

# OPIS TECHNICZNY ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY DLA PROJEKTU PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY BUDYNKU SZKOLNEGO W SUSZCU PRZY UL.SZKOLNEJ 130

**Inwestor: GMINA SUSZEC**  
**43-267 SUSZEC, ul. LIPOWA 1**

**Budowa: SUSZEC, UL. SZKOLNA 130**  
**dz. nr 3924/447, 3922/447**

## **1. DANE OGÓLNE.**

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest przebudowa i rozbudowa budynku szkolnego o sale lekcyjne, stołówkę, kuchnię, szatnię i pomieszczenia techniczne w tym kotłownię gazową. Obiekt posadowiony zostanie w Suszcu przy ul. Szkolnej 130. Nowa zabudowa będzie posiadać dwie kondygnacje nadziemne oraz podpiwniczenie. Budynek posiadać będzie zapewniony dostęp dla osób niepełnosprawnych. Będzie wykonana w technologii tradycyjnej (ściana dwuwarstwowa), z dachem o konstrukcji drewnianej i spadku 5°, pokrytym papą termozgrzewalną. Projektowana zabudowa będzie posiadać gabaryty 29,35 m oraz 11,35 m. Budynek zaprojektowany został jako konstrukcja oparta na murach zewnętrznych oraz wewnętrznych z pustaków ceramicznych. Dach wykonany zostanie na konstrukcji drewnianej. Łącznik wykonany będzie w technologii murowanej, dwuwarstwowej z dachem drewnianym pokrytym papą termozgrzewalną.

Lokalizacja obiektu nie narusza ładu przestrzennego. Całość stanowić będzie uzupełniającą i harmonizującą architektonicznie zabudowę, dostosowaną gabarytami, formą oraz kolorystyką do istniejących na tym terenie obiektów. Budynek zrealizowany zostanie na terenach zgodnie planem zagospodarowania przestrzennego.

## **2. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH POWIERZCHNI I KUBATURY**

<b>Powierzchnia użytkowa</b>	<b>696,60 m<sup>2</sup></b>
Powierzchnia całkowita	825,39 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy	309,20 m <sup>2</sup>
Kubatura całości	2810,00 m <sup>3</sup>

**Szczegółowe zestawienie pomieszczeń przedstawiono w części rysunkowej.**

### **3. WARUNKI POSADOWIENIA**

Warunki posadowienia zostały zawarte w części geologicznej a sposób posadowienia rozwiązany w części konstrukcyjnej. Poziom posadowienia (realizacji ław) przyjęto na głębokości min. 1m pod poziomem gruntu po wykończeniu Rzędne poziomu parteru pokazano w części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu. Budynek będzie posadowiony w sposób bezpośredni na gruncie.

### **4. DANE KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE**

- 4.1. Konstrukcja budynku tradycyjna murowana i monolityczna.
- 4.2. Fundamenty żelbetowe - zgodnie z częścią konstrukcyjną.
- 4.3. Mury piwniczne zaprojektowano z bloczków betonowych gr. 25cm. Na ławach wykonana zostanie izolacja przeciwwilgociowa z folii budowlanej grubości 0,4mm. Mury fundamentowe zewnętrzne zostaną zaizolowane termicznie przy zastosowaniu styropianu ekstrudowanego gr.8cm zabezpieczonego folią kubelkową w formie membrany od zewnątrz. Zakłada się konieczność realizacji drenażu opaskowego wokół budynku na poziomie ław fundamentowych. Przy dylatacji należy wykonać mur żelbetowy w formie muru oporowego zabezpieczającego przed naciskiem fundamentu niepodpiwniczonego budynku istniejącego.
- 4.4. Podbudowę pod posadzkę należy wykonać z pospółki piaskowo-żwirowej lub innego atestowanego materiału pozwalającego na uzyskanie stopnia zagęszczenia na poziomie co najmniej 0,6. Aby uzyskać odpowiednie parametry nośności podbudowy należy przed realizacją posadzki wykonać analizę jej nośności przy użyciu płyty VSS. Na podbudowie zaprojektowano warstwę chudego betonu 15cm. Szczegółowy układ warstw posadzkowych przedstawiono na przekrojach.
- 4.5. Ściany zaprojektowano z pustaków ceramicznych Porotherm klasy 10 grubości 25cm. Ściana oddzielenia pożarowego – murowana na całej wysokości z pustaków ceramicznych i otynkowana tynkiem ceramicznym. Ściany zewnętrzne ocieplone zostaną styropianem o grubości 10cm. Część ścian na kondygnacji piętra I będzie ocieplona styropianem grubości 15 cm. Jako zewnętrzną warstwę zaprojektowano tynk mineralny.
- 4.6. Nad wskazanymi pomieszczeniami m.in. jadalni, pomieszczeń sanitarnych należy wykonać sufit podwieszany w postaci płyt kartono-wogipsowych na stalowym ruszcie mocowanym do stropu żelbetowego. Na klatce schodowej w miejscu realizacji klapy oddymiającej należy wykonać obudowę przestrzeni od stropu do połaci dachu z płyt kartono-wogipsowych o odporności REI60. Zaleca się wykonanie klapy rewizyjnej umożliwiającej wejście w przestrzeń połaci dachu. Klapa ta jednak zostanie wykonana z przestrzeni dachowej.
- 4.7. Poszycie dachu wykonane zostanie z papy termozgrzewalnej na pełnym deskowaniu. Wszelkie obróbki blacharskie ścian attykowych na niewielki spadek dachu należy wykonać szczególnie starannie w celu zapewnienia szczelności poszycia.

#### 4.8 Izolacje przeciwwilgociowe.

- pionowa murów fundamentowych – bitumiczna wg. rys. przekrojów i detali. Ponieważ z dokumentacji badania gruntu wynika iż zwierciadło wody gruntowej ustabilizowane jest na poziomie ok. 3m nie przewiduje się konieczności wykonywania izolacji ciężkiej.
- poziome wykonane z 2 x papy na lepiku lub odpowiedniej folii budowlanej w miejscach styku konstrukcji ścian nadziemna i podziemna oraz ław fundamentowych.
- izolacja z folii na stropie pod warstwą izolacji termicznej. (paroizolacja) oraz izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna na połaciach dachu. Szczegóły rozwiązań wg przekrojów oraz detali.

### 5. WYKOŃCZENIA

5.1. Ściany pomieszczeń pomalowane matowymi farbami olejnymi odpornymi na mycie w kolorach pastelowych.

5.2. Wykończenie posadzek w pomieszczeniach stanowić będą wykładziny PVC. W pomieszczeniu szatni, jadalni, kuchni oraz na korytarzach zastosowane zostaną płytki ceramiczne. Niezależnie od wykończenia należy realizować na ścianach cokoliki naścienne.

Wykładzina obiektowa: homogeniczna wykładzina PVC (typ wykładziny EN 649) wzmocniona poliuretanem, grubość całkowita 2,00mm, grubość warstwy użytkowej 2,00mm, dostarczana w postaci rolki 2,00m<sup>2</sup> x 25,00mb, klasa ścieralności T, waga 2950g/m<sup>2</sup>, wgniecenie resztkowe ≤0,03mm, odporna chemicznie, dostępna w 31 kolorach.

Właściwości	Normy	Wykładzina PCV
Zabezpieczenie powierzchni		iQ PUR
Klasa użytkowa	EN 685	Klasa 34/43
Wgniecenie resztkowe	EN 433	≤0,02
Ścieralność: ubytek grubości ubytek objętości	EN 660-1 EN 660-2	Grupa T ≤0,08mm Grupa T ≤2,00mm <sup>3</sup>
Waga całkowita	EN 430	2950g/m <sup>2</sup>
Klasa ogniotrwałości	EN 13501-1	Bfl-S1
Właściwości antypoślizgowe	DIN 51130 EN 13839	R9 DS
Właściwości elektrostatyczne	EN 1815	≤2kV antvstatyczna
Grubość (mm)	EN 428	2,0mm
Warstwa użytkowa	EN429	2,0 mm
Odporność chemiczna	EN 423	Wysoka odporność zgodnie z szczegółowym załącznikiem
Stabilność wymiarów	EN 434	≤0,4%

### **Opis podłoża pod montaż wykładzin PCV**

Podłoże powinno być gładkie, bez pęknięć, odtłuszczone, wytrzymałe, równe, suche, oczyszczone z wszelkich zabrudzeń i przygotowane zgodnie z przepisami budowlanymi.

Należy pamiętać, że resztki asfaltu, tłuszczu, środków impregnujących, atrament z długopisów itp. mogą powodować odbarwienia wykładziny.

Przy podkładach cementowych zaleca się stosowanie mas wygładzających (samopoziomujących) przeznaczonych do stosowania pod wykładziny elastyczne.

Podłoża z płyt wiórowych należy kłaść zgodnie z zaleceniami ich producenta.

Gdy zastosowane jest ogrzewanie podłogowe należy pamiętać, że wykładzina podłogowa nie może być narażona na temperaturę przekraczającą 30°C.

W przeciwnym wypadku może ulec odbarwieniu lub innym nieodwracalnym zmianom.

Do przygotowania podłoża stosuje się tylko masy wodoodporne.

Wilgotność podłoża nie powinna być wyższa niż 2% dla podłoża cementowych i 0,5% dla podłoża z anhydrytu (gipsu).

5.3. Stolarka drzwiowa wewnętrzna PCV lub drewniana pełna. W miejscu połączenia dwóch stref pożarowych należy stosować drzwi o wymaganej odporności pożarowej – aluminiowe z przeszkleniem. Kolorystyka stolarki – wg. zestawienia. Stolarka okienna PCV o współczynniku przenikania ciepła dla szyb 1.1 W/m<sup>2</sup>K i tłumieniu dźwięków na poziomie min. 40dB. Przewiduje się konieczność zastosowania rolet wewnętrznych w salach lekcyjnych oraz w pomieszczeniach kuchennych ze względów technologicznych. Okna wskazane na rysunkach należy wykonać jako przeciwpożarowe.

5.4. Wszelkie instalacje wykonywać podtynkowo lub w przestrzeni sufitu podwieszanego.

5.5. Konstrukcja dachu zabezpieczona zostanie środkami przeciwko owadom, wzrostom grzybów i pleśni oraz przeciwpożarowo do niezapalności. Zadaszenie nad wyjściami ewakuacyjnymi wykonane jako rozwiązanie systemowe z poliwęglanu na konstrukcji aluminiowej.

5.6. Wszelkie obróbki blacharskie połączeń dachowych, dylatacji, parapetów należy wykonać przy zastosowaniu blachy stalowej malowanej proszkowo w kolorze ciemnobrązowym.

5.7. Prace wykończeniowe wokół budynku – na terenie prowadzonych prac należy po ich zakończeniu przywrócić stan pierwotny wykorzystując zachowaną kostkę brukową

## **6. DOSTOSOWANIE OBIEKTU DO OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

Budynek projektowany posiada wymagany dostęp dla osób niepełnosprawnych. Przed wejściem do budynku zaprojektowany został podjazd na kondygnację parteru. W przestrzeni klatki schodowej zainstalowana zostanie winda w postaci dźwigu samonośnego platformowego wraz z konstrukcją i obudową o wymiarach w rzucie 1,5x1,6m.

Na kondygnacji parteru wykonany zostanie w.c. przystosowany dla osób niepełnosprawnych. Z każdego pomieszczenia budynku do w/w w.c. odległość nie przekroczy 50m.

## **7. WENTYLACJA**

Wentylację budynku stanowią będą wentylatory mechaniczne połączone do kanałów wentylacyjnych projektowanych przy ścianach oraz wentylacja mechaniczna.

## **8. INSTALACJE**

W projektowanym w obiekcie należy wykonać instalacje:

- elektryczną w zakresie oświetlenia, oświetlenia ewakuacyjnego gniazd zasilających, i przyłącza.
- kanalizacji deszczowej
- c.o. –realizacja kotłowni gazowej do ogrzewania kubatury projektowanej oraz zapewnienia ciepłej wody.
- wentylacji mechanicznej
- instalacji sygnalizacyjnej – dzwonek szkolny
- instalację nagłośnieniową - w zakresie rurażu i okablowania.

## **9. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA**

9.1. Uciążliwość dla otoczenia - rodzaj, skala i forma planowanego przedsięwzięcia wraz ze stosowaną technologią, ilością wykorzystywanych surowców, wody i energii a także rodzajem i ilością zanieczyszczeń nie kwalifikują przedmiotowego obiektu usługowego do sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko.

9.2. Ochrona wód powierzchniowych – brak generowania ścieków sanitarnych w zakresie nowoprojektowanej inwestycji. Woda z opadów atmosferycznych trafiać będzie do kanalizacji deszczowej. Przewiduje się realizację części terenów utwardzonych o nawierzchni umożliwiającej wsiąkanie wody opadowej lub odprowadzenia i rozsądzania na terenach zielonych.

9.3. Ochrona klimatu akustycznego - hałas emitowany przez zainstalowane w budynku wentylatory oraz urządzenia nie będzie przekraczał wartości dopuszczalnych.

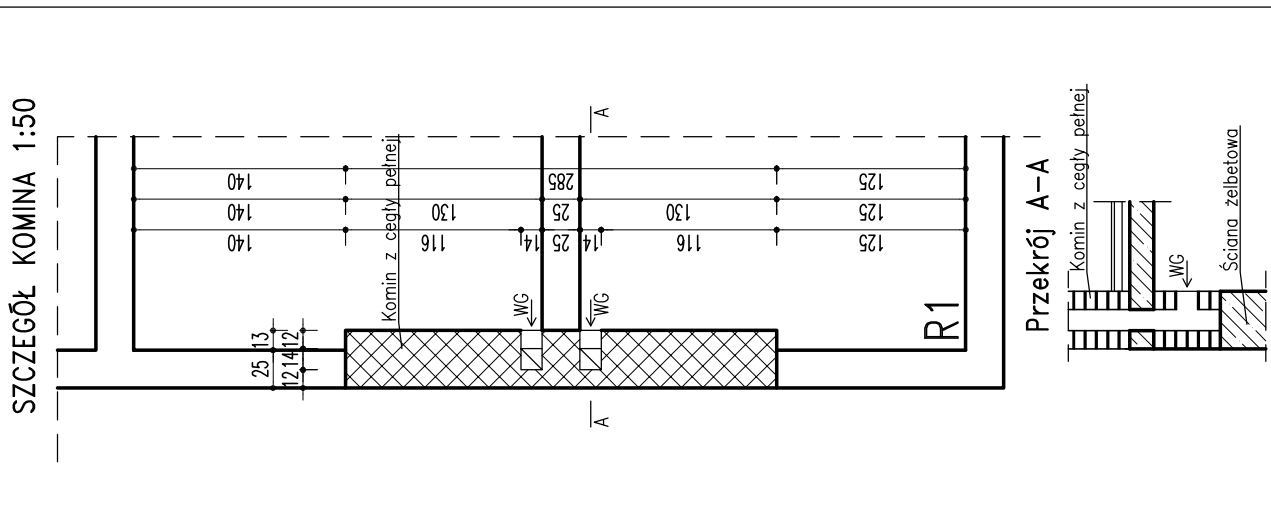
9.4. Odpady stałe gromadzone będą w kontenerach istniejących umieszczonych na terenie szkoły. Odbierane są przez lokalny Zakład Komunalny na podstawie podpisanej umowy.

9.5. Ochrona powietrza atmosferycznego – ogrzewanie budynku nastąpi przez projektowaną kotłownię gazową.

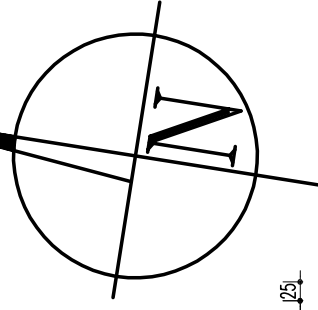
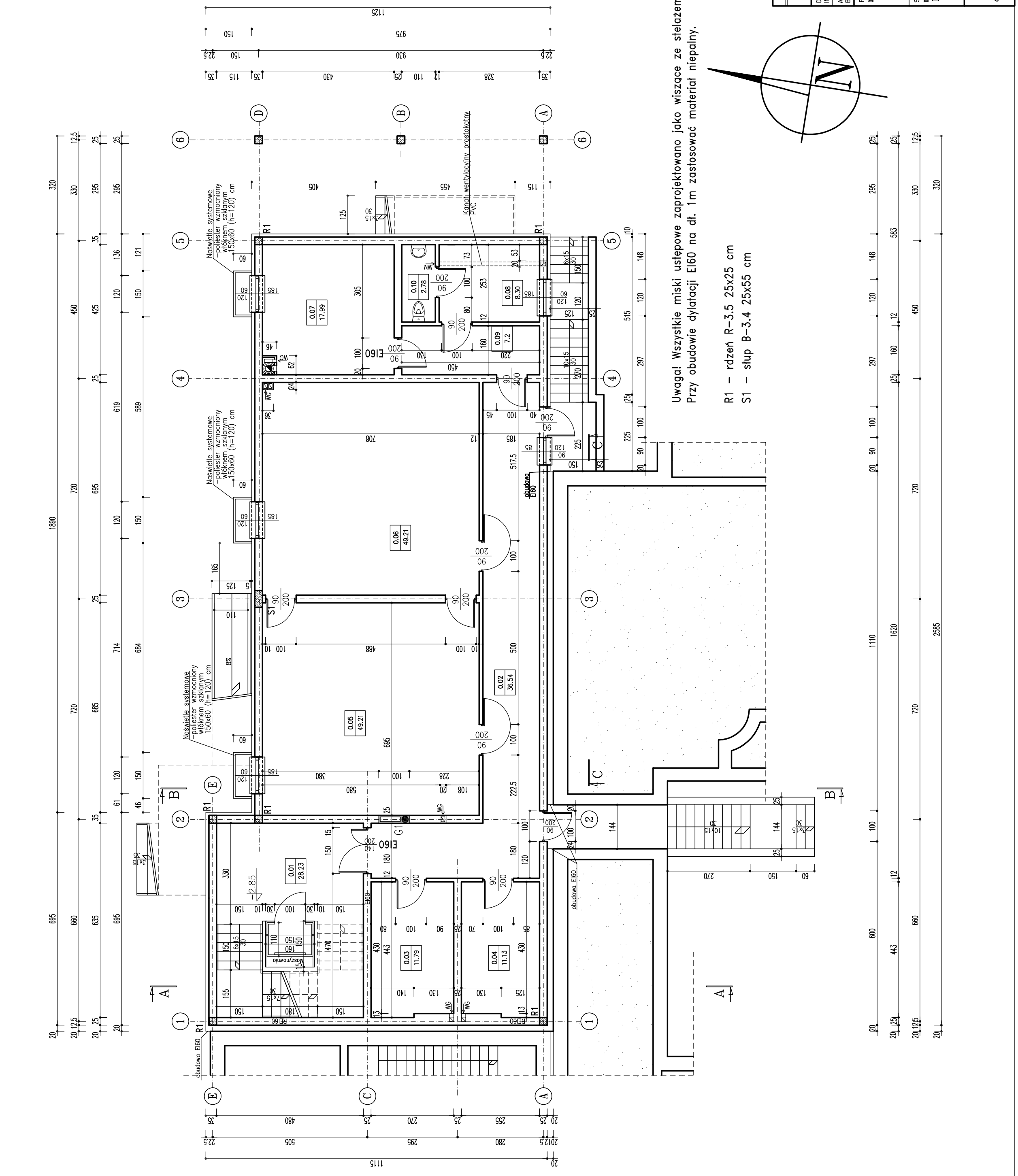
Wszelkie odstępstwa od założeń zawartych w niniejszym projekcie mogą być dokonane jedynie w uzgodnieniu z Powiatową Stacją Sanitarno - Epidemiologiczną w Pszczynie.

Za opis:

BILANS POWIERZCHNI			
Rozbudowa szkoły			
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. NETTO POW. H>190cm
0.01	Klatka schodowa	plytki	28.23
0.02	Komunikacja	plytki	36.54
0.03	Archiwum	plytki	11.79
0.04	Pom. mag.	plytki	11.13
0.05	Szafka	plytki	49.21
0.06	Szatnia	plytki	49.21
0.07	Kotłownia	plytki	17.99
0.08	Pom. konserwatora	plytki	8.30
0.09	Komunikacja	plytki	7.2
0.10	WC	plytki	2.78
<b>OGÓLNE SUMA POWIERZCHNI</b>			<b>222.38</b>
<b>POWIERZCHNIA CAŁKOWITA</b>			<b>260.65</b>
<b>KUBATURA</b>			<b>740.00</b>

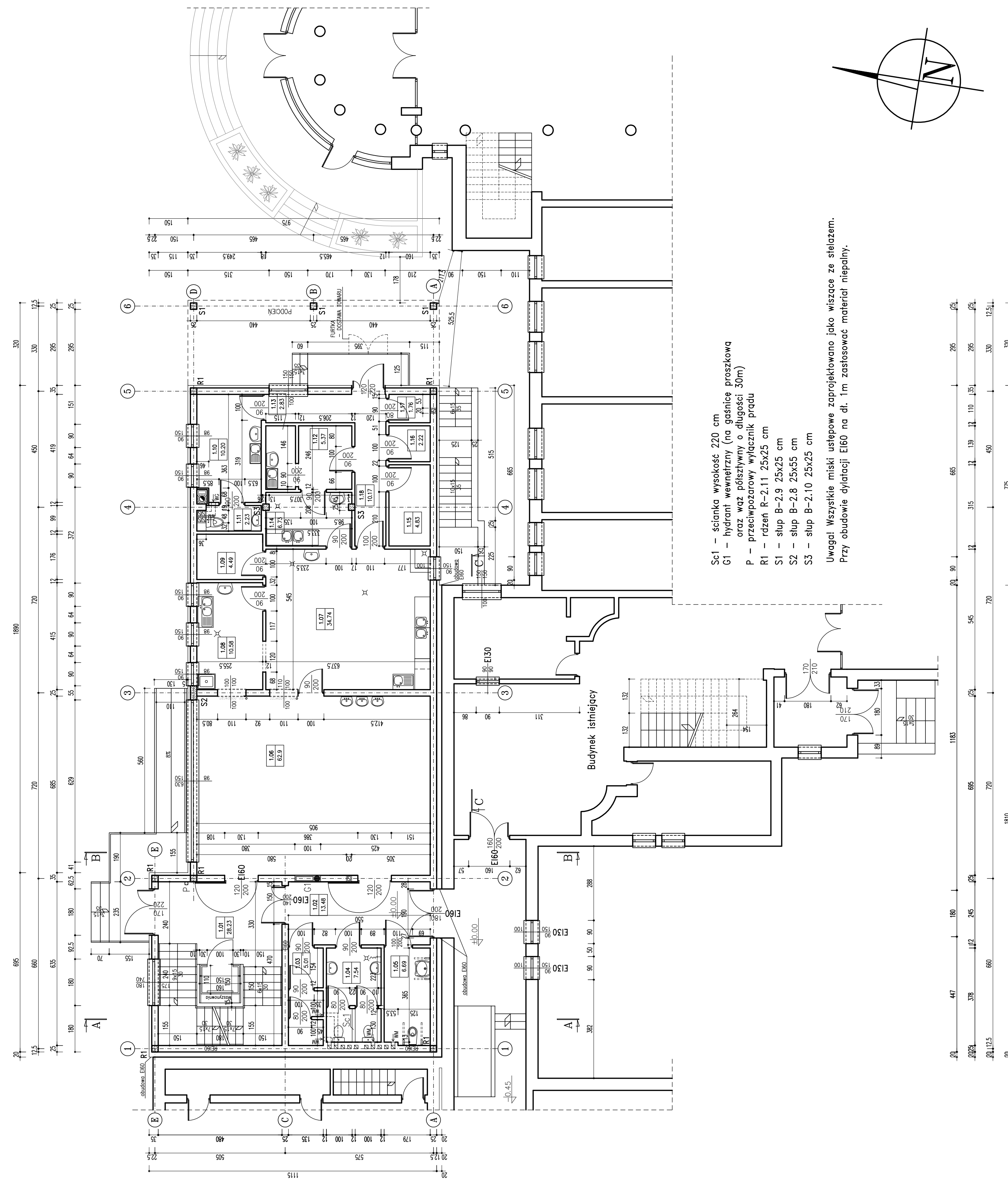


Rozbudowa Szkoły w Suszcu	SKALA 1:100
<b>RZUT PIWNIC</b>	BRANŻA: ARCHITEKTURA
DANE INWESTORA: Gmina Suszec 43-267, ul.Lipowa 1	NR RYSUNKU: 1
ADRES BUDOWY: Suszec, ul. Szkołna 130 dz. nr. 3924/447, 3922/447	listopad 2011
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Maciej PINDUR 149/02/KT	PODPIS:
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Piotr GAJLIŹEK 356/78	PODPIS:



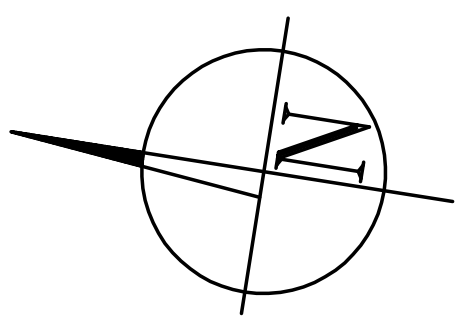
Pracownia Projektowa "PIK" s.c.  
Anna i Maciej PINDUROWIE  
44-240 2081, ul. Szeroka 24, tel. 092 484-42-20  
www.pik.pl e-mail: biuro@pik.pl

BILANS POWIERZCHNI			
Rozbudowa szkoły			
NR. POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZI	POW. NETTO
1.01	Klaska schodowa	płyki	28,23
1.02	Komunikacja	płyki	13,48
1.03	WC męskie	płyki	5,01
1.04	WC damskie	płyki	7,54
1.05	WC dla niepełnosprawnych	płyki	6,69
1.06	Jadalnia	płyki	62,9
1.07	Kuchnia z cz. do wydawania	płyki	34,74
1.08	Zmywarka	płyki	10,58
1.09	Mag.prod.suchych	płyki	4,49
1.10	Pom.socjalne	płyki	10,20
1.11	W.c.personelu kuchni	płyki	2,23
1.12	Mag.przyn i owocow	płyki	5,37
1.13	Pom.obrobki jaj	płyki	2,83
1.14	Pom.obrobki przyn	płyki	6,73
1.15	Chłodnia	płyki	4,83
1.16	Pom.porzadkowe	płyki	1,76
1.17	Pom.na odpady	płyki	2,22
1.18	Komunikacja	płyki	10,17
<b>OGÓLNE SUMA POWIERZCHNI</b>			<b>220,00 / 220,00</b>
<b>POWIERZCHNIA CAŁKOWITA</b>			<b>260,65</b>
<b>POWIERZCHNIA ZABUDOWY</b>			<b>309,20</b>
<b>KUBATURA</b>			<b>980,00</b>



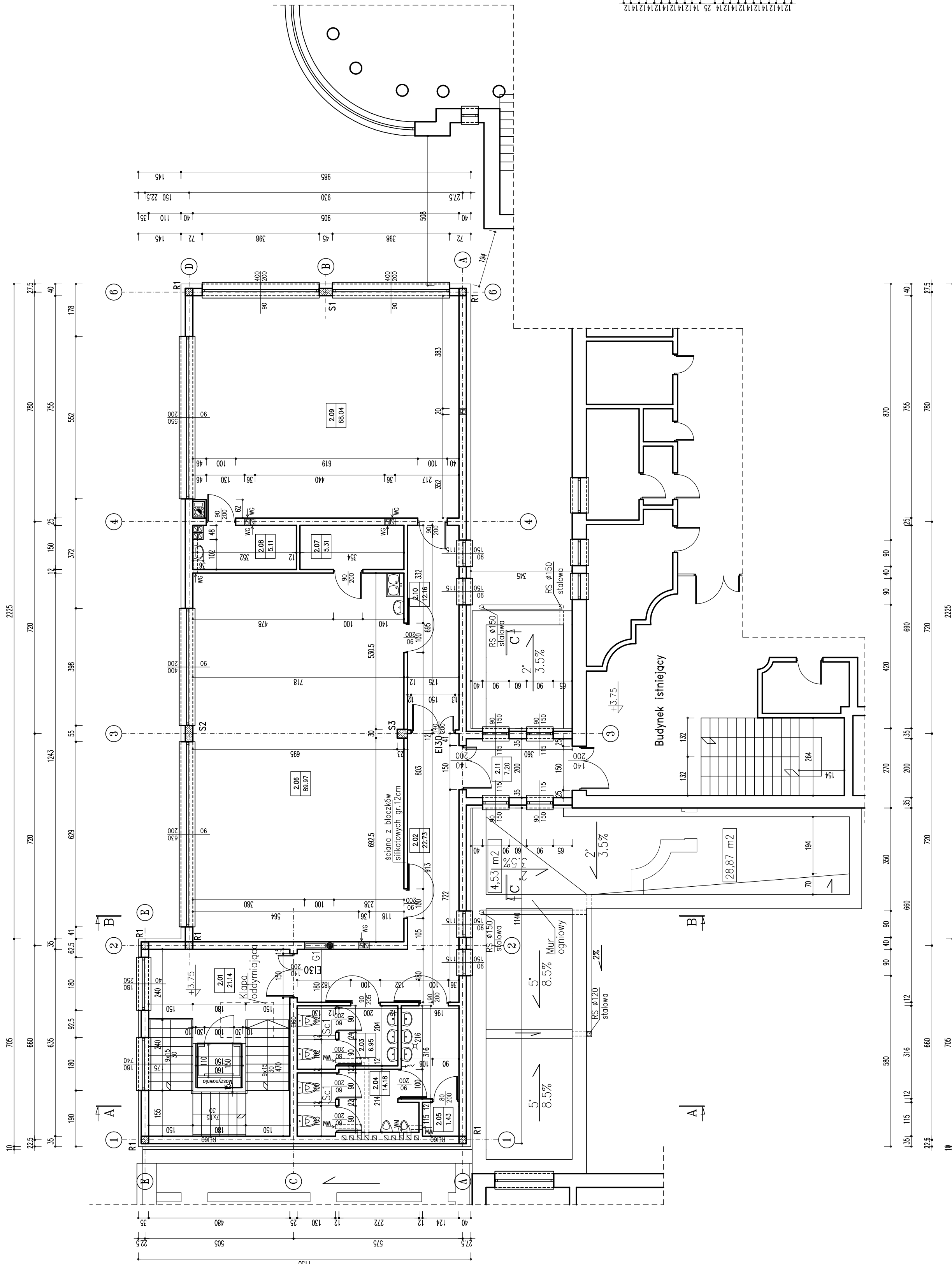
- Sc1 – ścianka wysokość 220 cm
- G1 – hydrant wewnętrzny (na gaśnicę proszkową oraz wąż póżniowy o długości 30m)
- P – przeciwpożarowy wyłącznik prądu
- R1 – rdzeń R-2.11 25x25 cm
- S1 – słup B-2.9 25x25 cm
- S2 – słup B-2.8 25x55 cm
- S3 – słup B-2.10 25x25 cm

Uwaga! Wszystkie miski ustępowe zaprojektowano jako wiszące ze stiałem.  
 Przy obudowie dylatacji EI60 na dl. 1m zastosować materiał niepalny.

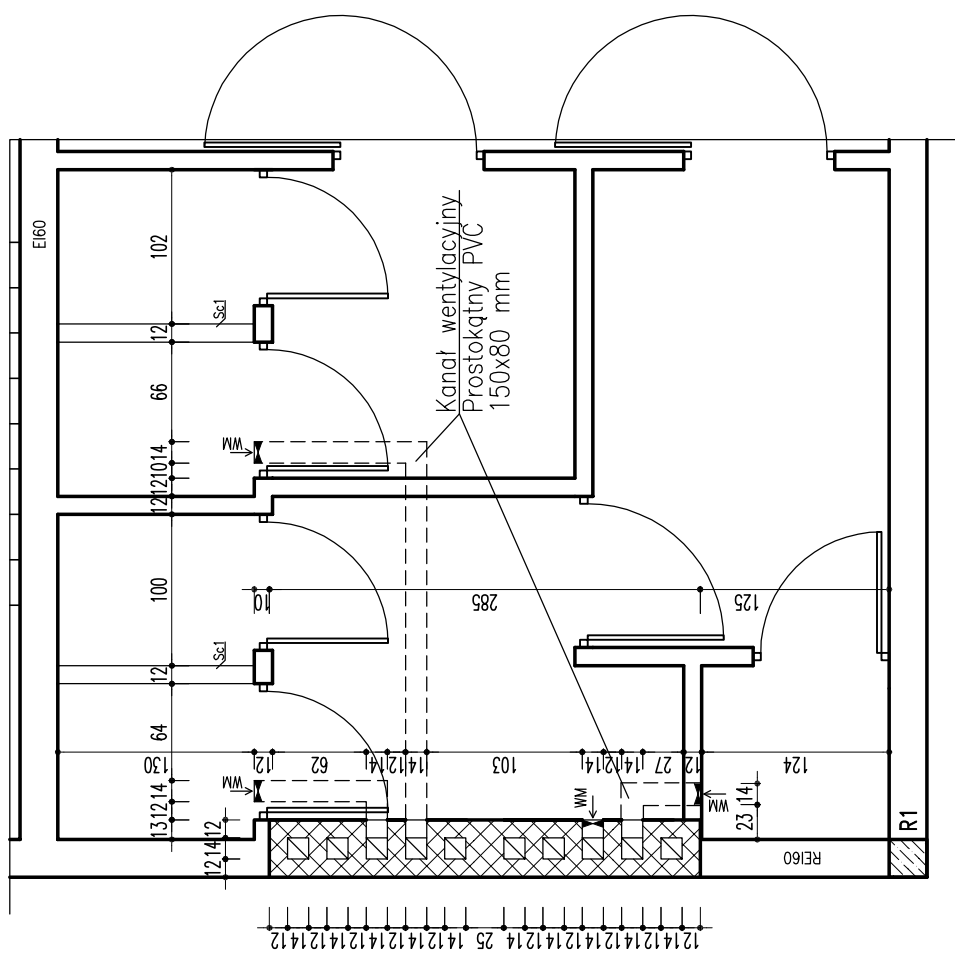


Rozbudowa Szkoły w Suszcu		SKALA 1:100
<b>RZUT PARTERU</b>		BRANŻA: ARCHITEKTURA
DANE	Główna Suszec	NR RYSUNKU: 2
INWESTOR:	43-267, ul.Lipowa 1	tytułopod: 2011
ADRES	Suszec, ul. Szkoła 130	
BUDOWY:	dz. nr. 3924/447, 3922/447	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Maciej PINDUR		
PODPIS: 149/02/KT		
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Piotr GAWLICZEK		
PODPIS: 356/78		
Pracownia Projektowa "PIK" s.c. Anna i Maciej PINDUROWIE 44-240 2087, ul. Szeroka 24 tel. 072 434-42-20 www.pik.pl e-mail: biuro@pik.pl		

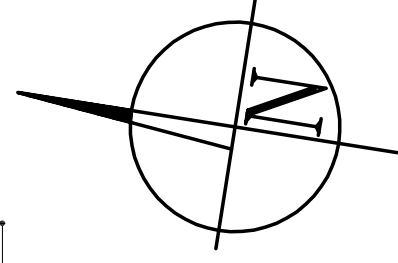
BILANS POWIERZCHNI			
Rozbudowa szkoły			
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	ROZMIAR POSADZI NETTO	POW. HYSOŁOM
2.01	Klaska sobotowa	płkiki	21.14
2.02	Komunikacja	płkiki	22.73
2.03	WC damskie	płkiki	6.95
2.04	WC męskie	płkiki	14.18
2.05	Prac. poz.	płkiki	1.43
2.06	Sala lekcyjna	wkładzina	89.97
2.07	Zaplecze sali lek.	wkładzina	5.31
2.08	Zaplecze sali lek.	wkładzina	5.11
2.09	Sala lekcyjna	wkładzina	88.04
2.10	Przedsiobek	płkiki	12.16
2.11	Komunikacja	płkiki	7.20
<b>OGÓŁEM SUMA POWIERZCHNI</b>		<b>254.22</b>	<b>254.22</b>
<b>POWIERZCHNIA CAŁKOWITA</b>		<b>304.09</b>	<b>304.09</b>
<b>KUBATURA</b>		<b>1090.00</b>	<b>1140.00</b>



SZCZEGÓŁ KOMINA 1:50

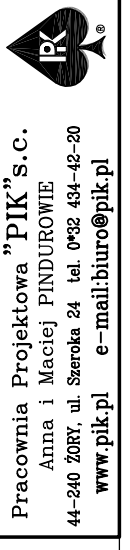


Rozbudowa Szkoły w Suszcu		SKALA 1:100
RZUT PIĘTRA I		ARCHITEKTURA
DANE	Gmina Suszec	NR RYSUNKU
INWESTOR:	43-267, ul. Lipowa 1	3
ADRES	Suszec, ul. Szkolna 130	listopad 2011
BUDOWA:	dz. nr 3924/447, 3922/447	
PROJEKTOWA:	mgr inż. arch. Maciej PINDUR	POOPIS:
	149/02/KT	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Piotr GAWLIŃCZAK	POOPIS:
	356/78	

