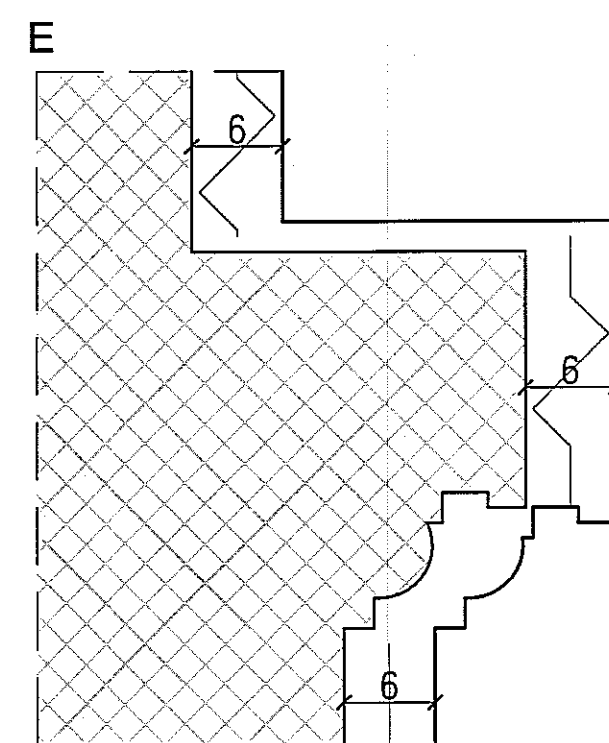
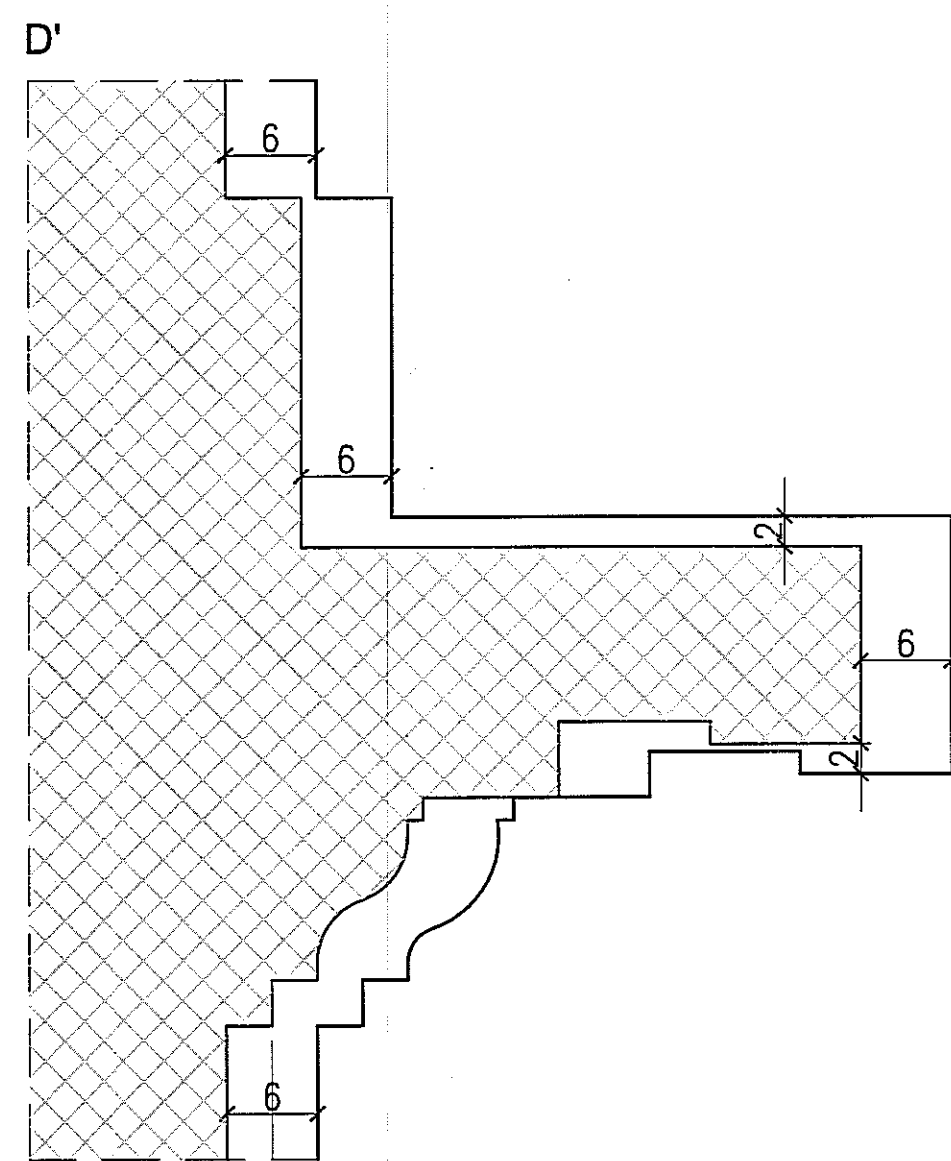
