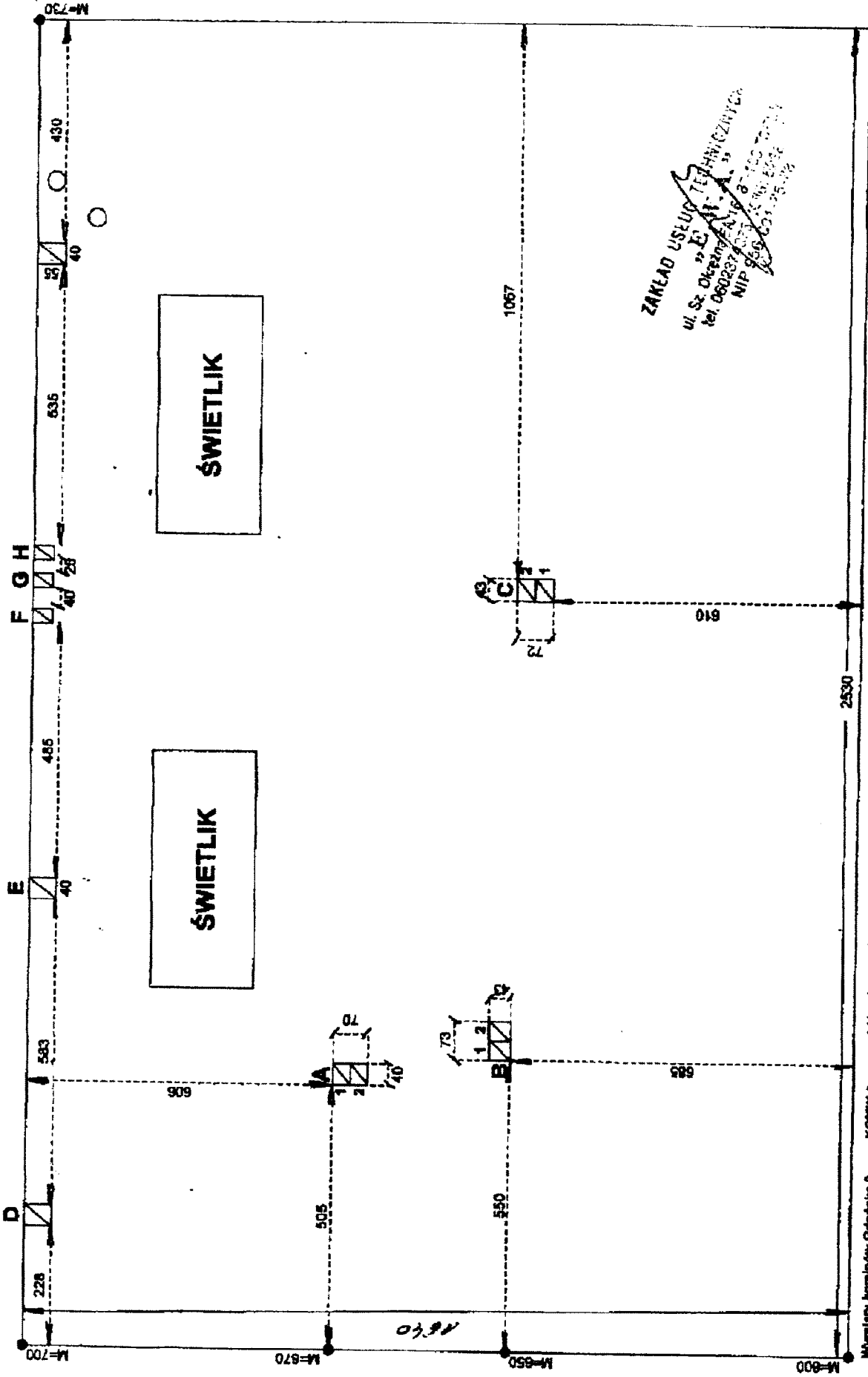


Załącznik nr 12/1 do SIWZ

**Projekt wykonawczy
branża instalacyjna**

projekt wykonawczy

dla nieruchomości przy ul. Gdańskiej 9



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
 ul. Śc. Okępskiej 115
 tel. 060237 21 22 23 24 25 26 27 28 29
 NIP 665 603 25 26 27 28 29

H - ODCIĘTO WŁĘK

- Wymiary korytarzy Górnego 9
- KORYTARZ A - przewód korytarzowy - 1) przekrój 18x18, długość 720cm; 2) przekrój 18x18, długość 700cm; 3) przekrój 18x18, długość 700cm — wysokość nad dachem 170cm
 - KORYTARZ B - przewód korytarzowy - 1) przekrój 18x18, długość 740cm; 2) przekrój 18x18, długość 730cm; 3) przekrój 18x18, długość 730cm — wysokość nad dachem 185cm
 - KORYTARZ C - przewód korytarzowy - 1) przekrój 18x18, długość 780cm; 2) przekrój 18x18, długość 770cm; 3) przekrój 18x18, długość 770cm — wysokość nad dachem 182cm
 - KORYTARZ D - przewód korytarzowy - 1) przekrój 14x14, długość 635cm; 2) przekrój 14x14, długość 620cm; 3) przekrój 14x14, długość 620cm — wysokość nad dachem 80cm
 - KORYTARZ E - przewód korytarzowy - 1) przekrój 14x14, długość 490cm; 2) przekrój 14x14, długość 480cm; 3) przekrój 14x14, długość 480cm — wysokość nad dachem 80cm
 - KORYTARZ F - przewód korytarzowy - 1) przekrój 14x14, długość 315cm; 2) przekrój 14x14, długość 315cm; 3) przekrój 14x14, długość 315cm — wysokość nad dachem 80cm
 - KORYTARZ G - przewód korytarzowy - 1) przekrój 14x14, długość 575cm; 2) przekrój 14x14, długość 575cm; 3) przekrój 14x14, długość 575cm — wysokość nad dachem 80cm
 - KORYTARZ H - przewód korytarzowy - 1) przekrój 14x14, długość 675cm; 2) przekrój 14x14, długość 675cm; 3) przekrój 14x14, długość 675cm — wysokość nad dachem 80cm

OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego wentylacji pomieszczeń biurowych
w budynku Rejonu Obsługi Mieszkańców nr 3 przy ul. Gdańskiej 9 w Bydgoszczy

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia
- inwentaryzacji
- opinii kominiarskiej
- ustaleń z Inwestorem
- obowiązujących norm i przepisów

Zakres niniejszego projektu obejmuje wentylację istniejących pomieszczeń biurowych na parterze w budynku ROM 3. Dla pomieszczeń nr 1 – 4 i 8 - 12 zaprojektowałem wentylację „hybrydową” opartą na: wywiew – dwóch zładach wywiewnych wyposażonych w wentylatory kanałowe typ KV-160XL; nawiew – nawietrzaki podokienne typ GNP (wyposażone w filtry kl. EU3 i przepustnice regulacyjne) zainstalowane pod parapetami okien, nad grzejnikami c.o. Natomiast w pomieszczeniu nr 5, 6 i 7 przewiduję nawiew poprzez nawietrzaki podokienne j.w., a wywiew istniejącymi murowanymi kanałami wentylacji grawitacyjnej, które z pomieszczeniami połączyć poziomymi kanałami stalowymi. W pomieszczeniu nr 5 we wlocie do w/w kanału zainstalować wentylator osiowy typ Sileni 300 CZ. Z uwagi na brak możliwości zainstalowania nawietrzaka podokiennego pod parapetem w pom. nr 7 nawietrzak zainstalować nad pomieszczeniem w ścianie zewnętrznej na strychu i połączyć kanałem stalowym z pom. nr 7. W wylocie kanału w płaszczyźnie sufitu osadzić kratkę wentylacyjną A/II; strumień powietrza ukierunkować na grzejnik.