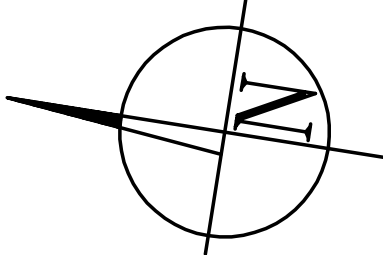
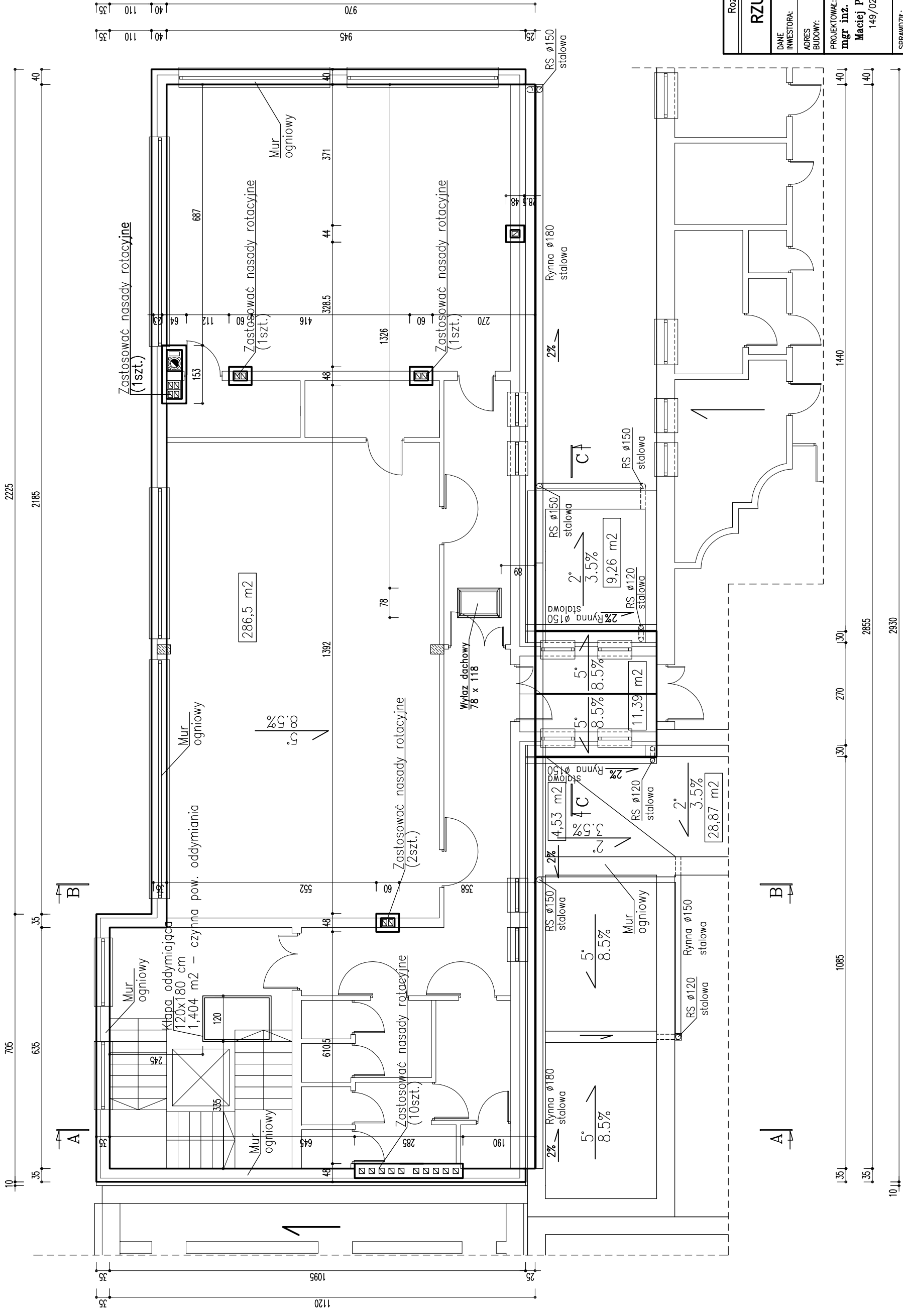


- Sc1 – ścianka wysokość 220 cm
- G1 – hydrant wewnętrzny (na gaśnicę prąskową oraz wąż pólstywny o długości 30m)
- R1 – rdzeń R-1.7 25x25 cm
- S1 – stęp B-1.10 25x45 cm
- S2 – stęp B-1.9 25x55 cm
- S3 – stęp B-1.8 30x35 cm
- część przebudowywana
- część nowoprojektowana

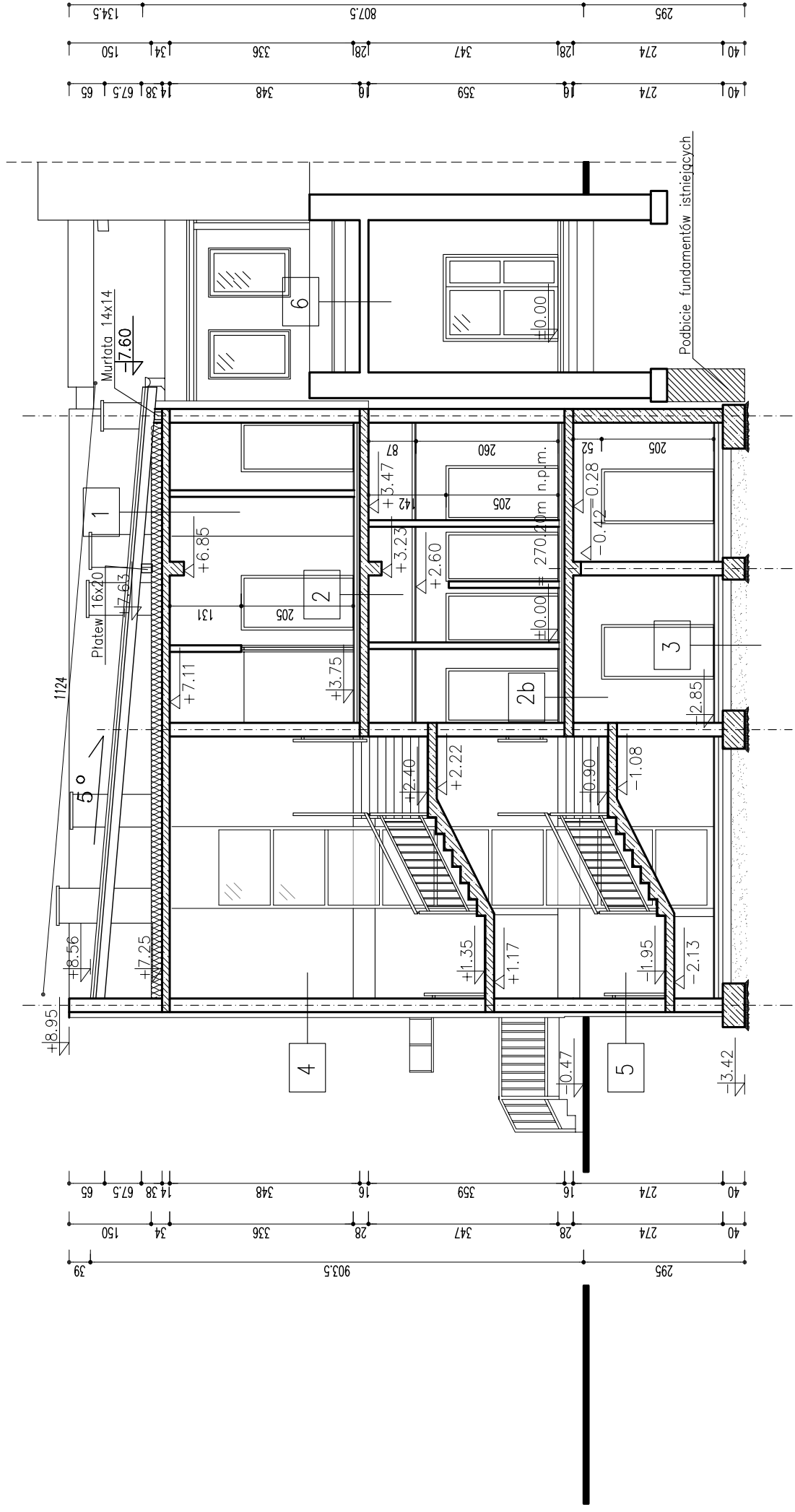
Uwaga! Wszystkie miski ustępowe zaprojektowano jako wiszące ze stelażem.







Rozbudowa Szkoły w Suszcu		SKALA 1:100
<b>RZUT POŁACI DACHU</b>		BRANZA: ARCHITEKTURA
DANE	Gmina Suszec	NR RYSUNKU: 4
INWESTOR:	43-267, ul.Lipowa 1	listopad 2011
ADRES	Suszec, ul. Szkołna 130	
BUDOWY:	dz. nr 3924/447, 3922/447	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Maciej PINDUR 149/02/KT		PODPIS:
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Piotr GAWLICZEK 356/78		PODPIS:
Pracownia Projektowa "PIK" s.c. Anna i Maciej PINDUROWIE 44-240 ŻORY, ul. Szeroka 24 tel. 0932 434-42-20 www.pik.pl e-mail: biuro@pik.pl		



- 1
- papa termozgrzewalna
  - deskowanie
  - krokiew 12x16 cm
  - folia paroprzepuszczalna
  - wełna mineralna 20 cm
  - folia paroszczelna
  - strop żelbetowy 14 cm
  - tynk cem. - wap.

- 4
- tynk mineralny
  - stropian 10 cm
  - pustak Porotherm 25 cm
  - tynk cementowo-wapienny 1,5 cm

- 2
- płytki ceramiczne na kleju/wykładzina
  - wylewka cem. 5cm
  - stropian 5cm
  - strop żelbetowy monolityczny 16cm
  - ruszt drewniany lub stalowy
  - płyty gipsowo-kartonowe

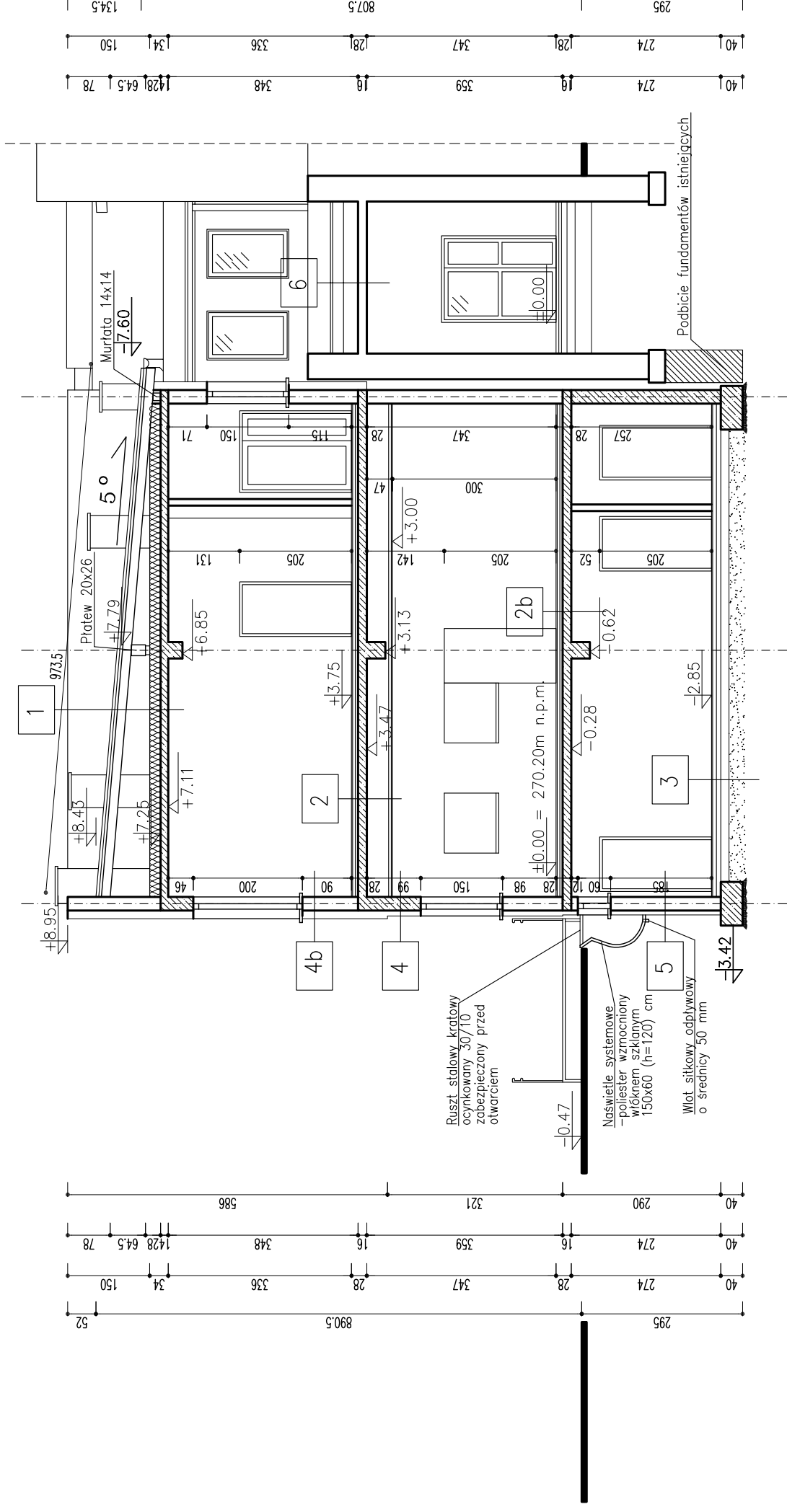
- 5
- folia kubełkowa
  - stropian FS15 - 8 cm
  - lub polistyren ekstrudowany
  - dyspersyjna hydroizolacyjna masa
  - asfaltowo - kauczukowa
  - tynk cem.-wap. 1.5 cm
  - bloczek betonowy 25 cm
  - tynk cementowo-wapienny 1,5 cm

- 2b
- płytki ceramiczne na kleju/wykładzina
  - wylewka cem. 5cm
  - stropian 5cm
  - strop żelbetowy monolityczny 16cm
  - tynk cem-wap 1.5cm

- 6
- papa termozgrzewalna
  - istniejące warstwy dachowe
  - tynk cem. - wap.

- 3
- płytki ceramiczne na kleju
  - wylewka cem. 7cm
  - stropian 8cm
  - folia budowlana
  - chudy beton 15cm
  - tłuczeń 30cm

Rozbudowa Szkoły w Suszcu		SKALA 1:100
<b>PRZEKRÓJ A-A</b>		BRANŻA: ARCHITEKTURA
DANE INWESTORA: Gmina Suszec 43-267, ul.Lipowa 1	Suszec, ul. Szkolna 130	NR RYSUNKU: 5
ADRES BUDOWY: dz. nr 3924/447, 3922/447		listopad 2011
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Maciej PINDUR 149/02/KT	PODPIS:	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Piotr GAWLICZEK 356/78	PODPIS:	



- 1
- papa termozgrzewalna
  - deskowanie
  - crokiew 12x16 cm
  - folia paroprzepuszczalna
  - wetna mineralna 20 cm
  - folia paroszczelna
  - strop żelbetowy 14 cm
  - tynk cem. - wap.

- 4
- tynk mineralny
  - styropian 10 cm
  - pustak Porotherm 25 cm
  - tynk cementowo-wapienny 1,5 cm
- 4b
- tynk mineralny
  - styropian 15 cm
  - pustak Porotherm 25 cm
  - tynk cementowo-wapienny 1,5 cm

- 2
- płytki ceramiczne na kleju/wykładzina
  - wylewka cem. 5cm
  - styropian 5cm
  - strop żelbetowy monolityczny 16cm
  - ruszt drewniany lub stalowy
  - płyty gipsowo-kartonowe

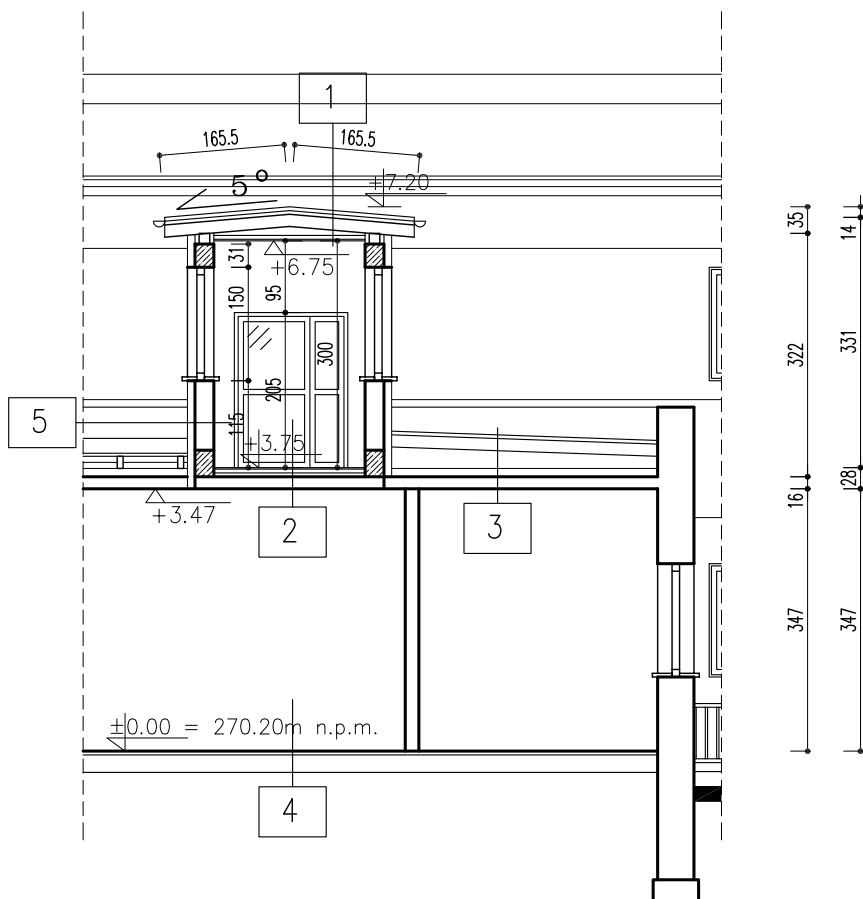
- 5
- folia kubelkowa
  - styropian FS15 - 8 cm
  - lub polistyren ekstrudowany
  - dyspersyjna hydroizolacyjna masa asfaltowa - kauczukowa
  - tynk cem.-wap. 1,5 cm
  - blocek betonowy 25 cm
  - tynk cementowo-wapienny 1,5 cm

- 2b
- płytki ceramiczne na kleju/wykładzina
  - wylewka cem. 5cm
  - styropian 5cm
  - strop żelbetowy monolityczny 16cm
  - tynk cem-wap 1.5cm

- 6
- papa termozgrzewalna
  - istniejące warstwy dachowe
  - tynk cem. - wap.

- 3
- płytki ceramiczne na kleju
  - wylewka cem. 7cm
  - styropian 8cm
  - folia budowlana
  - chudy beton 15cm
  - tluczeń 30cm

Rozbudowa Szkoły w Suszcu		SKALA 1:100
<b>PRZEKRÓJ B-B</b>		BRANŻA: ARCHITEKTURA
DANE INWESTORA: Gmina Suszec 43-267, ul.Lipowa 1	Suszec, ul. Szkolna 130	NR RYSUNKU: 6
ADRES BUDOWY: dz. nr 3924/447, 3922/447		listopad 2011
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Maciej PINDUR 149/02/KT	PODPIS:	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Piotr GAWLICZEK 356/78	PODPIS:	
Pracownia Projektowa "PIK" s.c. Anna i Maciej PINDUROWIE 44-240 ŻORY, ul. Szeroka 24 tel. 0932 434-42-20 www.pik.pl e-mail:biuro@pik.pl		



- 1
- papa termozgrzewalna
  - deskowanie
  - krokiew 12x16 cm
  - folia paroprzepuszczalna
  - węna mineralna 20 cm
  - ruszt drewniany lub stalowy
  - folia paroszczelna
  - płyty gipsowo-kartonowe

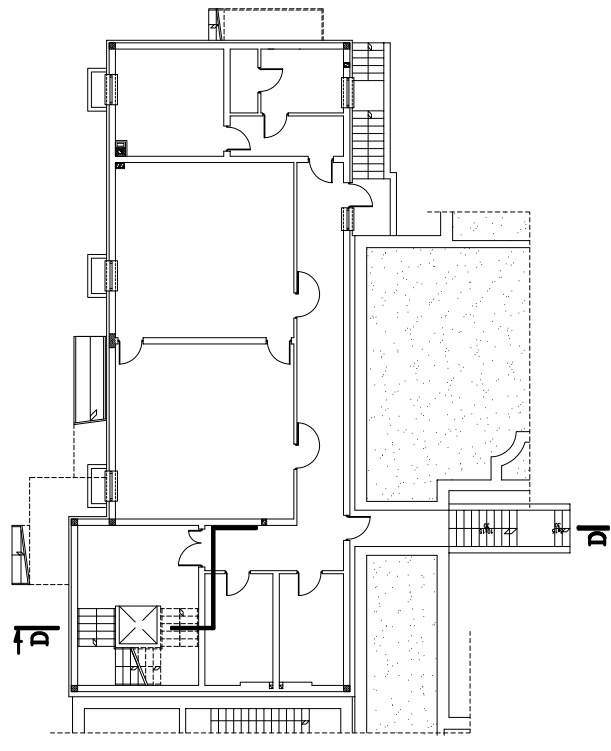
- 2
- płytki ceramiczne na kleju
  - wylewka cem. 5cm
  - styropian 5cm
  - istniejący strop żelbetowy
  - tynk cem-wap 1.5cm

- 3
- papa termozgrzewalna
  - deskowanie
  - krokiew 12x16 cm
  - folia paroprzepuszczalna
  - węna mineralna 20 cm
  - folia paroszczelna
  - istniejący strop żelbetowy
  - tynk cem. - wap.

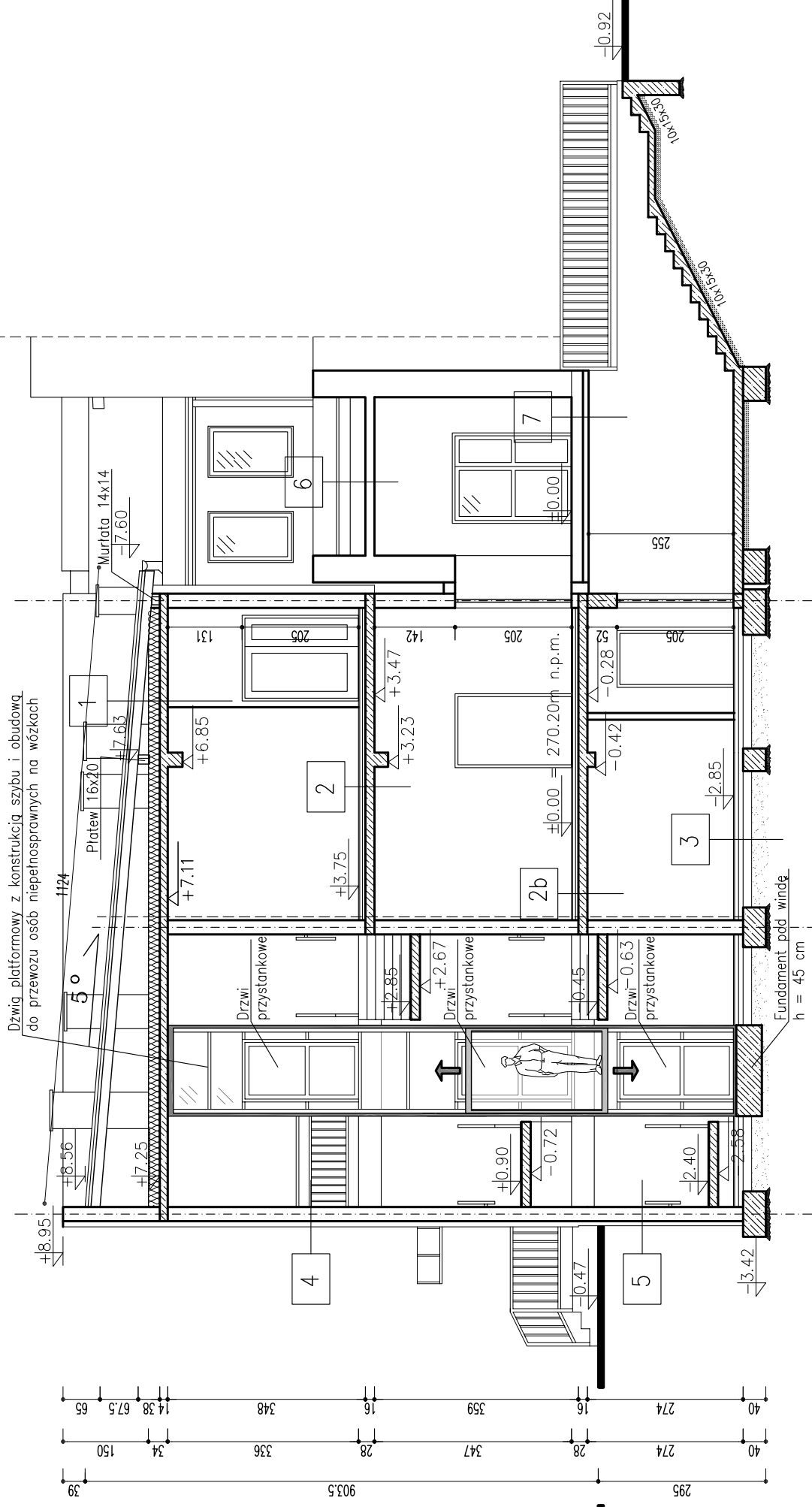
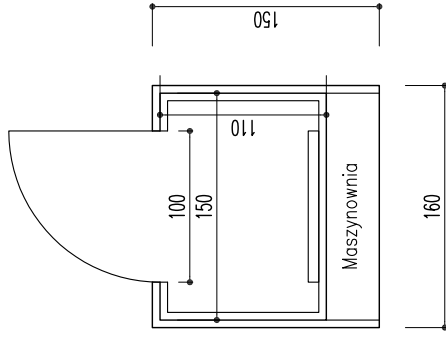
- 4
- płytki ceramiczne na kleju
  - istniejące warstwy podłogowe

- 5
- tynk mineralny
  - styropian 10 cm
  - pustak Porotherm 25 cm
  - tynk cementowo-wapienny 1,5 cm

Rozbudowa Szkoły w Suszcu		SKALA 1:100
<b>PRZEKRÓJ C-C</b>		BRANZA: ARCHITEKTURA
DANE INWESTORA:	Gmina Suszec 43-267, ul.Lipowa 1	NR RYSUNKU: <b>7</b>
ADRES BUDOWY:	Suszec, ul. Szkolna 130 dz. nr 3924/447, 3922/447	listopad 2011
PROJEKTOWAŁ: <b>mgr inż. arch.</b> Maciej PINDUR 149/02/KT	PODPIS:	
SPRAWDZIŁ: <b>mgr inż. arch.</b> Piotr GAWLICZEK 356/78	PODPIS:	
Pracownia Projektowa "PIK" s.c. Anna i Maciej PINDUROWIE 44-240 ŻORY, ul. Szeroka 24 tel. 0*32 434-42-20 www.pik.pl e-mail: biuro@pik.pl		



Szczegóły windy (1:50)



1	papa termoizolacyjna deskowanie
	krokiew 12x16 cm
	folia paroprzepuszczalna
	wełna mineralna 20 cm
	folia paroszczelna
	strop żelbetonowy 14 cm
	tynk cem. - wap.

4	tynk mineralny
	styropian 10 cm
	pustak Porotherm 25 cm
	tynk cementowo-wapienny 1,5 cm

2	płytki ceramiczne na kleju/wykładzina
	wylewka cem. 5cm
	styropian 5cm
	strop żelbetonowy monolityczny 16cm
	ruszt drewniany lub stalowy
	płyty gipsowo-kartonowe

5	folia kubełkowa
	styropian FS15 - 8 cm
	lub polistyren ekstrudowany
	dyspersyjna hydroizolacyjna masa
	asfaltowo - kauczukowa
	tynk cem.-wap. 1.5 cm
	bloczek betonowy 25 cm
	tynk cementowo-wapienny 1,5 cm

2b	płytki ceramiczne na kleju/wykładzina
	wylewka cem. 5cm
	styropian 5cm
	strop żelbetonowy monolityczny 16cm
	tynk cem-wap 1.5cm


6	papa termoizolacyjna
	istniejące warstwy dachowe
	tynk cem. - wap.

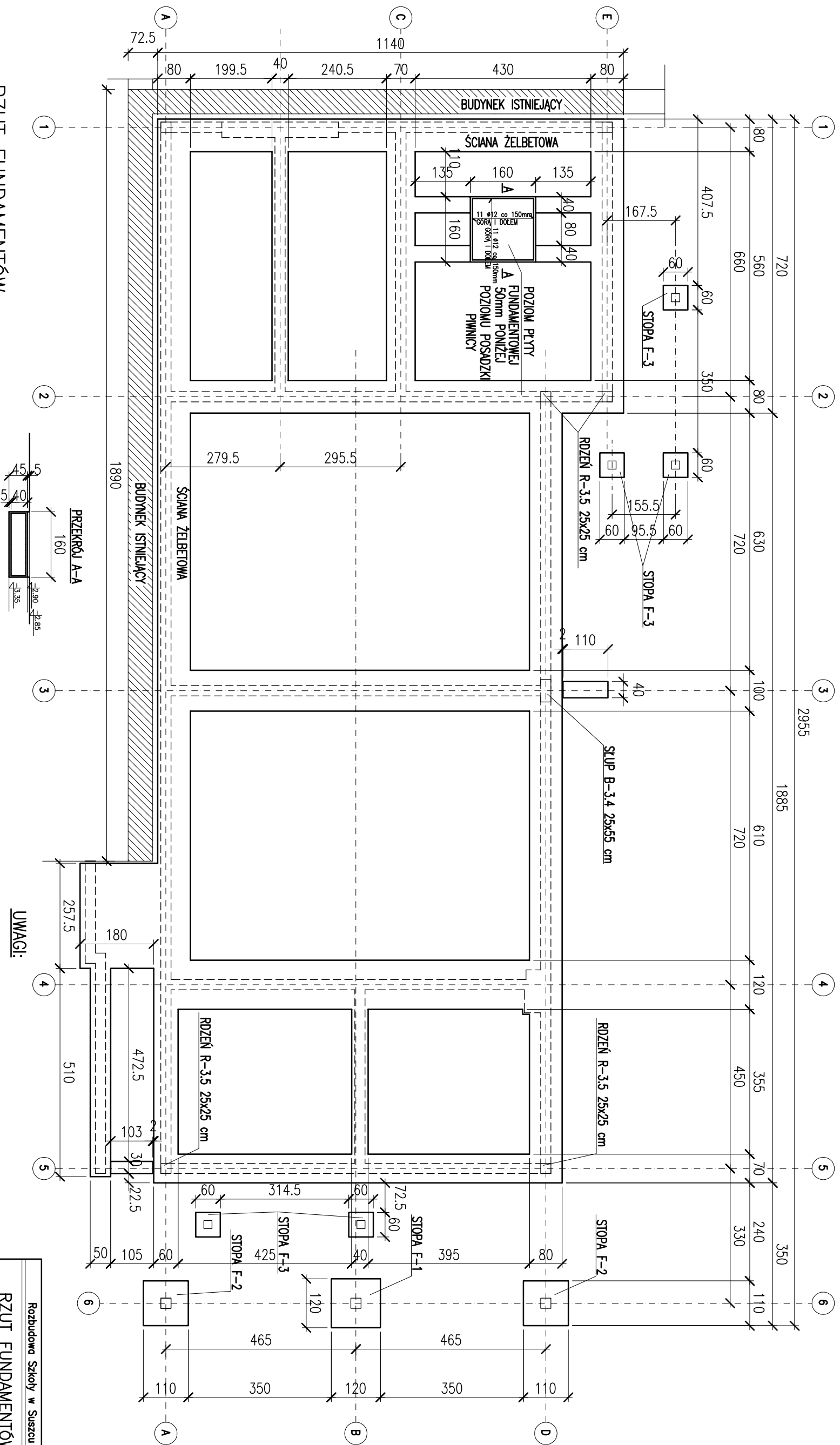
3	płytki ceramiczne na kleju
	wylewka cem. 7cm
	styropian 8cm
	folia budowlana
	chudy beton 15cm
	tłuczeń 30cm

7	płytki ceramiczne
	istniejące warstwy stropowe
	tynk cem. - wap.

Rozbudowa Szkoły w Suszcu	SKALA 1:100
<b>PRZEKRÓJ D-D</b>	BRANŻA: ARCHITEKTURA
DANE INWESTORA: Gmina Suszec 43-267, ul.Lipowa 1	NR RYSUNKU: <b>8</b>
ADRES BUDOWY: Suszec, ul. Szkolna 130 dz. nr 3924/447, 3922/447	listopad 2011
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Maciej PINDUR 149/02/KT	PODPIS:
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Piotr GAŁCZAK 356/78	PODPIS:

Pracownia Projektowa "PIK" s.c.  
Anna i Maciej PINDUROWIE  
44-240 ŻORY, ul. Szeroka 24 tel. 0\*32 434-42-20  
www.pik.pl e-mail:biuro@pik.pl





## RZUT FUNDAMENTÓW

1:100



 MIEJSCE PODBITKA FUNDAMENTÓW  
 BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO

PRZY FUNDAMENCIE W OSIACH 1 I A ZNAJDUJĄ SIĘ  
 FUNDAMENTY BUDYNKU SĄSIEDNIEGO, ZNAJDUJĄCE SIĘ  
 POWYŻEJ NOWYCH, PROJEKTOWANYCH FUNDAMENTÓW  
 DLATEGO TEŻ NALEŻY WYKONAĆ PODBITKĘ ISTNIEJĄCYCH;  
 LUB RÓWNORZĘDNY, BEZPIECZNY SPOSÓB ZAPROPONOWANY  
 PRZEZ WYKONAWCĘ  
 PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC NALEŻY WYKONAĆ WYKOPY  
 KONTROLNE

### UWAGI:

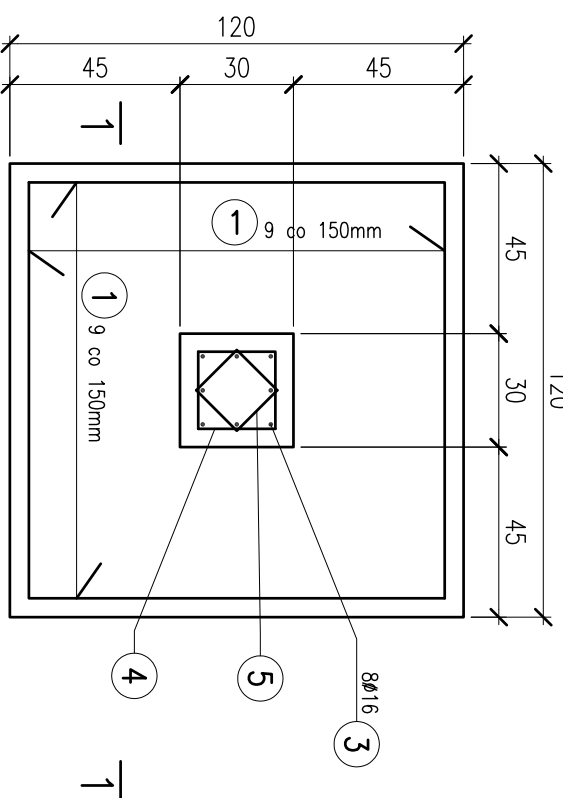
WYMIARY W cm  
 BETON B25  
 STAL ZBROJENIOWA AIIIIN BSt 500  
 OTULINA ZBROJENIA MIN. 50mm  
 STRZEMIOMA AI St3SX-b  
 LOKALIZACJA FUNDAMENTÓW ZGODNIE  
 Z PLANEM ZAGOSPODAROWANIA  
 UZIOMY ELEKTRYCZNE WG PROJEKTU  
 BRANŻOWEGO

ROZPATRYWAĆ Z RYS. BRANŻOWYMI

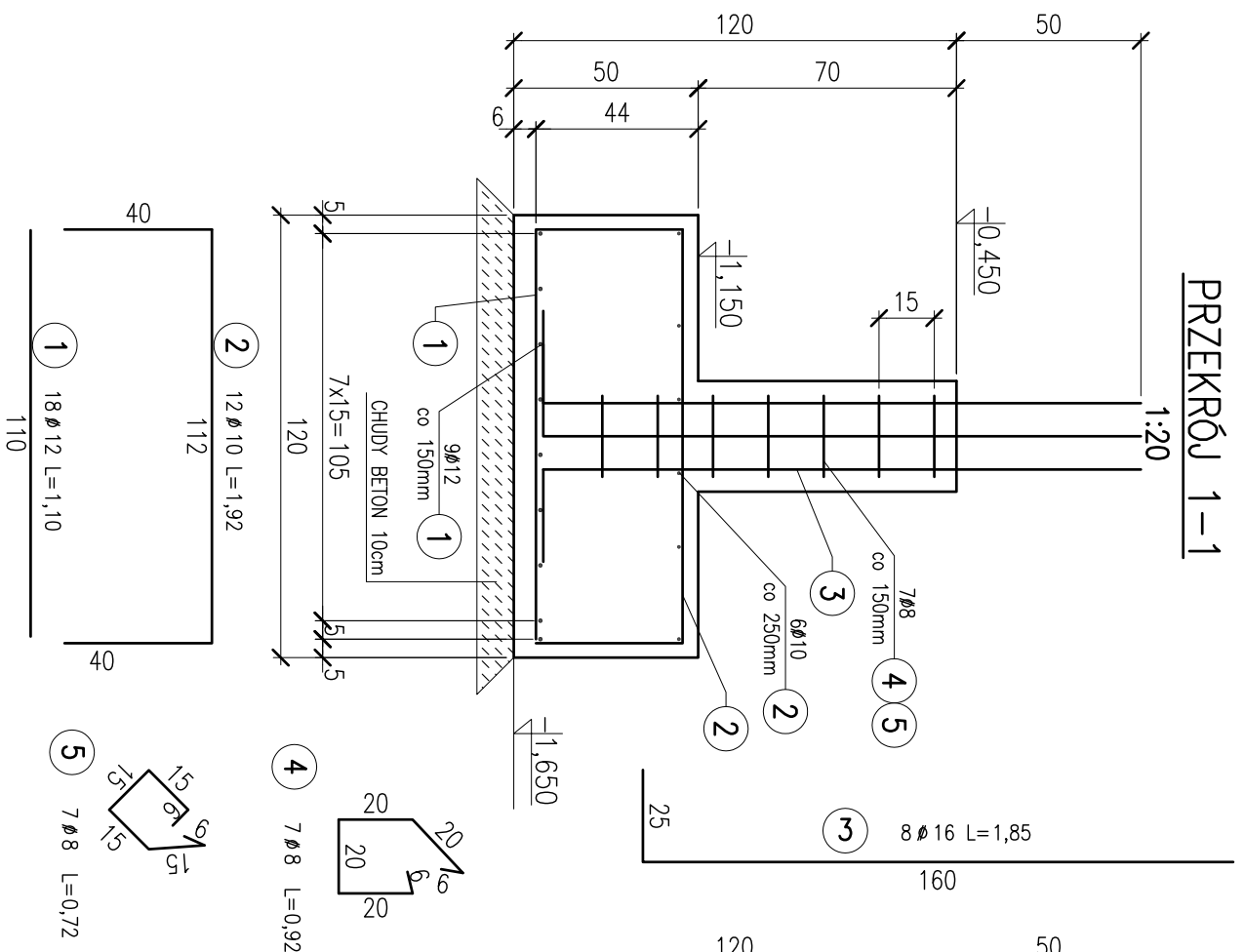
Rozbudowa Szkoły w Suszcu		SKALA: 1:100
<b>RZUT FUNDAMENTÓW</b>		
DANE		BRANŻA:
INWESTORA: Gmina Suszec		KONSTRUKCJA
ADRES: 43-267, ul. Lipowa 1		NR RYSUNKU: K-01
BUDOWA: Suszec, ul. Szkoła 130		listopad 2011
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Wojciech ANTONIŃ		PODPIS:
SLK/0101/PWOK/03		
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Grzegorz KUDYBA		PODPIS:
170/02		
Pracownia Projektowa "PIK" s.c. Anna i Maciej PINDURÓWIE 44-240 ŻORY, ul. Szeroka 24 tel. 0932 434-42-20 www.pik.pl e-mail: biuro@pik.pl		
		



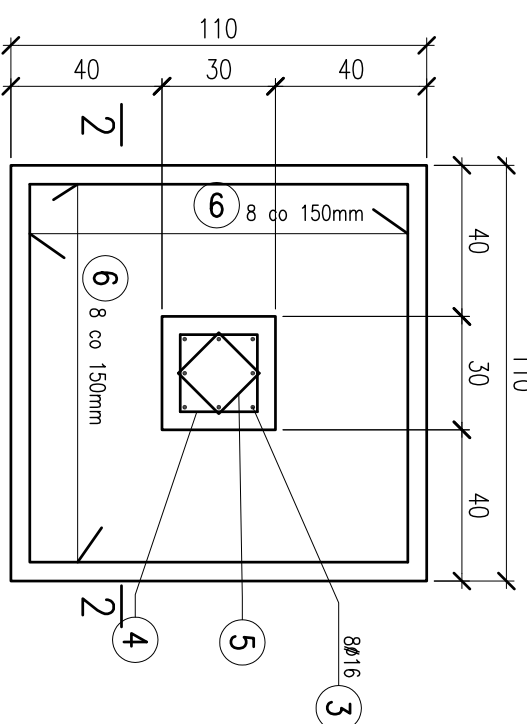
FUNDAMENT F-1  
WYK. 1 szt.