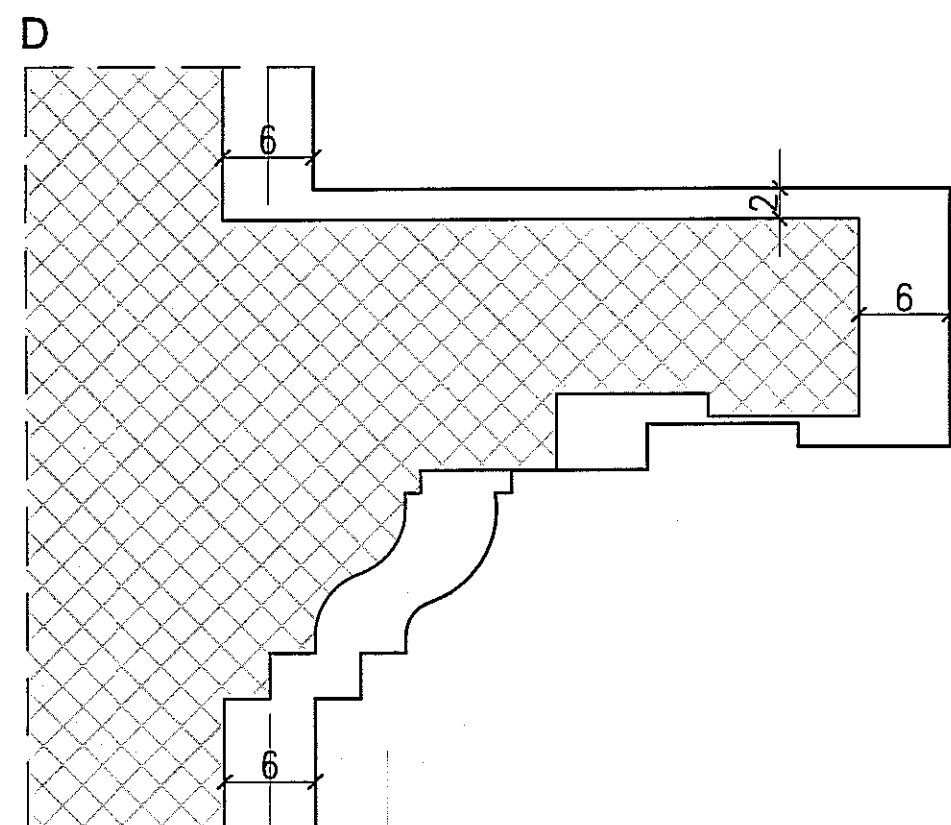
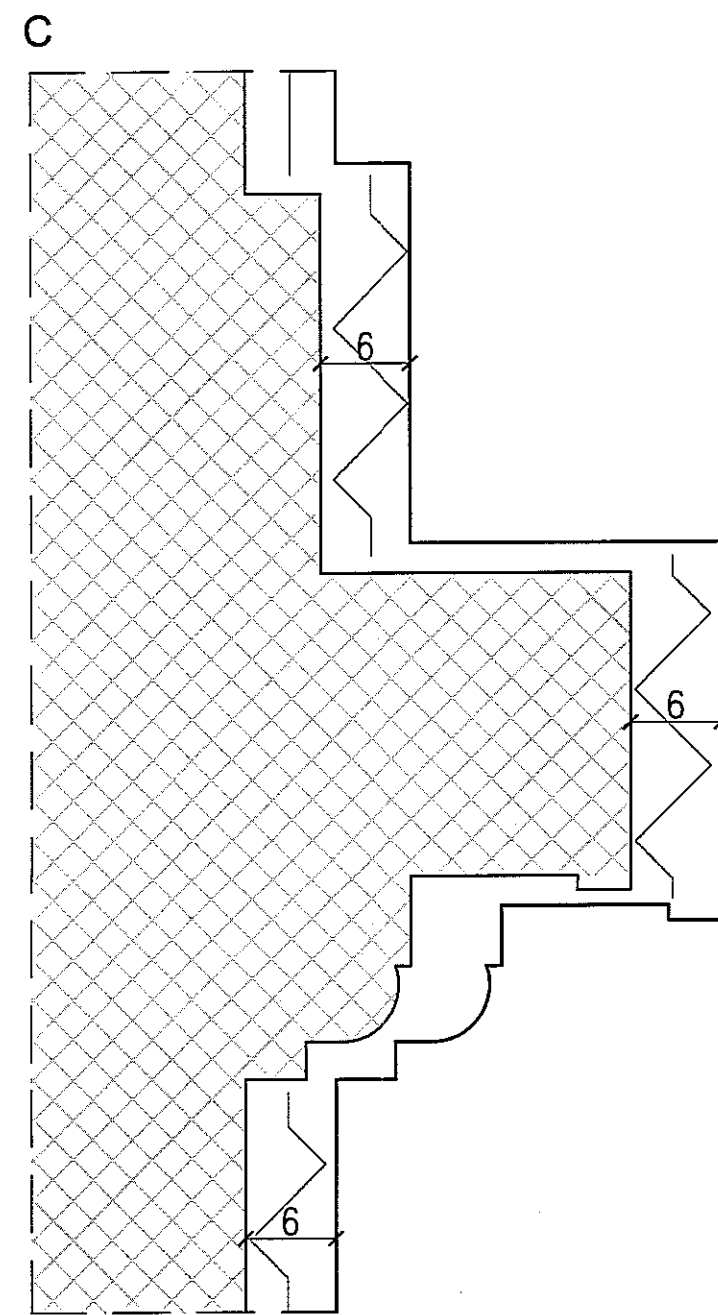