Dla transportu powietrza wywiewanego zaprojektowano kanały wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej typ Spiro i B/I o połączeniach nasuwkowych (za pomocą nypli) prowadzone nad podłogą strychu. Kanały instalować na podporach mocowanych do podłogi. Pod podporami umieścić gumowe podkładki amortyzacyjne. Wszystkie kanały prowadzone na strychu zaizolować matami z wełny mineralnej gr. 3,0 cm z warstwą folii aluminiowej.

Powietrze wywiewane odprowadzane będzie na zewnątrz budynku przez istniejące grawitacyjne kanały murowane, do których włączyć należy poszczególne złady wywiewne.

Jako wywiewniki zaprojektowano anemostaty kołowe regulowane i kratki wentylacyjną typ A/II, montowane bezpośrednio na kanałach w płaszczyźnie sufitu parteru.

Regulacja rozdziału powietrza dokonywana będzie bezpośrednio na wywiewnikach i na nawietrzakach podokiennych.

Dla uniemożliwienia rozprzestrzeniania się hałasu w kanałach wentylacyjnych zaprojektowałem tłumiki akustyczne typ LDC instalowane przed wentylatorami wywiewnymi.

Uruchamianie i regulacja obrotów w/w wentylatorów odbywać się będzie za pomocą zegara tygodniowego i regulatorów obrotów typ MTY 1 AU.

Całość robót wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją, instrukcjami montażu i DTR urządzeń i armatury, przestrzegając przepisy zawarte w "Warunkach Technicznych Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych" cz. II

SPECYFIKACJA ELEMENTÓW WENTYLACJI

nawiew

lp	wyszczególnienie	parametry	szk	uwagi
N1.	Nawietrzak podokienny typ GNP-2	380x70 mm	5	Greka
N2.	Nawietrzak podokienny typ GNP-1	250x70 mm	7	Greka
N3.	Kolano went. typ A/I o zmiennym przekroju i połączeniach kołnierzowych	350x150/350x100 mm	1	stalowe ocynk
N4.	Kanał wentylacyjny typ A/I o połączeniach kołnierzowych	350x100 mm L= 300mm	1	stalowy ocynk
N5.	Kratka wentylacyjna typ A/II dla otworu stalowego	350x100 mm	1	stalowa ocynk. lakierowana

wywiew

W1.	Wentylator kanałowy typ KV160 XL	V= 300 m ³ /h Δpc=250 Pa	1	Systemair
W2.	Wentylator kanałowy typ KV160 XL	V= 360 m ³ /h Δpc=220 Pa	1	Systemair
W3.	Wentylator osiowy, kanałowy z pvc „Silent 300 CZ”	φ 150 mm	1	Venture Industries
W4.	Tłumik akustyczny typ LDC 160	φ 160 mm L = 600 mm	2	Systemair
W5.	Tłumik akustyczny typ LDC 160	φ 160 mm L = 900 mm	1	Systemair

W6.	Kanał wentylacyjny typ Spiro o połączeniach nasuwkowych	ϕ 160 mm L= 300 mm	2	stalowy ocynk
W7.	Kanał wentylacyjny typ Spiro o połączeniach nasuwkowych	ϕ 160 mm L= 500 mm	3	stalowy ocynk
W8.	Kanał wentylacyjny typ Spiro o połączeniach nasuwkowych	ϕ 160 mm L= 1250 mm	2	stalowy ocynk
W9.	Kanał wentylacyjny typ Spiro o połączeniach nasuwkowych	ϕ 160 mm L= 900 mm	1	stalowy ocynk
W10.	Kanał wentylacyjny typ Spiro o połączeniach nasuwkowych	ϕ 160 mm L= 3450 mm	1	stalowy ocynk
W11.	Kanał wentylacyjny typ Spiro o połączeniach nasuwkowych	ϕ 160 mm L= 2000 mm	2	stalowy ocynk
W12.	Kanał wentylacyjny typ Spiro o połączeniach nasuwkowych	ϕ 160 mm L= 2100 mm	1	stalowy ocynk
W13.	Kanał wentylacyjny typ Spiro o połączeniach nasuwkowych	ϕ 160 mm L= 2950 mm	1	stalowy ocynk
W14.	Kanał wentylacyjny typ Spiro o połączeniach nasuwkowych	ϕ 160 mm L= 1300 mm	1	stalowy ocynk
W15.	Kanał wentylacyjny typ B/I o połączeniach nasuwkowych	ϕ 160 mm L= 300 mm	11	stalowy ocynk
W16.	Łuk wentylacyjny typ B/I o połączeniach nasuwkowych	ϕ 160 mm <90° R= d	12	stalowy ocynk
W17.	Trójnik wentylacyjny o połączeniach nasuwkowych	ϕ 160/ ϕ 160/ ϕ 160 mm	7	stalowy ocynk
W18.	Kształtka wentylacyjna o połączeniach nasuwkowych	140x160/ ϕ 160 mm mm; L= 200 mm	4	stalowy ocynk
W19.	Kształtka wentylacyjna o połączeniach nasuwkowych	ϕ 160/140x140/ 140x140 mm L= 200 mm	1	stalowy ocynk wymiary skorygować na budowie
W20.	Przewód eleatyczny izolowany termicznie typ „Vental-Therm”	ϕ 160 mm L= 500 mm	5	Venture Industries
W21.	Przewód eleatyczny izolowany termicznie typ „Vental-Therm”	ϕ 160 mm L= 2000 mm	1	Venture Industries
W22.	Przewód eleatyczny izolowany termicznie typ „Vental-Therm”	ϕ 160 mm L= 2500 mm	1	stalowy ocynk
W23.	Przewód eleatyczny izolowany termicznie typ „Vental-Therm”	ϕ 160 mm L= 3500 mm	1	stalowy ocynk
W24.	Przewód eleatyczny izolowany termicznie typ „Vental-Therm”	ϕ 160 mm L= 4000 mm	1	stalowy ocynk

W25.	Anemostat wywiewny regulowany	φ 160 mm	10	pvc
W26.	Kratka wentylacyjna typ A/I	140x140 mm	1	pvc
W27.	Zegar tygodniowy		1	wg branży elektrycznej
W28.	Regulator obrotów wentylatora typ MTY 1 AU		3	Systemair