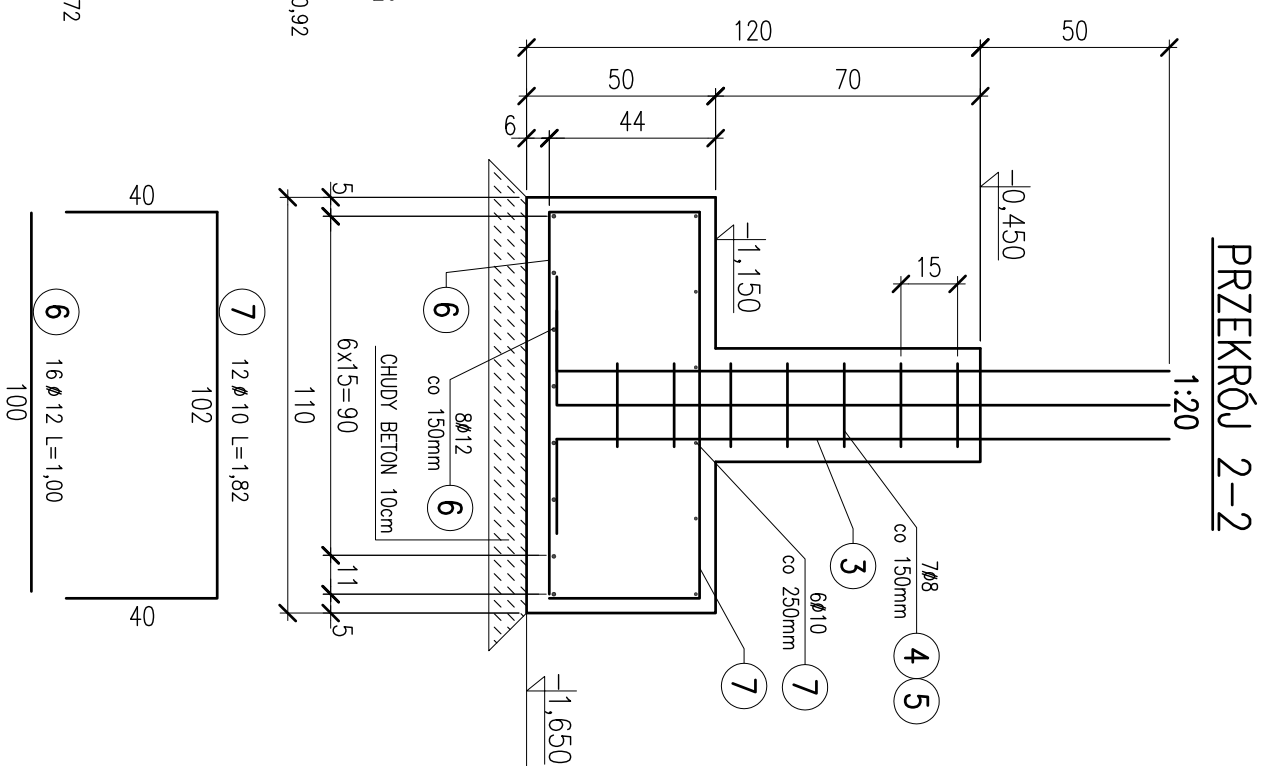
PRZEKRÓJ 1-1



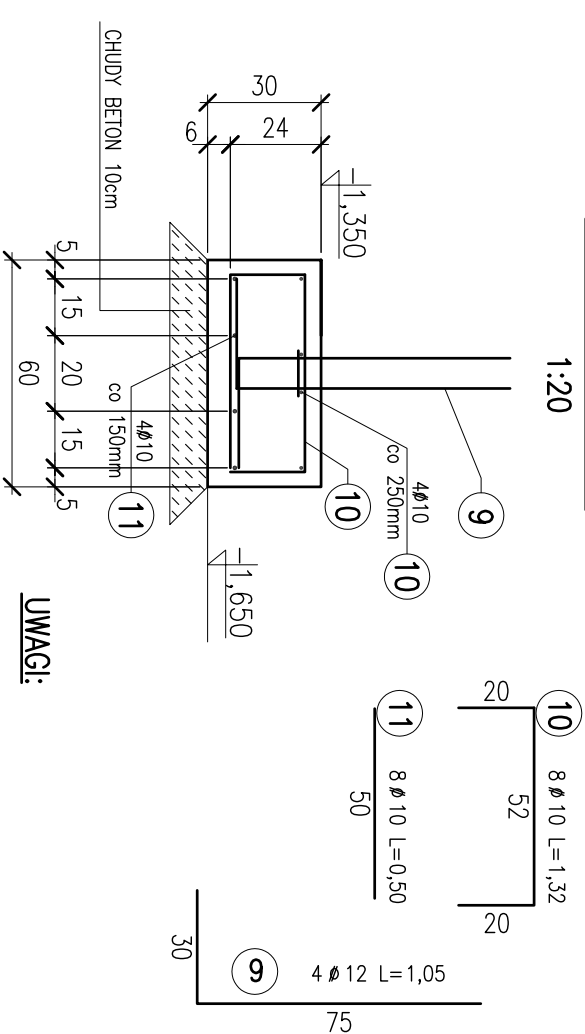
FUNDAMENT F-2  
WYK. 2 szt.



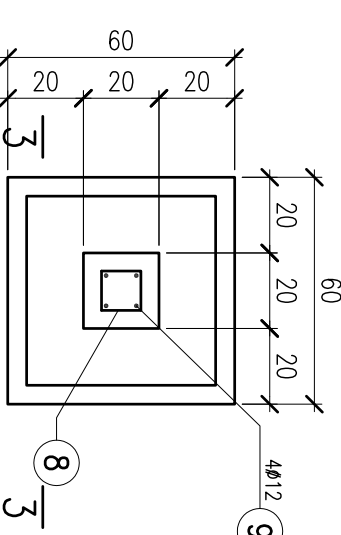
PRZEKRÓJ 2-2



PRZEKRÓJ 3-3



FUNDAMENT F-3  
WYK. 5 szt.



UWAGI:

- WYMIARY W cm
- BETON B25
- STAL ZBROJENIOWA AIIIIN BSt 500
- OTULINA ZBROJENIA MIN.50mm
- STRZEŻONIA A1 St3SX-b
- LOKALIZACJA FUNDAMENTÓW ZGODNIE Z PLANEM ZAGOSPODAROWANIA
- UZIOMY ELEKTRYCZNE WG PROJEKTU BRANŻOWEGO
- ROZPATRYWAĆ Z RYS. BRANŻOWYMI
- ZESTAWIENIE STALI W-4

SKALA: 1:20	BRANŻA: KONSTRUKCJA
ROZBUDOWA Szkoły w Suszcu	
STOPY FUNDAMENTOWE	

DANE INWESTORA:	Gmina Suszec	NR RYSUNKU:	K-02
ADRES BUDOWY:	Suszec, ul. Szkoła 130	listopad 2011	
PROJEKTOWAŁ:	Wojciech ANTONI	PODPIS:	

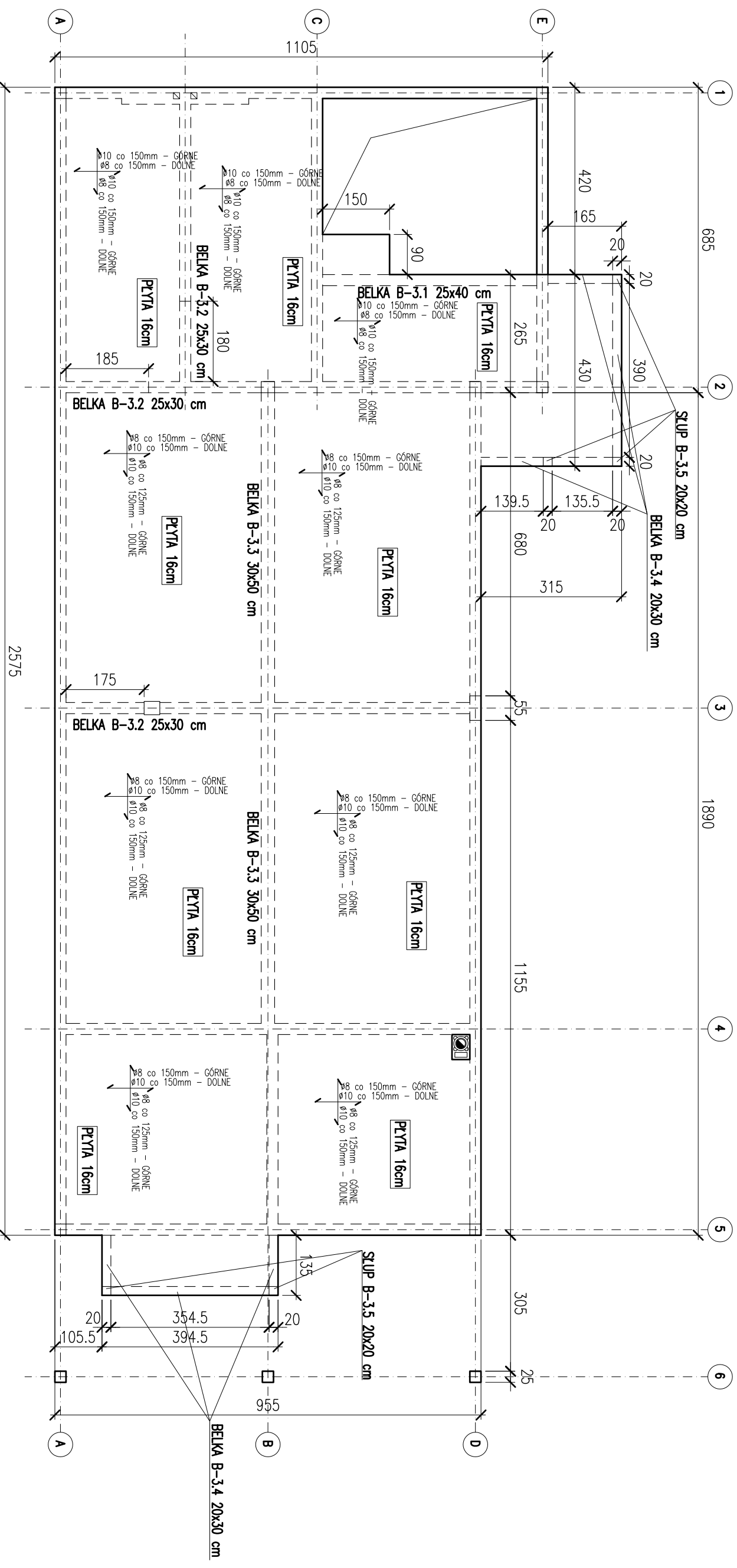
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Grzegorz KUDYBA	PODPIS:	
INŻ. SŁK/0101/PWOK/03	170/02		

Pracownia Projektowa "PIK" S.C.	
Anna i Maciej PINDUROWIE	
44-240 ŻORY, ul. Szeroka 24 tel. 0932 434-42-20	
www.pik.pl e-mail:biuro@pik.pl	
IPK	



# RZUT STROPU NAD PIWNICĄ

1:100

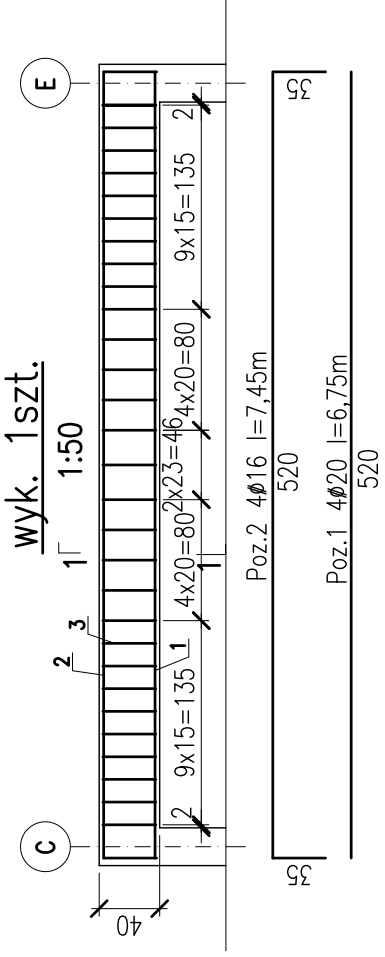


## UWAGI:

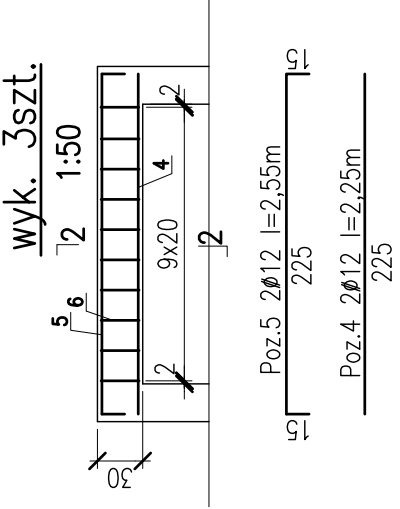
- WYMIARY W cm
- BETON B25
- STAL ZBROJENIOWA AIIIIN BSt 500
- OTULINA ZBROJENIA MIN. 30mm
- STRZEMIIONA AI St3SX-b
- ROZPATRYWAĆ Z RYS. BRANŻOWYMI

Rozbudowa Szkoły w Suszcu		SKALA 1:100
<b>STROP NAD PIWNICĄ</b>		BRANŻA: <b>KONSTRUKCJA</b>
DANE	Gmina Suszec	NR RYSUNKU: <b>K-03</b>
INWESTORA:	43-267, ul.Lipowa 1	
ADRES	Suszec, ul. Szkołna 130	
BUDOWA:	dz. nr 3924/447	listopad 2011
PROJEKTOWAŁ:	Podpis:	
inż. <b>Wojciech ANTONI</b>		
SLK/0101/PWOK/03		
SPRAWDZIŁ:	Podpis:	
mgr inż. <b>Grzegorz KUDYBA</b>		
170/02		
Pracownia Projektowa "PIK" S.C. Anna i Maciej PINDUROWIE 44-240 ŻORY, ul. Szeroka 24 tel. 0-92 434-42-20 <a href="http://www.pik.pl">www.pik.pl</a> e-mail: <a href="mailto:biuro@pik.pl">biuro@pik.pl</a>		

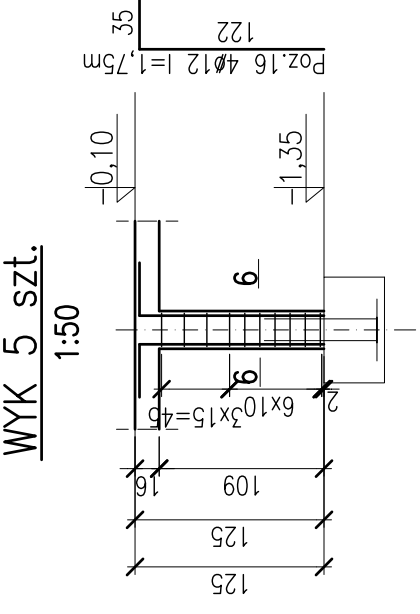
**BELKA B-3.1**



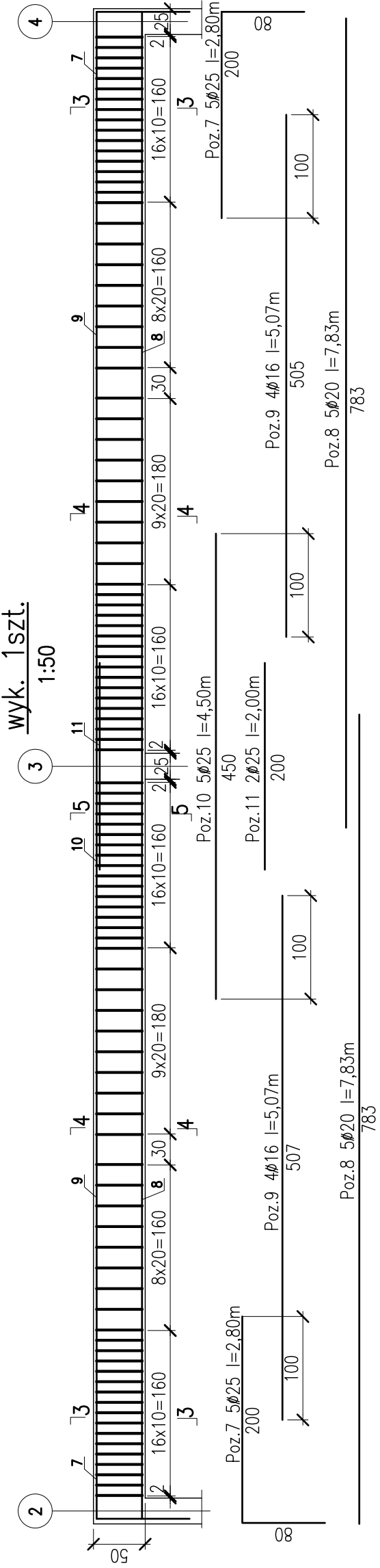
**BELKA B-3.2**



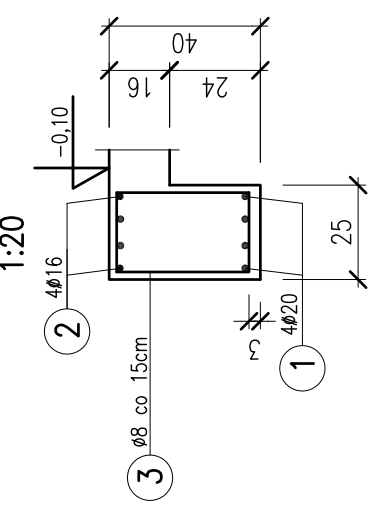
**SLUP B-3.5**



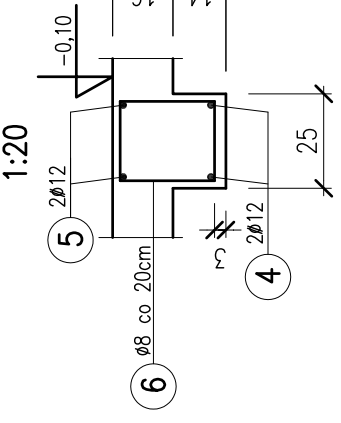
**BELKA B-3.3**



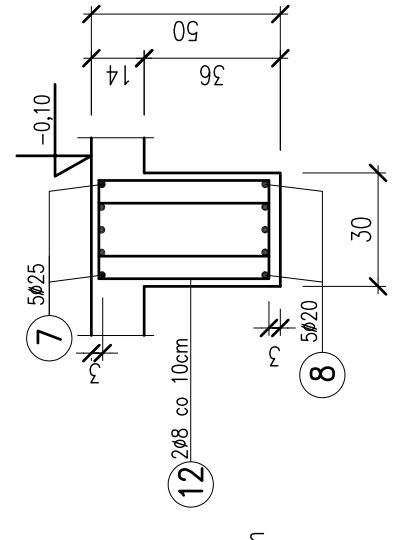
**PRZEKRÓJ 1-1**



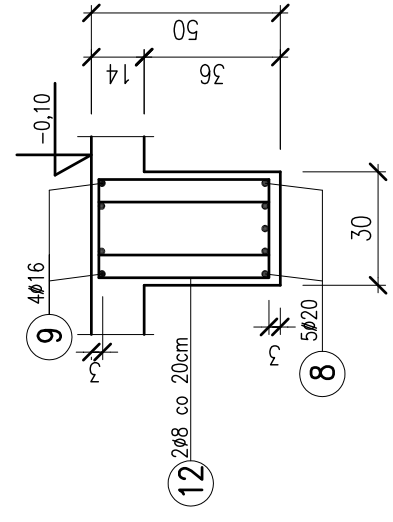
**PRZEKRÓJ 2-2**



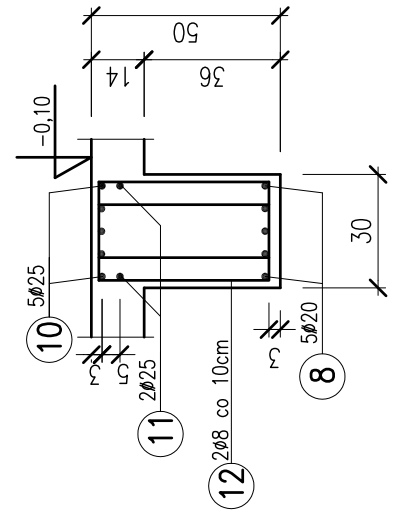
**PRZEKRÓJ 3-3**



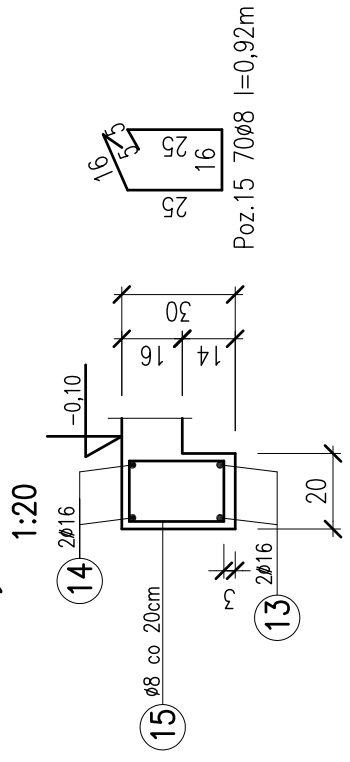
**PRZEKRÓJ 4-4**



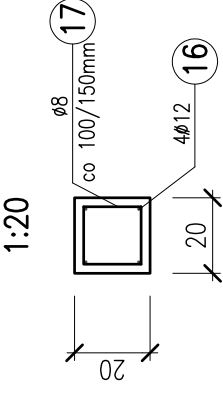
**PRZEKRÓJ 5-5**



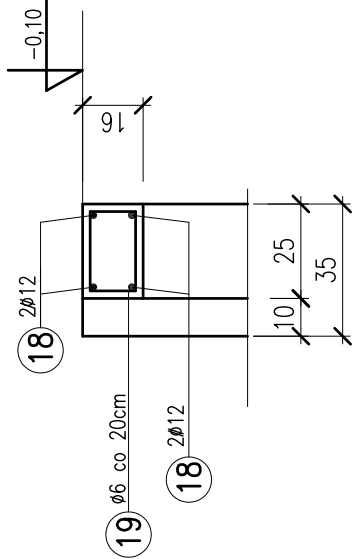
**BELKA B-3.4**  
wyk. 16mb



**PRZEKRÓJ 6-6**



**WIENIEC W-2**  
NA WSZYSTKICH ŚCIANACH NOŚNYCH



**UWAGI:**

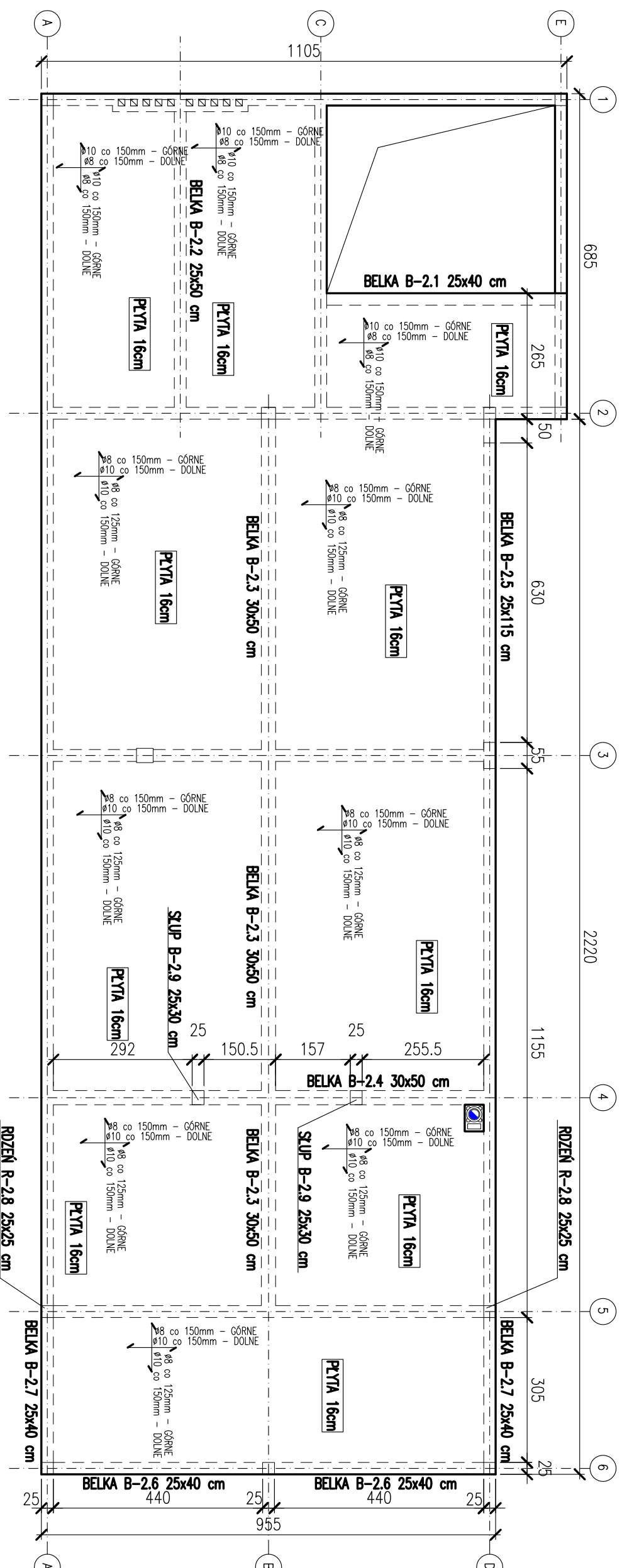
- WYMIARY W cm
- BETON B25
- STAL ZBROJENIOWA AIIIIN Bst 500
- OTULINA ZBROJENIA MIN.30mm
- STRZEMIIONA AI SŁSX-b
- ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ W-3
- ROZPATRYWAĆ Z RYS. BRANŻOWYMI

Rozbudowa Szkoły w Suszcu		SKALA 1:20 1:50
STROP PIWNICY PRZEKROJE KONSTRUKCJA		BRANŻA:
DANE INWESTORA:	Gmina Suszec 43-267, ul.Lipowa 1	NR RYSUNKU:
ADRES BUDOWY:	Suszec, ul. Szkolna 130 dz. nr 3924/447	K-04
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Grzegorz KUDYBA 170/02	listopad 2011
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Grzegorz KUDYBA 170/02	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Grzegorz KUDYBA 170/02	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Grzegorz KUDYBA 170/02	
Pracownia Projektowa "PIK" s.c. Anna i Maciej PINDUROWIE 44-240 ŻORY, ul. Szeroka 24, tel. 022 694-42-20 www.pik.pl e-mail:biuro@pik.pl		



# RZUT STROPU NAD PARTEREM

1:100



## UWAGI:

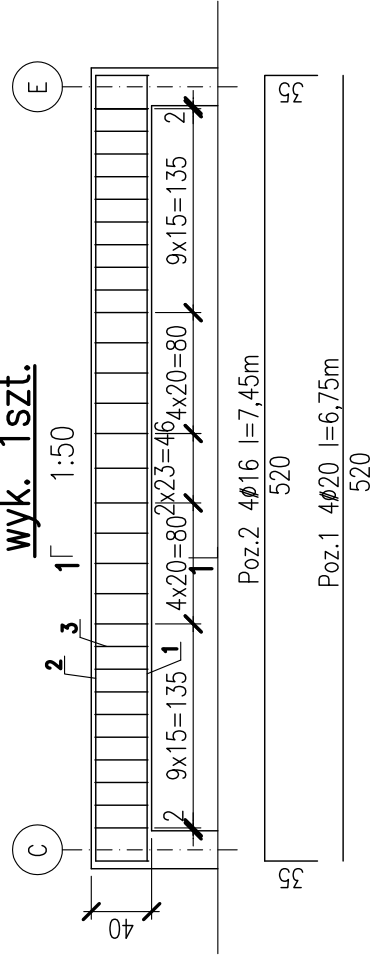
WYMIARY W cm  
 BETON B25  
 STAL ZBROJENIOWA AIIIIN BSt 500  
 OTULINA ZBROJENIA MIN. 30mm  
 STRZEMIONA AI St3SX-b  
 ROZPATRYWAĆ Z RYS. BRANŻOWYMI

Rozbudowa Szkoły w Suszcu		SKALA 1:100
<b>STROP NAD PARTEREM</b>		BRANŻA: KONSTRUKCJA
DANE	Gmina Suszec	NR RYSUNKU: <b>K-05</b>
INWESTORA:	43-267, ul. Lipowa 1	listopad 2011
ADRES BUDOWY:	Suszec, ul. Szkolna 130	
PROJEKTOWAŁ:	Podpis:	
inż. <b>Wojciech ANTON</b>		
SIK/0101/PWOK/03		
SPRAWDZIŁ:	Podpis:	
mgr inż. <b>Grzegorz KUDYBA</b>		
170/02		

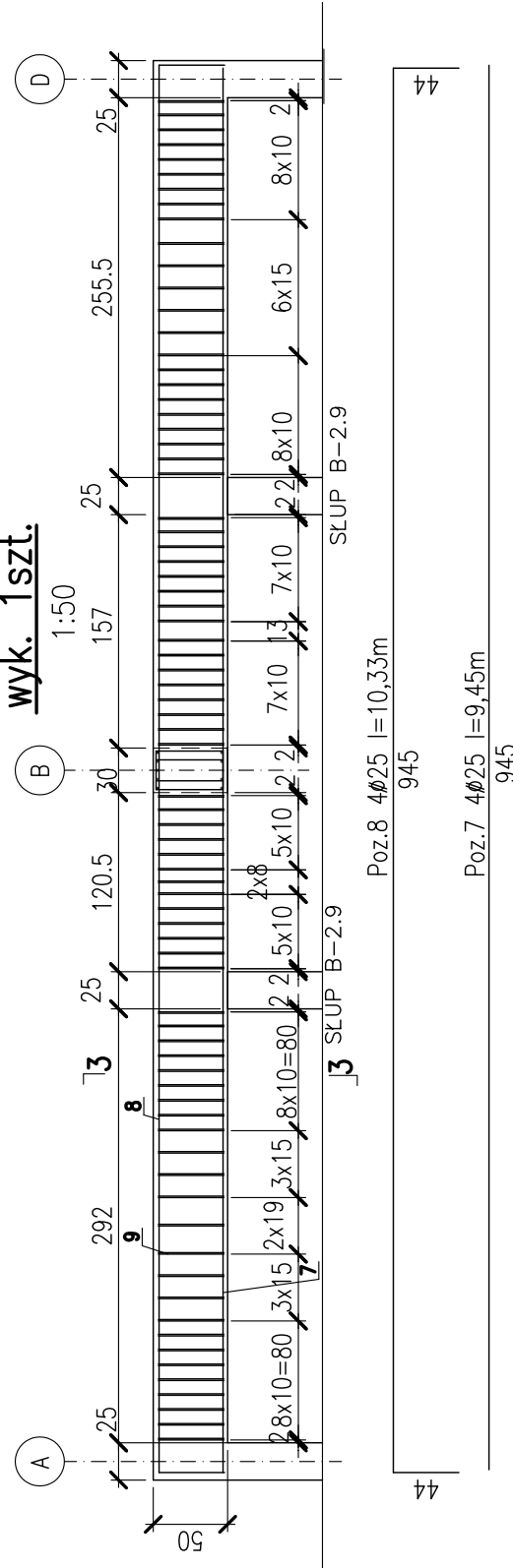
Pracownia Projektowa "PIK" s.c.  
 Anna i Maciej PINDUROWIE  
 44-240 ŻORY, ul. Szeroka 24 tel. 0732 434-42-20  
 www.pik.pl e-mail: biuro@pik.pl



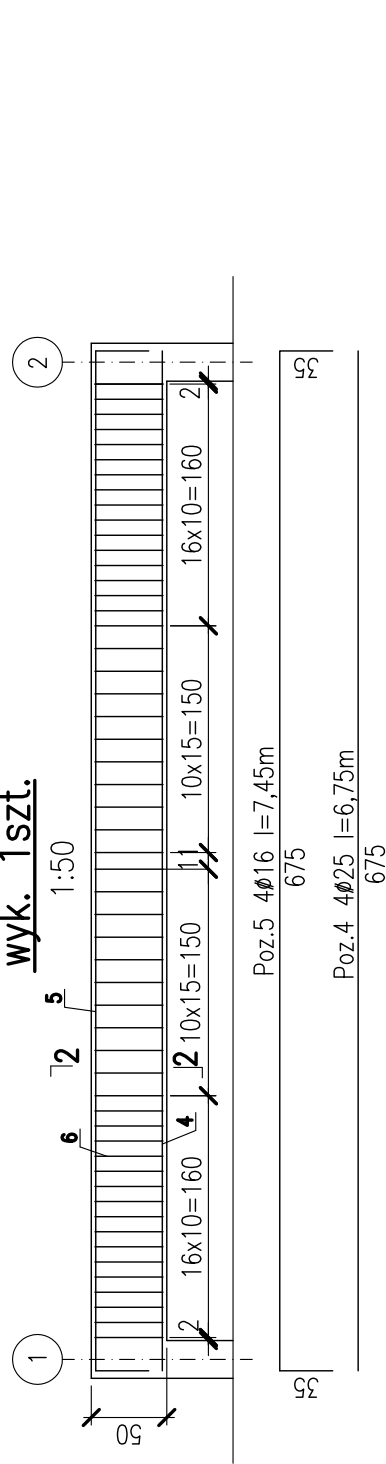
**BELKA B-2.1**  
wyk. 1szł.



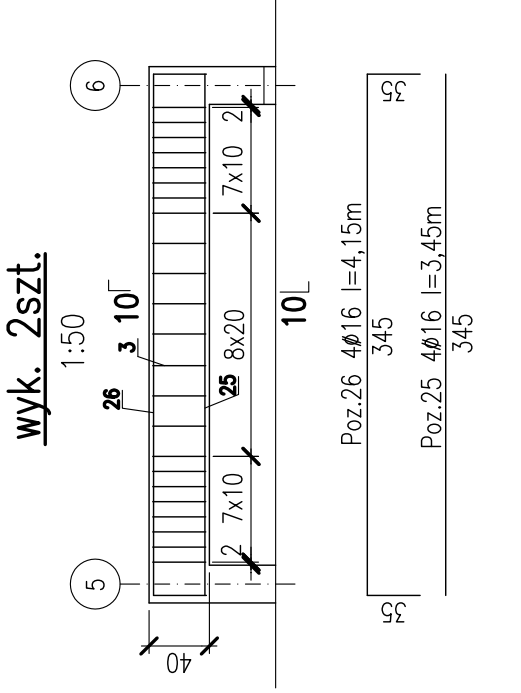
**BELKA B-2.4**  
wyk. 1szł.



**BELKA B-2.2**  
wyk. 1szł.

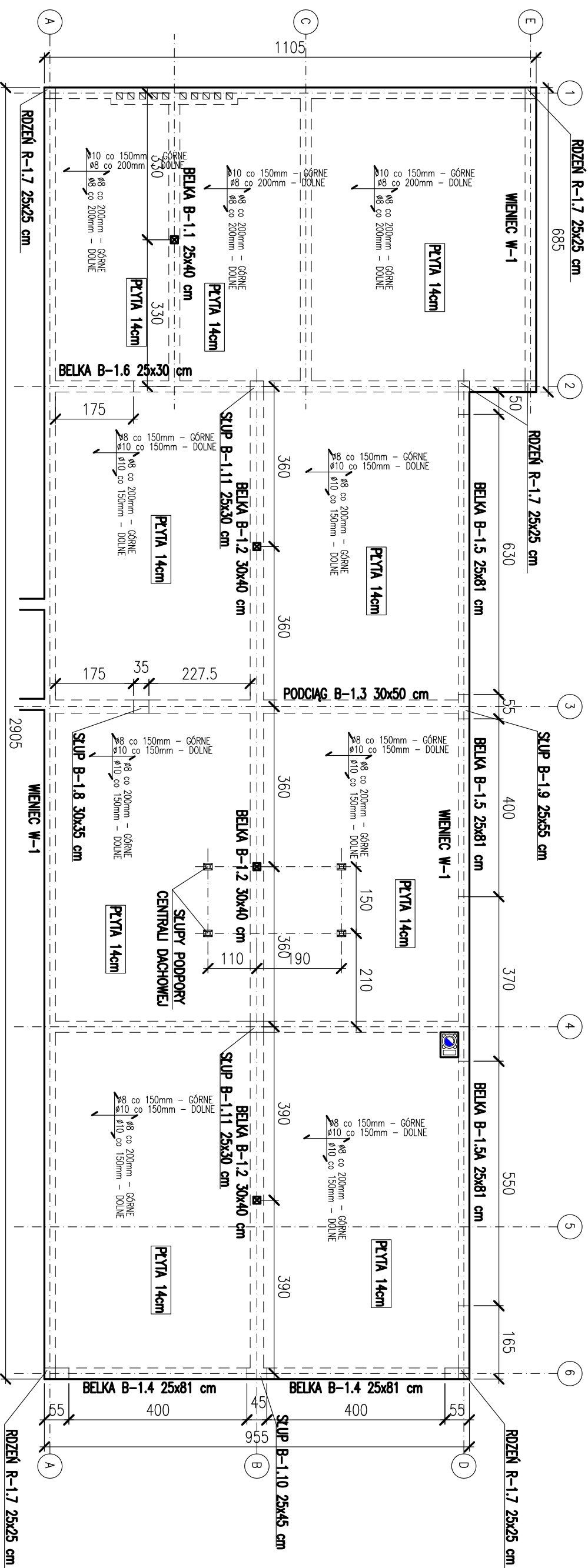


**BELKA B-2.7**  
wyk. 2szł.



# RZUT STROPU NAD PIĘTREM

1:100



## UWAGI:

- WYMIARY W cm
- BETON B25
- STAŁ ZBROJENIOWA AIIIIN Bst 500
- OTULINA ZBROJENIA MIN.30mm
- STRZEMIOMA AI St3SX-b
- ROZPATRYWAĆ Z RYS. BRANŻOWYMI
- SŁUPY WIĘZBY DACHOWEJ 16x16cm
- GÓRNE ZBROJENIE ROZDZIELCZE
- Ø8 co 15cm

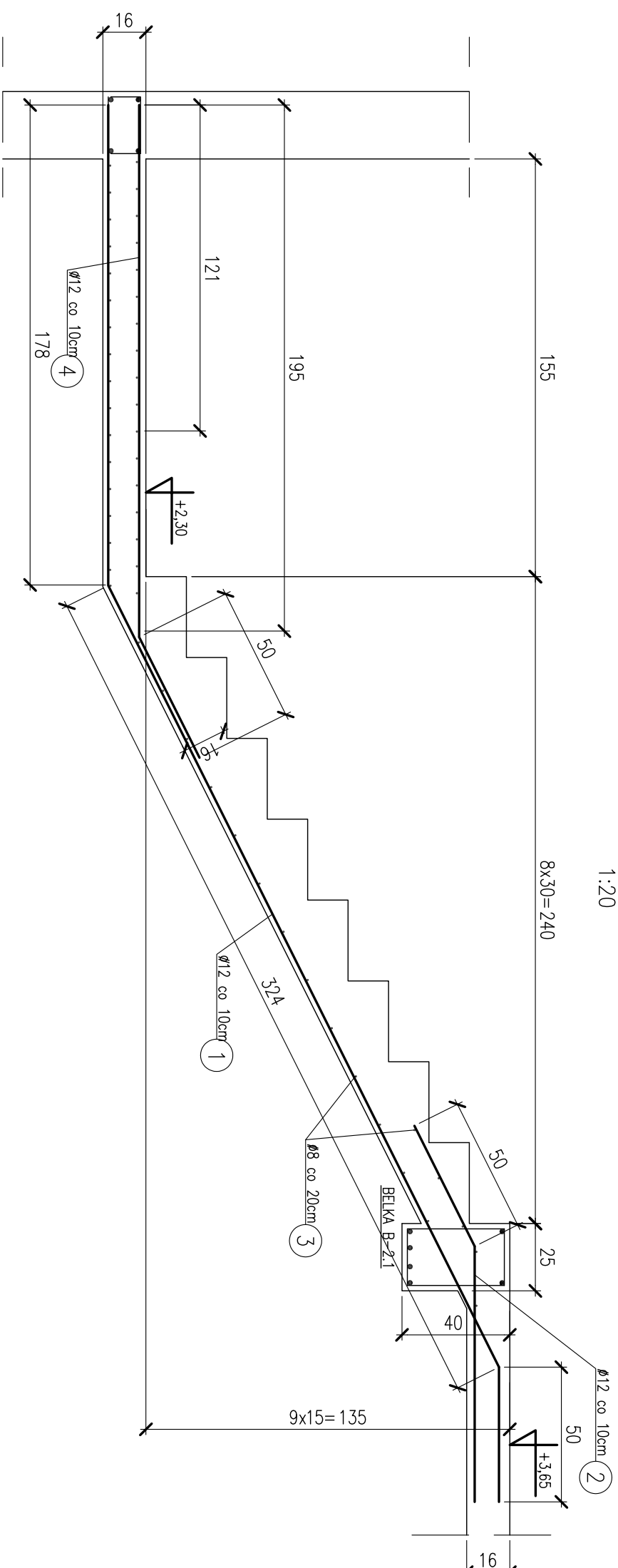
Rozbudowa Szkoły w Suszcu		SKALA 1:100
<b>STROP NAD PIĘTREM</b>		BRANŻA: KONSTRUKCJA
DANE	Gmina Suszec	NR PRYSŁUKU: <b>K-07</b>
INWESTOR:	43-267, ul.Lipowa 1	historod 2011
ADRES:	Suszec, ul. Szkołna 130	
BUDOWY:	dz. nr 3924/447	
PROJEKTOWAŁ:	PODPIS:	
INŻ.	Wojciech ANTONI	
SLK/0101/PMOK/03		
SPRAWDZIŁ:	PODPIS:	
mgr inż.		
Grzegorz KUDYBA		
170/02		
Pracownia Projektowa "PIK" s.c.		
Anna i Maciej PINDUROWIE		
44-240 ŻORY, ul. Szeroka 24 tel. 0*32 434-42-20		
www.pik.pl e-mail:biuro@pik.pl		





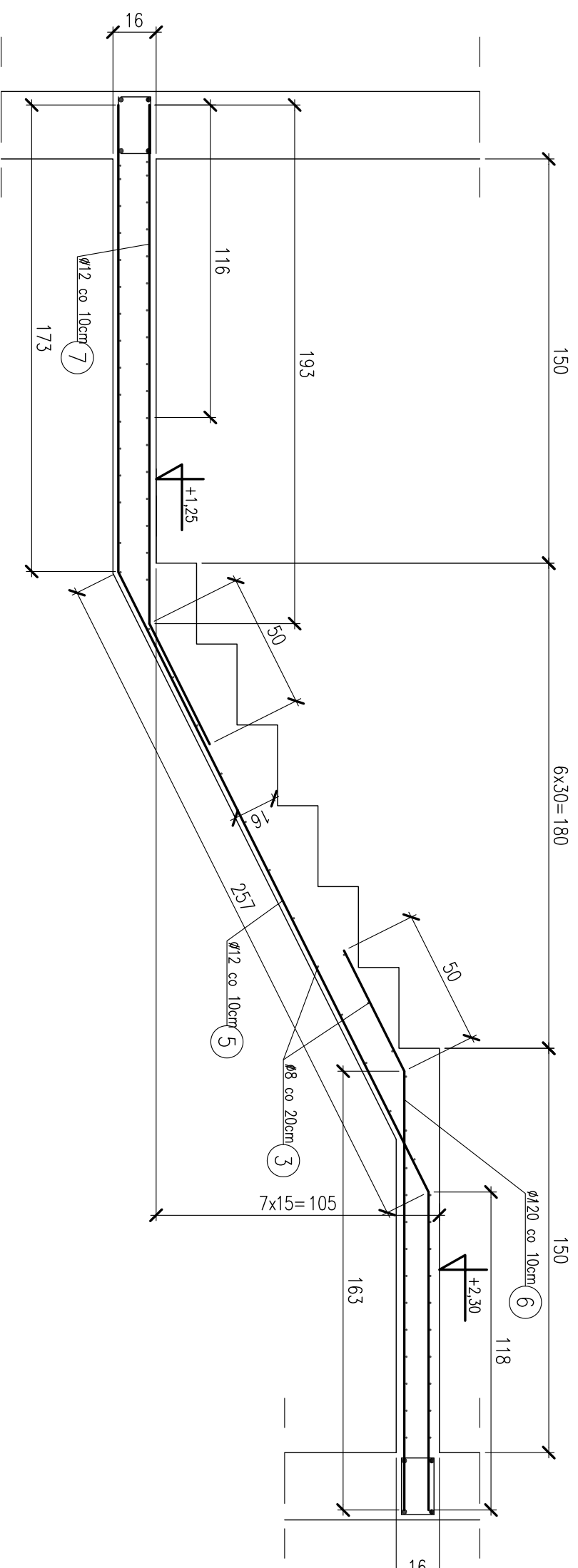
**SCH-1**  
**SCHODY Z PARTERU NA PIĘTRO**  
**BIEG GÓRNY I DOLNY**

1:20



**SCH-1**  
**SCHODY Z PARTERU NA PIĘTRO**  
**BIEG ŚRODKOWY**

1:20



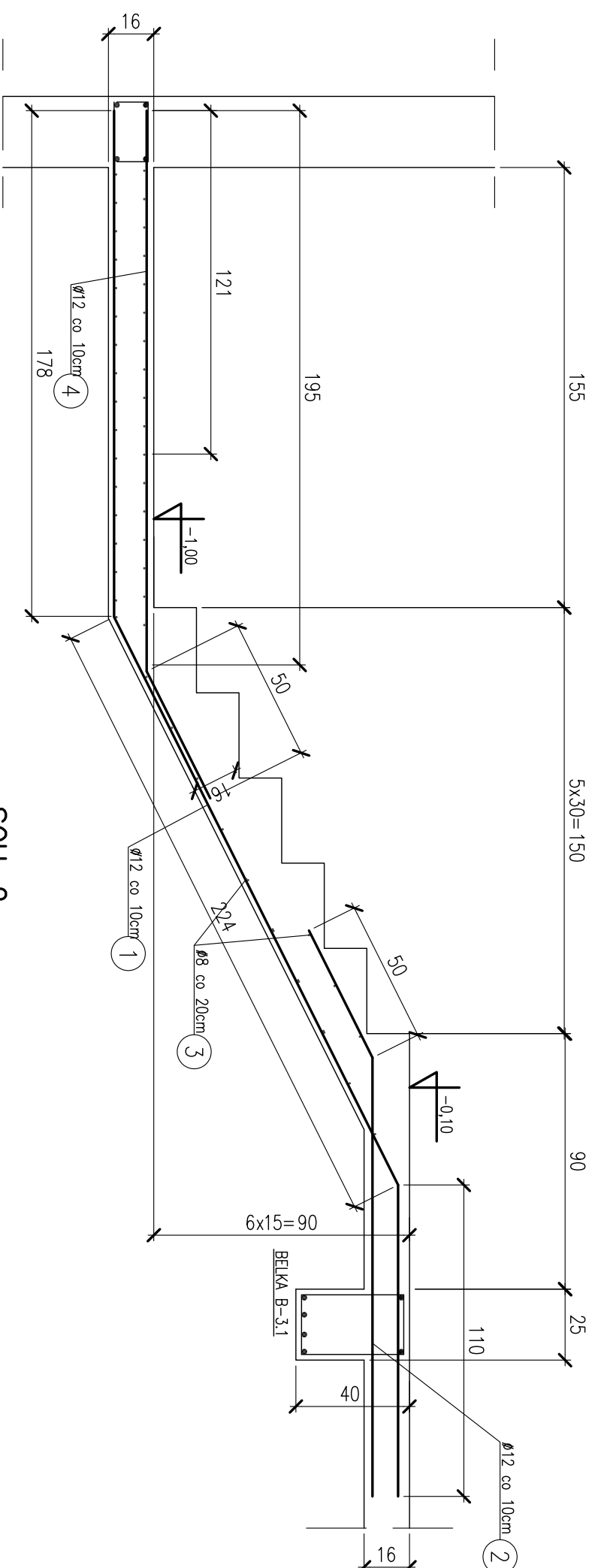
**UWAGI:**

WYMIARY W cm  
 BETON B25  
 STAL ZBROJENIOWA AIIIIN Bst 500  
 OTULINA ZBROJENIA MIN.30mm  
 STRZEMIIONA A1 St3SX-b  
 ROZPATRYWAĆ Z RYS. BRANŻOWYMI

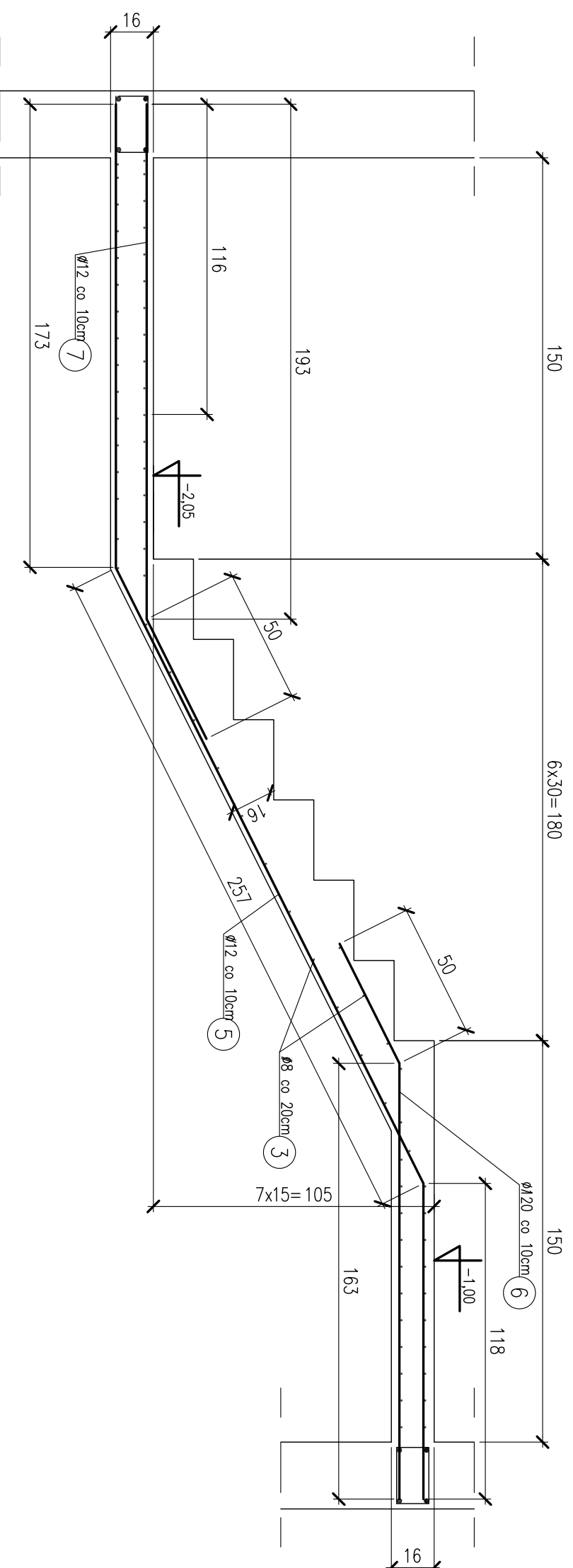
Rozbudowa Szkoły w Suszcu		SKALA 1:20
<b>SCHODY SCH-1</b>		BRANŻA: KONSTRUKCJA
DANE:	Gmina Suszec	NR RYSUNKU: <b>K-09</b>
INWESTOR:	43-267, ul.Lipowa 1	styczeń 2012
ADRES:	Suszec, ul. Szkołna 130	
BUDOWA:	dz. nr 3924/447, 3922/447	
PROJEKTOWAŁ: Inż.	PODPIS:	
<b>Wojciech ANTONI</b>		
SIK/0101/PNOK/03		
SPRAWDZIŁ: mgr inż. <b>Grzegorz KUDYBA</b>	PODPIS:	
170/02		
Pracownia Projektowa "PIK" s.c. Anna i Maciej PINDUROWIE 44-240 ŻORY, ul. Szeroka 24, tel. 0*32 434-42-20 www.pik.pl e-mail:biuro@pik.pl		



**SCH-2**  
**SCHODY Z PIWNICY NA PARTER**  
**BIEG GÓRNY I DOLNY**  
1:20



**SCH-2**  
**SCHODY Z PIWNICY NA PARTER**  
**BIEG ŚRODKOWY**  
1:20



**UWAGI:**

WYMIARY W cm  
BETON B25  
STAL ZBROJENIOWA AIIIIN Bst 500  
OTULINA ZBROJENIA MIN.30mm  
STRZEMIIONA A1 St3SX-b  
ROZPATRYWAĆ Z RYS. BRANŻOWYMI

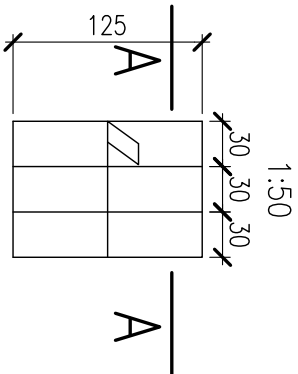
Rozbudowa Szkoły w Suszcu		SKALA 1:20
<b>SCHODY SCH-2</b>		BRANZA: KONSTRUKCJA
DANE:	Gmina Suszec	NR RYSUNKU: <b>K-10</b>
INWESTOR:	43-267, ul.Lipowa 1	styczeń 2012
ADRES:	Suszec, ul. Szkołna 130	
BUDOWY:	dz. nr 3924/447, 3922/447	
PROJEKTOWAŁ:	Podpis:	
inż. <b>Wojciech ANTONI</b>		
SLK/0101/P/MOK/03		
SPRAWDZIŁ:	Podpis:	
mgr inż. <b>Grzegorz KUDYBA</b>		
170/02		
Pracownia Projektowa "PIK" s.c. Anna i Maciej PINDUROWIE 44-240 ŻORY, ul. Szeroka 24, tel. 0*32 434-42-20 www.pik.pl e-mail:biuro@pik.pl		





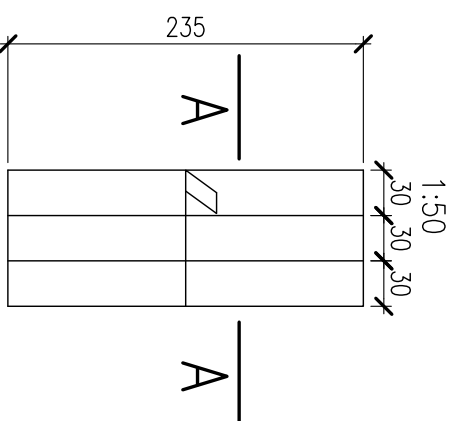
**SCHODY ZEWNĘTRZNE SCH-3**

WYK. 1 szt.



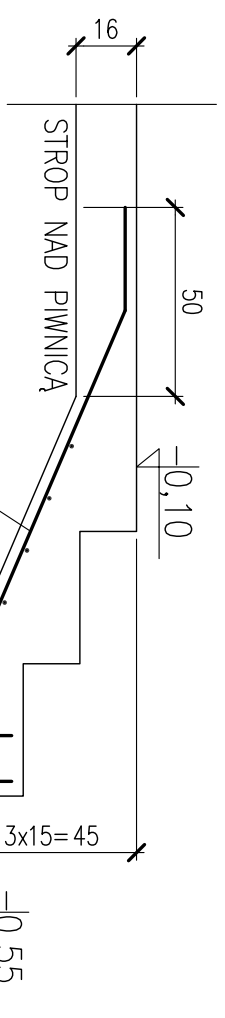
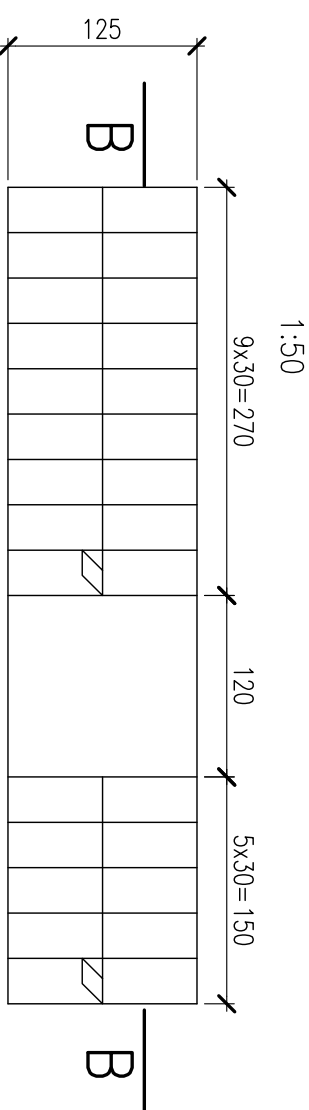
**SCHODY ZEWNĘTRZNE SCH-4**

WYK. 1 szt.



**SCHODY ZEWNĘTRZNE SCH-5**

WYK. 1 szt.

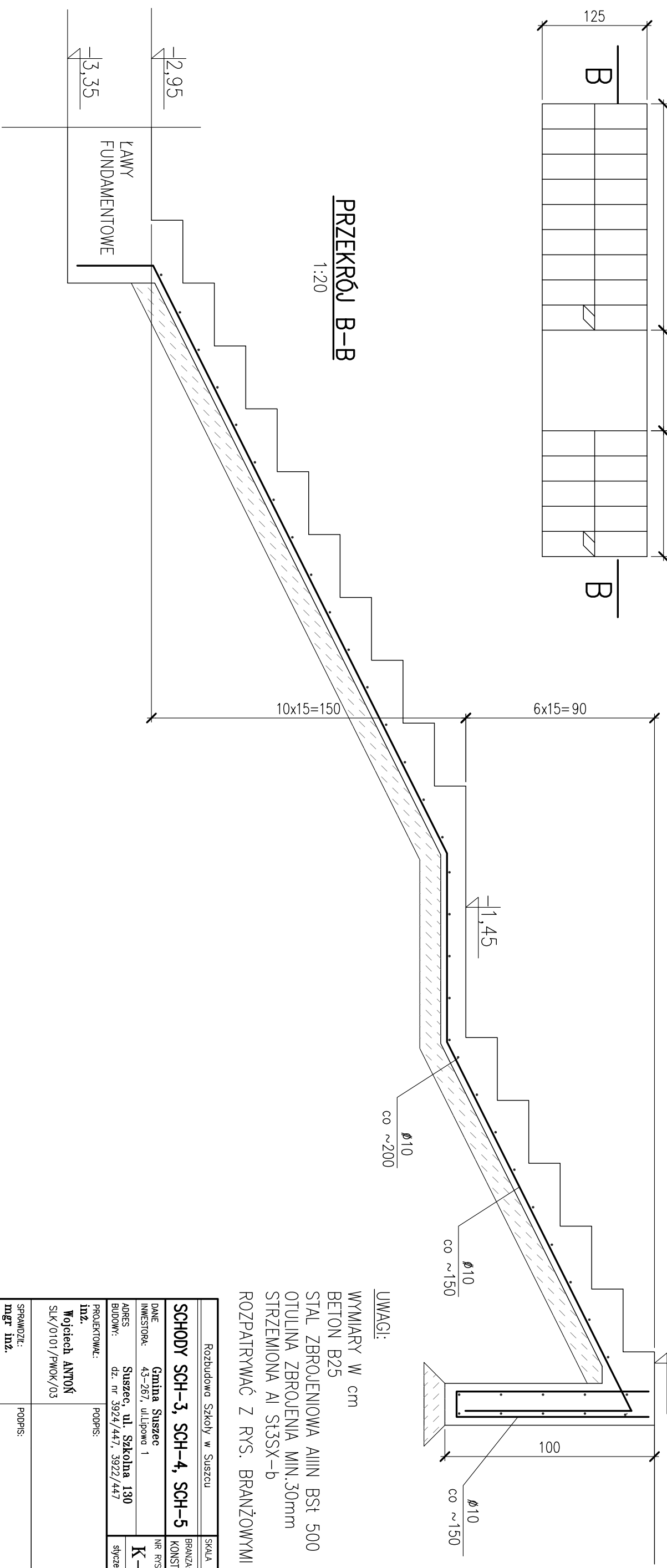


**PRZEKRÓJ A-A**

1:20

**PRZEKRÓJ B-B**

1:20

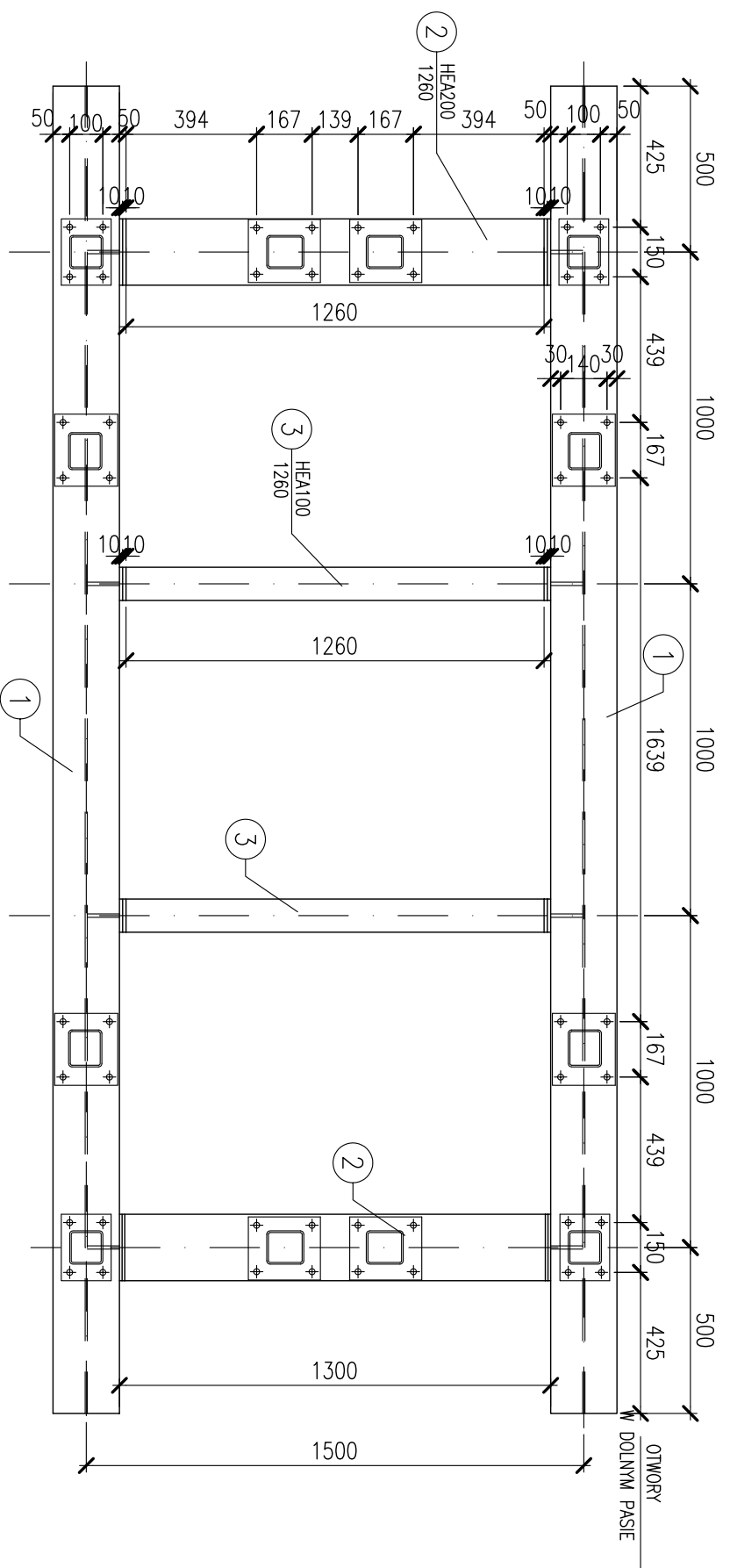
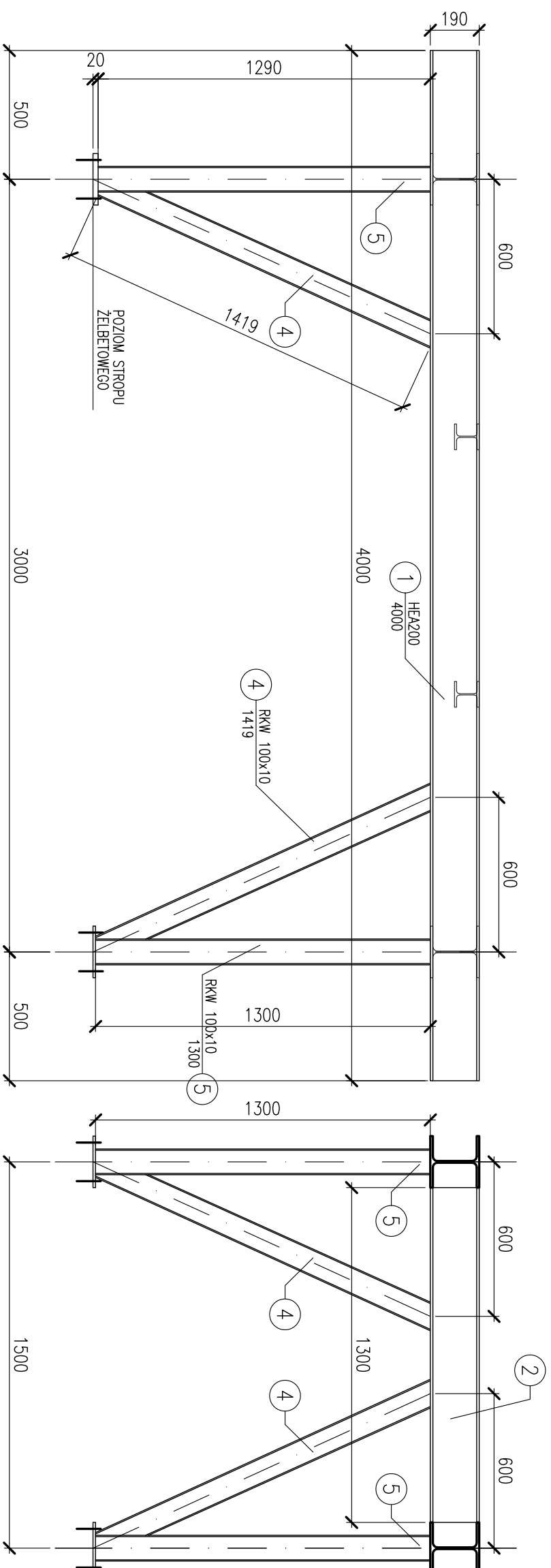


**UWAGI:**

- WYMIARY w cm
- BETON B25
- STAL ZBROJENIOWA AIIIIN BSt 500
- OTULINA ZBROJENIA MIN.30mm
- STRZEMIOMA AI St3SX-b
- ROZPATRYWAĆ Z RYS. BRANŻOWYMI

Rozbudowa Szkoły w Suszcu		SKALA	1:20
<b>SCHODY SCH-3, SCH-4, SCH-5</b>		BRANŻA:	KONSTRUKCJA
DANE:	Gmina Suszec	NR RYSUNKU:	K-11
INWESTOR:	43-267, ul.Lipowa 1	tytuł:	styczeń 2012
ADRES:	Suszec, ul. Szkołna 130		
BUDOWA:	dz. nr 3924/447, 3922/447		
PROJEKTOWAŁ:	inż.	PODPIS:	
	Wojciech ANTONI		
	SIK/0101/PNOK/03		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż.	PODPIS:	
	Grzegorz KUDYBA		
	170/02		
Pracownia Projektowa "PIK" s.c. Anna i Maciej PINDUROWIE 44-240 ŻORY, ul. Szeroka 24, tel. 0*32 434-42-20 www.pik.pl e-mail:biuro@pik.pl			





UWAGI:  
 STAL KONSTRUKCYJNA S235  
 ELEMENTY CYNKOWANE OGNIOWO  
 PRZEKROJE NA RYS. K-11

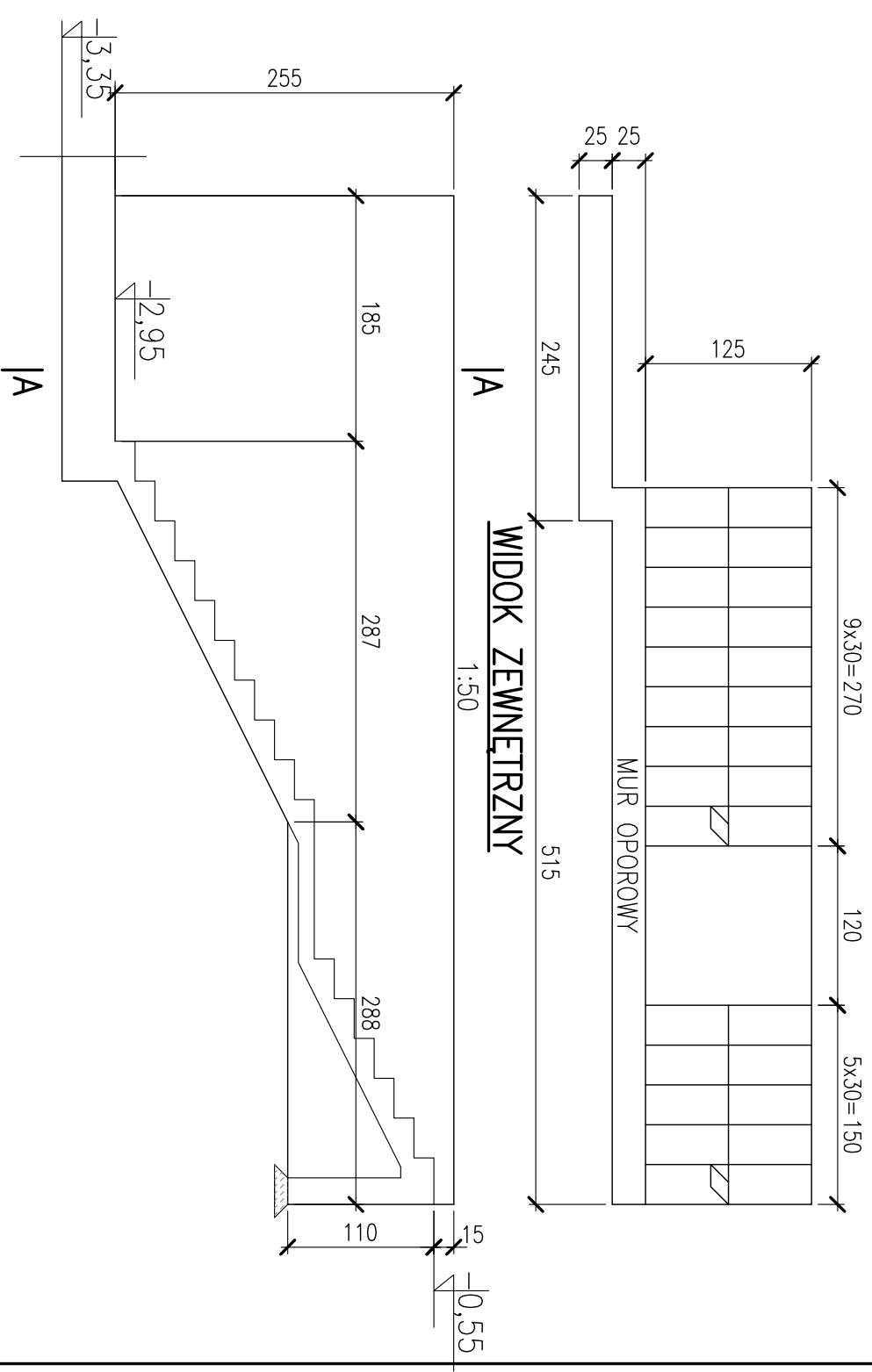
Rozbudowa Szkoły w Suszcu		SKALA 1:20
<b>PODPORA INSTALACYJNA</b>		BRANŻA: KONSTRUKCJA
DANE:	Gmina Suszec	NR RYSUNKU: <b>K-12</b>
INWESTOR:	43-267, ul.Lipowa 1	styczeń 2012
ADRES:	Suszec, ul. Szkołna 130	
BUDOWA:	dz. nr 3924/447, 3922/447	
PROJEKTOWAŁ:	Podpis:	
inż. Wojciech ANTONI		
SUK/0101/P/MOK/03		
SPRAWDZIŁ:	Podpis:	
mgr inż. Grzegorz KUDYBA		
170/02		

Pracownia Projektowa "PIK" s.c.  
 Anna i Maciej PINDUROWIE  
 44-240 ŻORY, ul. Szeroka 24, tel. 0\*32 434-42-20  
 www.pik.pl e-mail:biuro@pik.pl

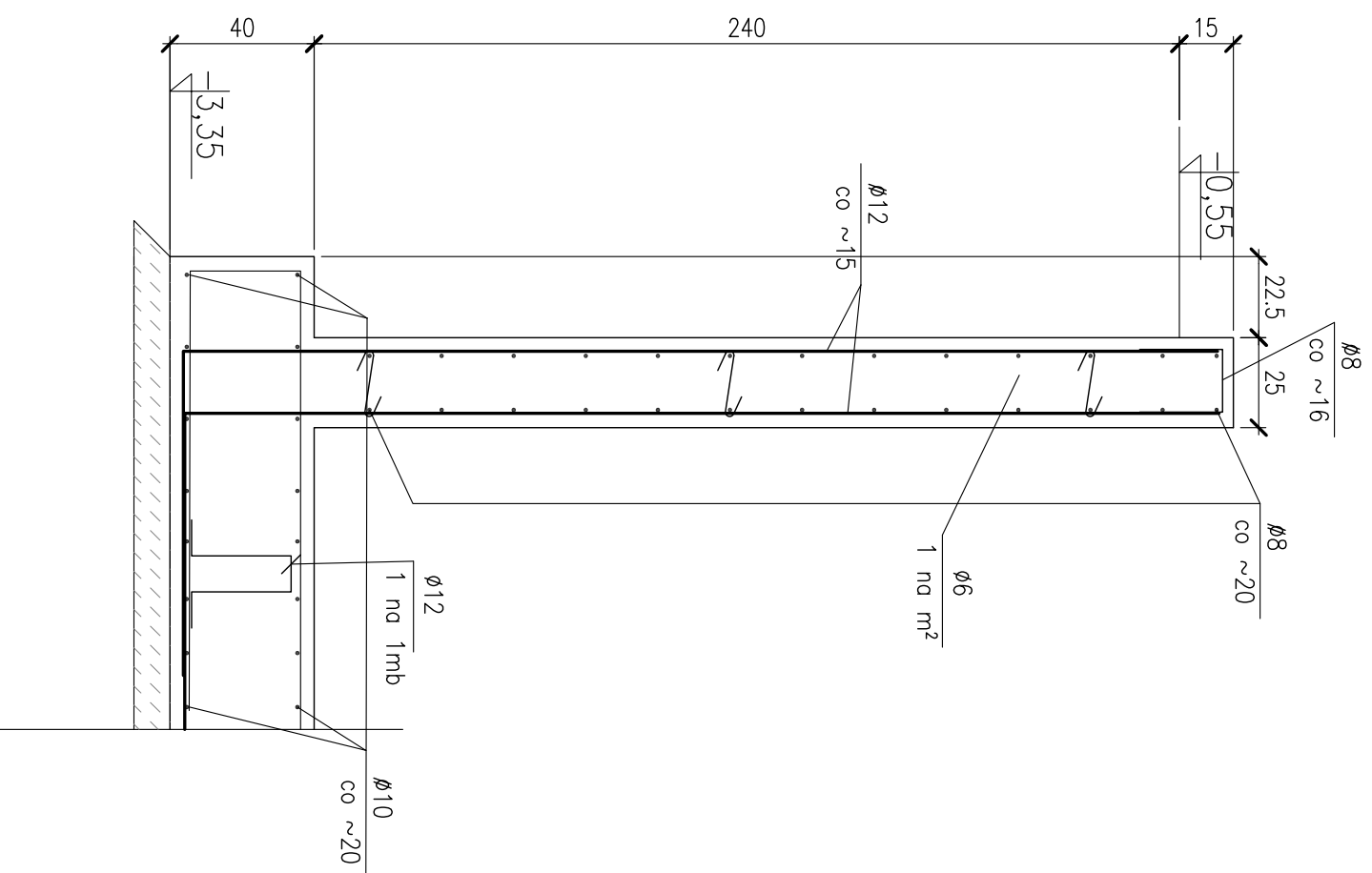


**SCHODY ZEWNĘTRZNE SCH-5 – MUR OPOROWY**  
**WYK. 1 szł.**

1:50



**MUREK OPOROWY**  
**WYSOKOŚĆ ZMIENNA**  
**WYK. 7,8mb**  
**PRZEKRÓJ A-A**  
 1:20



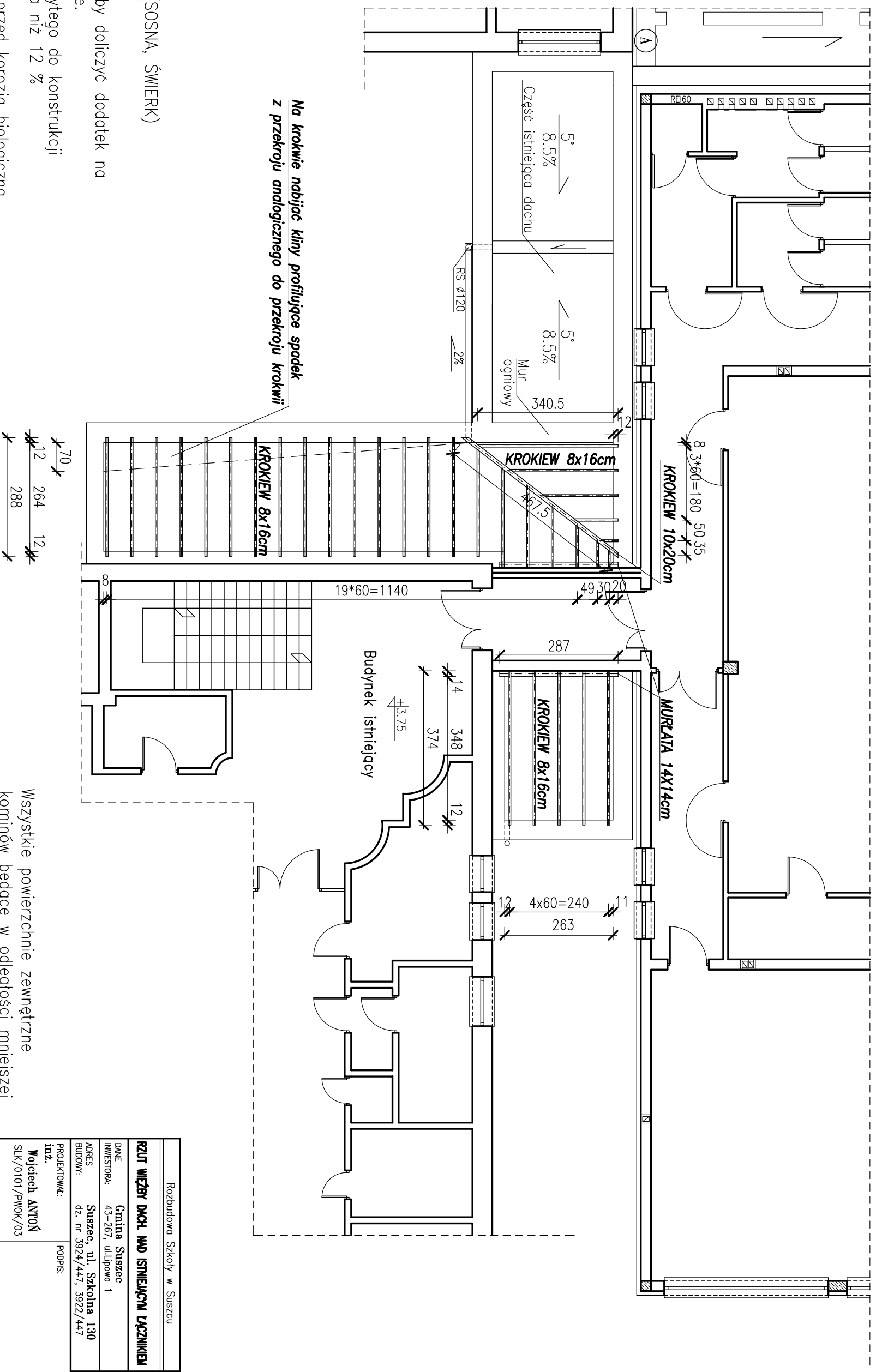
**UWAGI:**  
 WYMIARY W cm  
 BETON B25  
 STAL ZBROJENIOWA AIIIIN Bst 500  
 OTULINA ZBROJENIA MIN.30mm  
 STRZEMIIONA A1 St3SX-b  
 ROZPATRYWAĆ Z RYS. BRANŻOWYMI!

Rozbudowa Szkoły w Suszcu		SKALA	1:20
<b>MUR OPOROWY</b>		BRANŻA:	KONSTRUKCJA
DANE:	Gmina Suszec	NR RYSUNKU:	K-13
INWESTOR:	43-267, ul.Lipowa 1	DATA:	styczeń 2012
ADRES:	Suszec, ul. Szkołna 130		
BUDOWA:	dz. nr 3924/447, 3922/447		
PROJEKTOWAŁ:	inż.	PODPIS:	
	Wojciech ANTONI		
	SIK/0101/PWOK/03		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż.	PODPIS:	
	Grzegorz KUDYBA		
	170/02		
Pracownia Projektowa "PIK" s.c. Anna i Maciej PINDUROWIE 44-240 ŻORY, ul. Szeroka 24, tel. 0*92 434-42-20 www.pik.pl e-mail:biuro@pik.pl			



# RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ

1:100



*Na krokwie nabijać kliny profilujące spodek z przekroju analogicznego do przekroju krokwi*

## UWAGI:

DREWNO KLASY C24 (SOSNA, ŚWIERK)

WYMIARY W cm

Przy zamawianiu więźby doliczyć dodatek na połączenia i przycięcie.

Wilgotność drewna użytego do konstrukcji nie może być większa niż 12 %

Drewno zabezpieczyć przed korozją biologiczną, chemiczną oraz p.poz przez zastosowanie odpowiednich środków dostępnych na rynku.

Murłatę kotwić śrubami M16 w rozstawie nie większym niż 1,5m.

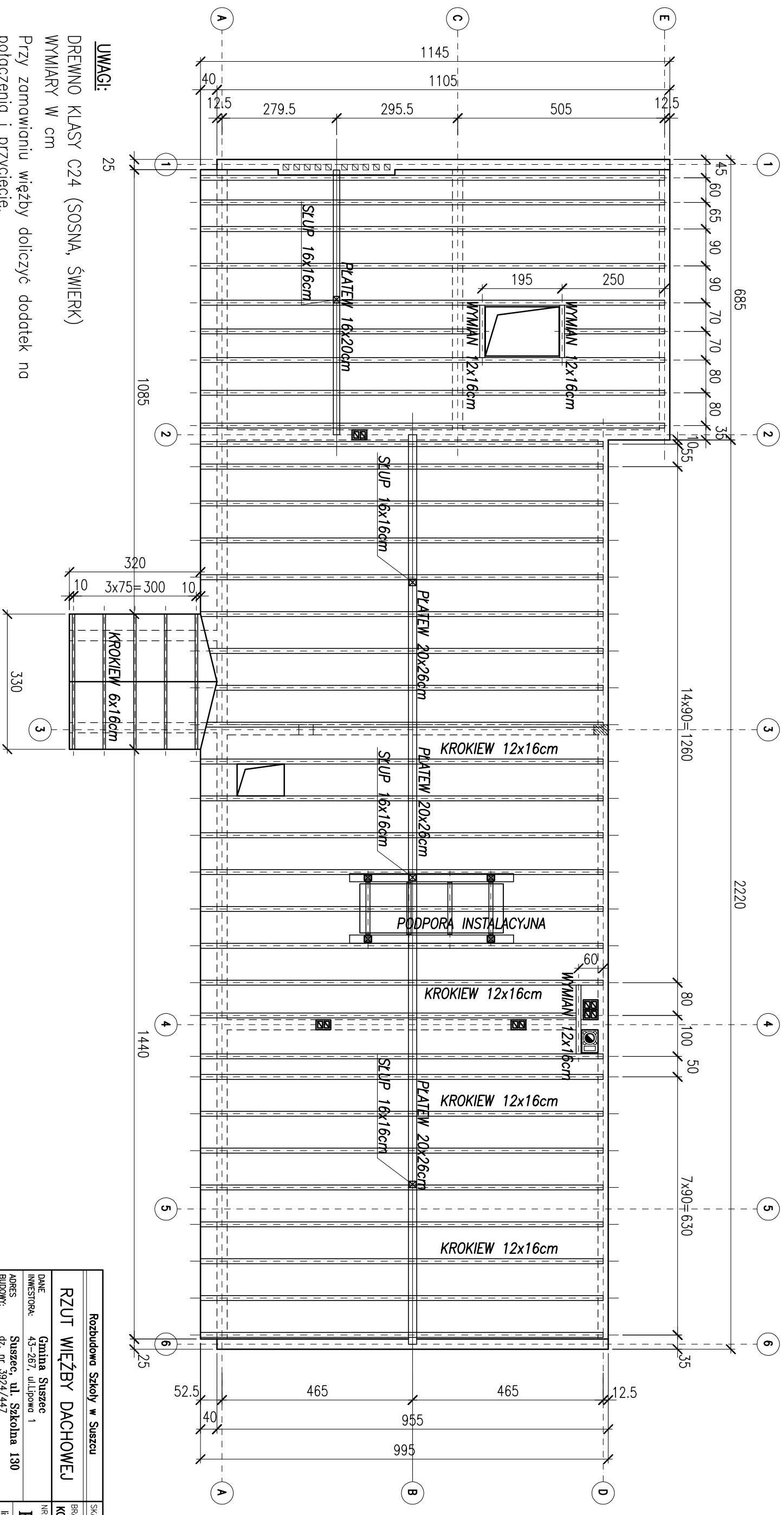
Wszystkie powierzchnie zewnętrzne kominów będące w odległości mniejszej niż 30cm od elementów drewnianych więźby, należy obłożyć tynkiem o gr. 25mm na siatce.

Rozbudowa Szkoły w Suszcu		SKALA 1:100
<b>RZUT WIĘŻBY DACH. NAD ISTNIEJĄCĄ ŁĄCZNIKEM</b>		BRANŻA: KONSTRUKCJA
DANE:	Gmina Suszecz 1	NR RYSUNKU: <b>K-14</b>
INWESTOR:	43-267, ul.Lipowa 1	styczeń 2012
ADRES:	Suszecz, ul. Szkołna 130	
BUDOWA:	dz. nr 3924/447, 3922/447	
PROJEKTOWAŁ: Inż.	PODPIS:	
<b>Wojciech ANTONI</b>		
SIK/0101/P/MOK/03		
SPRAWDZIŁ: mgr Inż.	PODPIS:	
<b>Grzegorz KUDYBA</b>		
170/02		
Pracownia Projektowa "PIK"s.c. Anna i Maciej PINDUROWIE 44-240 ŻORY, ul. Szeroka 24, tel. 0*32 434-42-20 www.pjk.pl e-mail:biuro@pjk.pl		



# RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ

1:100



**UWAGI:**

DREWNO KLASY C24 (SOSNA, ŚWIERK)

WYMIARY W cm

Przy zamawianiu więźby doliczyć dodatek na połączenia i przycięcie.

Wilgotność drewna użytego do konstrukcji nie może być większa niż 12 %

Drewno zabezpieczyć przed korozją biologiczną, chemiczną oraz p.poż przez zastosowanie odpowiednich środków dostępnych na rynku.

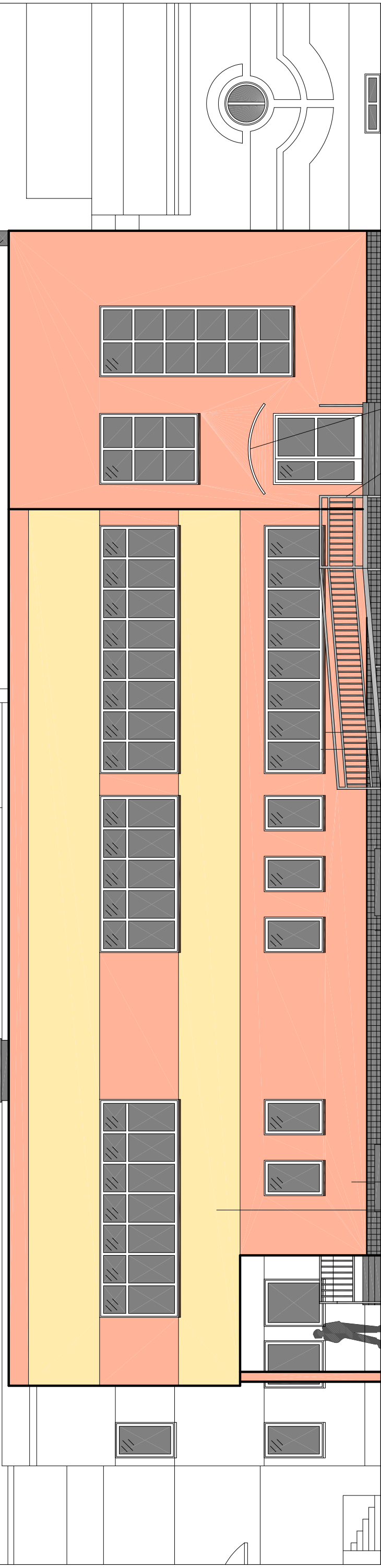
Murtatę kotwić śrubami M16 w rozstawie nie większym niż 1,5m.

Wszystkie powierzchnie zewnętrzne kominów będące w odległości mniejszej niż 30cm od elementów drewnianych więźby, należy obłożyć tynkiem o gr. 25mm na siatce.

Rozbudowa Szkoły w Suszcu		SKALA: 1:100
<b>RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ</b>		
DANE INWESTORA:	Gmina Suszec 43-267, ul.Lipowa 1	BRANŻA: KONSTRUKCJA
ADRES BUDOWY:	Suszec, ul. Szkoła 130 dz. nr 3924/447	NR RYSUNKU: K-15
PROJEKTOWAŁ:	inż. Wojciech ANTONI SLK/0101/PWOK/03	listopad 2011
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Grzegorz KUDYBA 170/02	
Pracownia Projektowa "PIK" s.c. Anna i Maciej PINDUROWIE 44-240 ŻORY, ul. Szeroka 24 tel. 0932 434-42-20 www.pik.pl e-mail:biuro@pik.pl		



Kominy – tynk cementowy



Tynk cienkowarstwowy mineralny  
Kolor – morelowy – zbliżony do Ral 3012  
Tynk cienkowarstwowy mineralny  
Kolor – plakowy beżowy – zbliżony do Ral 1001

Płytki  
Kolor – szary – zbliżony do Ral 7037

Balustrady stalowe – malowane proszkowo  
Kolor – szary – zbliżony do Ral 7037  
Parapety stalowe – malowane proszkowo  
Kolor – ciemnobrązowy – zbliżony do Ral 8017

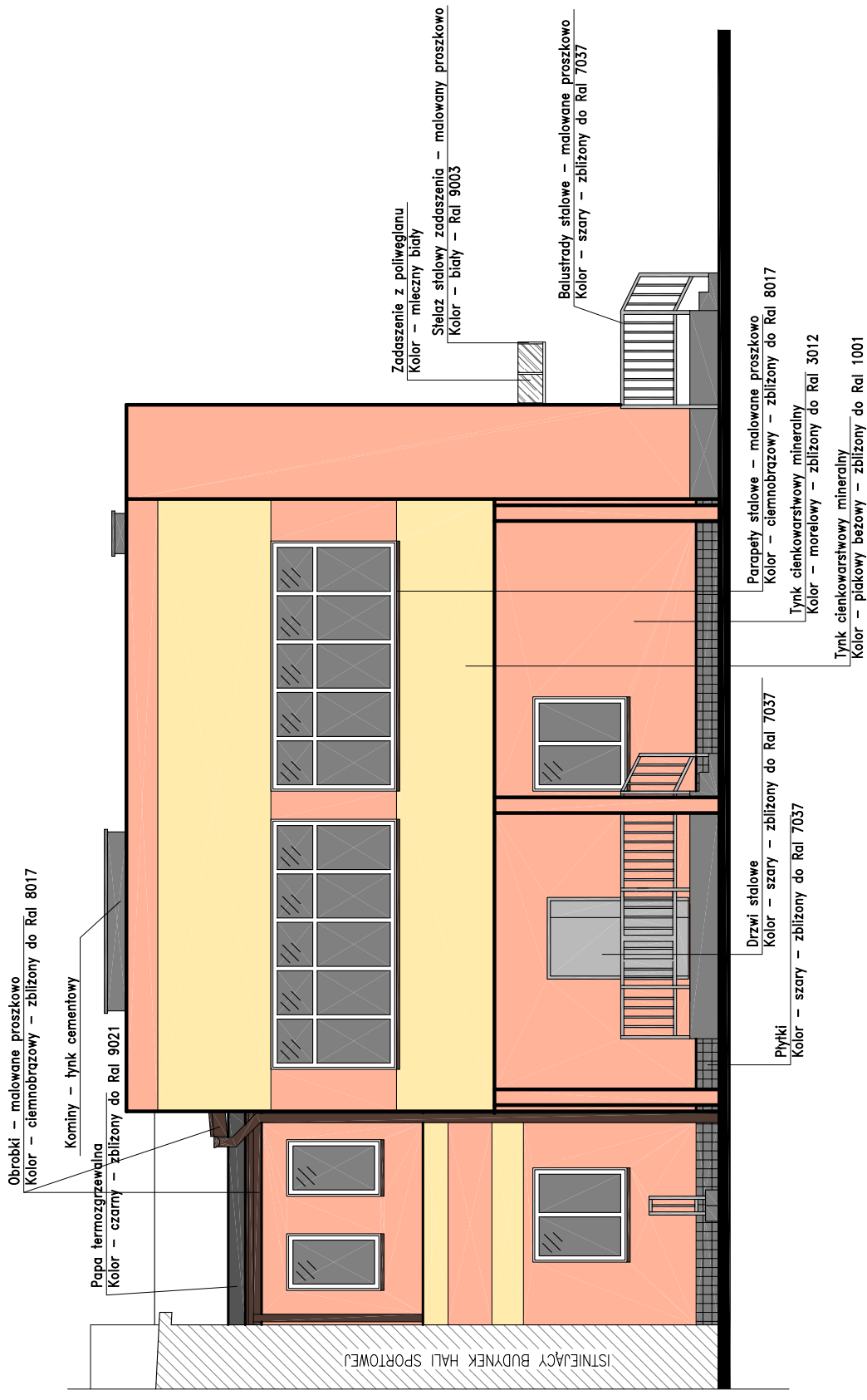
Okno PVC  
Kolor – biały – Ral 9003

Stelaz stalowy zadaszenia – malowany proszkowo  
Kolor – biały – Ral 9003

## ELEWACJA PÓŁNOCNA

Rozbudowa Szkoły w Suszcu	SKALA 1:100
<b>ELEWACJA PÓŁNOCNA – KOLORYSTYKA</b>	BRANŻA: ARCHITEKTURA
DANE INWESTORA: Gmina Suszec 43-267, ul.Lipowa 1	NR RYSUNKU: <b>A1</b>
ADRES: BUDOWY: Suszec, ul. Szkolna 130 dz. nr 3924/447, 3922/447	styczeń 2012
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Maciej PINDUR 149/02/KT	PODPIS:
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Piotr GAWLICZEK 356/78	PODPIS:
Pracownia Projektowa "PIK" s.c. Anna i Maciej PINDUROWIE 44-240 ŻORY, ul. Szeroka 24 tel. 0*32 434-42-20 www.pik.pl e-mail:biuro@pik.pl	

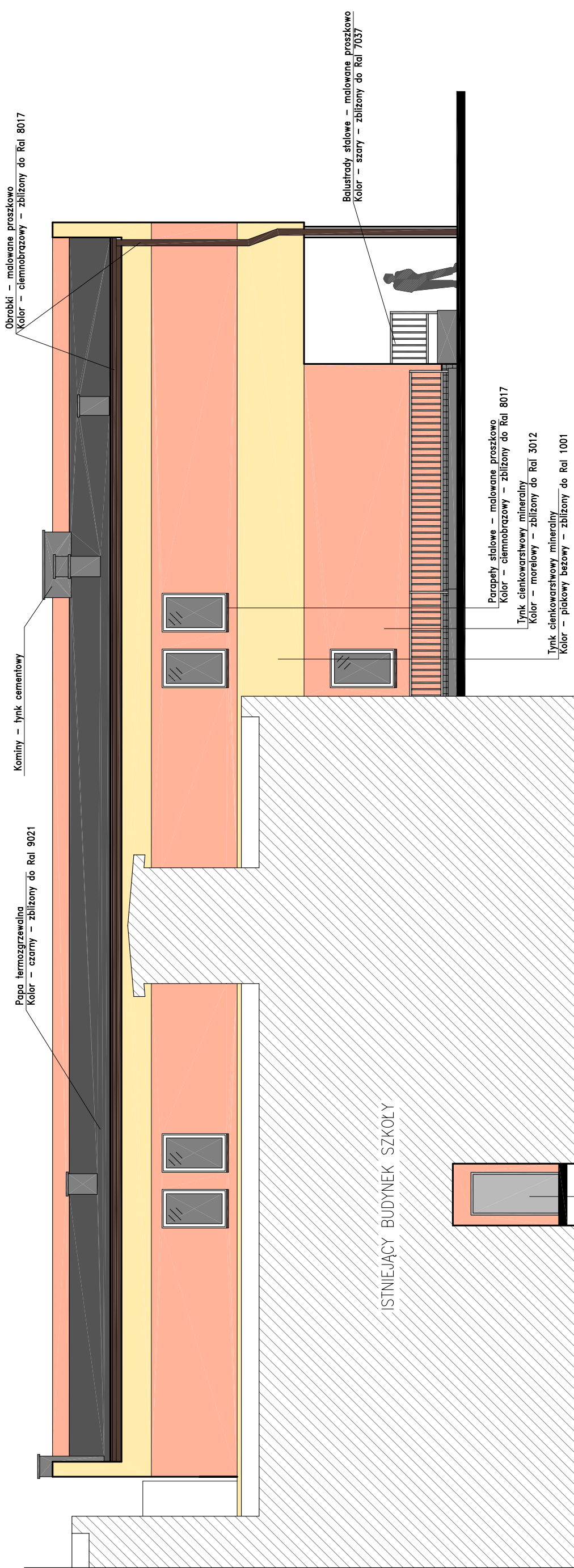




## ELEWACJA WSCHODNIA

Rozbudowa Szkoły w Suszcu		SKALA 1:100
<b>ELEWACJA WSCHODNIA – KOLORYSTYKA</b>		BRANŻA: ARCHITEKTURA
DANE INWESTORA:	Gmina Suszec 43-267, ul.Lipowa 1	NR RYSUNKU: <b>A2</b>
ADRES BUDOWY:	Suszec, ul. Szkolna 130 dz. nr 3924/447, 3922/447	styczeń 2012
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Maciej PINDUR 149/02/KT	PODPIS:	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Piotr GAWLICZEK 356/78	PODPIS:	
Pracownia Projektowa "PIK" s.c. Anna i Maciej PINDUROWIE 44-240 ŻORY, ul. Szeroka 24 tel. 0*32 434-42-20 www.pik.pl e-mail:biuro@pik.pl		

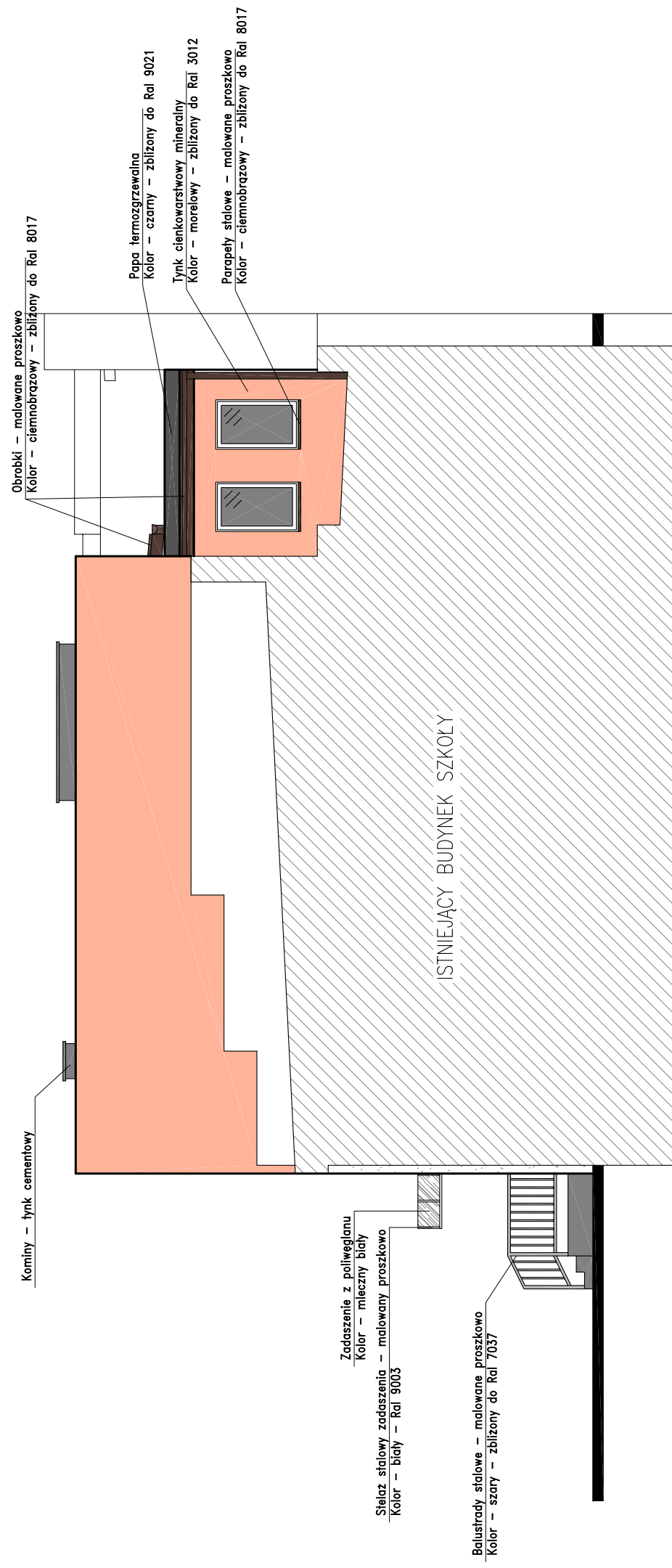




## ELEWACJA POŁUDNIOWA

Rozbudowa Szkoły w Suszcu		SKALA 1:100
<b>ELEWACJA POŁUDNIOWA – KOLORYSTYKA</b>		BRANŻA: ARCHITEKTURA
DANE	Gmina Suszec	NR RYSUNKU: A3
INWESTORA:	43-267, ul. Lipowa 1	styczeń 2012
ADRES:	Suszec, ul. Szkolna 130	
BUDOWY:	dz. nr 3924/447, 3922/447	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Maciej PINDUR 149/02/KT	PODPIS:
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Piotr GAWLICZEK 356/78	PODPIS:
Pracownia Projektowa "PIK" s.c. Anna i Maciej PINDUROWIE 44-240 ŻORY, ul. Szeroka 24 tel. 0*32 434-42-20 www.pik.pl e-mail: biuro@pik.pl		





## ELEWACJA ZACHODNIA

Rozbudowa Szkoły w Suszcu		SKALA 1:100
<b>ELEWACJA ZACHODNIA – KOLORYSTYKA</b>		BRANŻA: ARCHITEKTURA
DANE	Gmina Suszec	NR RYSUNKU: <b>A4</b>
INWESTORA:	43-267, ul.Lipowa 1	styczeń 2012
ADRES:	Suszec, ul. Szkolna 130	
BUDOWY:	dz. nr 3924/447, 3922/447	
PROJEKTOWAŁ:	PODPIS:	
mgr inż. arch. Maciej PINDUR 149/02/KT		
SPRAWDZIŁ:	PODPIS:	
mgr inż. arch. Piotr GAWLICZEK 356/78		
Pracownia Projektowa "PIK" s.c. Anna i Maciej PINDUROWIE 44-240 ŻORY, ul. Szeroka 24 tel. 0*32 434-42-20 www.pik.pl e-mail:biuro@pik.pl		

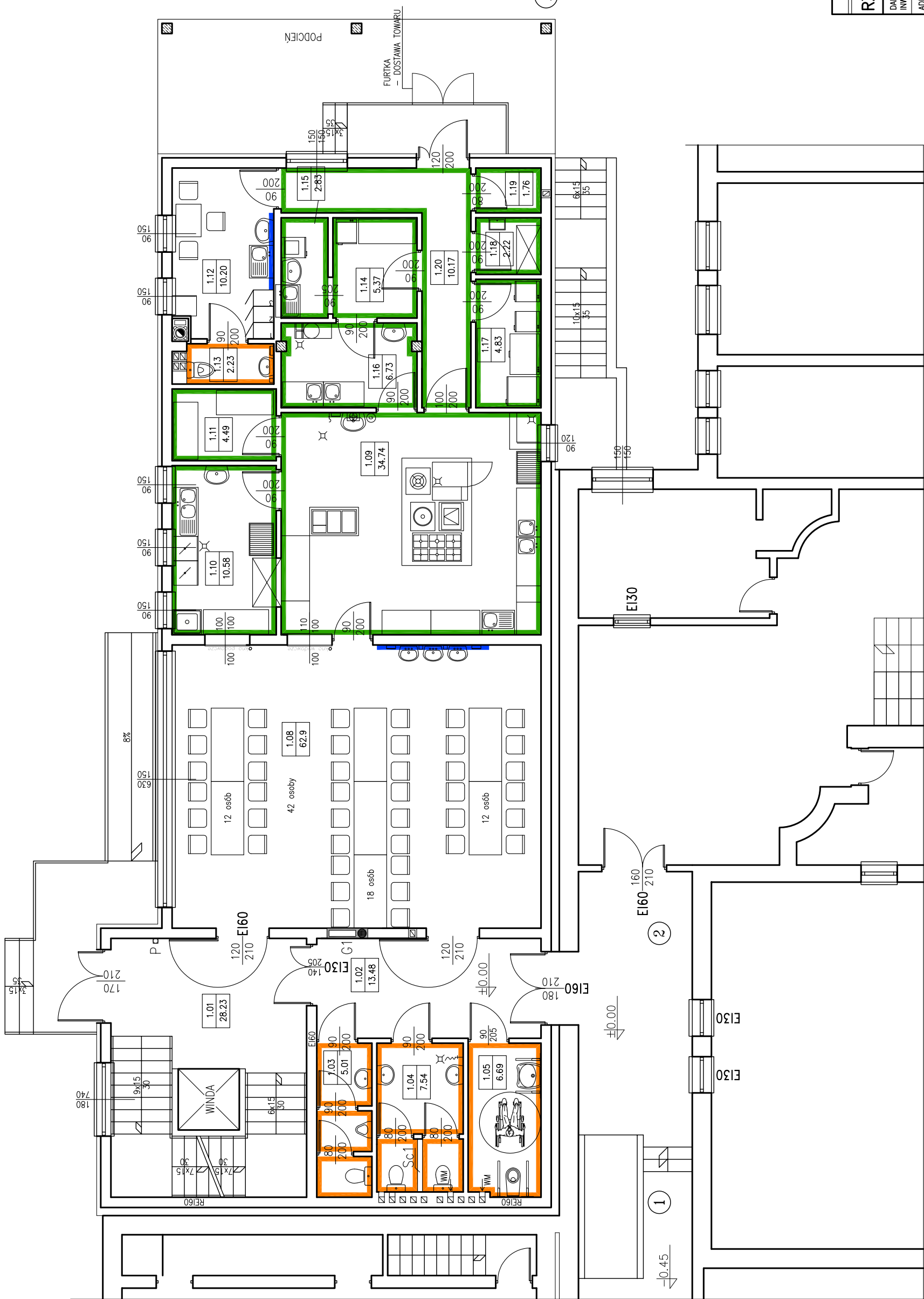
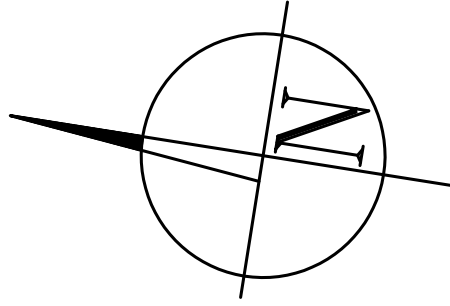




B I L A N S P O W I E R Z C H N I

Rozbudowa szkoły

NR. POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	ROZMIAR FOSZADZI	POW. NETTO	POW. H>190cm
1.01	Klatka schodowa	plytki	28.23	28.23
1.02	Komunikacja	plytki	13.48	13.48
1.03	WC męskie	plytki	5.01	5.01
1.04	WC damskie	plytki	7.54	7.54
1.05	WC dla niepełnosprawnych	plytki	6.69	6.69
1.06	Jadalnia	plytki	62.9	62.9
1.07	Kuchnia z cz.d.o wydawania	plytki	34.74	34.74
1.08	Zmywalnia	plytki	10.58	10.58
1.09	Mag.prod.suchych	plytki	4.49	4.49
1.10	Pom.socjalne	plytki	10.20	10.20
1.11	w.c.personelu kuchni	plytki	2.23	2.23
1.12	Mag.jarzyn i owocow	plytki	5.37	5.37
1.13	Pom.obrobki jaj	plytki	2.83	2.83
1.14	Pom.obrobki jarzyn	plytki	6.73	6.73
1.15	Chłodnia	plytki	4.83	4.83
1.16	Pom.parczkowe	plytki	2.22	2.22
1.17	Pom.na odpadki	plytki	1.76	1.76
1.18	Komunikacja	plytki	10.17	10.17
OGÓŁEM SUMA POWIERZCHNI			220.00	220.00
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA			260.65	
POWIERZCHNIA ZABUDOWY			309.20	
KUBATURA			980.00	



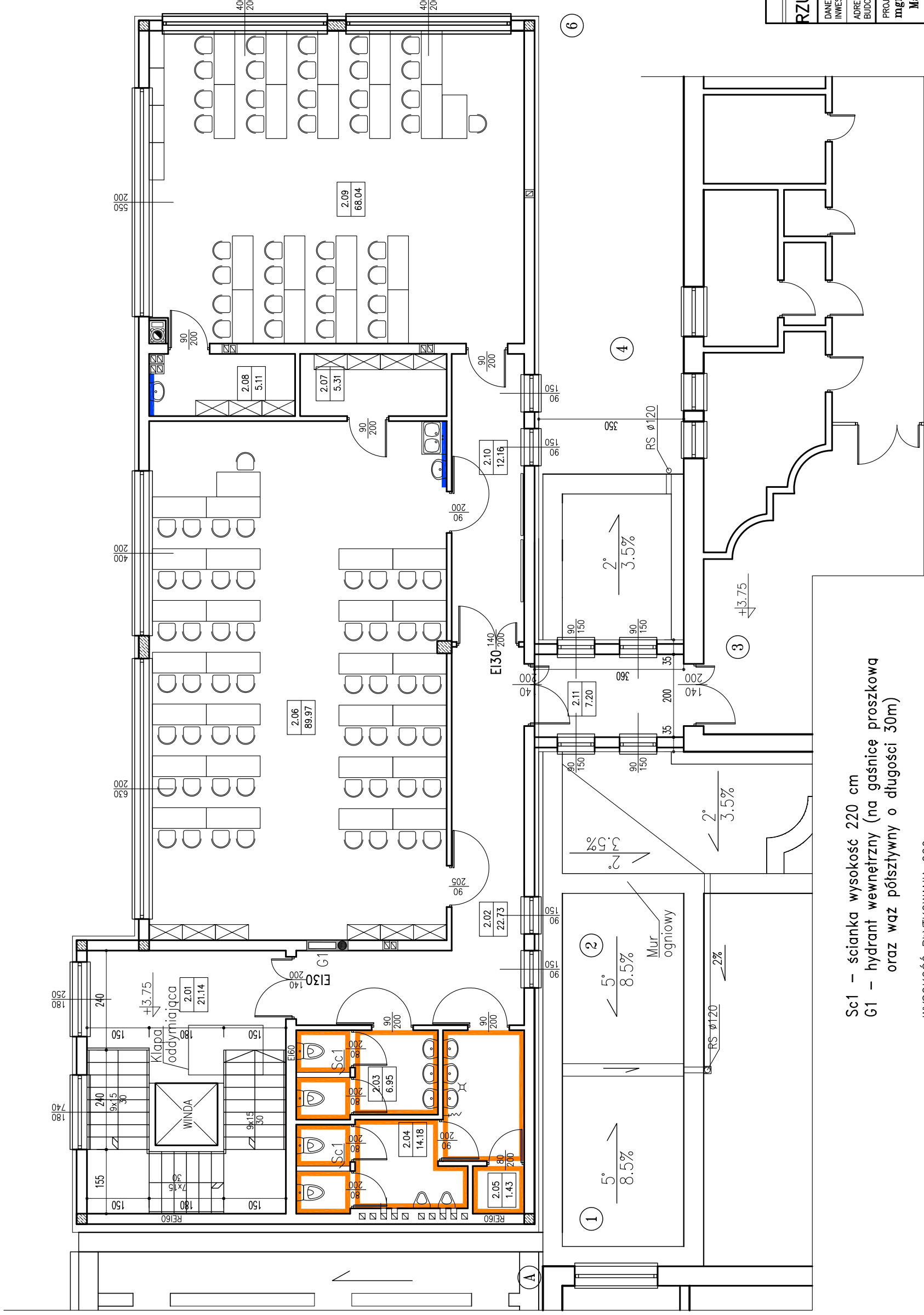
- Sc1 – ścianka wysokość 220 cm
- G1 – hydrant wewnętrzny (na gaśnicę proszkową oraz wąż półszytwny o długości 30m)
- P – przeciwpożarowy wyłącznik prądu
- WYSOKOŚĆ PLYTKOWANIA 220cm
- WYSOKOŚĆ PLYTKOWANIA 160cm
- WYSOKOŚĆ PLYTKOWANIA 200cm

Rozbudowa Szkoły w Suszcu		SKALA 1:100
<b>RZUT PARTERU – PLYTKOWANIE</b>		BRANŻA: ARCHITEKTURA
DANE INWESTORA:	Gmina Suszec 43-267, ul.Lipowa 1	NR. RYSUNKU: A6
ADRES BUDOWY:	Suszec, ul. Szkolna 130 dz. nr 3924/447, 3922/447	styczeń 2012
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Maciej PINDUR 149/02/KT	PODPIS:
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Piotr GAWLICZEK 356/78	PODPIS:
Pracownia Projektowa "PIK" s.c. Anna i Maciej PINDUROWIE 44-240 ŻORY, ul. Szeroka 24 tel. 0*32 434-42-20 www.pik.pl e-mail: biuro@pik.pl		

B I L A N S P O W I E R Z C H N I

Rozbudowa szkoły

NR. POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	ROZMIAR FOSADZKI	POW. NETTO	POW. H>190cm
2.01	Klatka schodowa	plytki	21.14	21.14
2.02	Komunikacja	plytki	22.73	22.73
2.03	WC damskie	plytki	6.95	6.95
2.04	WC męskie	plytki	14.18	14.18
2.05	Pom. poz.	plytki	1.43	1.43
2.06	Sala lekcyjna	wkładzina	89.97	89.97
2.07	Zaplecze sali lek.	wkładzina	5.31	5.31
2.08	Zaplecze sali lek.	wkładzina	5.11	5.11
2.09	Sala lekcyjna	wkładzina	68.04	68.04
2.10	Przedsiónek	plytki	12.16	12.16
2.11	Komunikacja	plytki	7.20	7.20
OGÓŁEM SUMA POWIERZCHNI				254.22
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA				304.09
KUBATURA				1090.00

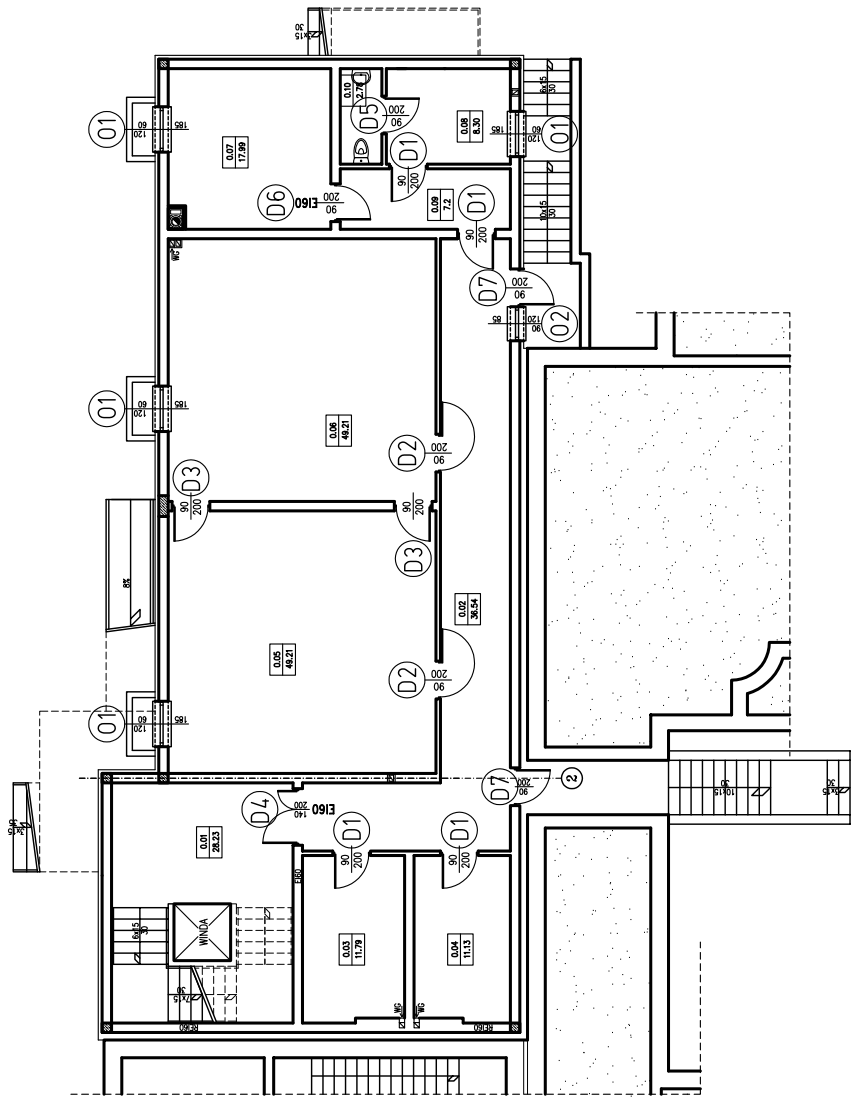


Sc1 – ścianka wysokość 220 cm  
 G1 – hydrant wewnętrzny (na gaśnicę proszkową oraz wąż półszytwny o długości 30m)

WYSOKOŚĆ PŁYTKOWANIA 220cm

WYSOKOŚĆ PŁYTKOWANIA 160cm

Rozbudowa Szkoły w Suszcu		SKALA 1:100
<b>RZUT PIĘTRA I-PLYTKOWANIE</b>		BRANŻA: ARCHITEKTURA
DANE	Gmina Suszec	NR. RYSUNKU: A7
INWESTORA:	43-267, ul.Lipowa 1	styczeń 2012
ADRES:	Suszec, ul. Szkolna 130	
BUDOWY:	dz. nr 3924/447, 3922/447	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Maciej PINDUR	PODPIS:
	149/02/KT	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Piotr GAWLICZEK	PODPIS:
	356/78	
Pracownia Projektowa "PIK" s.c. Anna i Maciej PINDUROWIE 44-240 ŻORY, ul. Szeroka 24 tel. 0*32 434-42-20 www.pik.pl e-mail:biuro@pik.pl		



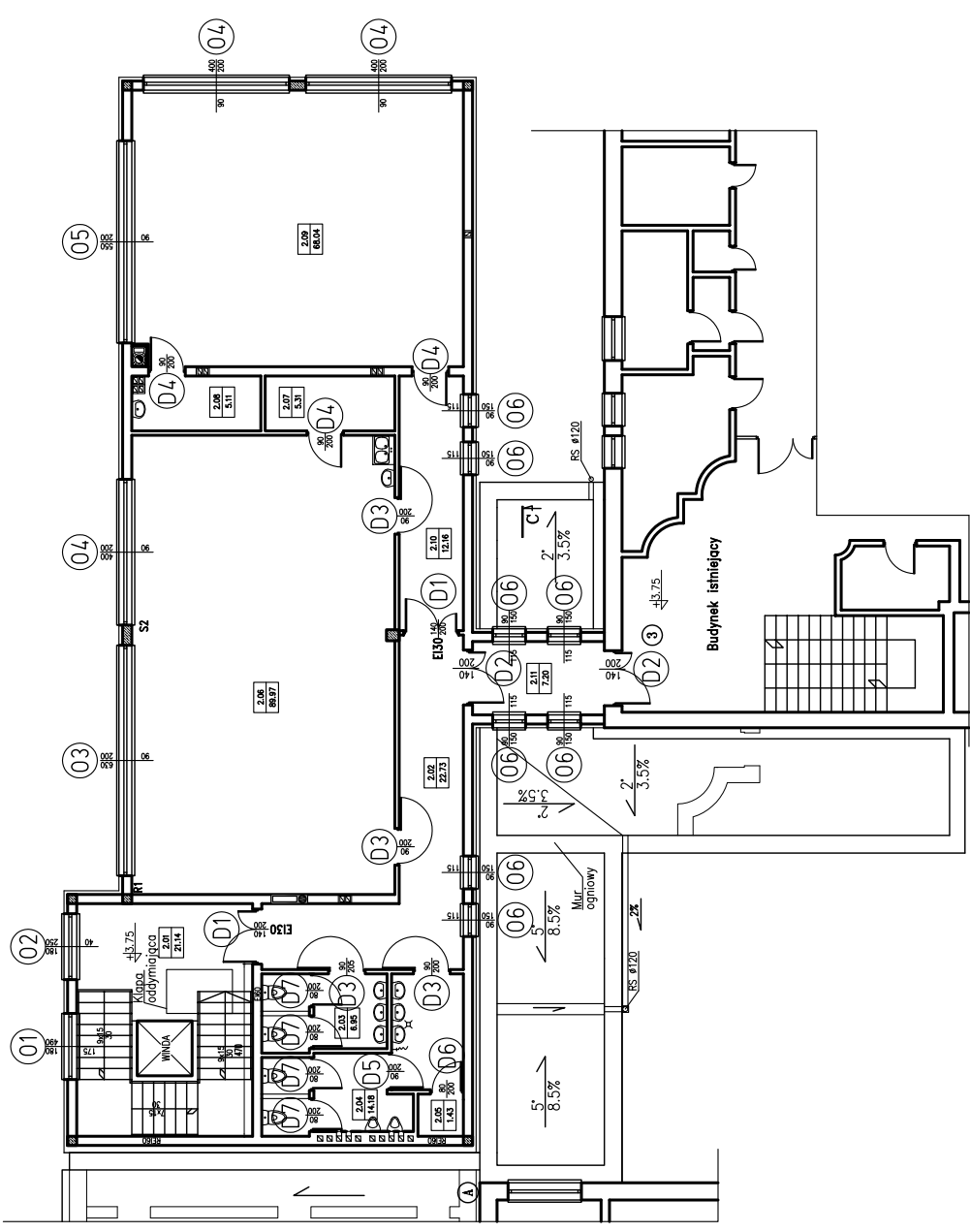
OZNACZENIE NA RYSUNKU	O1	O2
KOLOR	Biały	Biały
PRODUCENT STOLARKI	Standard	Standard
ZESTAWIENIE OKIEN		
SCHEMAT		
Wymiary zestawcze	So x Ho	90 x 120
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy	Sz	870
	Hz	1150
Wymiary w świetle ościeżnicy	S	1050
	H	430
Powierzchnia m2	SxH	0.45
RAZEM	szk.	4
		Aluminium W zestawie z drzwiami: D7

OZNACZENIE NA RYSUNKU	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
RODZAJ	DREWNO	STALOWE	STALOWE	STALOWE	DREWNO	STALOWE	STALOWE
Kolor	Szary	Szary	Szary	Szary	Olcha	Szary	Szare
ZESTAWIENIE DRZWI							
SCHEMAT							
Wymiary w świetle okna	So Ho	100 205	100 205	150 205	100 205	100 205	100 205
Wymiary zewnętrzne	Sz Hz	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Wymiary w świetle ościeżnicy	S H	90 200	90 200	140 200	90 200	90 200	90 200
RAZEM	L / P	3 / 1	1 / 1	- / -	- / 1	1 / 1	1 / 1
Uwagi	szk.	4	2	1	1	1	2
		Krata stalowa	Krata stalowa	Drzwi p.poz. EI 60		Drzwi p.poz. EI 60	Drzwi zewnętrzne W zestawie z oknem O2

Rozbudowa Szkoły w Suszcu	SKALA	-
<b>ZESTAWIENIE STOLARKI – PINNICE</b>	BRANŻA:	ARCHITEKTURA
DANE	Gmina Suszec	
INWESTORA:	43-267, ul.Lipowa 1	
NR RYSUNKU:	<b>A12</b>	
ADRES	Suszec, ul. Szkolna 130	
BUDOWY:	dz. nr 3924/447, 3922/447	styczeń 2012
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Maciej PINDUR	149/02/KT
PODPIS:		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Piotr GAWLIŃCZEK	356/78
PODPIS:		
Pracownia Projektowa "PIK" S.C. Anna i Maciej PINDUROWIE 44-240 ŻÓRY, ul. Szeroka 24 tel. 0932 434-42-20 www.pik.pl e-mail:biuro@pik.pl		







OZNACZENIE NA RYSUNKU	01	02	03	04	05	06
KOLOR	Białe	Białe	Białe	Białe	Białe	Białe
PRODUCENT STOLARKI	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
ZESTAWIENIE OKIEN						
SCHEMAT						
Wymiary zestawowe	180 x 490	180 x 250	630 x 200	400 x 200	550 x 200	90 x 150
Zewnętrzne wymiary	1770	1770	6270	3970	5470	870
Wymiary wewnętrzne	4850	2450	1950	1950	1950	1450
Wymiary w świetle	1650	1650	6150	3850	5350	750
Wymiary zewnętrzne	4730	2330	1830	1830	1830	1330
Powierzchnia m <sup>2</sup>	7.80	3.84	11.25	7.05	9.79	1.00
RAZEM	1	1	1	3	1	8

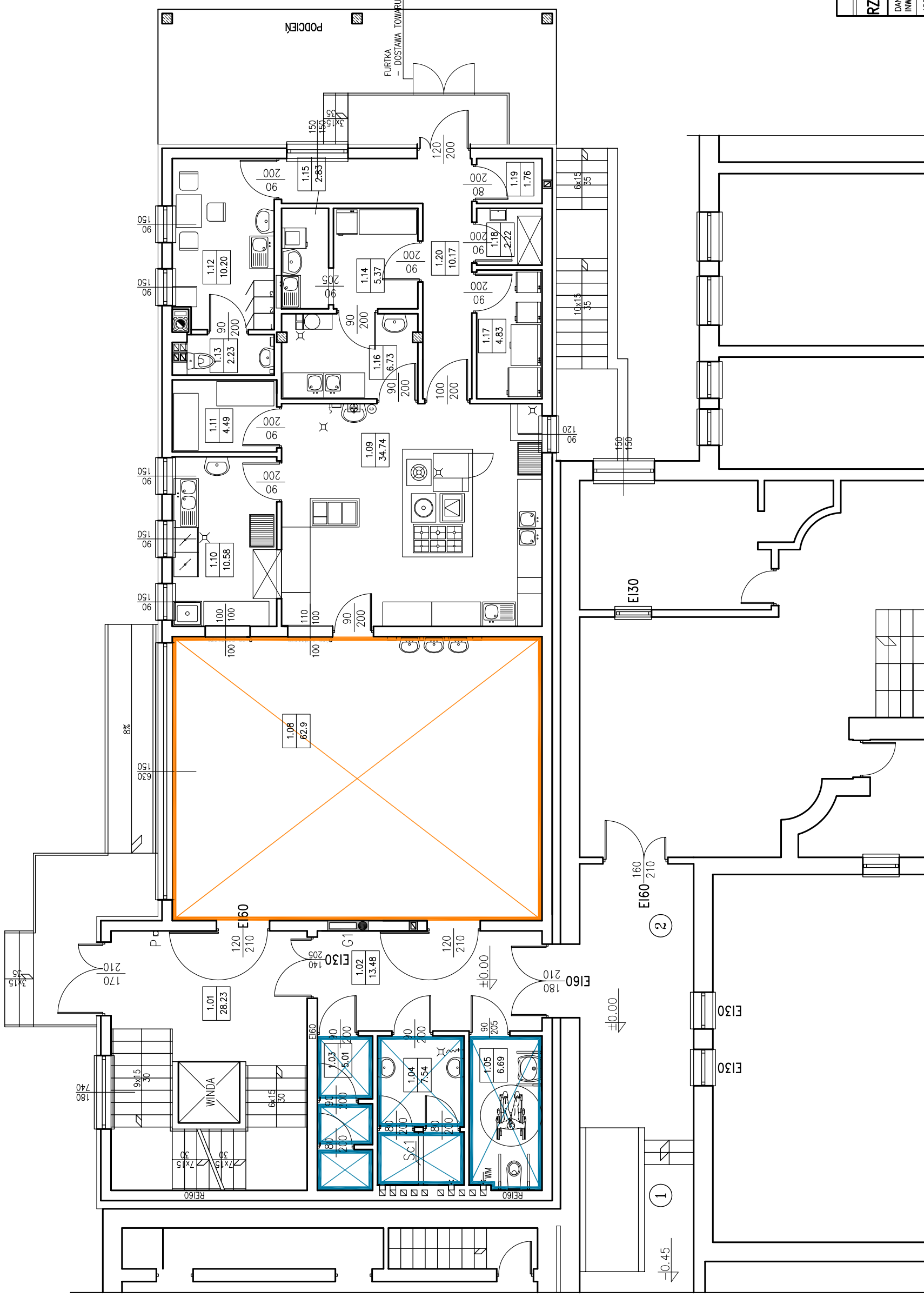
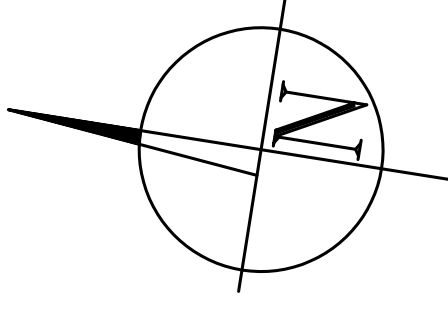
OZNACZENIE NA RYSUNKU	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
RODZAJ	ALUMINIUM	PVC	DREWNO	DREWNO	DREWNO	DREWNO	DREWNO
Kolor	Białe	Białe	Olcha	Olcha	Olcha	Olcha	Olcha
ZESTAWIENIE DRZWI							
SCHEMAT							
Wymiary w świetle	150	150	100	100	100	90	90
Wymiary zewnętrzne	205	205	205	205	205	205	205
Wymiary wewnętrzne	—	—	—	—	—	—	—
Wymiary w świetle	140	140	90	90	90	80	80
Wymiary zewnętrzne	200	200	200	200	200	200	200
RAZEM	—	—	—	—	—	—	—
RAZEM	2	2	4	3	1	1	4
Uwagi	Drzwi p.poz. EI 30 Przeszkłone						

Rozbudowa Szkoły w Suszcu	SKALA 1:100
<b>ZESTAWIENIE STOLARKI – PIĘTRO I</b>	
BRANŻA: ARCHITEKTURA	
DANE	Gmina Suszec
INWESTORA:	43-267, ul.Lipowa 1
ADRES	Suszec, ul. Szkolna 130
BUDOWY:	dz. nr 3924/447, 3922/447
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Maciej PINDUR
PODPIS:	149/02/KT
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Piotr GAWLICZEK
PODPIS:	356/78
Pracownia Projektowa "PIK" S.C. Anna i Maciej PINDUROWIE 44-240 ŻORY, ul. Szeroka 24 tel. 0*32 434-42-20 www.pik.pl e-mail:biuro@pik.pl	

**B I L A N S P O W I E R Z C H N I**

**Rozbudowa szkoły**

NR. POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	ROZMIAR FOSADZKI	POW. NETTO	POW. H>190cm
1.01	Klatka schodowa	plytki	28.23	28.23
1.02	Komunikacja	plytki	13.48	13.48
1.03	WC męskie	plytki	5.01	5.01
1.04	WC damskie	plytki	7.54	7.54
1.05	WC dla niepełnosprawnych	plytki	6.69	6.69
1.06	Jadalnia	plytki	62.9	62.9
1.07	Kuchnia z cz.do wydawania	plytki	34.74	34.74
1.08	Zmywalnia	plytki	10.58	10.58
1.09	Mag.prod.suchych	plytki	4.49	4.49
1.10	Pom.socjalne	plytki	10.20	10.20
1.11	w.c.personelu kuchni	plytki	2.23	2.23
1.12	Mag.jarzyn i owocow	plytki	5.37	5.37
1.13	Pom.obrobki jaj	plytki	2.83	2.83
1.14	Pom.obrobki jarzyn	plytki	6.73	6.73
1.15	Chłodnia	plytki	4.83	4.83
1.16	Pom.porzadzkowe	plytki	2.22	2.22
1.17	Pom.na odpadki	plytki	1.76	1.76
1.18	Komunikacja	plytki	10.17	10.17
<b>OGÓŁEM SUMA POWIERZCHNI</b>				<b>220.00</b>
<b>POWIERZCHNIA CAŁKOWITA</b>				<b>260.65</b>
<b>POWIERZCHNIA ZABUDOWY</b>				<b>309.20</b>
<b>KUBATURA</b>				<b>980.00</b>



- Sc1 – ścianka wysokość 220 cm
- G1 – hydrant wewnętrzny (na gaśnicę proszkową oraz wąż póższywny o długości 30m)
- P – przeciwpożarowy wyłącznik prądu

SUFIT PODWIESZANY NA WYSOKOŚCI 300cm

SUFIT PODWIESZANY NA WYSOKOŚCI 260cm

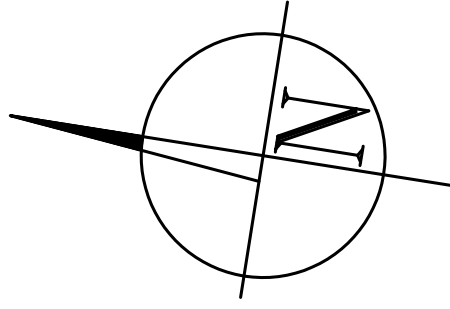
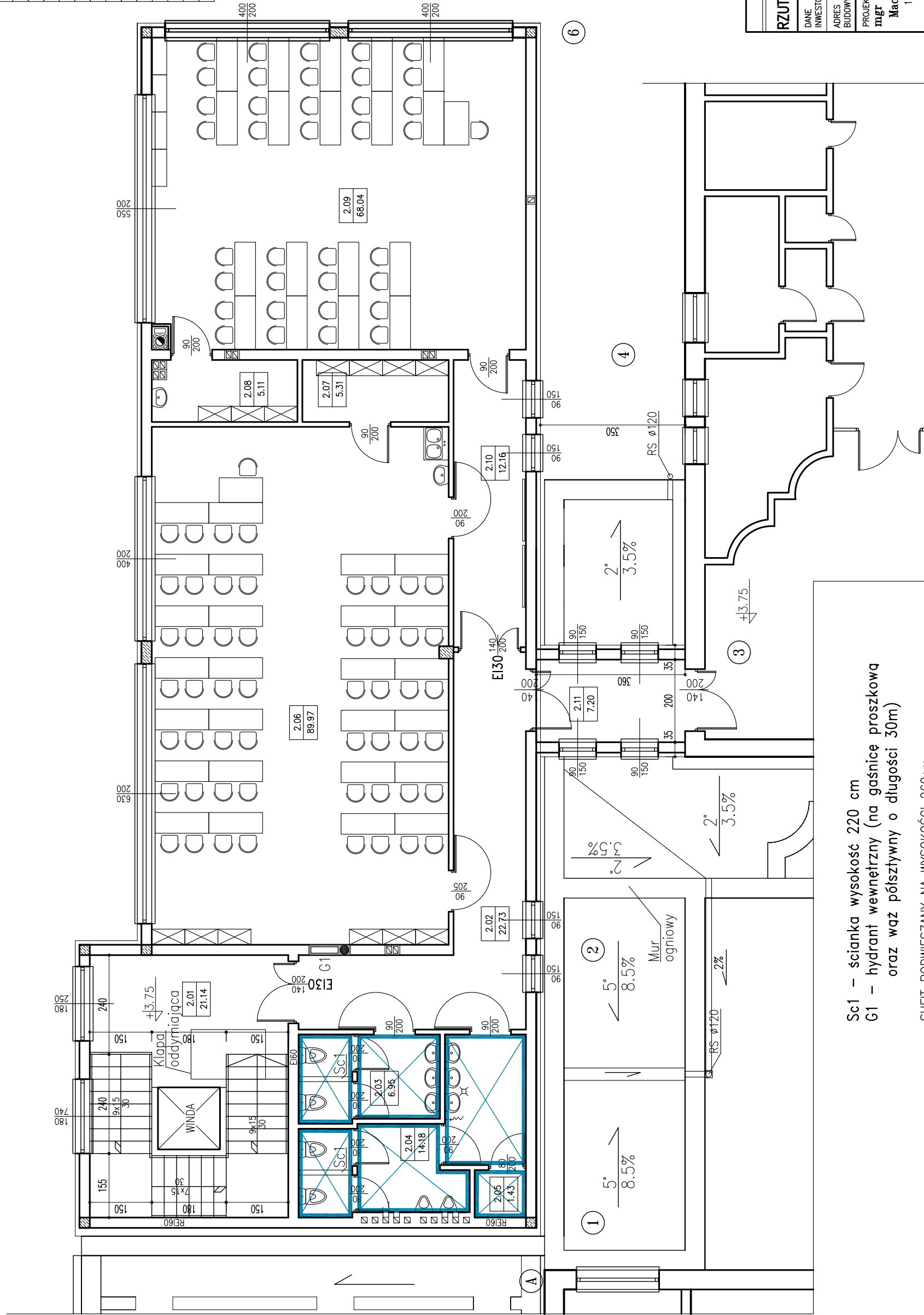
Rozbudowa Szkoły w Suszcu		SKALA 1:100
<b>RZUT PARTERU-SUFITY PODWIESZANE</b>		BRANŻA: ARCHITEKTURA
DANE	Gmina Suszec	NR. RYSUNKU: A15
INWESTORA:	43-267, ul.Lipowa 1	
ADRES	Suszec, ul. Szkołna 130	
BUDOWY:	dz. nr 3924/447, 3922/447	styczeń 2012
PROJEKTOWAŁ:	PODPIS:	
mgr inż. arch. Maciej PINDUR	149/02/KT	
SPRAWDZIŁ:	PODPIS:	
mgr inż. arch. Piotr GAWLICZEK	356/78	
Pracownia Projektowa "PIK" s.c. Anna i Maciej PINDUROWIE 44-240 ŻORY, ul. Szeroka 24 tel. 0*32 434-42-20 www.pik.pl e-mail:biuro@pik.pl		



B I L A N S P O W I E R Z C H N I

Rozbudowa szkoły

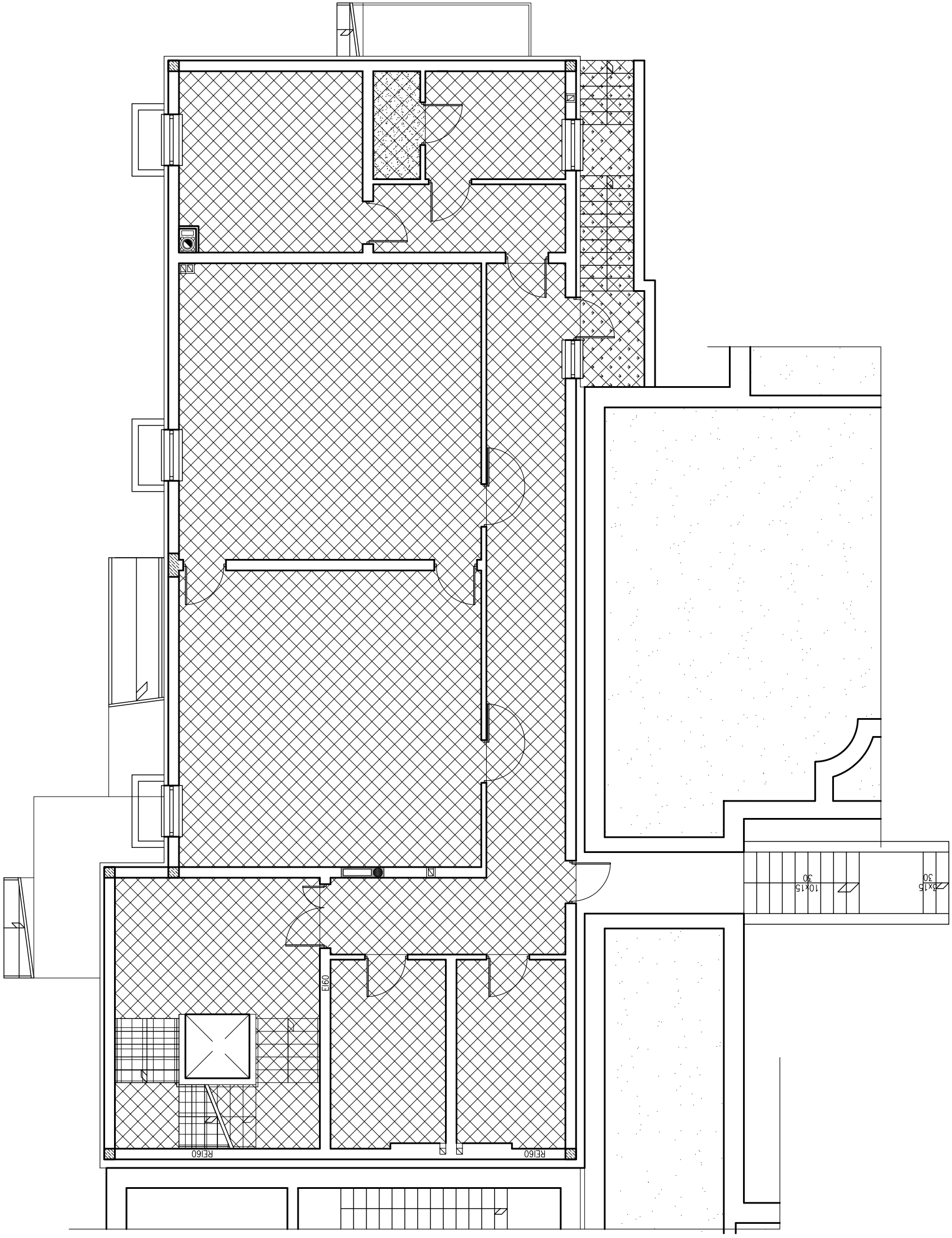
NR. POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. NETTO	POW. H>190cm
2.01	Klatka schodowa	plytki	21.14	21.14
2.02	Komunikacja	plytki	22.73	22.73
2.03	WC damskie	plytki	6.95	6.95
2.04	WC męskie	plytki	14.18	14.18
2.05	Pom. poz.	plytki	1.43	1.43
2.06	Sala lekcyjna	wkładzina	89.97	89.97
2.07	Zaplecze sali lek.	wkładzina	5.31	5.31
2.08	Zaplecze sali lek.	wkładzina	5.11	5.11
2.09	Sala lekcyjna	wkładzina	68.04	68.04
2.10	Przedsiónek	plytki	12.16	12.16
2.11	Komunikacja	plytki	7.20	7.20
OGÓŁEM SUMA POWIERZCHNI			254.22	254.22
POWIERZCHNIA CALKOWITA			304.09	304.09
KUBATURA			1090.00	1140.00






Rozbudowa Szkoły w Suszcu		SKALA 1:100
<b>RZUT PEŁNA I-SUFITY PODWIESZANE</b>		BRANŻA: ARCHITEKTURA
DANE	Gmina Suszec	NR. RYSUNKU: A16
INWESTOR:	43-267, ul. Lipowa 1	styczeń 2012
ADRES:	Suszec, ul. Szkolna 130	
BUDOWY:	dz. nr 3924/447, 3922/447	
PROJEKTOWAŁ:	PODPIS:	
mgr inż. arch. Maciej PINDUR	149/02/KT	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Piotr GAWLICZEK	
356/78	PODPIS:	
Pracownia Projektowa "PIK" s.c.		
Anna i Maciej PINDUROWIE		
44-240 ŻORY, ul. Szeroka 24 tel. 0*32 434-42-20		
www.pik.pl e-mail: biuro@pik.pl		

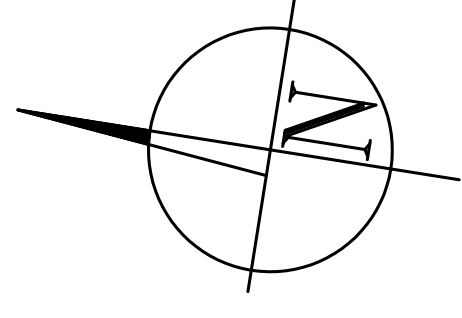
Sc1 - ścianka wysokość 220 cm  
 G1 - hydrant wewnętrzny (na gaśnicę proszkową oraz wąż półszytwny o długości 30m)

SUFIT PODWIESZANY NA WYSOKOŚCI 260cm

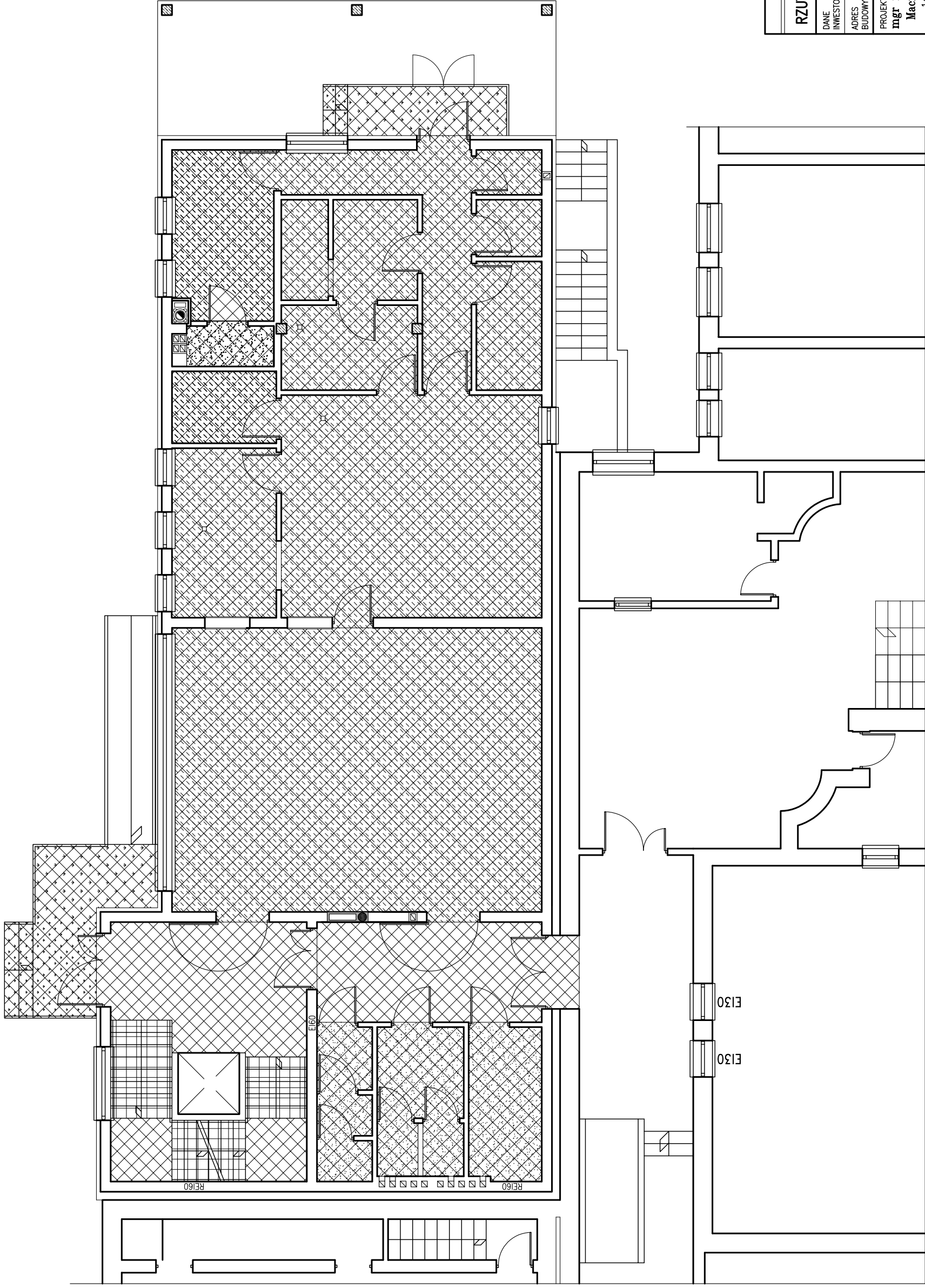


**LEGENDA:**

-  Płytki gresowe 33,3\*33,3  
Kolor – szary – zbliżony do Ral 7037
-  Płytki ceramiczne 33,3\*33,3  
Kolor – brązowo beżowy – zbliżony do Ral 1019
-  Płytki ceramiczne 33,3\*33,3  
Kolor – zielony – zbliżony do Ral 6021



Rozbudowa Szkoły w Suszcu		SKALA 1:100
<b>RZUT PIWNIC-SCHEMAT PODŁÓG</b>		BRANŻA: ARCHITEKTURA
DANE INWESTORA:	Gmina Suszec 43-267, ul.Lipowa 1	NR RYSUNKU: <b>A17</b>
ADRES BUDOWY:	Suszec, ul. Szkolna 130 dz. nr 3924/447, 3922/447	styczeń 2012
PROJEKTOWAŁ: <b>mgr inż. arch. Maciej PINDUR</b> 149/02/KT		PODPIS:
SPRAWDZIŁ: <b>mgr inż. arch. Piotr GAWLICZEK</b> 356/78		PODPIS:
Pracownia Projektowa "PIK" s.c. Anna i Maciej PINDUROWIE 44-240 ŻORY, ul. Szeroka 24 tel. 0*32 434-42-20 www.pik.pl e-mail:biuro@pik.pl		



LEGENDA:



Płytki gresowe 33,3\*33,3  
Kolor - szary - zbliżony do Ral 7037



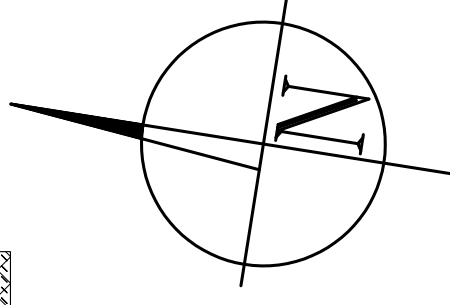
Płytki ceramiczne 33,3\*33,3  
Kolor - brązowo beżowy - zbliżony do Ral 1019



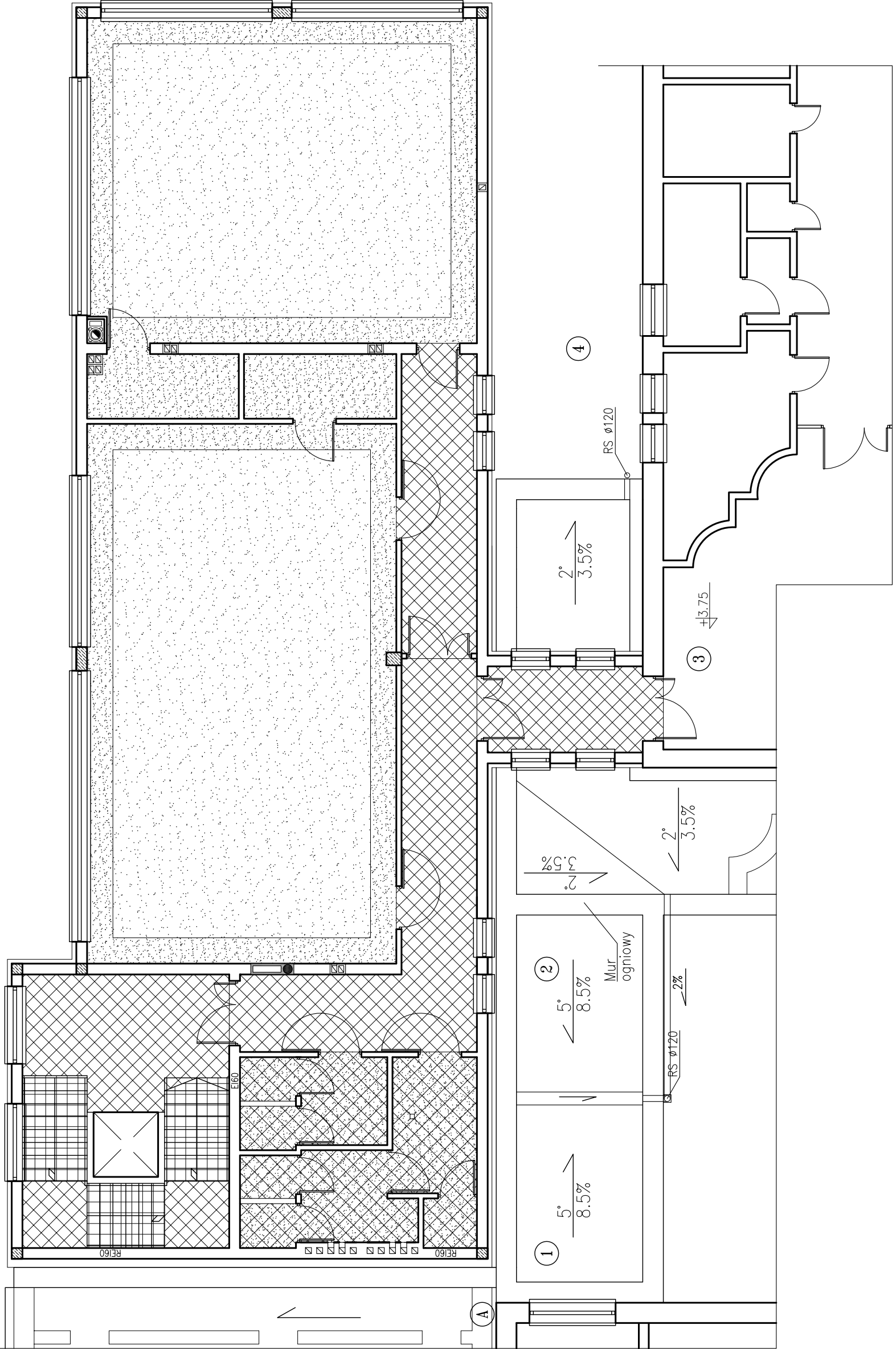
Płytki ceramiczne 33,3\*33,3  
Kolor - zielony - zbliżony do Ral 6021



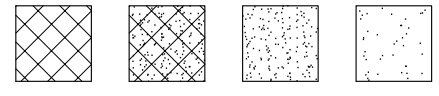
Płytki ceramiczne 33,3\*33,3  
Kolor - beżowy - zbliżony do Ral 1002



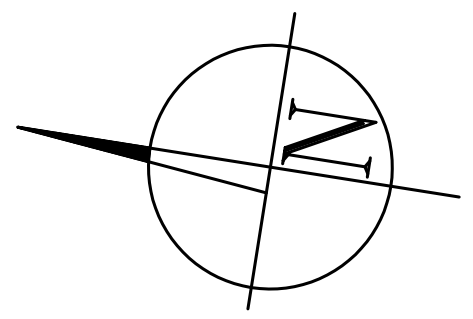
Rozbudowa Szkoły w Suszcu		SKALA 1:100
<b>RZUT PARTERU – SCHEMAT PODŁÓG</b>		
BRANŻA: ARCHITEKTURA		
NR RYSUNKU: A18		
DANE	Gmina Suszec	
INWESTORA:	43-267, ul.Lipowa 1	
ADRES:	Suszec, ul. Szkolna 130	
BUDOWY:	dz. nr 3924/447, 3922/447	styczeń 2012
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Maciej PINDUR 149/02/KT		PODPIS:
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Piotr GAWLICZEK 356/78		PODPIS:
Pracownia Projektowa "PIK" s.c. Anna i Maciej PINDUROWIE 44-240 ŻORY, ul. Szeroka 24 tel. 0*32 434-42-20 www.pik.pl e-mail:biuro@pik.pl		



**LEGENDA:**

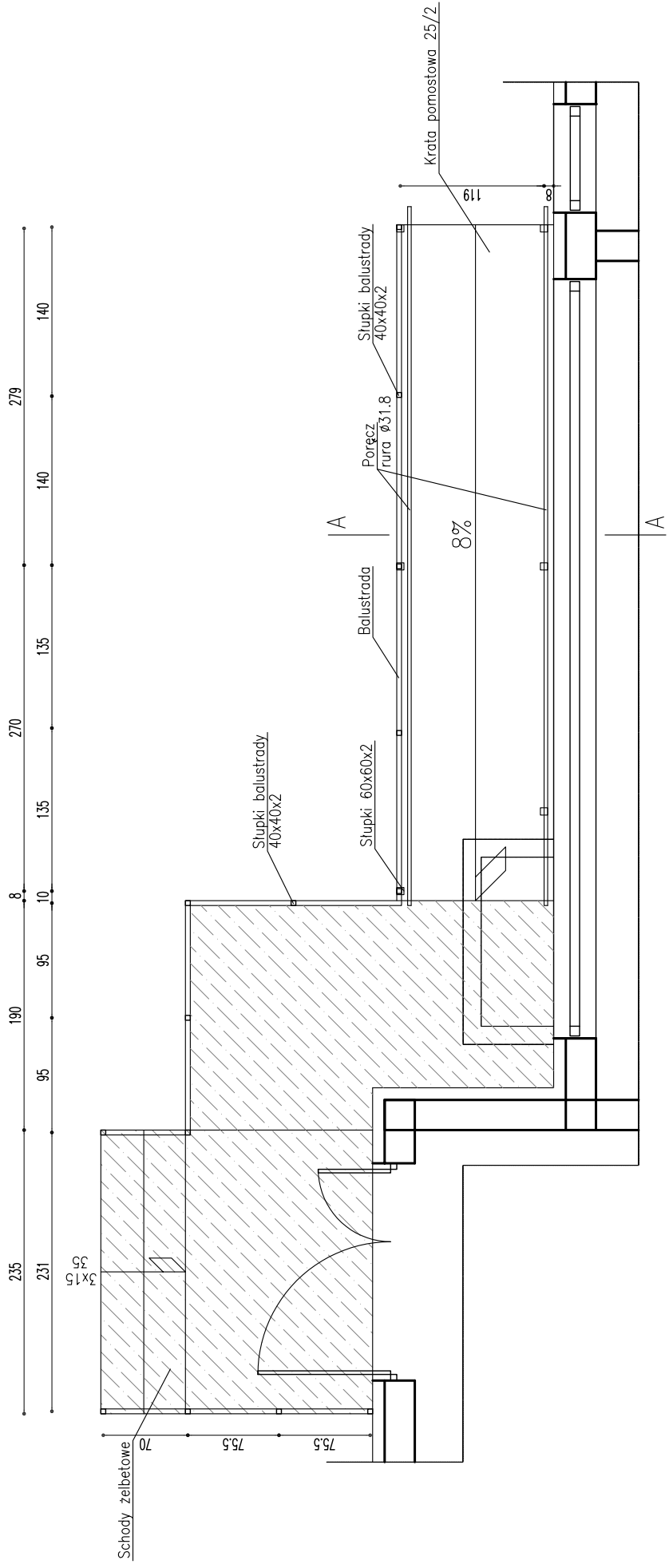


- Płytki ceramiczne 33,3\*33,3  
Kolor – brązowo beżowy – zbliżony do Ral 1019
- Płytki ceramiczne 33,3\*33,3  
Kolor – zielony – zbliżony do Ral 6021
- Wykładzina homogeniczna PCV  
Kolor – beżowy – zbliżony do Ral 6016
- Wykładzina homogeniczna PCV  
Kolor – beżowy – zbliżony do Ral 6021

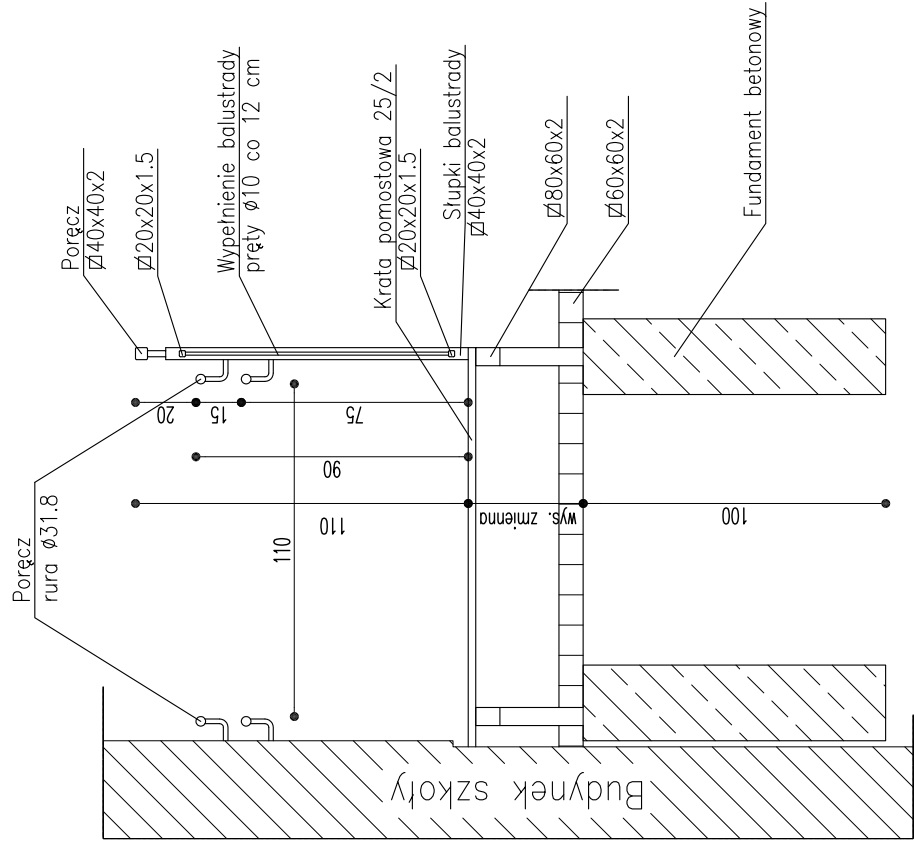


Rozbudowa Szkoły w Suszcu		SKALA 1:100
<b>RZUT PIĘTRA I-SCHEMAT PODŁÓG</b>		
BRANŻA: ARCHITEKTURA		
DANE: Gmina Suszec		NR RYSUNKU: A19
INWESTORA: 43-267, ul.Lipowa 1		styczeń 2012
ADRES: Suszec, ul. Szkolna 130		
BUDOWY: dz. nr 3924/447, 3922/447		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Maciej PINDUR 149/02/KT		PODPIS:
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Piotr GAWLICZEK 356/78		PODPIS:
Pracownia Projektowa "PIK" s.c. Anna i Maciej PINDUROWIE 44-240 ŻORY, ul. Szeroka 24 tel. 0*32 434-42-20 www.pik.pl e-mail:biuro@pik.pl		





PRZEKRÓJ A-A  
1:25



Rozbudowa Szkoły w Suszcu	SKALA 1:50
<b>SZCZEGÓŁ POCHYLNI</b>	BRANZA: ARCHITEKTURA
DANE	NR RYSUNKU: A20
INWESTOR: Gmina Suszec 43-267, ul.Lipowa 1	styczeń 2012
ADRES: Suszec, ul. Szkolna 130	
BUDOWY: dz. nr 3924/447, 3922/447	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Maciej PINDUR 149/02/KT	PODPIS:
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Piotr GAWLICZEK 356/78	PODPIS:
Pracownia Projektowa "PIK" s.c. Anna i Maciej PINDUROWIE 44-240 ŻORY, ul. Szeroka 24 tel. 0*32 434-42-80 www.pik.pl e-mail: biuro@pik.pl	



Tynk mineralny

Styropian FS15 - 10 cm

Pustak Porotherm - gr. 25 cm

Tynk cem.-wap. 1.5 cm

Wieniec 4Ø12

Płytki klinkierowe

Listwa startowa

Folia kubełkowa

Styropian FS15 - 8 cm

lub polistyren ekstrudowany

Dyspersyjna hydroizolacyjna masa  
asfaltowo - kauczukowa  
nakładana szpachlą lub szczotką

Tynk cem.-wap. 1.5 cm

Bloczek betonowy 25 cm

Tynk cem.-wap. 1.5 cm

Klin z zaprawy cementowej

Chudy beton 5 cm

Podłoga (płytki ceramiczne na kleju / wykładzina)

Wylewka cem. 5 cm  
zdylatowana

Styropian FS-20 5 cm

Folia PCV

Płyta żelbetowa 16 cm

Tynk cem.-wap. 1.5 cm

Podłoga (płytki ceramiczne  
na kleju / wykładzina)

Wylewka cem. 7 cm  
zdylatowana

Styropian FS-20 8 cm

Folia PCV

Chudy beton 15 cm

Tłuczeń 30 cm

Rozbudowa Szkoły w Suszcu

SKALA 1:10

### DETAL ŁĄCZENIA ŚCIAN

BRANZA:  
ARCHITEKTURA

DANE  
INWESTORA: **Gmina Suszec**  
43-267, ul.Lipowa 1

NR RYSUNKU:

ADRES  
BUDOWY: **Suszec, ul. Szkolna 130**  
dz. nr 3924/447, 3922/447

**A21**

styczeń 2012

PROJEKTOWAŁ:  
**mgr inż. arch.**  
**Maciej PINDUR**  
149/02/KT

PODPIS:

SPRAWDZIŁ:  
**mgr inż. arch.**  
**Piotr GAWLICZEK**  
356/78

PODPIS:

Pracownia Projektowa "PIK"s.c.  
Anna i Maciej PINDUROWIE  
44-240 ŻORY, ul. Szeroka 24 tel. 0\*32 434-42-20  
www.pik.pl e-mail:biuro@pik.pl



Styropian 6 cm

Murlata 14 x 14 cm

Bloczek gazobetonowy 6 cm

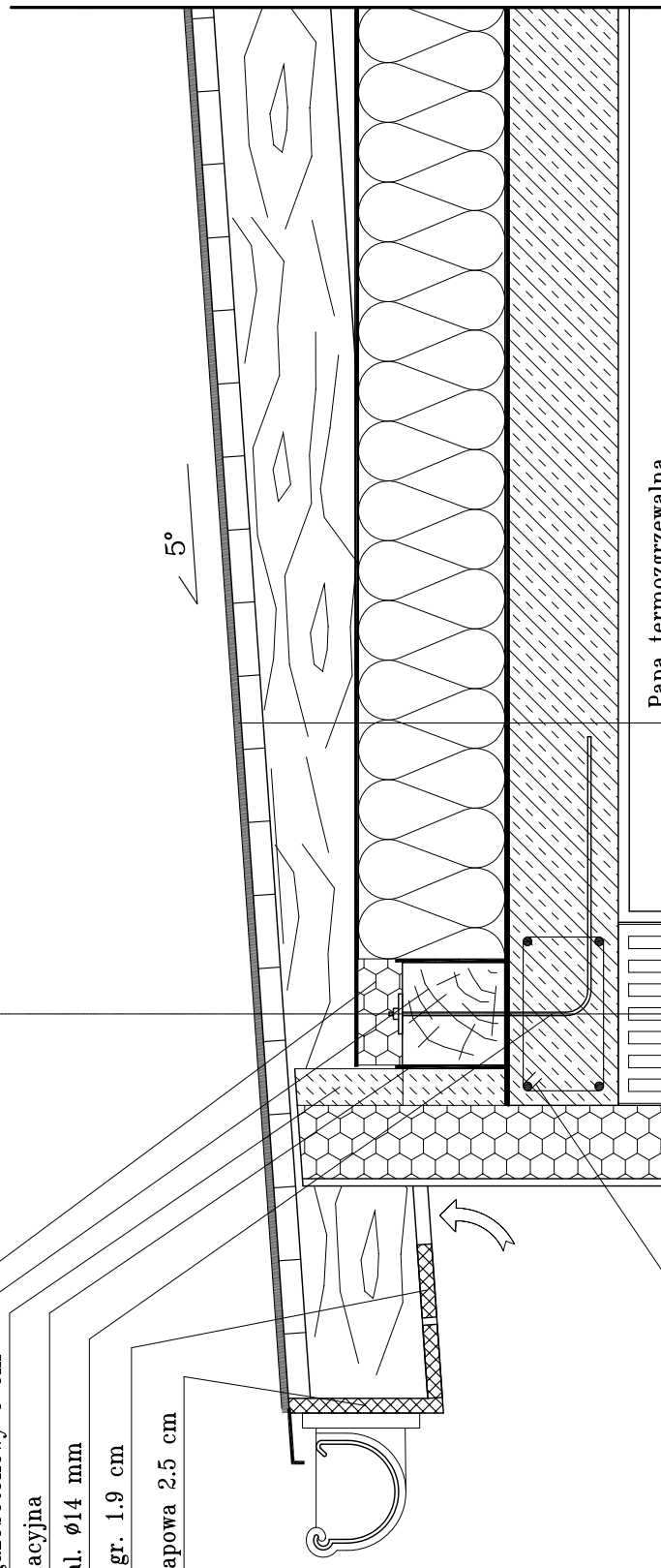
Folia izolacyjna

Kotew stal.  $\phi 14$  mm

Boazeria gr. 1.9 cm

Deska okapowa 2.5 cm

5°



Papa termozgrzewalna

Deskowanie 2,5 cm

Krokiew 12 x 16 cm

Folia paroprzepuszczalna  
>1100g/1m<sup>2</sup>/24h

Wełna mineralna 20 cm

Folia paroszczelna

<2,5g/1m<sup>2</sup>/24h

Strop żelbetowy 14 cm

Tynk cem. - wap.

Wieniec 4 $\phi$ 12

Tynk mineralny

Styropian FS 15 - 10 cm  
lub wełna mineralna

Pustak Porotherm - gr. 25 cm

Tynk cem.-wap. 1.5 cm

Rozbudowa Szkoły w Suszcu

SKALA 1:10

### DETAL OKAPU

BRANZA: ARCHITEKTURA

DANE Gmina Suszec

NR RYSUNKU: A22

INWESTORA: 43-267, ul.Lipowa 1

ADRES: Suszec, ul. Szkolna 130

styczeń 2012

BUDOWY: dz. nr 3924/447, 3922/447


PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Maciej PINDUR 149/02/KT

PODPIS:

SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Piotr GAWLIŹEK 356/78

PODPIS:

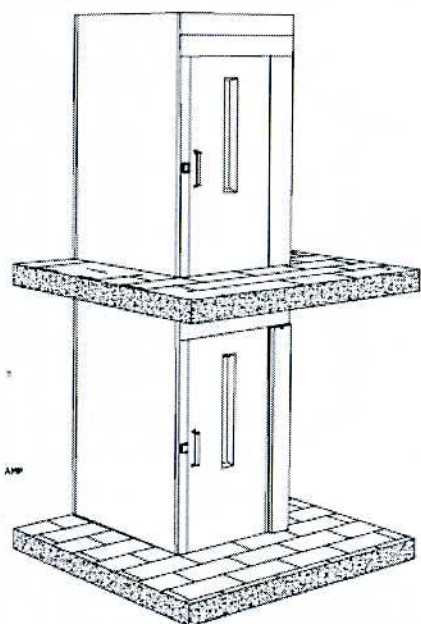
Pracownia Projektowa "PIK" s.c.  
Anna i Maciej PINDUROWIE  
44-240 ŻORY, ul. Szeroka 24 tel. 0\*32 434-42-20  
www.pik.pl e-mail: bituro@pik.pl



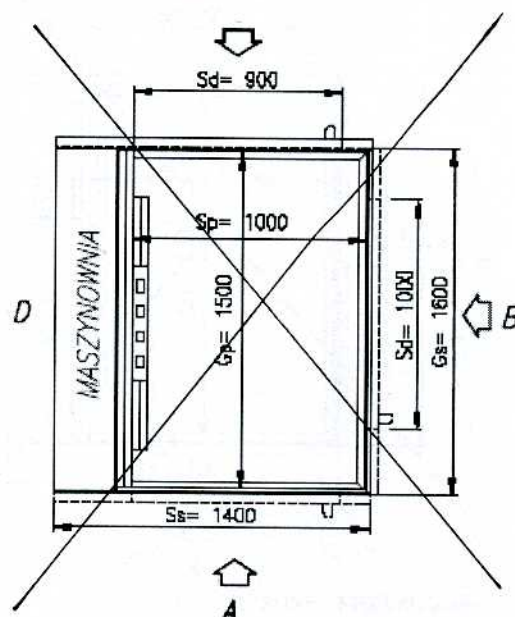


Parametry Techniczne							
Napęd	śrubowy						
Model	A5000 i A7000			tylko A5000			
Udźwig	400 kg lub 500 kg						
Prędkość	0,15 m/s						
Wysokości podnoszenia	do 13 m (max. 6 przystanków)						
Głębokość podszycia	50 mm						
Wysokość nadszycia	min. 2200 mm						
Wymiary szybu Ss x Gs (mm)	1400 x 1600	1500 x 1600	1500 x 1700 (tylko 500 kg)	1200 x 1350	1400 x 1400	1300 x 1600	1500 x 1500
Rodzaj szybu	STANDARD - szyb w konstrukcji samonośnej obudowanej płytami OPCJA - szyb w konstrukcji samonośnej, obudowanej panelami przeszklonymi						
Wymiary platformy Sp x Gp (mm)	1000 x 1500	1100 x 1500	1100 x 1600 (tylko 500 kg)	800 x 1250	1000 x 1300	900 x 1500	1100 x 1400
Szerokość drzwi *dla wszystkich drzwi wysokość 2000 mm **podane wymiary są dla drzwi A1	Ściana A/C	900 mm		700 mm	900 mm	800 mm	900 mm
	Ściana B	1000 mm		750 mm	800 mm	900 mm	900 mm
Rodzaj drzwi	STANDARD - wychylne, jednoskrzydłowe, typ A1 OPCJA - drzwi aluminiowe, przeszklone AL3, AL4 ; drzwi stalowe, przeszklone A2, drzwi stalowe EI60						
Moc silnika	2,2 kW						
Zasilanie	STANDARD - 3 x 400 V ; OPCJA - 1 x 230 V						
Maszynownia	zlokalizowana w obrysie szybu						

**Rys. 1 Dźwig 2 przystankowy, nieprzelotowy z drzwiami A1**



**Rys. 2 Przekrój poziomy dźwigu o wymiarach STANDARD**



**RYСУNEK PRZYKŁADOWY**

\*Zaznaczono wszystkie możliwe usytuowania drzwi przystankowych

\*\* na rysunku przedstawiono dźwig z zespołem napędowym po lewej stronie (możliwe wykonanie prawe)

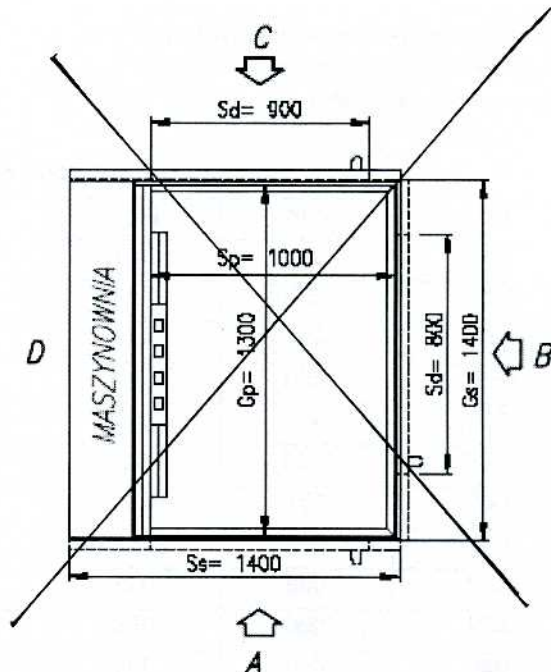
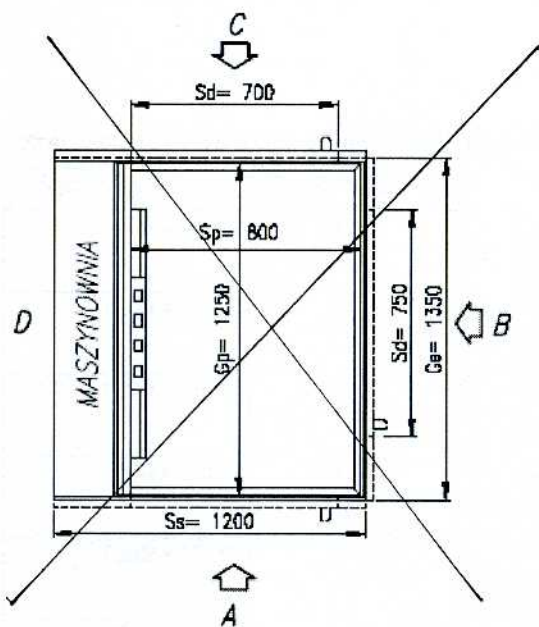
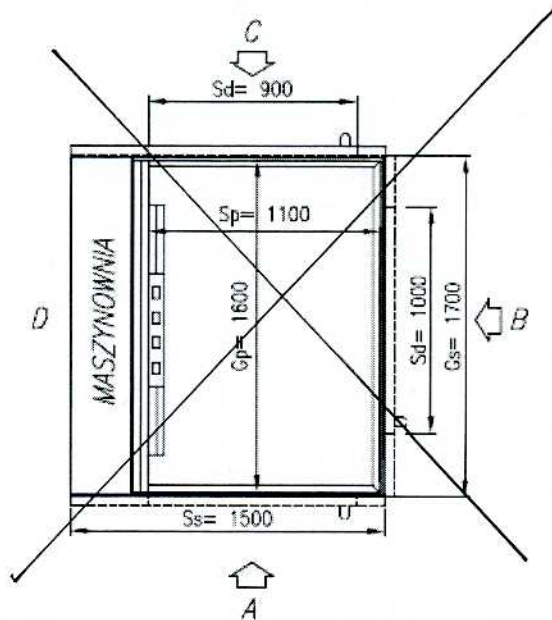
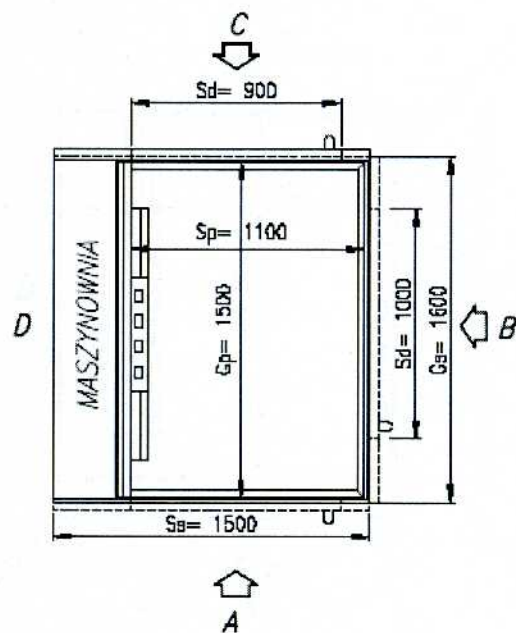
\*\*\* drzwi przystankowe mogą być prawe lub lewe

\*\*\*\* wysowano drzwi standardowe, model A1





**Rys. 3 Przekroje poziome dźwigów o wymiarach niestandardowych**



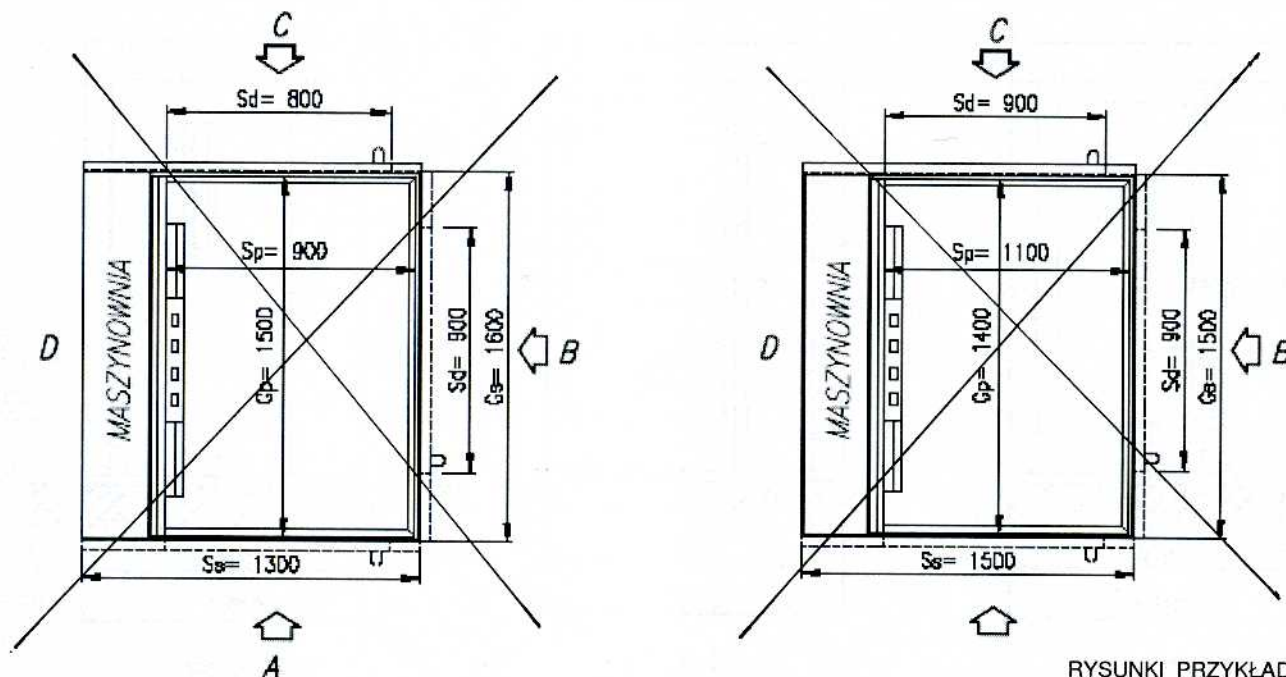
RYSUNKI PRZYKŁADOWE

\*Zaznaczono wszystkie możliwe usytuowania drzwi przystankowych

\*\* na rysunku przedstawiono dźwigi z zespołem napędowym po lewej stronie (możliwe wykonanie prawe)

\*\*\* drzwi przystankowe mogą być prawe lub lewe

\*\*\*\* rysowano drzwi standardowe, model A1


**Rys. 4 Przekroje poziome dźwigów o wymiarach niestandardowych cd.**

**RYСУNKI PRZYKŁADOWE**

\*Zaznaczono wszystkie możliwe usytuowania drzwi przystankowych

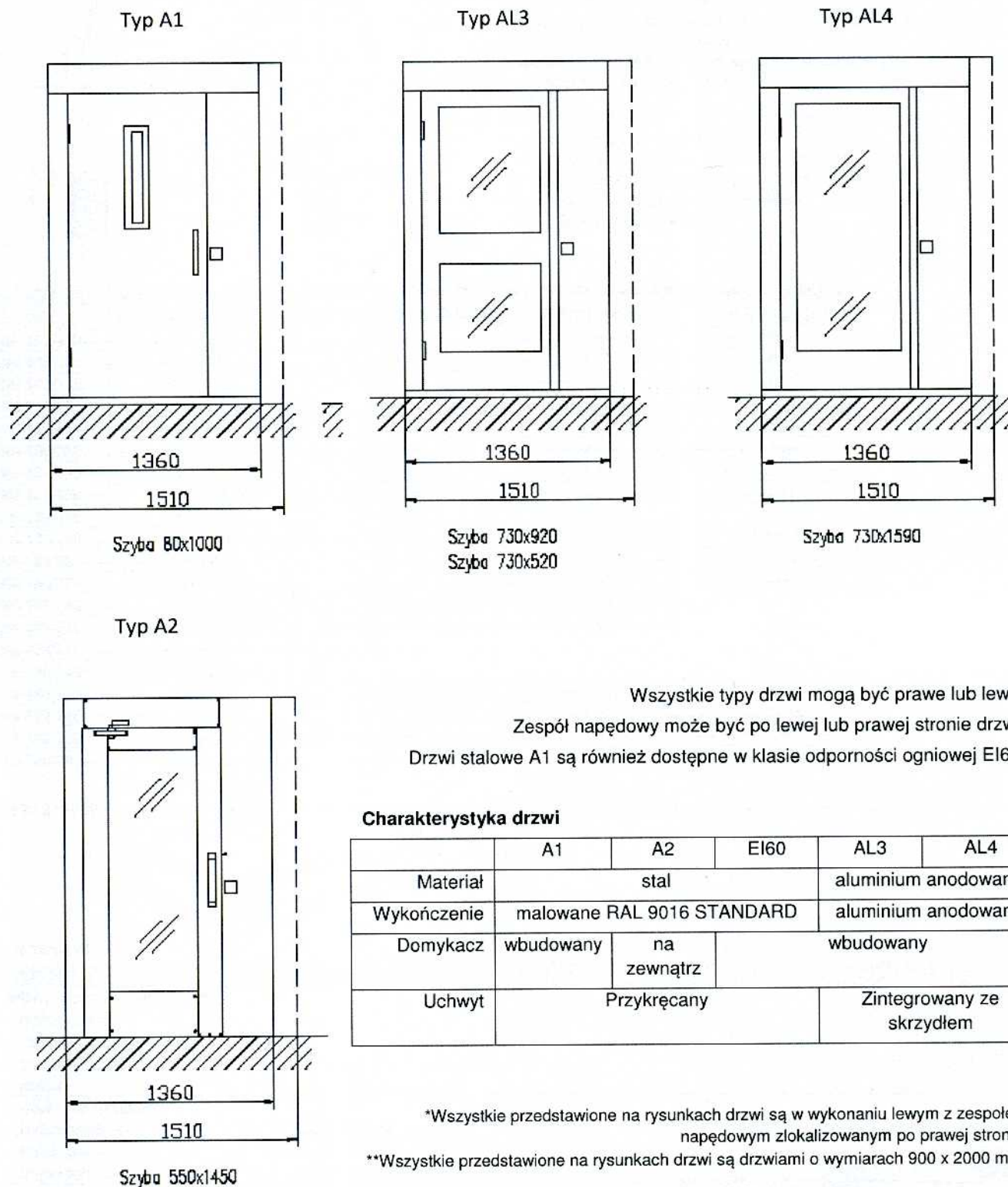
\*\* na rysunku przedstawiono dźwigi z zespołem napędowym po lewej stronie (możliwe wykonanie prawe)

\*\*\* drzwi przystankowe mogą być prawe lub lewe

\*\*\*\* wrysowano drzwi standardowe, model A1

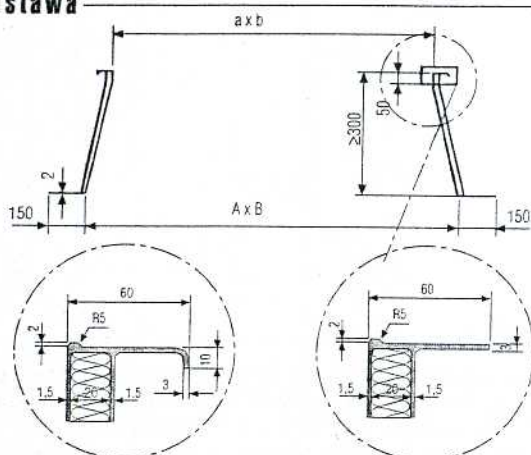
**Szerokość otworu drzwi w zależności od modelu i ściany ich usytuowania**

Wymiary platformy	Drzwi na ścianie	A1	A2	EI60	AL3	AL4
1000 x 1500	A / C	900	900	900	900	900
	B	1000	900	1000	1050	1050
1100 x 1500	A / C	900	900	900	900	900
	B	1000	900	1000	1050	1050
1100 x 1600	A / C	900	900	900	900	900
	B	1000	900	1000	1050	1050
800 x 1250	A / C	700	-	700	700	700
	B	750	-	750	800	800
1000 x 1300	A / C	900	900	900	900	900
	B	800	-	800	850	850
900 x 1500	A / C	800	-	800	800	800
	B	900	900	1000	1050	1050
1100 x 1400	A / C	900	900	900	900	900
	B	900	-	900	950	950


**Rys. 5 Rodzaje drzwi przystankowych**


## KLAPA DYMOWO-WENTYLACYJNA

### podstawa



### standard

- podstawa skośna z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym
- wymiary wewnętrzne otworu w podstawie równe rozmiarom otworu w dachu
- wysokość standardowa podstawy 30 cm lub 50 cm
- w dolnej części wyposażona w kołnierzyk z blachy o szerokości 150 mm służący do mocowania na konstrukcji dachu
- termiczna izolacja grubości 20 mm wewnątrz ścian poliestrowych
- poliestrowe ściany w kolorze białym

### opcje

- podstawa barwiona wg palety RAL
- kratka antywłamaniowa stalowa, malowana wg palety RAL
- niestandardowe wymiary podstawy na specjalne zamówienie
- podstawa skośna z blachy stalowej ocynkowanej o wys. 30 lub 50 cm, nieocieplona

typ	rozmiar klapy w świetle otworu kopuły a x b (cm)	rozmiar klapy w świetle otworu podstawy A x B (cm)	geometryczna powierzchnia oddymiania (m <sup>2</sup> )	czynna powierzchnia oddymiania (m <sup>2</sup> )
NG 100/100	80 x 80	100 x 100	1,00	0,60
NG 100/140	80 x 120	100 x 140	1,40	0,93
NG 100/150	80 x 130	100 x 150	1,50	0,975
NG 100/200	80 x 180	100 x 200	2,00	1,30
NG 100/240	80 x 220	100 x 240	2,40	1,55
NG 100/250	80 x 230	100 x 250	2,50	1,63
NG 120/120	100 x 100	120 x 120	1,44	0,936
NG 120/150	100 x 130	120 x 150	1,80	1,17
NG 120/180	100 x 160	120 x 180	2,16	1,404
NG 120/240	100 x 220	120 x 240	2,88	2,016
NG 120/250	100 x 230	120 x 250	3,00	2,10
NG 150/150	130 x 130	150 x 150	2,25	1,463
NG 150/180	130 x 160	150 x 180	2,70	1,89
NG 150/210	130 x 190	150 x 210	3,15	2,205
NG 150/240	130 x 220	150 x 240	3,60	2,52
NG 150/250	130 x 230	150 x 250	3,75	2,625
NG 180/180	160 x 160	180 x 180	3,24	2,268
NG 180/240	160 x 220	180 x 240	4,32	3,024
NG 180/250	160 x 230	180 x 250	4,5	3,15
NG 200/200	180 x 180	200 x 200	4,0	2,70

### wypełnienie

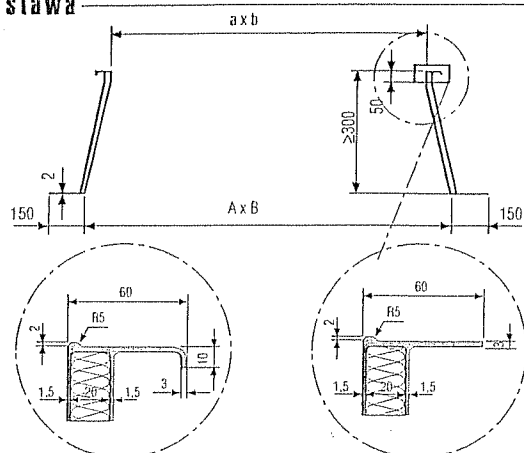


### kopuły akrylowe

materiał	akryl, PMMA
<b>kolor/przepuszczalność światła</b>	
• przezroczysta	85%
• mleczna (opal)	
• przydymiana (brąz)	
• czarna	
<b>izolacyjność termiczna</b>	
• kopuła pojedyncza	k=5,30 W/m <sup>2</sup> K
• kopuła podwójna	k=2,85 W/m <sup>2</sup> K
• kopuła potrójna	k=1,86 W/m <sup>2</sup> K
<b>dopuszczalne obciążenie</b>	maksymalne obciążenie 80 kg/m <sup>2</sup> ; w przypadku stosowania na wysokości powyżej 900 m n.p.m. konieczne indywidualne uzgodnienie własności mechanicznych
<b>odporność na uderzenia</b>	szkło akrylowe uderzenioodporne 4 mm: 12 kJ/m <sup>2</sup>
<b>inne cechy materiału</b>	• odporność na grad • odporność na temperatury w zakresie od -30°C do +120°C • samoczyszczące

# KLAPA DYMOWO-WENTYLACYJNA

## podstawa



## standard

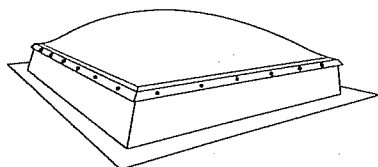
- podstawa skośna z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym
- wymiary wewnętrzne otworu w podstawie równe rozmiarom otworu w dachu
- wysokość standardowa podstawy 30 cm lub 50 cm
- w dolnej części wyposażona w kołnierz z blachy o szerokości 150 mm służący do mocowania na konstrukcji dachu
- termiczna izolacja grubości 20 mm wewnątrz ścian poliestrowych
- poliestrowe ściany w kolorze białym

## opcje

- podstawa barwiona wg palety RAL
- kralka antywłamaniowa stalowa, malowana wg palety RAL
- niestandardowe wymiary podstawy na specjalne zamówienie
- podstawa skośna z blachy stalowej ocynkowanej o wys. 30 lub 50 cm, nieocieplona

typ	rozmiar klapy w świetle otworu kopuły a x b (cm)	rozmiar klapy w świetle otworu podstawy A x B (cm)	geometryczna powierzchnia oddymiania (m <sup>2</sup> )	czynna powierzchnia oddymiania (m <sup>2</sup> )
NG 100/100	80 x 80	100 x 100	1,00	0,60
NG 100/140	80 x 120	100 x 140	1,40	0,93
NG 100/150	80 x 130	100 x 150	1,50	0,975
NG 100/200	80 x 180	100 x 200	2,00	1,30
NG 100/240	80 x 220	100 x 240	2,40	1,55
NG 100/250	80 x 230	100 x 250	2,50	1,63
NG 120/120	100 x 100	120 x 120	1,44	0,936
NG 120/150	100 x 130	120 x 150	1,80	1,17
NG 120/180	100 x 160	120 x 180	2,16	1,404
NG 120/240	100 x 220	120 x 240	2,80	2,016
NG 120/250	100 x 230	120 x 250	3,00	2,10
NG 150/150	130 x 130	150 x 150	2,25	1,463
NG 150/180	130 x 160	150 x 180	2,70	1,89
NG 150/210	130 x 190	150 x 210	3,15	2,205
NG 150/240	130 x 220	150 x 240	3,60	2,52
NG 150/250	130 x 230	150 x 250	3,75	2,625
NG 180/180	160 x 160	180 x 180	3,24	2,268
NG 180/240	160 x 220	180 x 240	4,32	3,024
NG 180/250	160 x 230	180 x 250	4,5	3,15
NG 200/200	180 x 180	200 x 200	4,0	2,70

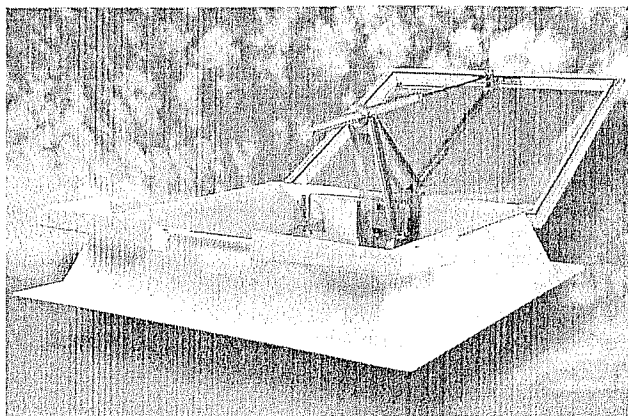
## wypełnienie



## kopuły akrylowe

materiał	akryl, PMMA
<b>kolor/przepuszczalność światła</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przezroczysta</li> <li>• mleczna (opał)</li> <li>• przydymiana (brąz)</li> <li>• czarna</li> </ul>	85%
<b>izolacyjność termiczna</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kopuła pojedyncza</li> <li>• kopuła podwójna</li> <li>• kopuła potrójna</li> </ul>	k=5,30 W/m <sup>2</sup> K k=2,85 W/m <sup>2</sup> K k=1,86 W/m <sup>2</sup> K
<b>dopuszczalne obciążenie</b>	maksymalne obciążenie 80 kg/m <sup>2</sup> ; w przypadku stosowania na wysokości powyżej 900 m n.p.m. konieczne indywidualne uzgodnienie własności mechanicznych
<b>odporność na uderzenia</b>	szkło akrylowe uderzenioodporne 4 mm: 12 kJ/m <sup>2</sup>
<b>inne cechy materiału</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• odporność na grad</li> <li>• odporność na temperatury w zakresie od -30°C do +120°C</li> <li>• samoczyszczące</li> </ul>

# KLAPA DYMOWO-WENTYLACYJNA



Klapy oddymiające jednoskrzydłowe EURO-DIN służą do usuwania z zamkniętych pomieszczeń dymu i gorących gazów, powstających w czasie pożaru. Oferowane klapy oddymiające składają się z otwieranego skrzydła wykonanego z białego PCV, na którym zamontowana jest podwójna (potrójna) kopuła z akrylu. Skrzydło za pomocą zawiasów ze stali szlachetnej połączone jest z podstawą klapy. Podstawa skośna z izolacją termiczną grubości 20 mm wewnątrz dwóch poliestrowych warstw. W dolnej części podstawa wyposażona jest w prosty lub profilowany kolnierz do mocowania na dachu.

## systemy otwierania

Klapy spełniające normę DIN 18232 posiadają pneumatyczny system otwierania o kąt 165°:

- automatyczny
- zdalny (ręczny).

W przypadku pożaru skrzydło klapy otwiera się za pomocą systemu przegubowego oraz siłownika pneumatycznego z tłumikiem drgań w pozycjach krańcowych. Automatyczne otwieranie klapy odbywa się poprzez wyzwalacz termiczny na 70° lub 90° oraz dzięki regulatorowi przepływu powietrza z nabojem CO<sub>2</sub>. Zdalne otwieranie klapy podczas pożaru odbywa się za pomocą alarmowych skrzyniek sterowania z nabojami CO<sub>2</sub>. Sterownicze skrzynki alarmowe połączone są z siłownikiem klapy za pomocą rurek miedzianych 4/6 mm.

## montaż

Szczegóły osadzenia podstawy klapy na konstrukcjach dachów oraz obróbki podstaw na stronie 34.

## konserwacja

Instrukcja dostarczana przez firmę Mercor przy odbiorze zamontowanego systemu oddymiania zawiera opis obsługi klapy ze sterowaniem. Obsługę gwarancyjną i serwisową zamontowanego systemu oddymiania przeprowadza się co 6 miesięcy na zasadach zawartych w warunkach gwarancji i umowie serwisowej.

## zastosowanie

Oferowane klapy na podstawach poliestrowych skośnych z kolnierzem prostym lub profilowanym przystosowane są do dachów płaskich i nachylonych pokrytych papą, membraną PCV, blachą trapezową, dachówką lub innym dowolnym materiałem.

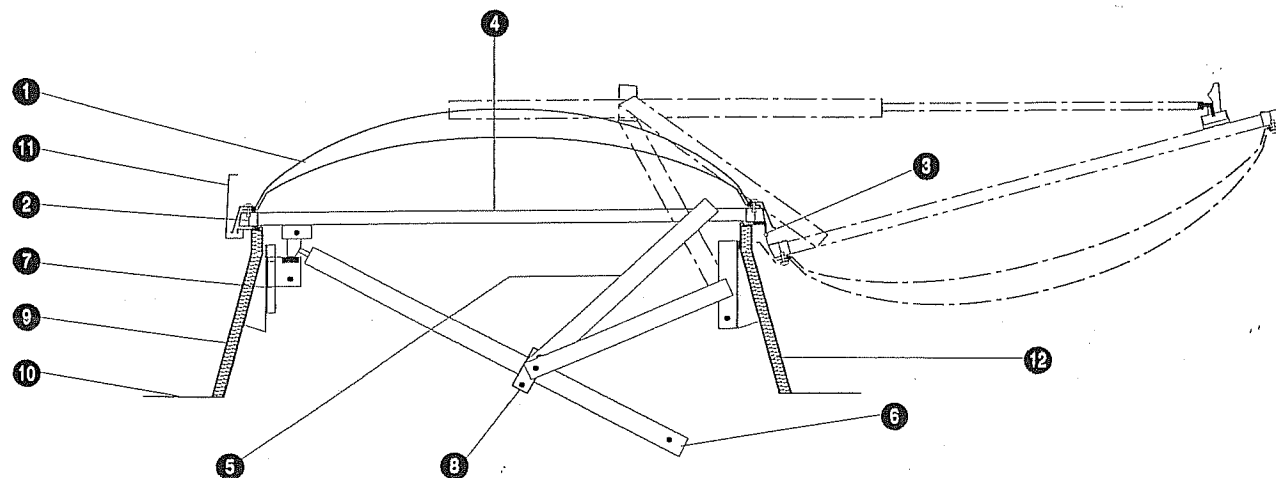
Klapa oddymiająca jest urządzeniem instalowanym na dachu nad pomieszczeniami produkcyjnymi, magazynami, halami sportowymi, sklepowymi, powyżej klatki schodowej w budynkach mieszkalnych i wszędzie tam, gdzie może zachodzić konieczność odprowadzania dymu i gorących gazów powstających w trakcie pożaru.

Dzięki zainstalowaniu klapy oddymiającej uzyskujemy pewność, że w wypadku powstania pożaru:

- drogi ewakuacyjne pozostaną wolne od szkodliwego działania dymu i gazów pożarowych
- konstrukcja obiektu będzie chroniona przed działaniem wysokiej temperatury
- stworzone zostaną korzystne warunki do przeprowadzenia akcji gaśniczej (dobra widoczność).

## opis do rysunku

1. wypełnienie
2. rama skrzydła PCV
3. zawias
4. trawers skrzydła
5. cyrkiel do mocowania siłownika
6. siłownik typu MCR
7. konsola do mocowania siłownika
8. regulacja mocowania siłownika
9. podstawa poliestrowa lub stalowa
10. kolnierz podstawy profilowany lub prosty
11. owiewka
12. ocieplenie podstawy



# ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ W-1

INWESTOR:

Gmina Suszec  
43-267, ul.Lipowa 1

OBIEKT:

Rozbudowa Szkoły w Suszcu

POZYCJA:

STROP NAD PIĘTREM

Nr	Pozycja	Ilość szt.	Dług. mm	Ciężar kg/mb				Ciężar kg	
				<b>BELKA B-1.1</b>		<b>wyk.</b>	<b>1</b>	<b>SZT.</b>	
1	pręt $\phi$ 20	4	6750	2,47				66,7	
2	pręt $\phi$ 16	4	7450	1,58				47,1	
3	pręt $\phi$ 8	39	1220	0,395				18,8	
<b>RAZEM</b>		kg						<b>132,6</b>	
<b>Ciężar łączny</b>		<b>1 szt.</b>		<b>133</b>	<b>kg</b>				
				<b>BELKA B-1.2</b>		<b>wyk.</b>	<b>1</b>	<b>SZT.</b>	
4	pręt $\phi$ 20	4	7830	2,47				77,4	
5	pręt $\phi$ 25	10	2800	3,85				107,8	
6	pręt $\phi$ 16	5	5070	1,58				40,1	
7	pręt $\phi$ 25	10	4500	3,85				173,3	
8	pręt $\phi$ 16	5	4700	1,58				37,1	
9	pręt $\phi$ 20	4	8200	2,47				81,0	
10	pręt $\phi$ 20	4	8430	2,47				83,3	
11	pręt $\phi$ 20	5	5650	2,47				69,8	
12	pręt $\phi$ 8	316	1200	0,395				149,8	
<b>RAZEM</b>		kg						<b>819,5</b>	
<b>Ciężar łączny</b>		<b>1 szt.</b>		<b>819</b>	<b>kg</b>				
				<b>BELKA B-1.3</b>		<b>wyk.</b>	<b>1</b>	<b>SZT.</b>	
13	pręt $\phi$ 25	5	9450	3,85				181,9	
14	pręt $\phi$ 25	5	10690	3,85				205,8	
15	pręt $\phi$ 8	182	1380	0,395				99,2	
<b>RAZEM</b>		kg						<b>486,9</b>	
<b>Ciężar łączny</b>		<b>1 szt.</b>		<b>487</b>	<b>kg</b>				
				<b>BELKA B-1.4</b>		<b>wyk.</b>	<b>1</b>	<b>SZT.</b>	
16	pręt $\phi$ 12	4	9450	0,888				33,6	
17	pręt $\phi$ 12	4	10050	0,888				35,7	
18	pręt $\phi$ 8	44	2040	0,395				35,5	
<b>RAZEM</b>		kg						<b>104,7</b>	
<b>Ciężar łączny</b>		<b>1 szt.</b>		<b>105</b>	<b>kg</b>				
				<b>BELKA B-1.5</b>		<b>wyk.</b>	<b>1</b>	<b>SZT.</b>	
19	pręt $\phi$ 12	8	12000	0,888				85,2	
18	pręt $\phi$ 8	53	2040	0,395				42,7	
<b>RAZEM</b>		kg						<b>128,0</b>	
<b>Ciężar łączny</b>		<b>1 szt.</b>		<b>128</b>	<b>kg</b>				
				<b>BELKA B-1.5A</b>		<b>wyk.</b>	<b>1</b>	<b>SZT.</b>	
20	pręt $\phi$ 12	8	6400	0,888				45,5	
18	pręt $\phi$ 8	28	2040	0,395				22,6	
<b>RAZEM</b>		kg						<b>68,0</b>	
<b>Ciężar łączny</b>		<b>1 szt.</b>		<b>68</b>	<b>kg</b>				

# ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ W-1

INWESTOR: Gmina Suszec  
43-267, ul.Lipowa 1

OBIEKT: Rozbudowa Szkoły w Suszcu

POZYCJA: STROP NAD PIĘTREM

Nr	Pozycja	Ilość szt.	Dług. mm	Ciężar kg/mb			Ciężar kg	
				<b>BELKA B-1.6</b>		<b>wyk.</b>	<b>1</b>	<b>SZT.</b>
21	pręt $\phi$ 10	2	2550	0,617			3,1	
22	pręt $\phi$ 10	2	2350	0,617			2,9	
22A	pręt $\phi$ 8	10	1020	0,395			4,0	
<b>RAZEM</b>		kg					<b>10,1</b>	
<b>Ciężar łączny</b>		<b>1 szt.</b>		<b>10</b>	<b>kg</b>			
				<b>RDZEŃ R-1.7</b>		<b>wyk.</b>	<b>6</b>	<b>SZT.</b>
23	pręt $\phi$ 16	4	4060	1,58			25,7	
24	pręt $\phi$ 16	4	4450	1,58			28,1	
25	pręt $\phi$ 16	4	3550	1,58			22,4	
26	pręt $\phi$ 16	4	1350	1,58			8,5	
27	pręt $\phi$ 8	74	940	0,395			27,5	
<b>RAZEM</b>		kg					<b>112,2</b>	
<b>Ciężar łączny</b>		<b>6 szt.</b>		<b>673</b>	<b>kg</b>			
				<b>SŁUP B-1.8</b>		<b>wyk.</b>	<b>1</b>	<b>SZT.</b>
23	pręt $\phi$ 16	6	4060	1,58			38,5	
24	pręt $\phi$ 16	6	4450	1,58			42,2	
25	pręt $\phi$ 16	6	3550	1,58			33,7	
26	pręt $\phi$ 16	6	1350	1,58			12,8	
28	pręt $\phi$ 8	74	1240	0,395			36,2	
<b>RAZEM</b>		kg					<b>163,4</b>	
<b>Ciężar łączny</b>		<b>1 szt.</b>		<b>163</b>	<b>kg</b>			
				<b>SŁUP B-1.9</b>		<b>wyk.</b>	<b>1</b>	<b>SZT.</b>
23	pręt $\phi$ 16	8	4060	1,58			51,3	
24	pręt $\phi$ 16	8	4450	1,58			56,2	
25	pręt $\phi$ 16	8	3550	1,58			44,9	
26	pręt $\phi$ 16	8	1350	1,58			17,1	
29	pręt $\phi$ 8	148	1220	0,395			71,3	
<b>RAZEM</b>		kg					<b>240,8</b>	
<b>Ciężar łączny</b>		<b>1 szt.</b>		<b>241</b>	<b>kg</b>			
				<b>SŁUP B-1.10</b>		<b>wyk.</b>	<b>1</b>	<b>SZT.</b>
23	pręt $\phi$ 16	8	4060	1,58			51,3	
24	pręt $\phi$ 16	4	4450	1,58			28,1	
25	pręt $\phi$ 16	4	3550	1,58			22,4	
26	pręt $\phi$ 16	4	1350	1,58			8,5	
27	pręt $\phi$ 8	48	940	0,395			17,8	
30	pręt $\phi$ 8	52	1080	0,395			22,2	
<b>RAZEM</b>		kg					<b>150,4</b>	
<b>Ciężar łączny</b>		<b>1 szt.</b>		<b>150</b>	<b>kg</b>			



# ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ W-1

INWESTOR: Gmina Suszec  
43-267, ul.Lipowa 1

OBIEKT: Rozbudowa Szkoły w Suszcu

POZYCJA: STROP NAD PIĘTREM

Nr	Pozycja	Ilość szt.	Dług. mm	Ciężar kg/mb				Ciężar kg
				<b>SŁUP B-1.11</b>		<b>wyk.</b>	<b>1</b>	<b>SZT.</b>
23	pręt $\phi$ 16	6	4060	1,58				38,5
24	pręt $\phi$ 16	6	4450	1,58				42,2
25	pręt $\phi$ 16	6	3550	1,58				33,7
26	pręt $\phi$ 16	6	1350	1,58				12,8
31	pręt $\phi$ 8	74	1040	0,395				30,4
<b>RAZEM</b>		kg						<b>157,5</b>
<b>Ciężar łączny</b>		<b>1 szt.</b>		<b>158</b>	<b>kg</b>			
				<b>WIENIEC</b>		<b>wyk.</b>	<b>1</b>	<b>SZT.</b>
32	pręt $\phi$ 12	1	450000	0,888				399,6
33	pręt $\phi$ 8	560	720	0,395				159,3
<b>RAZEM</b>		kg						<b>558,9</b>
<b>Ciężar łączny</b>		<b>1 szt.</b>		<b>559</b>	<b>kg</b>			
				<b>ZBROJENIE PŁYTY</b>		<b>wyk.</b>	<b>1</b>	<b>SZT.</b>
34	pręt $\phi$ 8	1	3830000	0,395				1512,9
35	pręt $\phi$ 10	1	2530000	0,617				1561,0
<b>RAZEM</b>		kg						<b>3073,9</b>
<b>Ciężar łączny</b>		<b>1 szt.</b>		<b>3074</b>	<b>kg</b>			

# ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ W-2

INWESTOR: Gmina Suszec  
43-267, ul.Lipowa 1

OBIEKT: Rozbudowa Szkoły w Suszcu

POZYCJA: STROP NAD PARTEREM

Nr	Pozycja	Ilość szt.	Dług. mm	Ciężar kg/mb				Ciężar kg
				<b>BELKA B-2.1</b>		<b>wyk.</b>	<b>1</b>	<b>SZT.</b>
1	pręt $\phi$ 20	4	6750	2,47				66,7
2	pręt $\phi$ 16	4	7450	1,58				47,1
3	pręt $\phi$ 8	30	1220	0,395				14,5
<b>RAZEM</b>		kg						<b>128,2</b>
<b>Ciężar łączny</b>		<b>1 szt.</b>		<b>128</b>	<b>kg</b>			
				<b>BELKA B-2.2</b>		<b>wyk.</b>	<b>1</b>	<b>SZT.</b>
4	pręt $\phi$ 25	4	6750	3,85				104,0
5	pręt $\phi$ 16	4	7450	1,58				47,1
6	pręt $\phi$ 8	55	1420	0,395				30,8
<b>RAZEM</b>		kg						<b>181,9</b>
<b>Ciężar łączny</b>		<b>1 szt.</b>		<b>182</b>	<b>kg</b>			
				<b>BELKA B-2.3</b>		<b>wyk.</b>	<b>1</b>	<b>SZT.</b>
10	pręt f 20	5	7830	2,47				77,4
11	pręt f 16	4	5070	1,58				107,8
12	pręt f 25	5	2800	3,85				40,1
13	pręt f 25	5	4500	3,85				173,3
14	pręt f 20	4	8200	2,47				37,1
15	pręt f 16	4	4700	1,58				81,0
16	pręt f 25	5	3500	3,85				83,3
17	pręt f 20	4	5130	2,47				69,8
18	pręt f 16	4	3850	1,58				81,0
19	pręt f 25	5	2300	3,85				83,3
20	pręt f 8	266	1340	0,395				149,8
<b>RAZEM</b>		kg						<b>983,9</b>
<b>Ciężar łączny</b>		<b>1 szt.</b>		<b>984</b>	<b>kg</b>			
				<b>BELKA B-2.4</b>		<b>wyk.</b>	<b>1</b>	<b>SZT.</b>
7	pręt $\phi$ 25	4	9450	3,85				145,5
8	pręt $\phi$ 25	4	10330	3,85				159,1
9	pręt $\phi$ 8	154	1300	0,395				79,1
<b>RAZEM</b>		kg						<b>383,7</b>
<b>Ciężar łączny</b>		<b>1 szt.</b>		<b>384</b>	<b>kg</b>			
				<b>BELKA B-2.5</b>		<b>wyk.</b>	<b>1</b>	<b>SZT.</b>
21	pręt $\phi$ 12	12	7450	0,888				79,4
22	pręt $\phi$ 8	64	2020	0,395				51,1
<b>RAZEM</b>		kg						<b>130,5</b>
<b>Ciężar łączny</b>		<b>1 szt.</b>		<b>130</b>	<b>kg</b>			
				<b>BELKA B-2.6</b>		<b>wyk.</b>	<b>1</b>	<b>SZT.</b>
23	pręt $\phi$ 16	4	9450	1,58				59,7
24	pręt $\phi$ 20	4	10650	2,47				105,2
3	pręt $\phi$ 8	64	1220	0,395				30,8
<b>RAZEM</b>		kg						<b>195,8</b>
<b>Ciężar łączny</b>		<b>1 szt.</b>		<b>196</b>	<b>kg</b>			

# ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ W-2

INWESTOR: Gmina Suszec  
43-267, ul.Lipowa 1

OBIEKT: Rozbudowa Szkoły w Suszcu

POZYCJA: STROP NAD PARTEREM

Nr	Pozycja	Ilość szt.	Dług. mm	Ciężar kg/mb				Ciężar kg
				<b>BELKA B-2.7</b>	<b>wyk.</b>	<b>2</b>	<b>SZT.</b>	
25	pręt $\phi$ 16	4	3450	1,58				21,8
26	pręt $\phi$ 16	4	4150	1,58				26,2
3	pręt $\phi$ 8	24	1220	0,395				11,6
<b>RAZEM</b>		kg						<b>59,6</b>
<b>Ciężar łączny</b>		<b>2 szt.</b>		<b>119</b>	<b>kg</b>			
				<b>RDZEŃ R-2.8</b>	<b>wyk.</b>	<b>2</b>	<b>SZT.</b>	
27	pręt $\phi$ 16	4	1350	1,58				8,5
28	pręt $\phi$ 16	4	3550	1,58				22,4
29	pręt $\phi$ 16	4	4250	1,58				26,9
30	pręt $\phi$ 8	48	940	0,395				17,8
<b>RAZEM</b>		kg						<b>75,7</b>
<b>Ciężar łączny</b>		<b>2 szt.</b>		<b>151</b>	<b>kg</b>			
				<b>SŁUP B-2.9</b>	<b>wyk.</b>	<b>2</b>	<b>SZT.</b>	
27	pręt $\phi$ 16	8	1350	1,58				17,1
28	pręt $\phi$ 16	8	3550	1,58				44,9
29	pręt $\phi$ 16	8	4250	1,58				53,7
31	pręt $\phi$ 8	48	1040	0,395				19,7
<b>RAZEM</b>		kg						<b>135,4</b>
<b>Ciężar łączny</b>		<b>2 szt.</b>		<b>271</b>	<b>kg</b>			
				<b>WIENIEC</b>	<b>wyk.</b>	<b>1</b>	<b>SZT.</b>	
32	pręt $\phi$ 12	1	450000	0,888				399,6
33	pręt $\phi$ 8	560	720	0,395				159,3
<b>RAZEM</b>		kg						<b>558,9</b>
<b>Ciężar łączny</b>		<b>1 szt.</b>		<b>559</b>	<b>kg</b>			
				<b>ZBROJENIE PŁYTY</b>	<b>wyk.</b>	<b>1</b>	<b>SZT.</b>	
34	pręt $\phi$ 8	1	3830000	0,395				1512,9
35	pręt $\phi$ 10	1	3350000	0,617				2067,0
<b>RAZEM</b>		kg						<b>3579,8</b>
<b>Ciężar łączny</b>		<b>1 szt.</b>		<b>3580</b>	<b>kg</b>			

# ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ W-3

INWESTOR: Gmina Suszec  
43-267, ul.Lipowa 1

OBIEKT: Rozbudowa Szkoły w Suszcu

POZYCJA: STROP NAD PIWNICĄ

Nr	Pozycja	Ilość szt.	Dług. mm	Ciężar kg/mb			Ciężar kg	
				<b>BELKA B-3.1</b>		<b>wyk.</b>	<b>1</b>	<b>SZT.</b>
1	pręt $\phi$ 20	4	6750	2,47			66,7	
2	pręt $\phi$ 16	4	7450	1,58			47,1	
3	pręt $\phi$ 8	30	1220	0,395			14,5	
<b>RAZEM</b>		kg					<b>128,2</b>	
<b>Ciężar łączny</b>		<b>1 szt.</b>		<b>128</b>	<b>kg</b>			
				<b>BELKA B-3.2</b>		<b>wyk.</b>	<b>3</b>	<b>SZT.</b>
4	pręt $\phi$ 12	2	2250	0,888			4,0	
5	pręt $\phi$ 12	2	2550	0,888			4,5	
6	pręt $\phi$ 8	55	1420	0,395			30,8	
<b>RAZEM</b>		kg					<b>39,4</b>	
<b>Ciężar łączny</b>		<b>3 szt.</b>		<b>118</b>	<b>kg</b>			
				<b>BELKA B-3.3</b>		<b>wyk.</b>	<b>1</b>	<b>SZT.</b>
7	pręt f 25	10	2800	3,85			77,4	
8	pręt f 20	10	7830	2,47			107,8	
9	pręt f 16	8	5070	1,58			40,1	
10	pręt f 25	5	4500	3,85			173,3	
11	pręt f 25	2	2000	3,85			37,1	
12	pręt f 8	204	1400	0,395			149,8	
<b>RAZEM</b>		kg					<b>585,5</b>	
<b>Ciężar łączny</b>		<b>1 szt.</b>		<b>586</b>	<b>kg</b>			
				<b>BELKA B-3.4</b>		<b>wyk.</b>	<b>1</b>	<b>SZT.</b>
13	pręt $\phi$ 16	2	17000	1,58			53,7	
14	pręt $\phi$ 16	2	17000	1,58			53,7	
15	pręt $\phi$ 8	70	920	0,395			25,4	
<b>RAZEM</b>		kg					<b>132,9</b>	
<b>Ciężar łączny</b>		<b>1 szt.</b>		<b>133</b>	<b>kg</b>			
				<b>SŁUP B-3.5</b>		<b>wyk.</b>	<b>5</b>	<b>SZT.</b>
16	pręt $\phi$ 12	4	1750	0,888			6,2	
17	pręt $\phi$ 8	10	740	0,395			2,9	
<b>RAZEM</b>		kg					<b>9,1</b>	
<b>Ciężar łączny</b>		<b>5 szt.</b>		<b>46</b>	<b>kg</b>			
				<b>WIENIEC</b>		<b>wyk.</b>	<b>1</b>	<b>SZT.</b>
32	pręt $\phi$ 12	1	450000	0,888			399,6	
33	pręt $\phi$ 8	560	720	0,395			159,3	
<b>RAZEM</b>		kg					<b>558,9</b>	
<b>Ciężar łączny</b>		<b>1 szt.</b>		<b>559</b>	<b>kg</b>			

# ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ W-3

**INWESTOR:** Gmina Suszec  
43-267, ul.Lipowa 1

**OBIEKT:** Rozbudowa Szkoły w Suszcu

**POZYCJA:** STROP NAD PIWNICĄ

Nr	Pozycja	Ilość szt.	Dług. mm	Ciężar kg/mb				Ciężar kg	
			<b>ZBROJENIE PŁYTY</b>			<b>wyk.</b>	<b>1</b>	<b>SZT.</b>	
34	pręt $\phi$ 8	1	3830000	0,395				1512,9	
35	pręt $\phi$ 10	1	3350000	0,617				2067,0	
<b>RAZEM</b>		kg						<b>3579,8</b>	
<b>Ciężar łączny</b>		<b>1 szt.</b>		<b>3580</b>	<b>kg</b>				

# ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ W-4

INWESTOR: Gmina Suszec  
43-267, ul.Lipowa 1

OBIEKT: Rozbudowa Szkoły w Suszcu

POZYCJA: STOPY FUNDAMENTOWE

Nr	Pozycja	Ilość szt.	Dług. mm	Ciężar kg/mb				Ciężar kg	
				<b>FUNDAMENT F-1</b>		<b>wyk.</b>	<b>1</b>	<b>SZT.</b>	
1	pręt $\phi$ 12	18	1100	0,888				17,6	
2	pręt $\phi$ 10	12	1920	0,617				14,2	
3	pręt $\phi$ 16	8	1850	1,58				23,4	
4	pręt $\phi$ 8	7	920	0,395				2,5	
5	pręt $\phi$ 8	7	720	0,395				2,0	
<b>RAZEM</b>		kg						<b>59,7</b>	
<b>Ciężar łączny</b>		<b>1 szt.</b>		<b>60 kg</b>					
				<b>FUNDAMENT F-2</b>		<b>wyk.</b>	<b>2</b>	<b>SZT.</b>	
6	pręt $\phi$ 12	16	1000	0,888				14,2	
7	pręt $\phi$ 10	12	1820	0,617				13,5	
3	pręt $\phi$ 16	8	1850	1,58				23,4	
4	pręt $\phi$ 8	7	920	0,395				2,5	
5	pręt $\phi$ 8	7	720	0,395				2,0	
<b>RAZEM</b>		kg						<b>55,6</b>	
<b>Ciężar łączny</b>		<b>2 szt.</b>		<b>111 kg</b>					
				<b>FUNDAMENT F-3</b>		<b>wyk.</b>	<b>5</b>	<b>SZT.</b>	
8	pręt $\phi$ 8	4	500	0,395				0,8	
9	pręt $\phi$ 12	4	1050	0,888				3,7	
10	pręt $\phi$ 10	8	920	0,617				4,5	
11	pręt $\phi$ 10	8	500	0,617				2,5	
<b>RAZEM</b>		kg						<b>11,5</b>	
<b>Ciężar łączny</b>		<b>5 szt.</b>		<b>58 kg</b>					