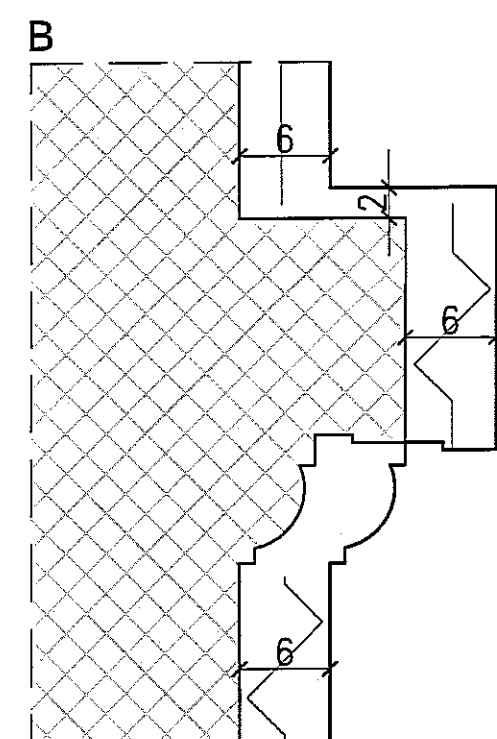
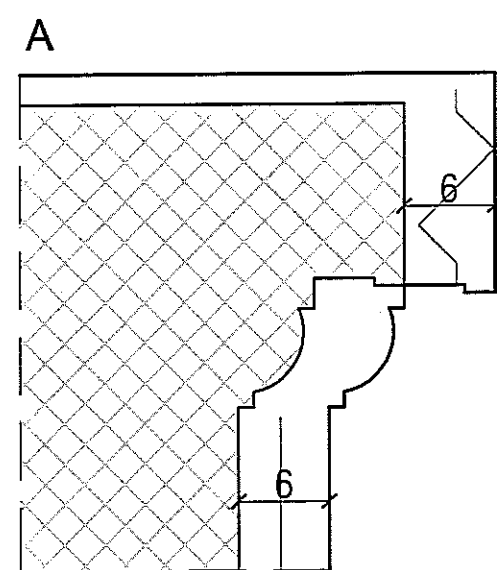
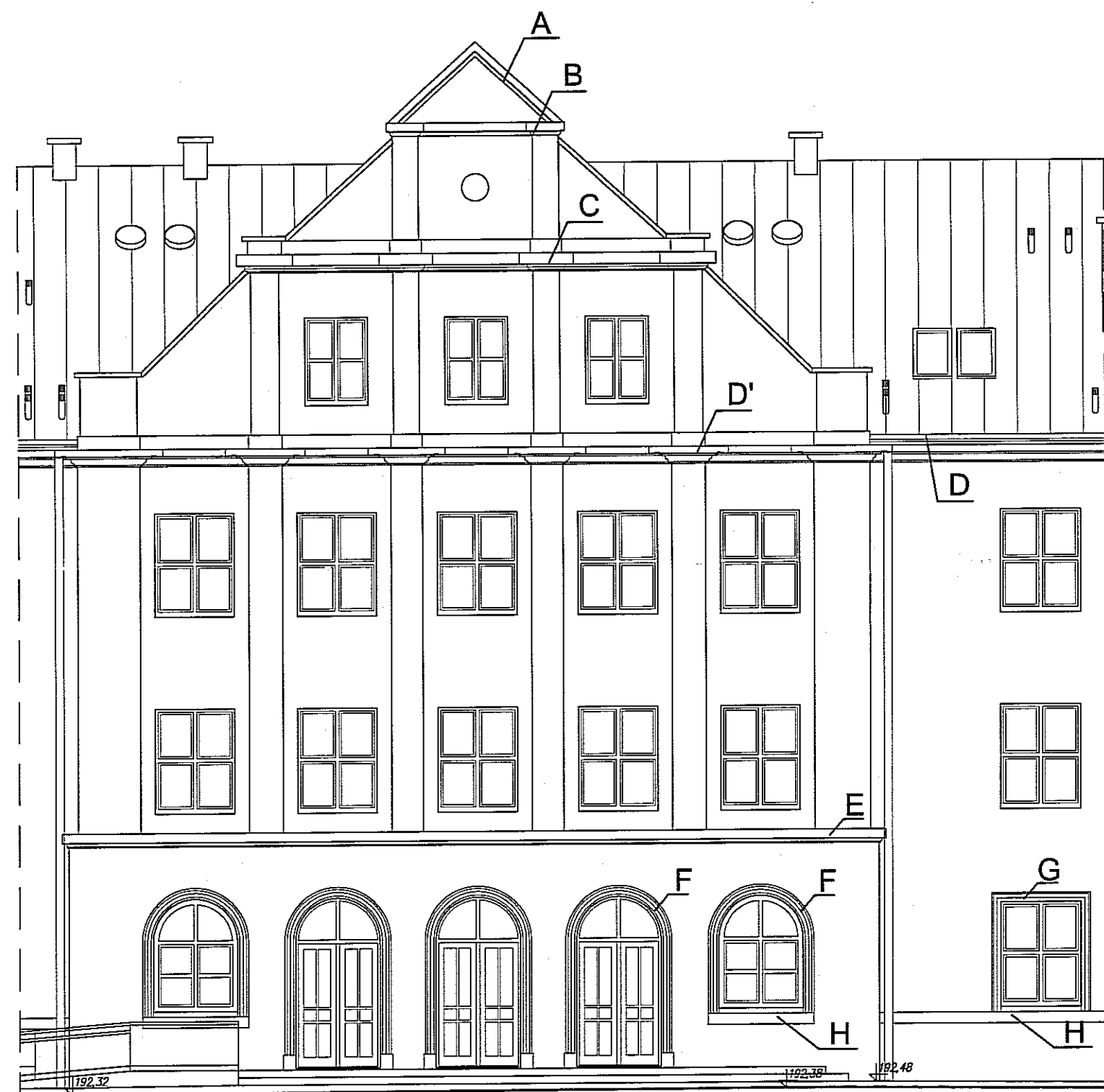
PRZED WYKONANIEM WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE.