Wytyczne dla branż:

Branża budowlana:

- przy montażu nawiewników podokiennych dokonać wszelkich starań, by nie uszkodzić elewacji
- istniejące niedrożne grawitacyjne kanały murowane oczyścić i udrożnić
- w przypadku konieczności fragmentarycznej rozbiórki sufitu podwieszanego na strychu, po zakończeniu robót przywrócić go do stanu pierwotnego
- ubytki tynków i powłoki malarskiej w miejscach montażu nawietrzaków i wywiewników naprawić

Branża c.o.:

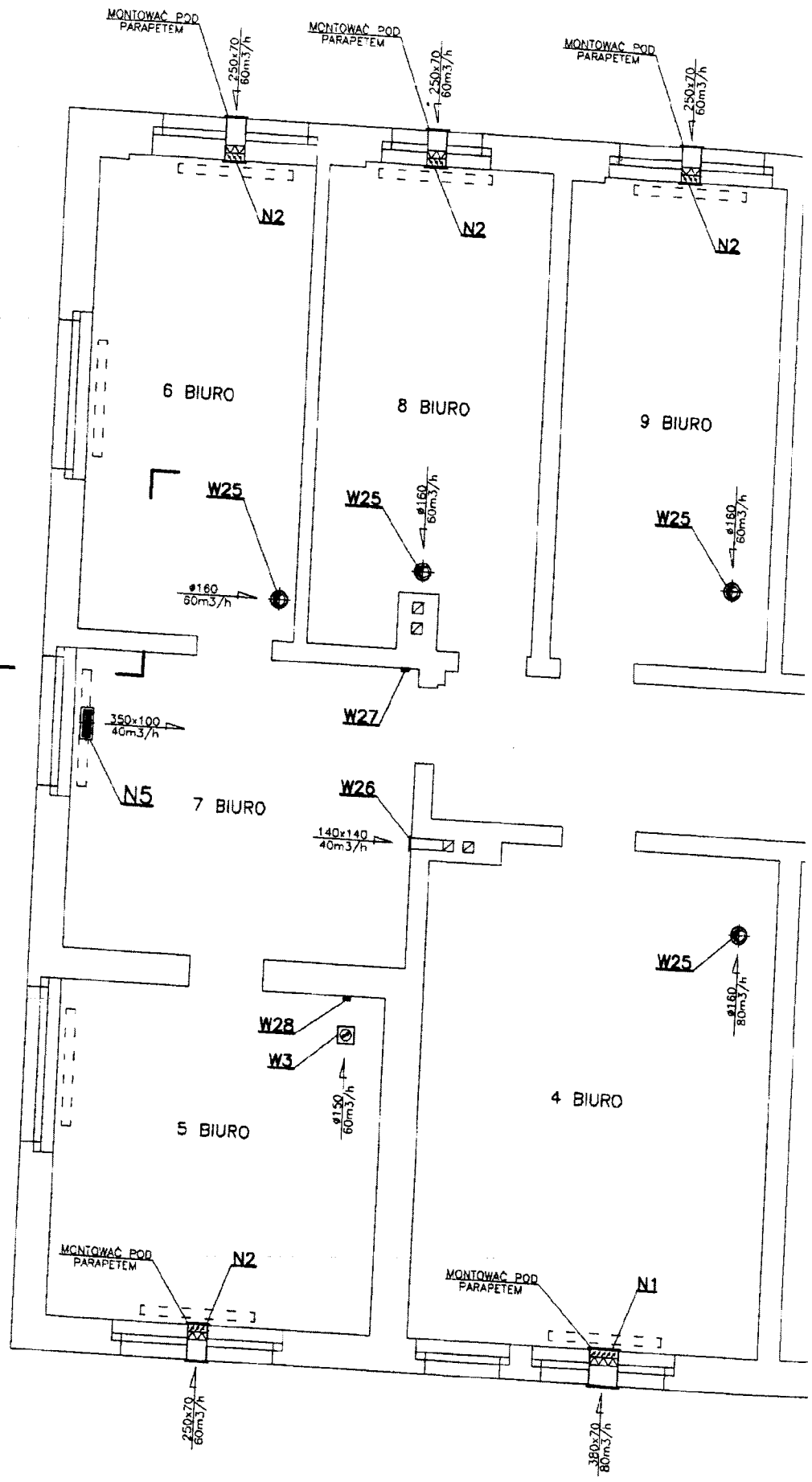
- wszystkie grzejniki nad, którymi będą montowane nawietrzaki podokienne na czas robót zdemontować, a następnie zamontować z wykorzystaniem istniejącej armatury przygrzejnikowej
- w przypadku, gdyby istniejący grzejnik przestawał w światło nawietrzaka należy zawiesić go odpowiednio niżej skracając podejścia
- w pomieszczeniu nr 1 istniejący grzejnik wysokości 600 mm wymienić wraz z rurami przyłącznymi na grzejnik Cosmo typ 33K-400/1400; wykorzystać istniejącą armaturę przygrzejnikową; dokonać nastawy na zaworze grzejnikowym N= 7,5
- w pomieszczeniu nr 3 nastawę na zaworze grzejnikowym zmienić na N= 7,0
- w pomieszczeniu nr 10 nastawę na zaworze grzejnikowym zmienić na N= 6,0

Branża elektryczna:

- wentylator osiowy w pom. nr 5 uruchamiany i sterowany będzie z regulatora typ MTY 1 AU zlokalizowanego w/w pomieszczeniu
- wentylatory kanałowe będą zblokowane ze sobą i uruchamiane zegarem tygodniowym, regulacja obrotów odbywała się będzie regulatorami typ MTY 1 AU

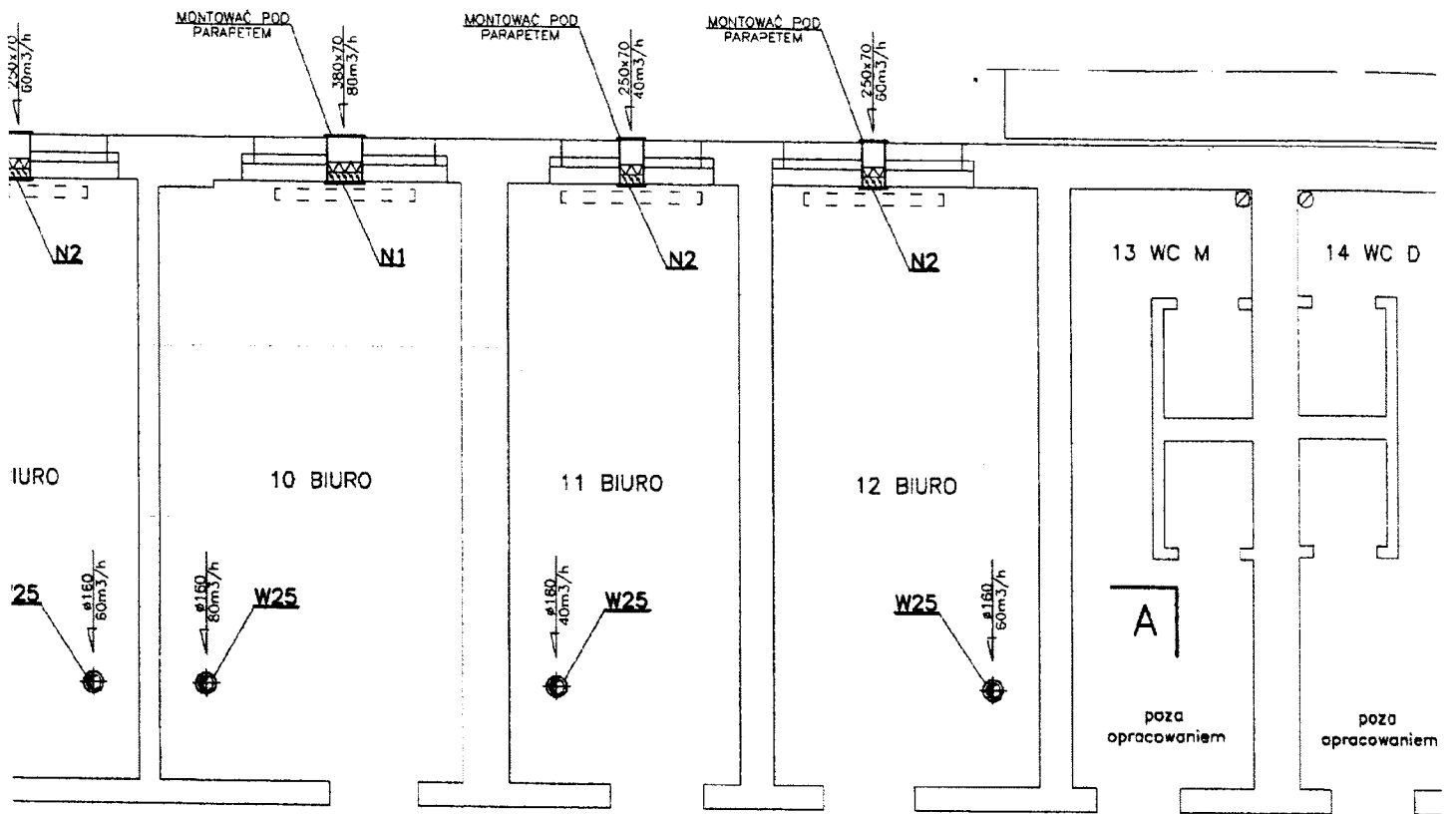
Opracował:

J. Kępiński

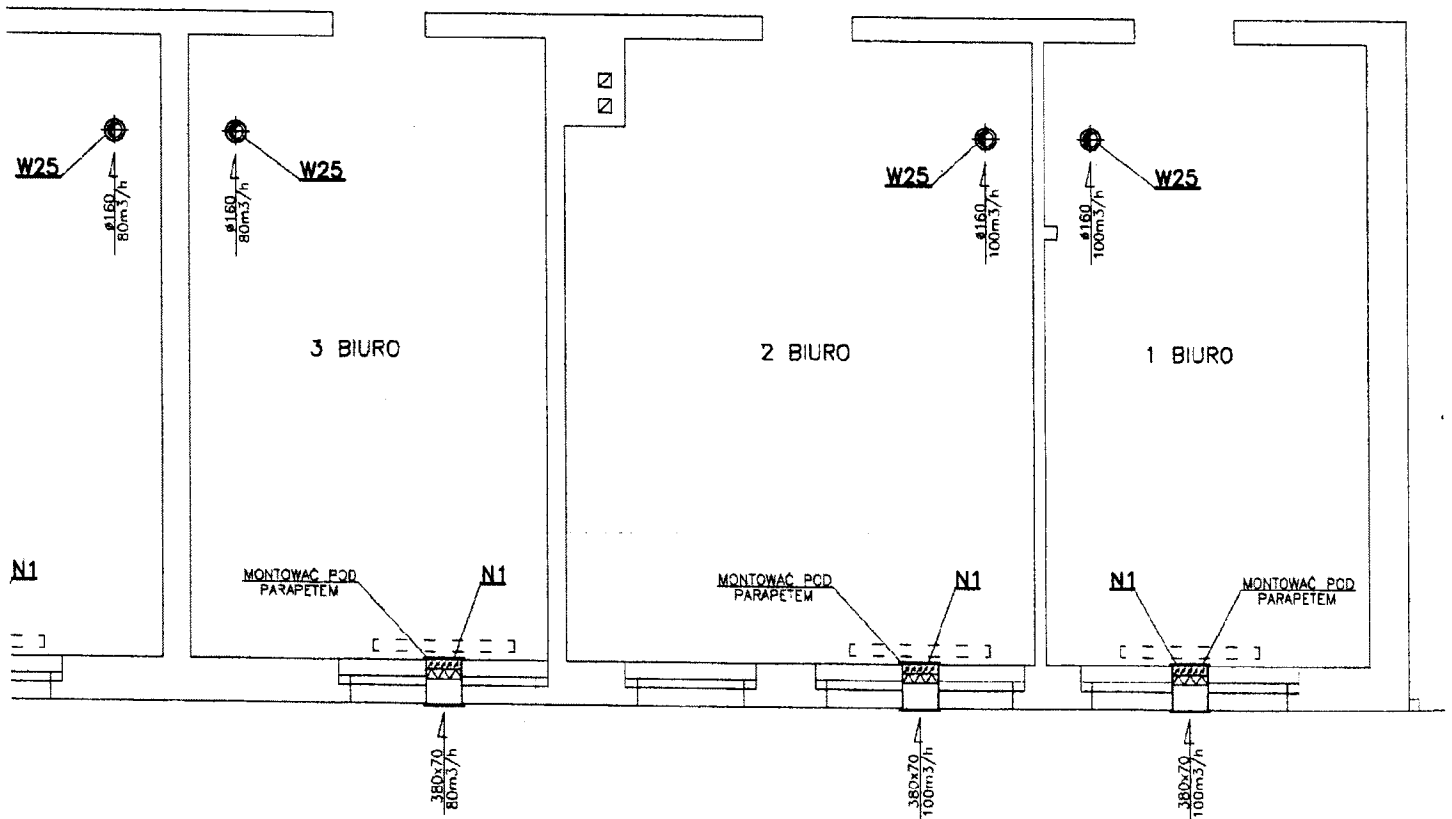


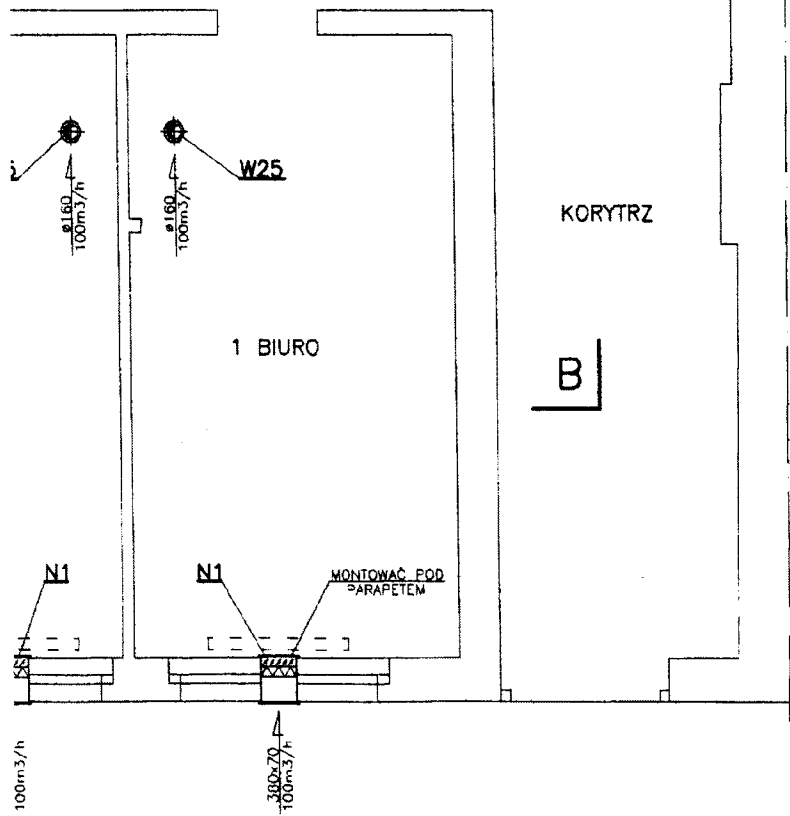
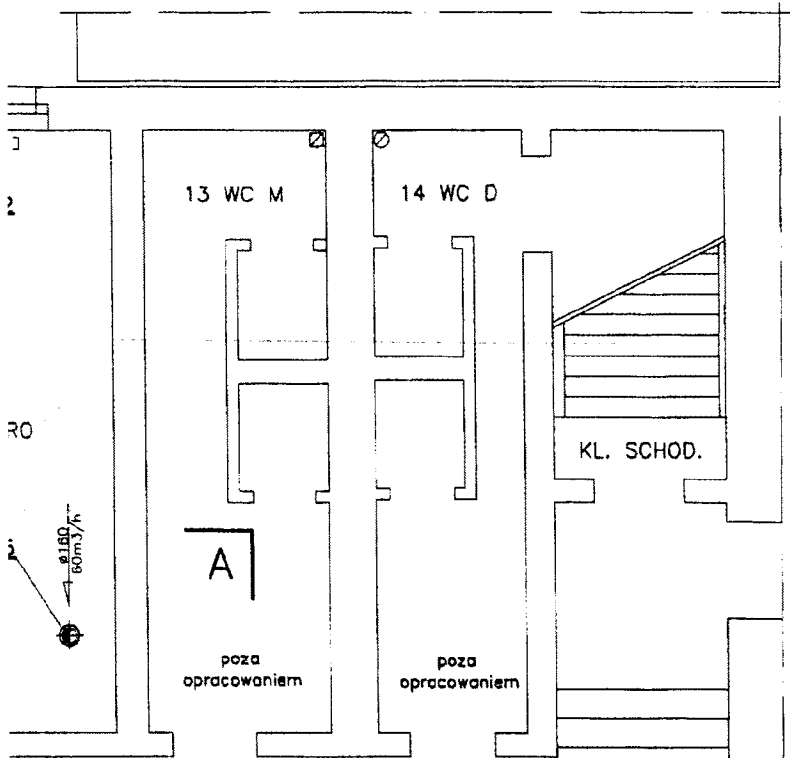
A

B

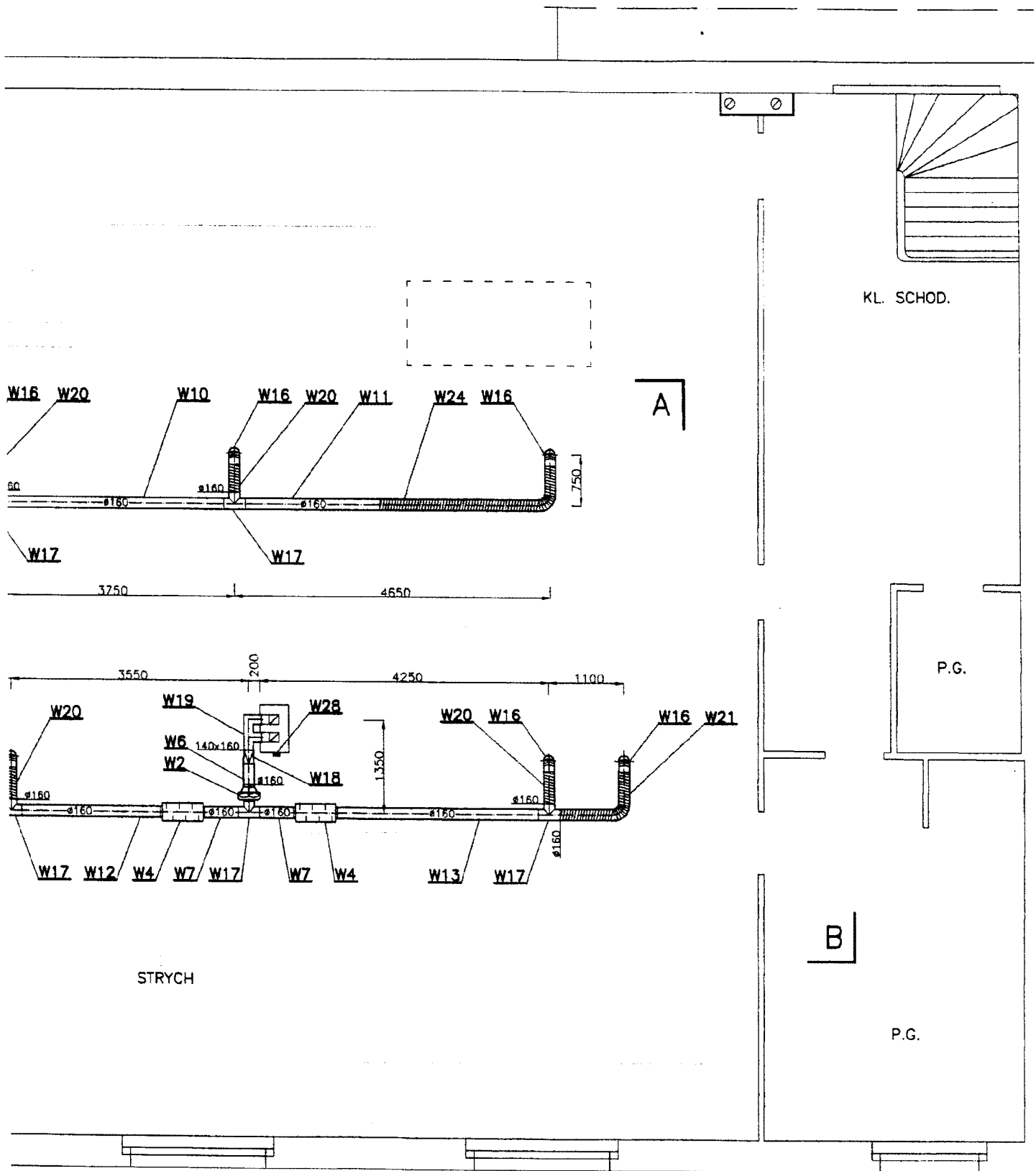


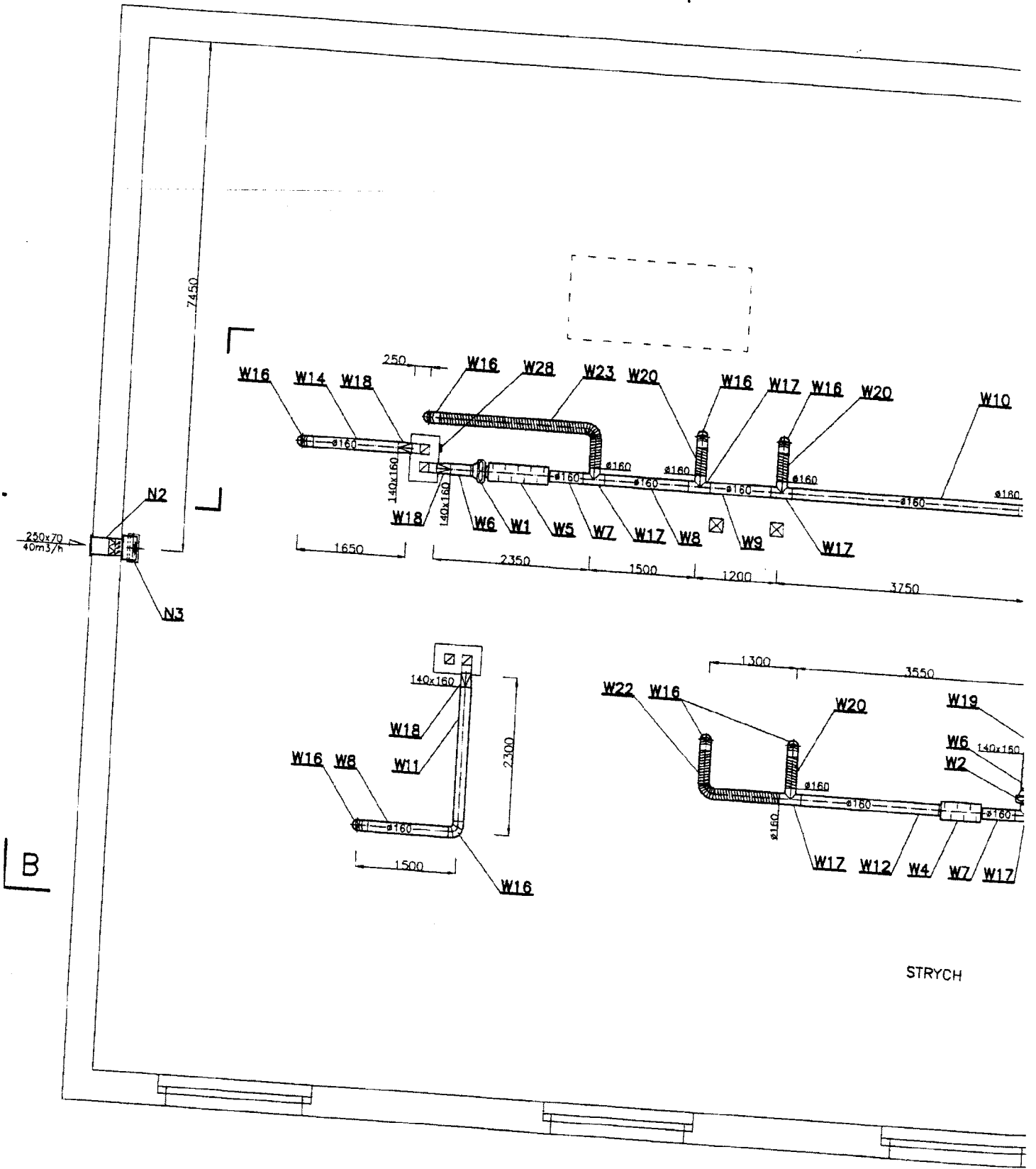
KORYTRZ

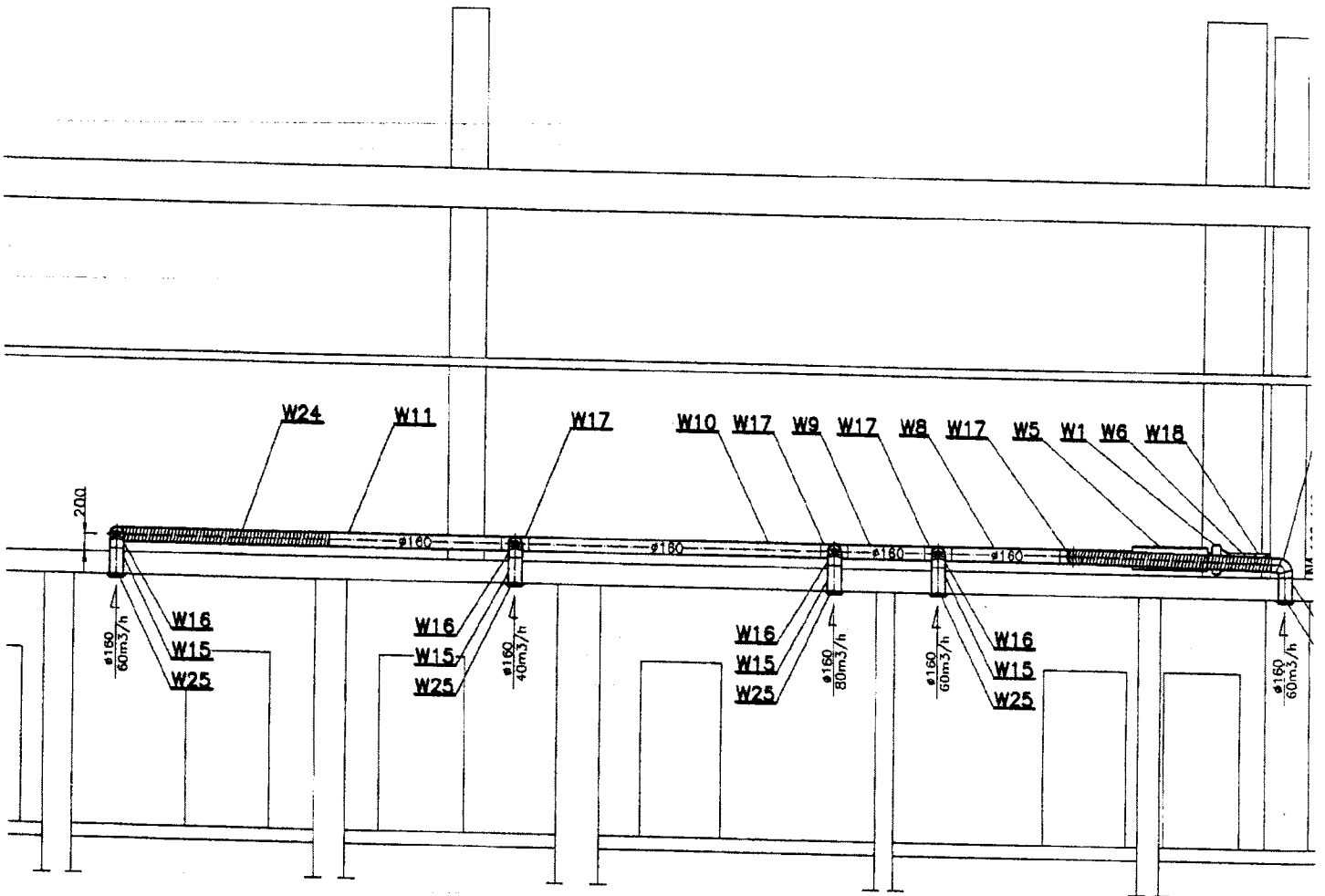


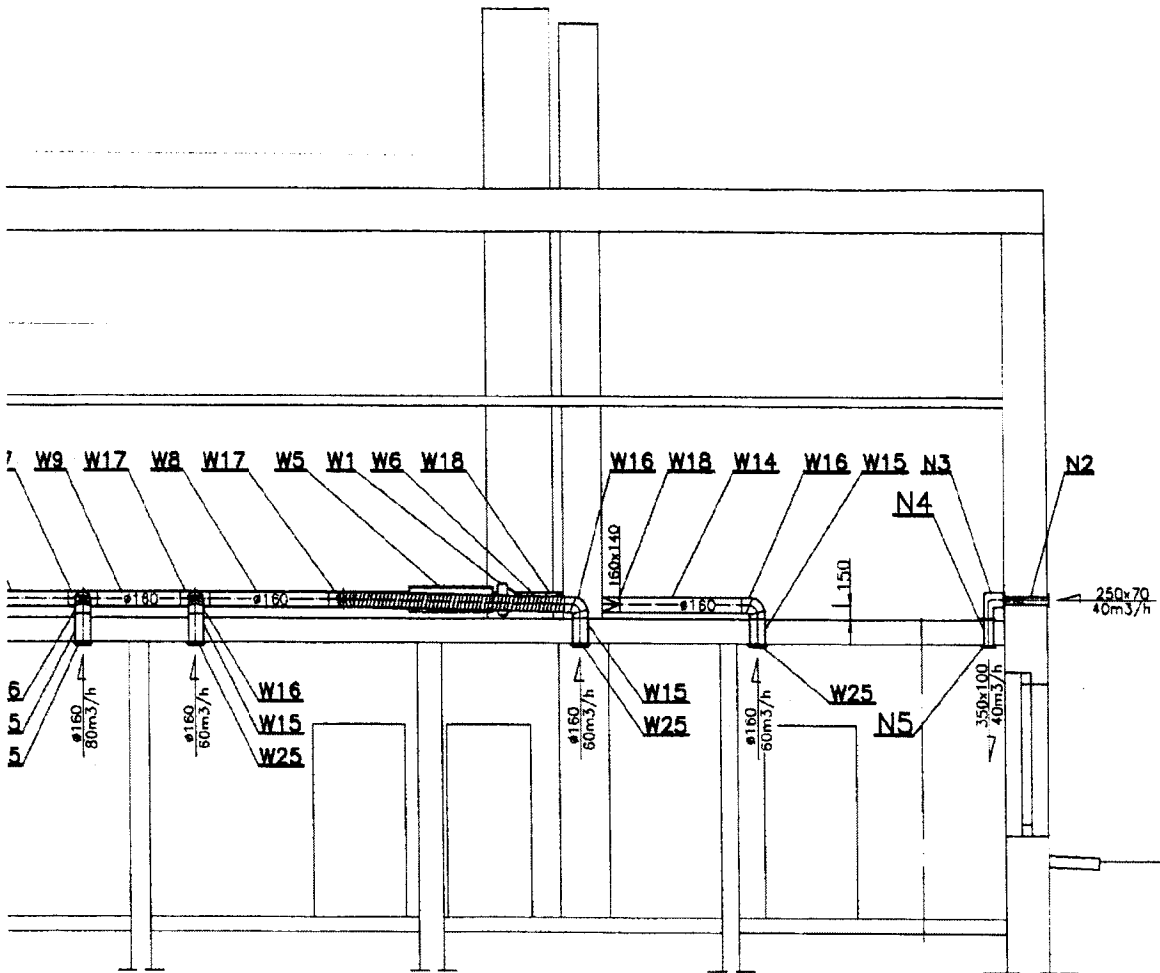


ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH - JANUSZ KĘPIŃSKI			
Obiekt: BUDYNEK BIUROWY BYDGOSZCZ UL. GDAŃSKA 9 DZIAŁKA NR 199/1, OBRĘB NR 128	Skala:	1:75	Nr rys.: 1
	Faza:	PW	
Tytuł rysunku: WENTYLACJA RZUT PARTERU	Brzoża:	went.	
	Projektant:	Janusz Kępiński Nr upr. UAN-KZ-7210/103/87	
Data:		10.12.2013	



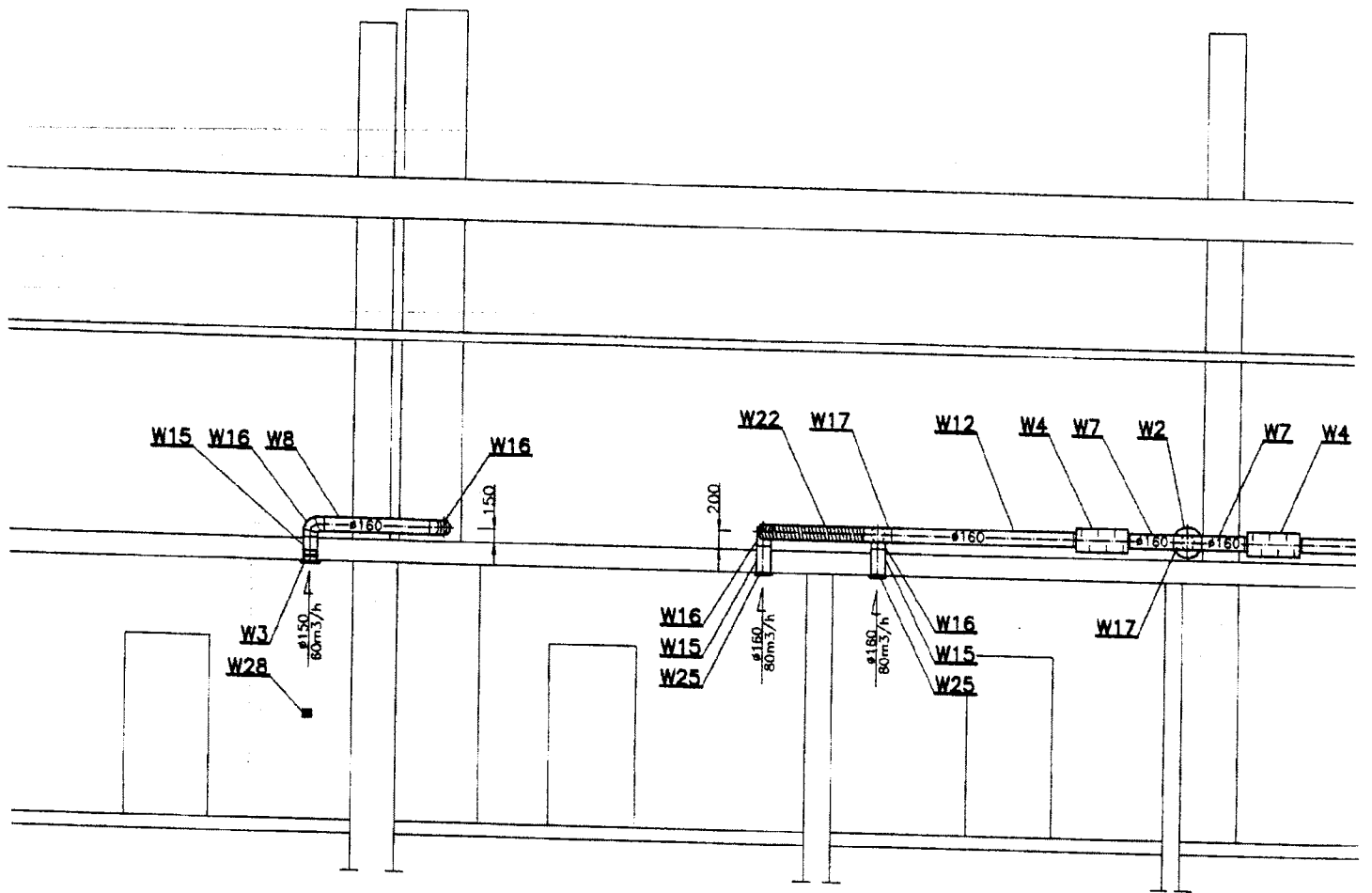


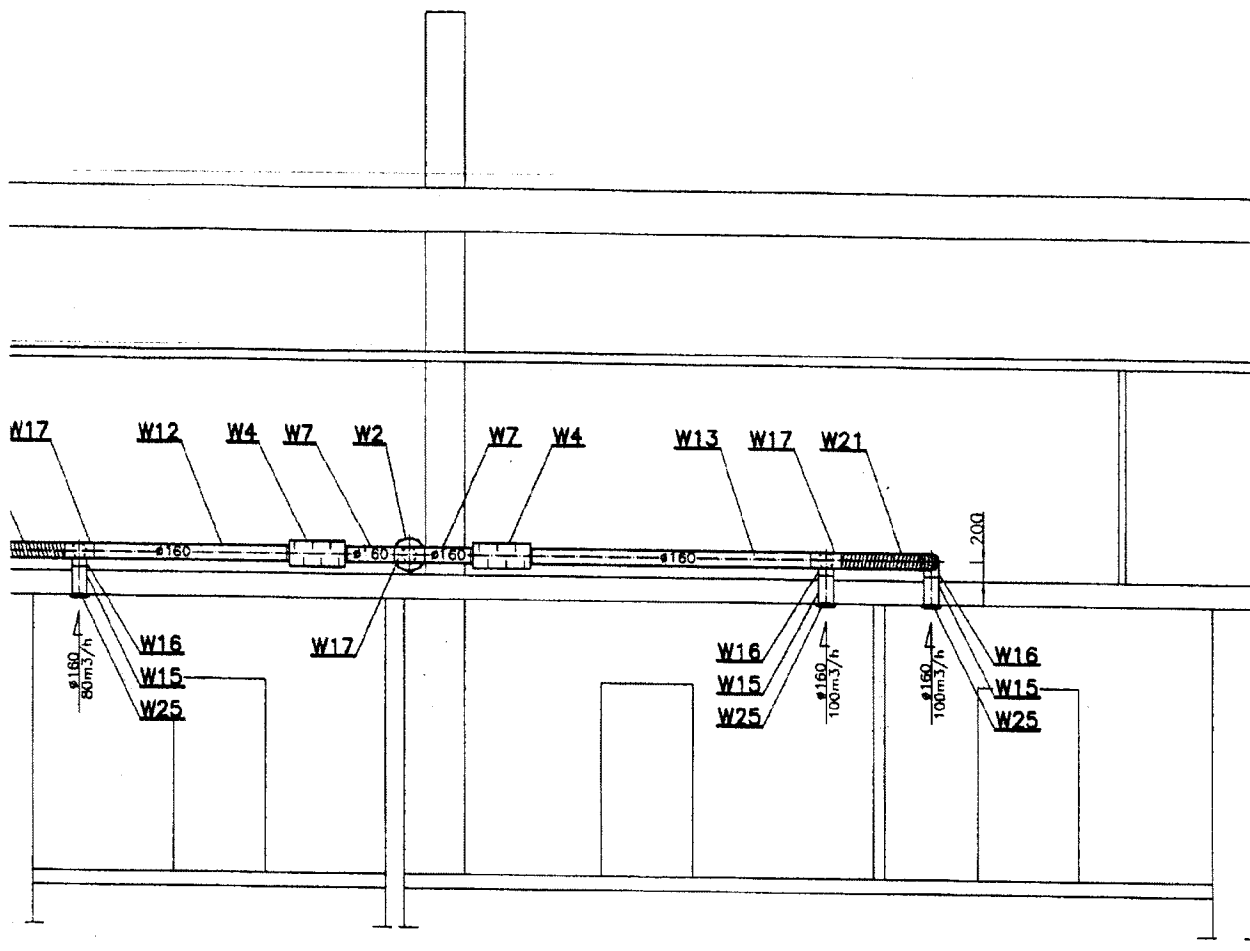




ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH - JANUSZ KĘPIŃSKI

Obiekt: BUDYNEK BIUROWY BYDGOSZCZ UL. GDAŃSKA 9 DZIAŁKA NR 199/1, OBREB NR 128	Skala: 1:75	Branża: went.	Faza: PW
	Projektant: Janusz Kępiński Nr upr. UAN-KZ-7210/103/87		
Treść rysunku: WENTYLACJA PRZEKRÓJ A-A			
Data: 10.12.2013			





ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH - JANUSZ KĘPIŃSKI

Obiekt: BUDYNEK BIUROWY BYDGOSZCZ UL. GDAŃSKA 9 DZIAŁKA NR 199/1, OBRĘB NR 128	Skala: 1:75	Branża: went.	Faz P1
	Projektant: Janusz Kępiński Nr upr. UAN-KZ-7210/103/B7		
Treść rysunku: WENTYLACJA PRZEKRÓJ B-B			
Data: 10.12.2013			