W PRZYPADKU ROZBIEŻNOŚCI NALEŻY KONTAKTOWAĆ SIĘ Z AUTORAMI PROJEKTU

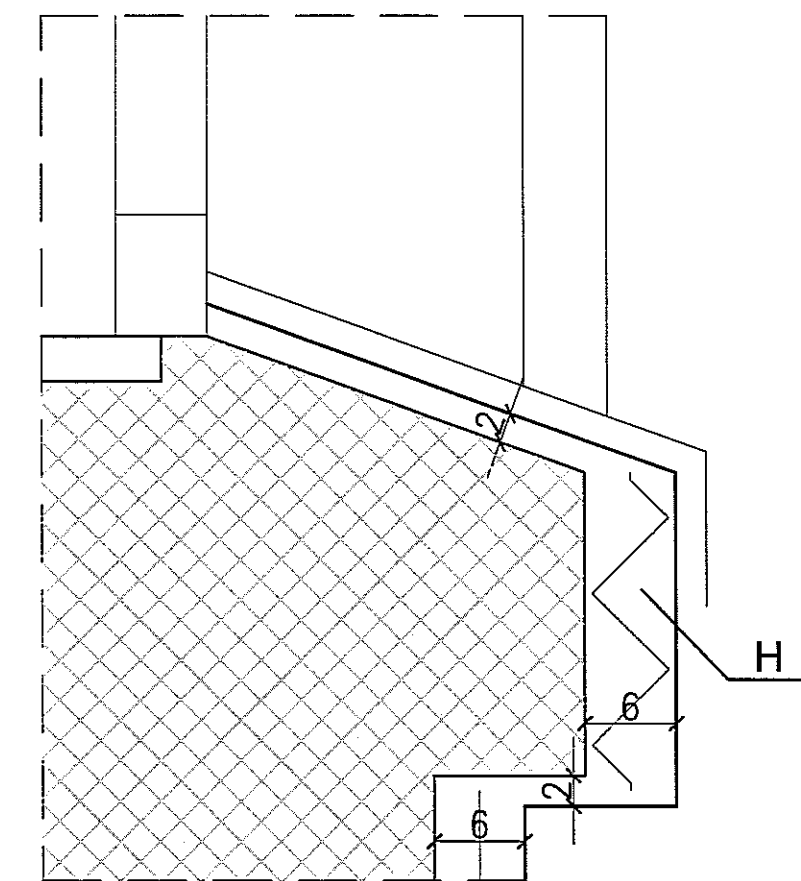
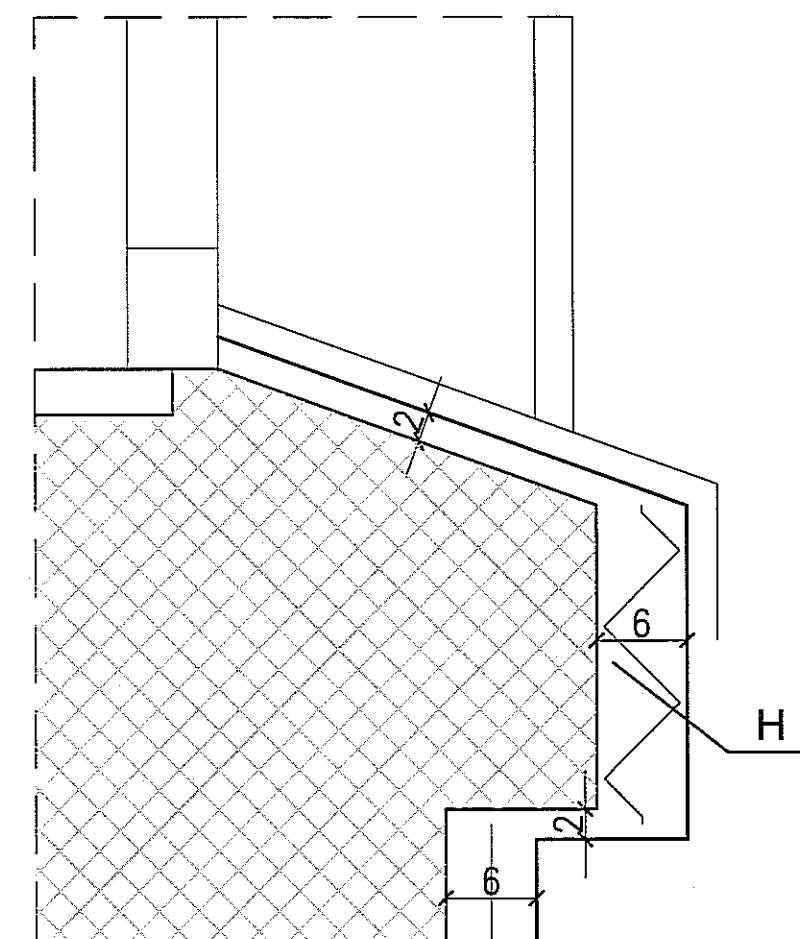
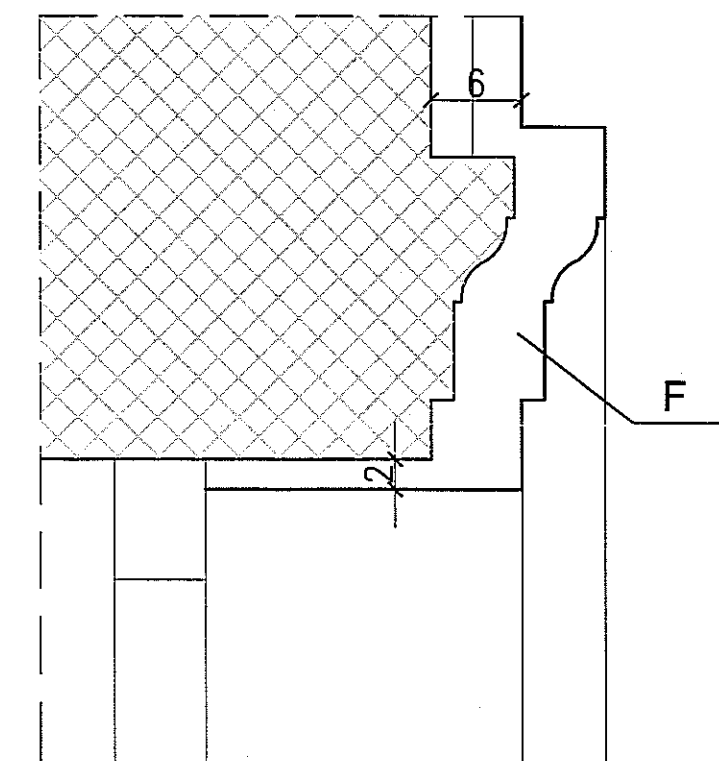
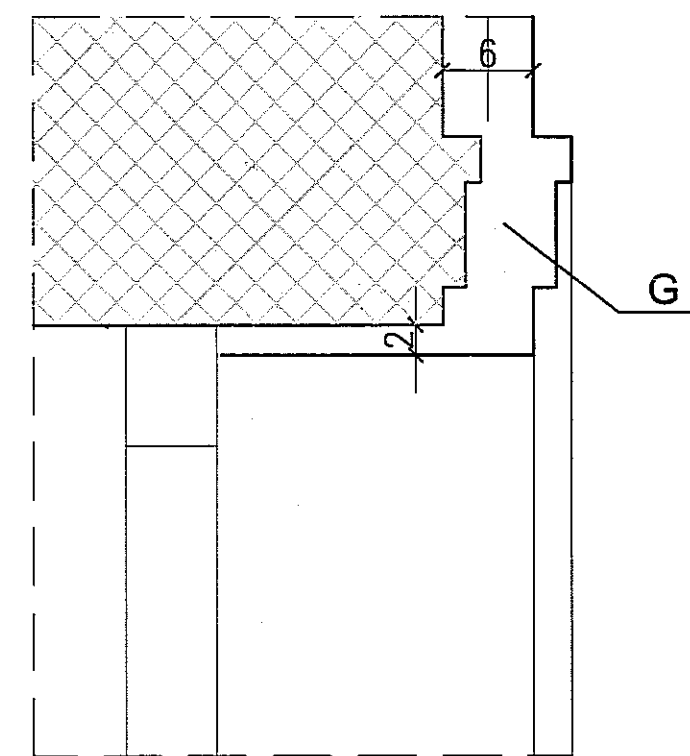
DETAL-CZAPKA MURKÓW NA TARASIE

skala 1:10

| | | | |
|---|---------|---|--------------|
| <div><div></div><div>PRACOWNIA PROJEKTOWA "KACZYŃSKI I SPÓŁKA" s.c. PL 15-070 BIAŁYSTOK, ul. WIKTORII 3A; www.kaczynskispolka.pl tel/fax (0-85) 7404535, e-mail: pracownia@kaczynskispolka.pl</div></div> | | | |
| SKALA: | 1:10 | BRANZA: | ARCHITEKTURA |
| DATA: | 01/2010 | NrPRO: | NrRYS: 8 |
| OBIEKT: SZKOŁA MUZYCZNA , LUBLIN, UL. NARUTOWICZA 32A | | | |
| INWESTOR: | | | |
| RODZAJ OPRACOWANIA: | | PROJEKT WYKONAWCZY | |
| RYSUNEK: | | DETAL-CZAPKA MURKÓW NA TARASIE | |
| ARCHITEKTURA: | | | |
| AUTORZY: | | mgr inż. arch. Janusz Wiesław KACZYŃSKI | |
| | | mgr inż. arch. Barbara MIRON-KACZYŃSKA | |
| WSPÓŁPRACA: | | | |
| | | mgr inż. arch. Marek PATYRA | |
| | | mgr inż. arch. Urszula MATYS | |
| SPRAWDZAJĄCY: | | mgr inż. arch. Mirosław SIEMIONOW | |
| PROJEKT CHRONIONY USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM | | | |



GZYMSY G,F–OBRAHOWANIA OKIEN I DRZWI



DETAL DOCIEPLENIE GZYMSÓW
skala 1:5

U W A G I :

- * Gzymsy docieplono wełną mineralną
- * Docieplone profile gzymsów powtarzają kształt gzymsów istniejących.

| | | | |
|---|---|---------------------------|-------------------------|
| PRACOWNIA PROJEKTOWA "KACZYŃSKI I SPÓŁKA" s.c. PL 15-070 BIAŁYSTOK, ul. WIKTORII 3A; www.kaczynskispolka.pl tel./fax (0-85) 7404535, e-mail: pracownia@kaczynskispolka.pl | | | |
| SKALA: | 1:5 | BRANŻA: | ARCHITEKTURA |
| DATA: | 01/2010 | NrPRO: | NrRYS: 1 |
| OBIKT: SZKOŁA MUZYCZNA, LUBLIN, UL. NARUTOWICZA 32A | | | |
| INWESTOR: | | | |
| RODZAJ OPRACOWANIA: | | PROJEKT WYKONAWCZY | |
| RYSUNEK: | | DETAL-DOCIEPLENIE GZYMŚÓW | |
| ARCHITEKTURA: | | | |
| AUTORZY: | mgr inż. arch. Janusz Wiesław KACZYŃSKI | | upr. proj. nr BI/124/85 |
| | mgr inż. arch. Barbara MIRON-KACZYŃSKA | | upr. proj. nr BI/17/90 |
| WSPÓŁPRACA: | mgr inż. arch. Marek PATYRA | | |
| | mgr inż. arch. Urszula MATYS | | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. arch. Mirosław SIEMIONOW | | upr. proj. nr BI/165/90 |
| PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM | | | |