

TOM II


KONSTRUKCJA

Inwestor : Gmina Pacanów
ul. Radziwiłłowska 2
28-133 Pacanów


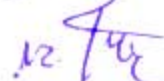
Temat: Projekt wykonawczy przebudowy z rozbudową
i nadbudową istniejącego budynku handlowo- usługowego
z przeznaczeniem na siedzibę Urzędu Gminy w Pacanowie
z parkingiem przy ul. Biechowskiej w Pacanowie

Branża : Konstrukcja

Opracował: mgr inż. Tadeusz Flanek
BPP- upr, 102/80


mgr inż. Tadeusz Flanek
upr. do proj. w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Upr. BPP - upr. 102/80

Współpraca : mgr inż. Jakub Jasiński
st. V r. PK Łukasz Zbyryt

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa			01
2. Spis zawartości opracowania			02
3. Oświadczenie projektanta			03
4. Uprawnienia			04
5. Zaświadczenie o przynależności do Izby			05
6. Część rysunkowa			
Balkon BLN1 od strony Rynku – konstrukcja	rys. nr	KPW08-04/01	
Taras BLN2 od strony ul. Biechowskiej	rys. nr	KPW08-04/02	
Wejście główne i rampa – konstrukcja	rys. nr	KPW08-04/03	
Szyb windy – konstrukcja	rys. nr	KPW08-04/04	

Oświadczenie projektanta

Ja niżej podpisany Tadeusz Flanek zamieszkały w Krakowie os. Dywizjonu 303 48/5,
Członek Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
Nr ew. MAP/BO/01864/01
Nr uprawnień BPP upr. 102/80

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. u. z 2003 r. nr 207, poz. 2016, z późn. zm.) zgodnie z art. 20 ust. 4 pkt 2 tej ustawy oświadczam, że sporządziłem projekt budowlany branży konstrukcyjnej.

Projekt wykonawczy przebudowy z rozbudową i nadbudową istniejącego budynku handlowo-Usługowego z przeznaczeniem na siedzibę Urzędu Gminy w Pacanowie” zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Kraków, dnia 25.06.2009

.....
(miejscowość, data)

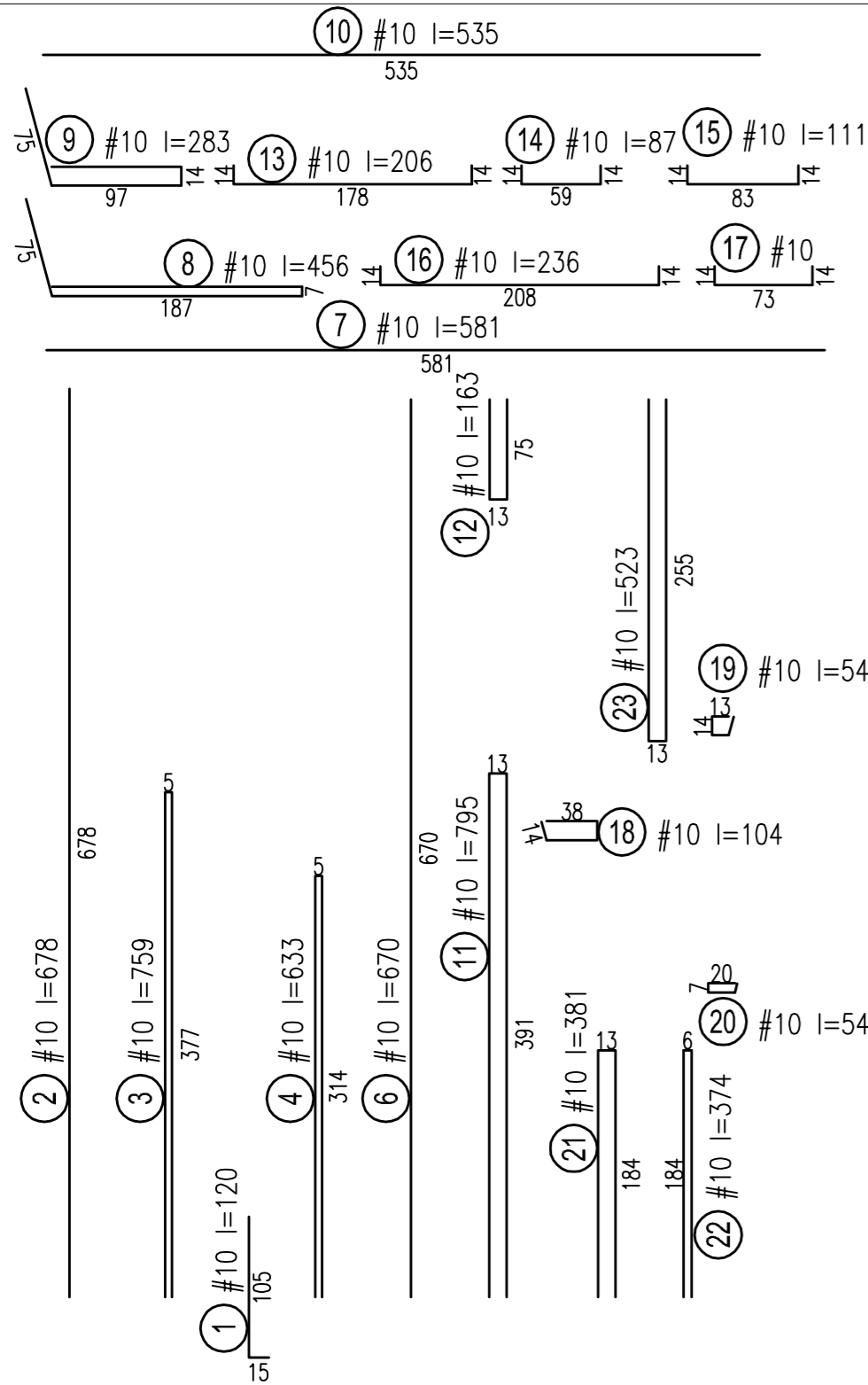
(podpis)

mgr inż. Tadeusz Flanek
upr. do proj. w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Upr. BPP - upr. 102/80

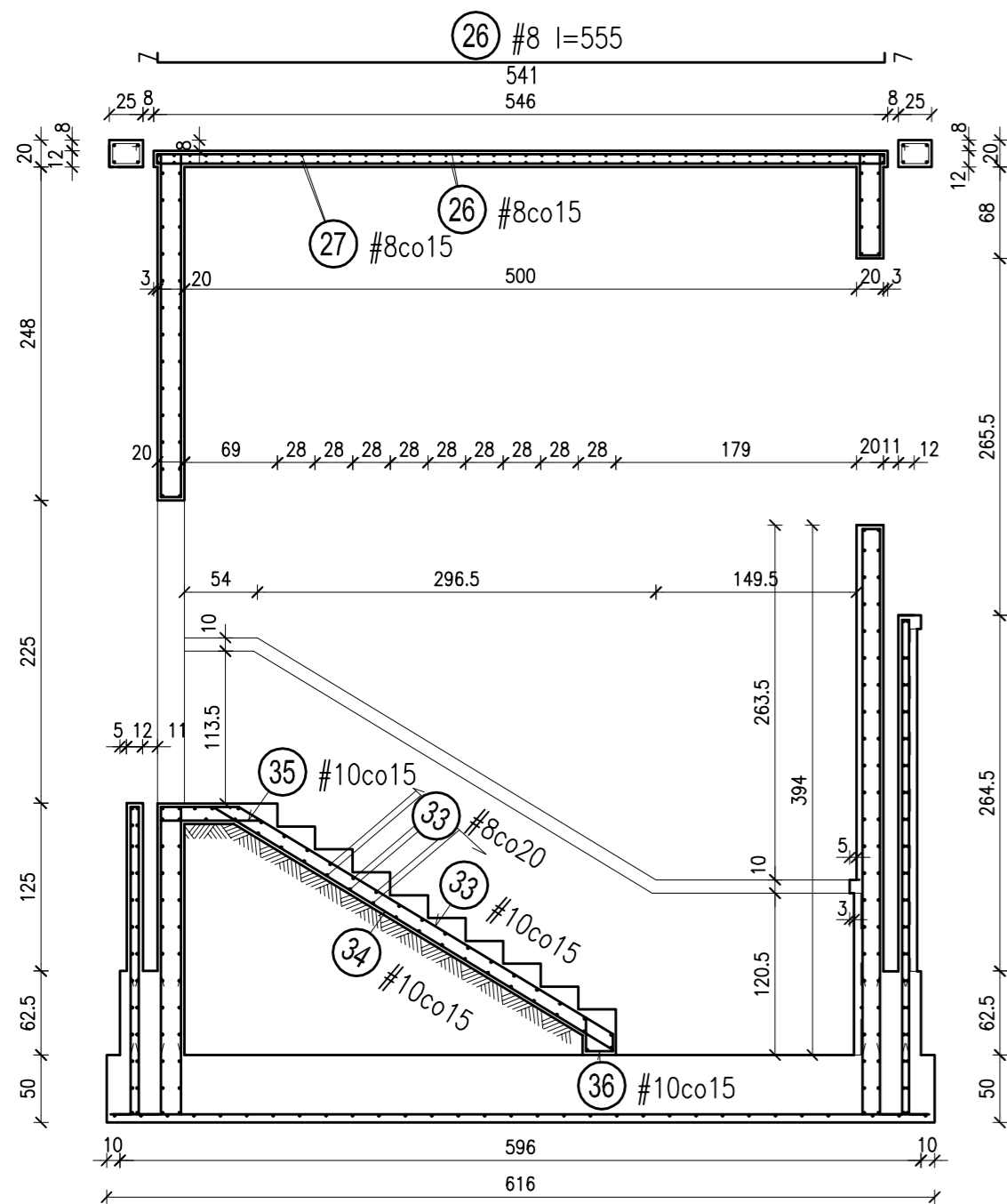
Wykaz stali zbrojeniowej

Proj. wykon. przeb.z rozbd. i nadbd. ist. bud. h.-usł. z przezn.na siedzibę Urzędu Gminy w Pacanowie, z parkingiem, przy ul.Biechowskiej w Pacanowie.										Data: 06.2009						
Gmina Pacanów ul. Radziwiłłówka 2 28-133 PACANÓW										KPW08-04/01						
poz.	nr preta	nr pęta		długość	ilość	sztuk	suma	A-0			A-III					
		A-0	A-III					6	8	10	8	10	12	16	20	
BLN1	1		12	496	10	1	10							49,6		
	2		12	158	25	1	25							39,5		
	3		16	323	6	1	6								19,4	
	4		16	180	10	1	10								18,0	
	5		10	473	21	1	21							99,3		
	6		10	149	36	1	36							53,6		
	7		10	340	36	1	36							122,4		
	8		10	117	36	1	36							42,1		
	9		10	253	36	1	36							91,1		
	10		16	517	8	2	16								82,7	
	11	6		146	35	2	70	102,2								
	12	6		106	35	2	70	74,2								
	13		10	172	12	1	12							20,6		
	14		10	295	10	1	10							29,5		
	15		10	212	4	1	4							8,5		
	16		10	304	6	1	6							18,2		
	17		10	172	10	1	10							17,2		
	18		10	320	24	1	24							76,8		
	19		10	177	22	1	22							38,9		
	20		10	140	2	2	4							5,6		
	21	6		52	9	2	18	9,4								
SUMA DŁUGOŚCI								185,8	0,0	0,0	0,0	624,0	89,1	120,1	0,0	
MASA JEDNOSTKOWA								0,222	0,394	0,616	0,394	0,616	0,887	1,578	2,465	
MASA								41,2	0,0	0,0	0,0	384,5	79,1	189,5	0,0	
MASA RAZEM								41,2			653,0					
DODATEK								76,4								
SUMA								763,7								

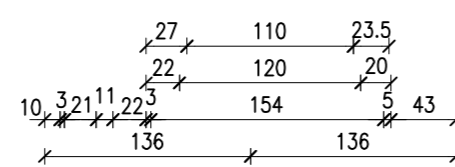
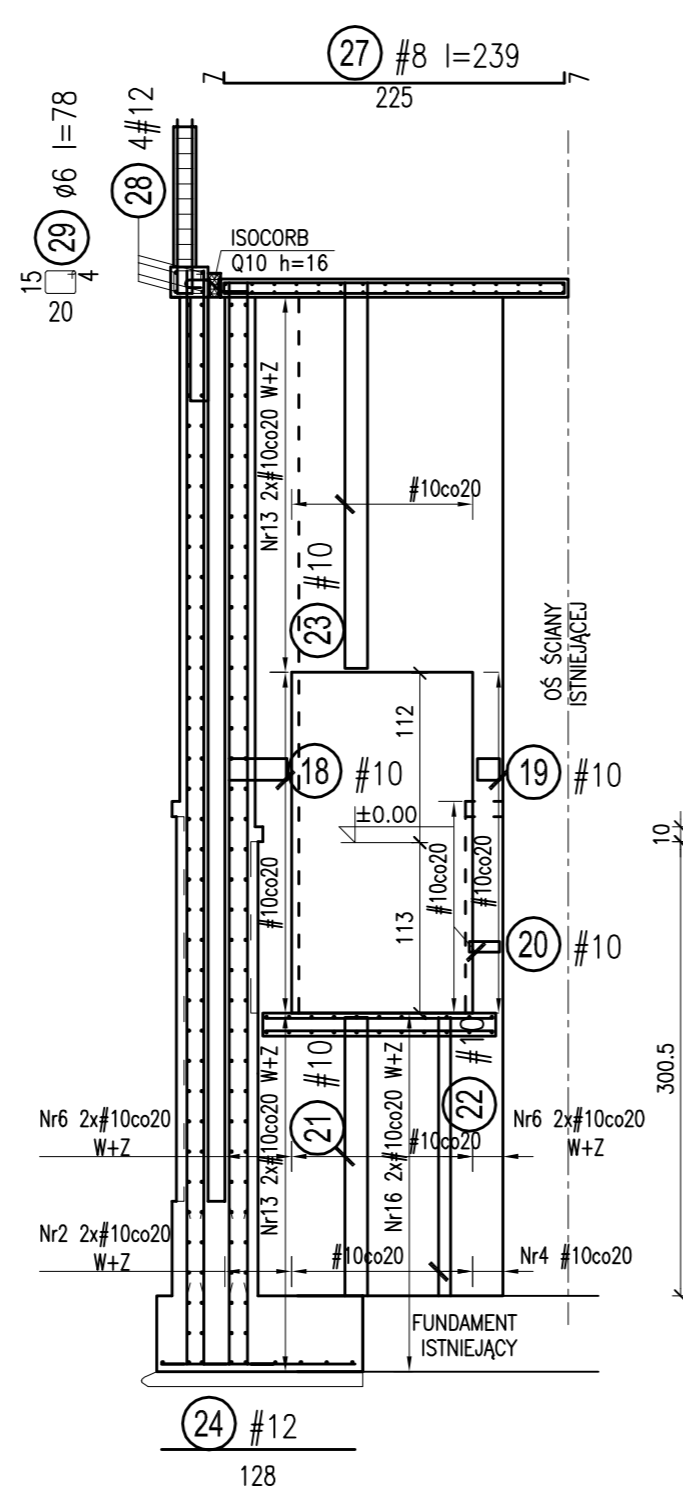
Nazwa elementu	Nr pręta	Kształt pręta	Średnica pręta [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	Ilość elementó	Łączna długość prętów [m]														
			A-I					A-III														
			A-I	A-III				Φ6	Φ 8	# 10	# 12	# 14	# 16	# 20	# 25	# 32						
WGR. Sch-1	19	jak na rys.	6		34	4	1	1,36														
	20	jak na rys.	6		198	8	1	15,84														
	21	jak na rys.		10	313	11	1			34,43												
	22	jak na rys.		10	527	11	1			57,97												
	23	jak na rys.		10	320	11	1			35,20												
	24	jak na rys.		10	210	28	1			58,80												
42	jak na rys.		10	450	30	1			135,00													
WGR. Śc. oporowa sch.	25	jak na rys.		10	386	20	1			77,20												
	26	jak na rys.		10	274	54	1			147,96												
	27	jak na rys.		10	168	29	1			48,72												
	28	jak na rys.	6		18	24	1	4,32														
	29	jak na rys.	6		134	18	1	24,12														
	37	jak na rys.		10	398	16	1			63,68												
WGR. Pł. rampy	30	jak na rys.		10	149	92	1			137,08												
	31	jak na rys.		10	131	92	1			120,52												
	32	jak na rys.		10	1900	16	1			304,00												
WGR. Śc. op. rampy	33	jak na rys.		10	128	92	1			117,76												
	34	jak na rys.		10	266	184	1			489,44												
	35	jak na rys.	6		128	56	1	71,68														
	36	jak na rys.		10	1550	33	1			511,50												
Razem - m								117,32		2339,26												
Ciężar - kg/m								0,222	0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	2,466	3,853	6,313						
Razem - kg								26,04		1442,24												
Ciężar wg gatunków stali - kg								26,04		1442,24												
CIĘŻAR RZECZYWISTY - kg/m																	1468,28					
CAŁOŚĆ (CIĘŻAR RZECZYWISTY + 15%)																	1688,52					



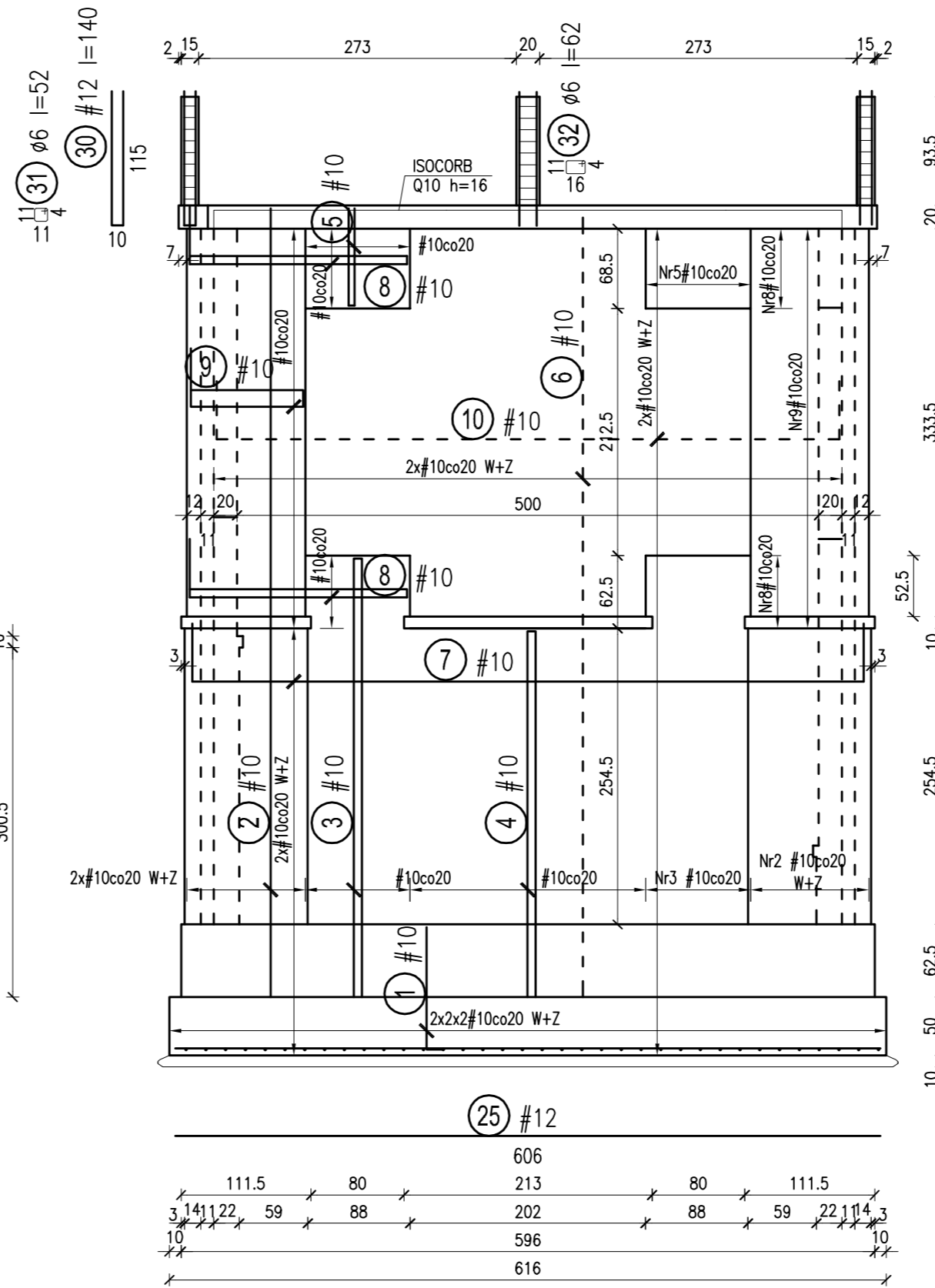
P1 - P1



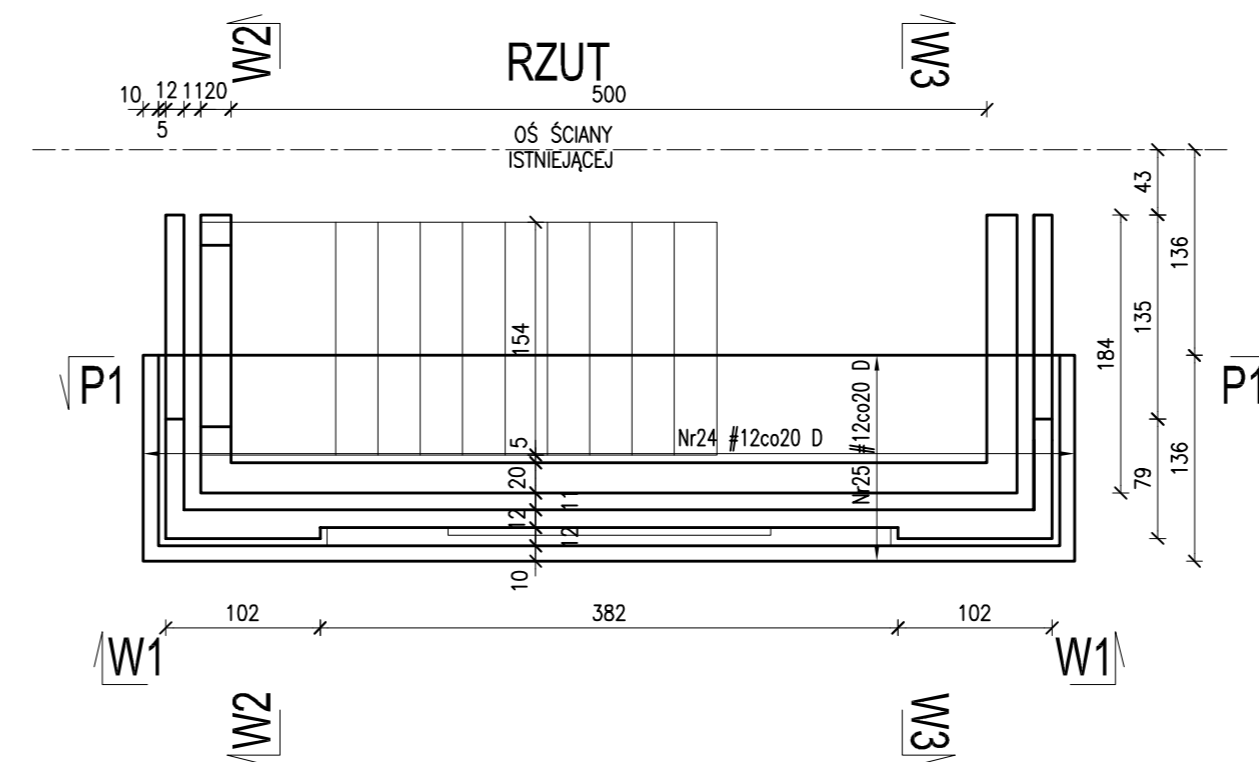
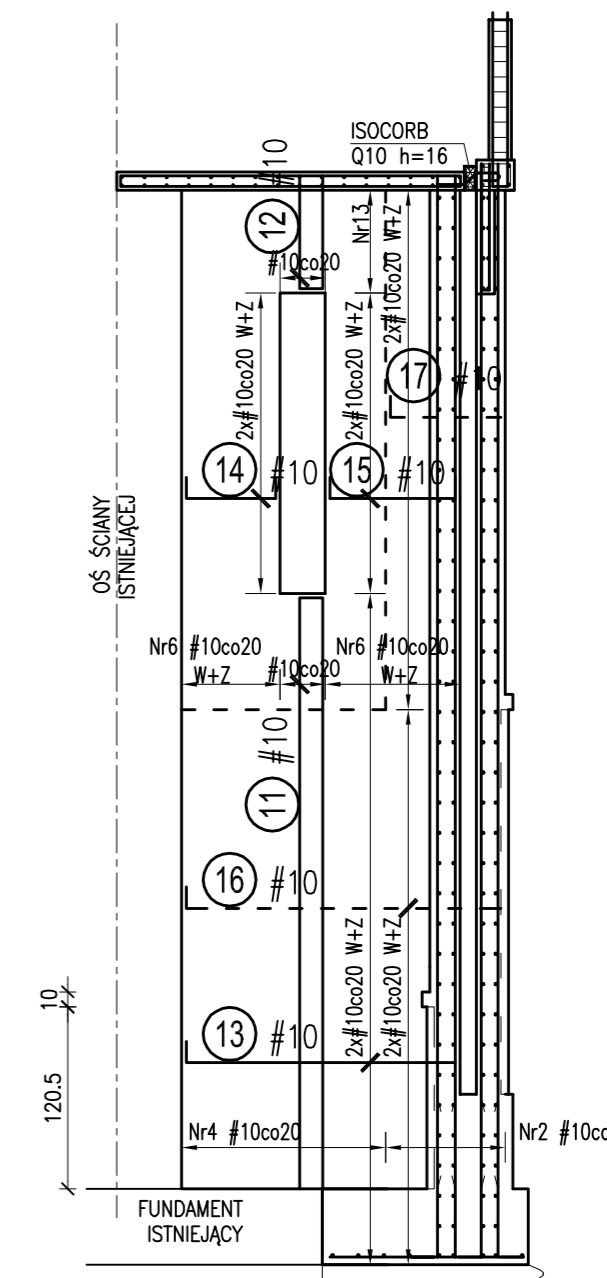
W2 - W2



W1 - W1



W3 - W3



Roboty budowlane prowadzone na zewnątrz istniejących budynków wykonywać po zakończeniu robót budowlano-montażowych które odciążają ściany i ławy zewnętrzne.

BETON B30 (C25/30)
STAL A-III (34GS)
STAL A-0 (St0S)

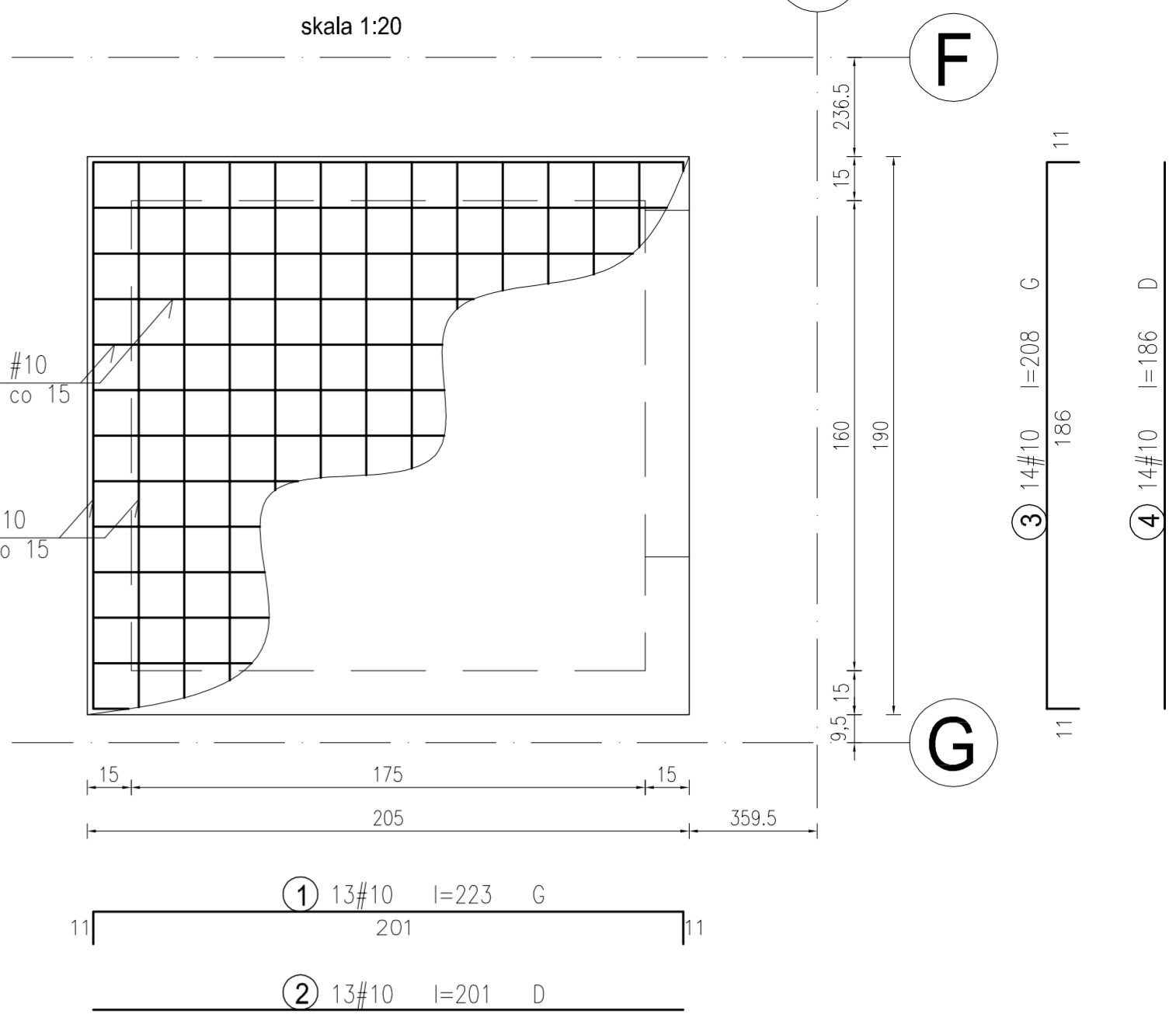
CAD nr: 345/26568296		Uwaga: wymiary należy sprawdzić na budowie.	
PRACOWNIA PROJEKTÓW Paweł Boguszewicz		ul. Bronowicka 81/63, 30-091 Kraków tel./fax:(12)6325567,GSM:0602 222 121 e-mail: biuro@boguszewicz.pl	
Temat: Proj. wykon. przezb. rozbd. i nadbd. ist. bud. h.-ust. z przrzn.na siedzibę Urzędu Gminy w Pacanowie, z parkingiem, przy ul.Biechowskiej w Pacanowie.			
Inwestor: Gmina Pacanów ul. Radziwiłłowska 2 28-133 PACANÓW		Sprawdził: inż. Stanisław MANIECKI Gp.IV-63/56/75	
Opracował: mgr Inż. Tadeusz FLANEK Upr. nr: BPP.Upr.102/80 Izba nr: MAP/80/1864/01	Temat Rys: TARAS BLN2 OD STRONY UL. BIECHOWSKIEJ KONSTRUKCJA		
Data: CZE 2009	Rys. Nr: KPW08-04/02		
Faza: PW	Skala: 1:50, 1:20		
Branża: K	Revizja nr: -		

BETON	B30 [C25/30]
STAL	# A-III 34 GS
	Ø A-0
OTULINA	c=5,0cm płyta fundament; c=2cm ściany szybu

UWAGI:

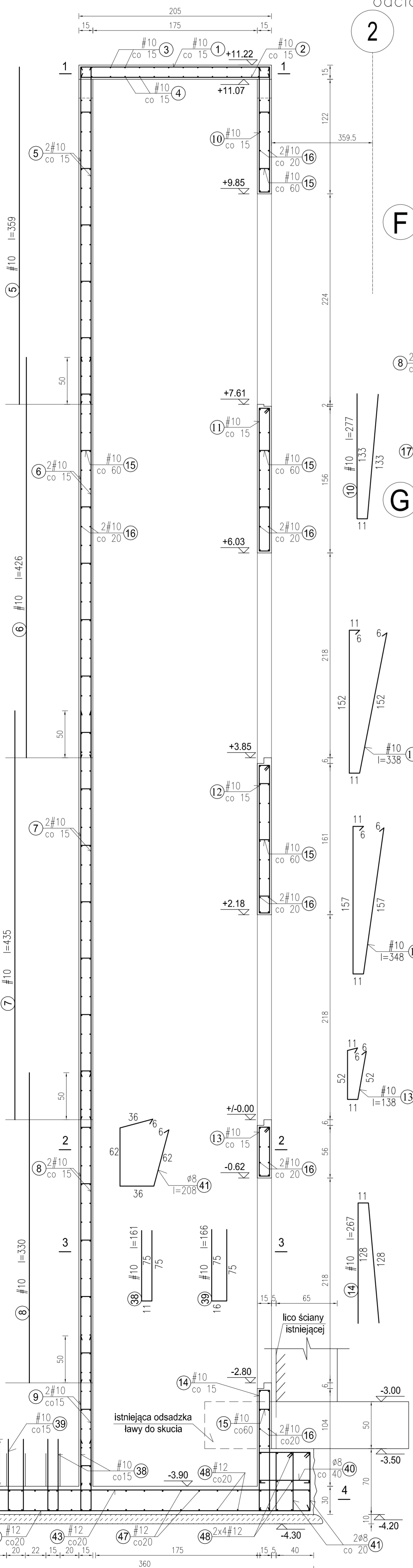
- Istniejące ławy "podbijać" odcinkami o długości $l_{max}=1,2m$
- Odsadzkę zewnętrzną skuć po wykonaniu wewnętrznej konstrukcji stalowej odcijającej zewnętrzną ławę
- Rozpatrywać z rysunkami branży architektonicznej
- Wykopy wykonać wg opisu technicznego i uwag zawartych w dokumentacji geologicznej
- $\pm 0.00=190.14m$ n.p.m.
- Roboty budowlane prowadzone na zewnątrz istniejących budynków wykonywać po zakończeniu robót budowlano-montażowych, które odcijają ściany i ławy zewnętrzne

Zbrojenie płyty stropowej szybu windowego 1-1



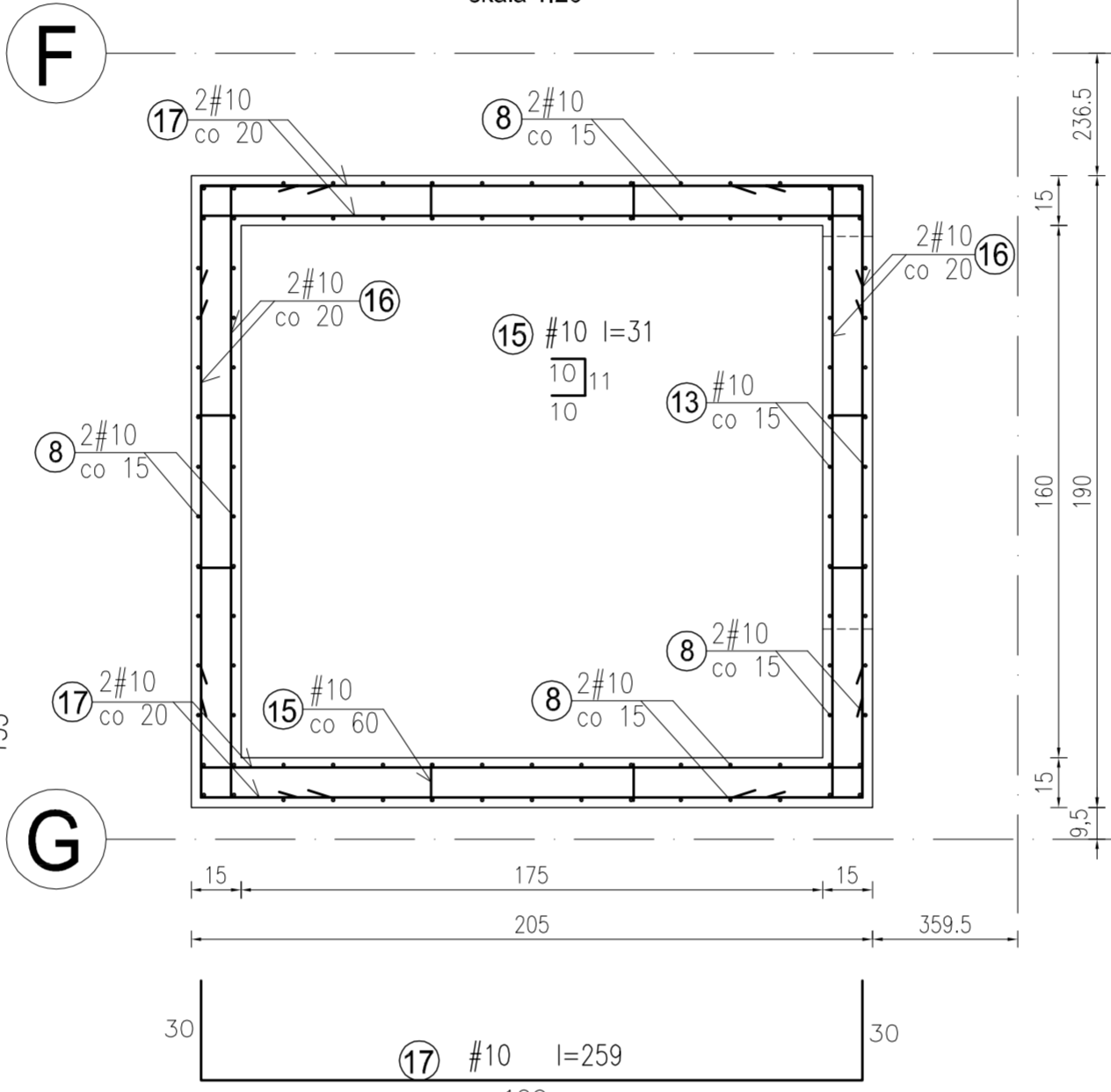
Przekrój szybu windowego

skala 1:25



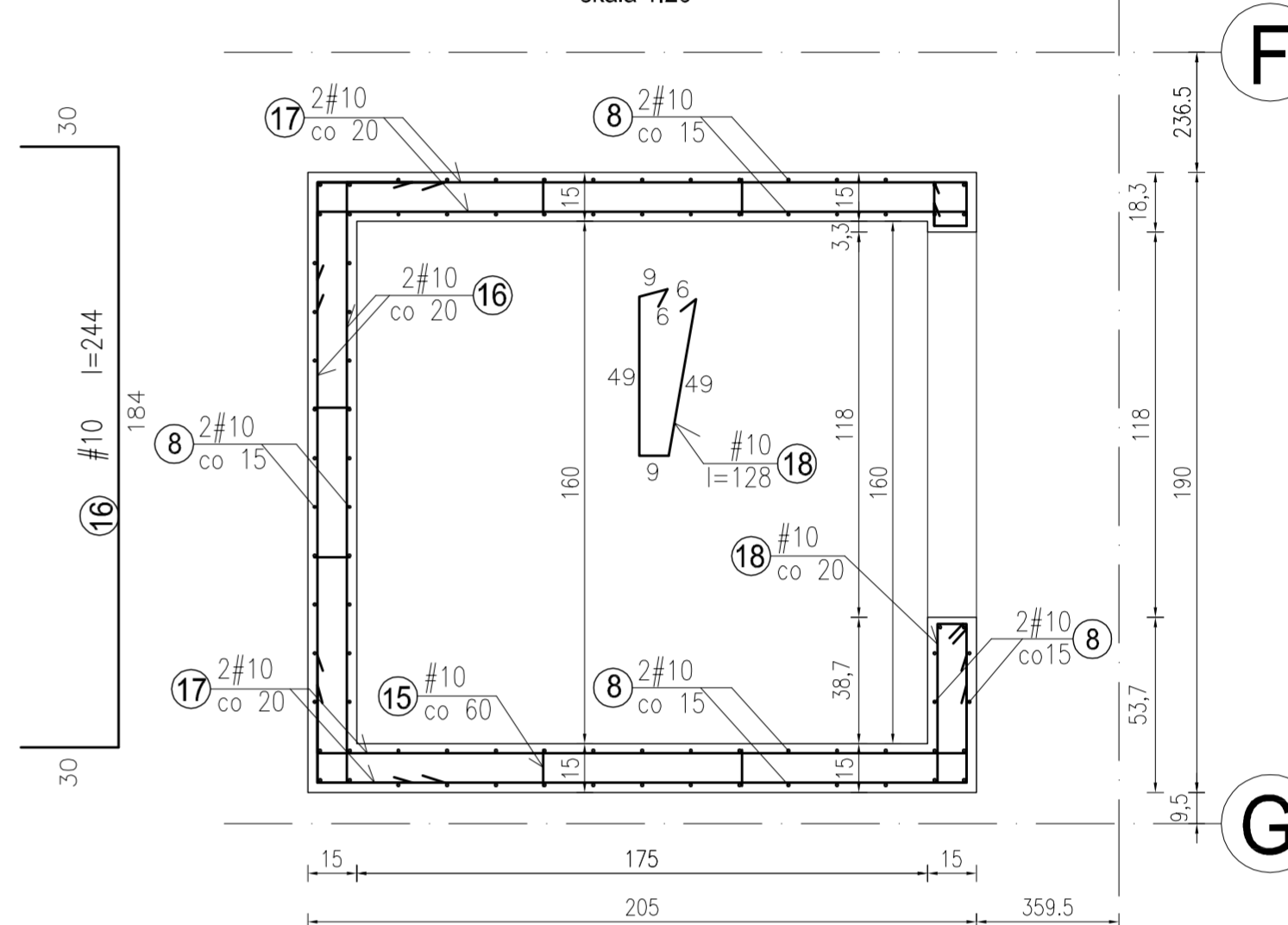
2-2

skala 1:20



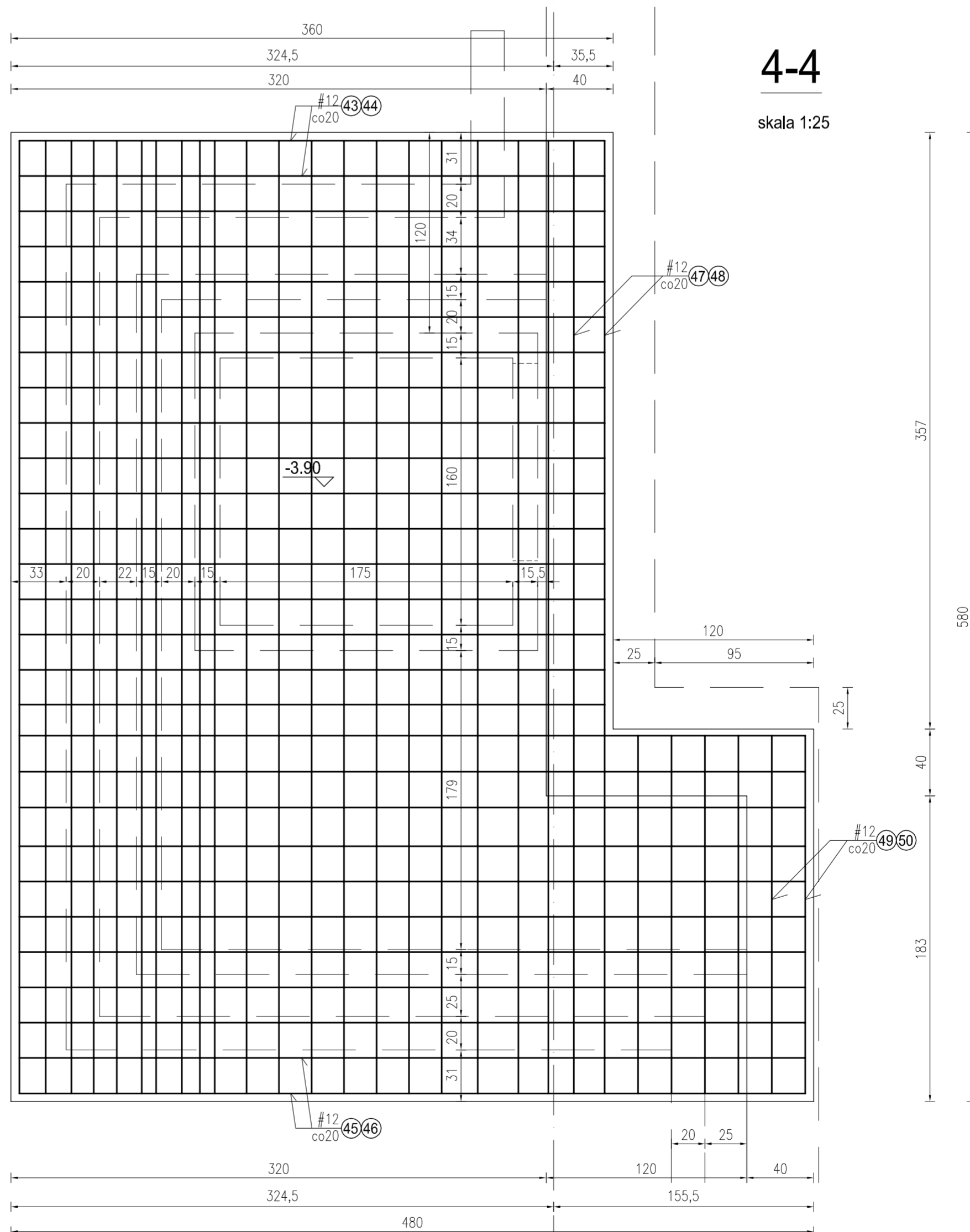
3-3

skala 1:20



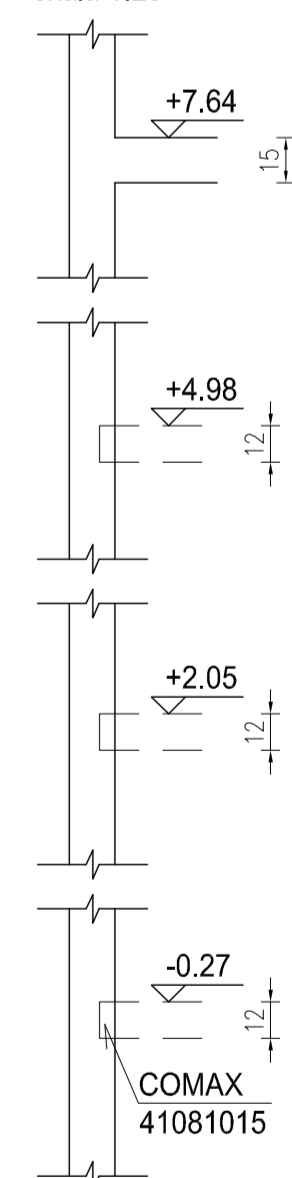
4-4

skala 1:25



COMAX-y w ścianie szybu windowego

skala 1:25



CAD nr: 345/26568296		Uwaga: wymiary należy sprawdzić na budowie.	
PRACOWNIA PROJEKTÓW Paweł Boguszewicz		ul. Bronowicka 81/63, 30-091 Kraków tel/fax: (12) 632567, GSM: 0602 222 121 e-mail: biuro@boguszewicz.pl	
Temat: Proj. wykon. przeb. z rozbd. i nadbd. ist. bud. h.-uśl. z przezn. na siedzibę Urzędu Gminy w Pacanowie, z parkingiem, przy ul. Biechowskiej w Pacanowie.			
Inwestor: Gmina Pacanów ul. Radziwiłłowska 2 28-133 PACANÓW			
Opracował:	mgr inż. Tadeusz FLANEX Upr. nr: BPP.Upr.102/80 Izba nr: MAP/80/1864/01	Sprawił:	inż. Stanisław MANIECKI Gp.IV-63/96/75
Data:	CZE 2009	Temat Rys:	SHYB WINDY
Faza:	PW	KONSTRUKCJA	
Skala:	1:50, 1:20	Rys. Nr:	KPW08-04/04
Branża:	K		
Rewizja nr:	-		

OPIS TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY WYKONANY PRZEZ „PRACOWNIĘ PROJEKTÓW PAWEŁ BOGUSZEWICZ” Z KRAKOWA, UL. BRONOWICKA 81/63.
2. EKSPERTYZA TECHNICZNA
3. DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA WYKONANA PRZEZ PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG GEOLOGICZNYCH „GEOBUD” Z KRAKOWA, UL. J. LEA 53/63
4. AKTUALNE NORMY PRZEPISY ORAZ LITERATURA TECHNICZNA
5. PROJEKTY BRANŻOWE
6. NORMY:
OBCIĄŻENIOWE
PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne.
PN-80/B-02010/AZ1 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem.
PN-77/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem.
KONSTRUKCJE BETONOWE
PN-B-03264:2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.
Obliczenia statyczne i projektowanie.
KONSTRUKCJE STALOWE
PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
KONSTRUKCJE DREWNIANE
PN-B-03150:2000 Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.
POSADOWIENIE BEZPOŚREDNIE BUDOWLI
PN-81/B-03020 Posadowienie bezpośrednio budowli.
Obliczenia statyczne i projektowanie.
PROJEKTY BUDOWLANE. OBLICZENIA STATYCZNE
PN-90/B-03000 Projekty budowlane. Obliczenia statyczne.

II. ZAŁOŻENIA KONSTRUKCYJNE

1. Obciążenia stałe i zmienne zgodnie z układem geometrycznym budynku oraz rzeczywistym ciężarem elementów. Obciążenia zmienne zgodnie z normą PN-82/B-02003
2. Obciążenie śniegiem dla III strefy wg PN-80/B-02010/AZ1
3. Obciążenie wiatrem dla I strefy zgodnie z PN-77/B-02011
4. Posadowienie wg I strefy przemarzania (głębokość poniżej 1.00 m) wg PN-91/B-03020
5. Poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia (uwzględniono wykonanie drenażu opaskowego).
6. Układy nadproży i podparć belkowych w wykonywanych otworach ścian obliczono jako belki wolno podparte zamocowane. Nadproża w ścianach zewnętrznych wymiarowano jako belki wolnopodparte. Wymiarowanie elementów stalowych jak i żelbetowych przeprowadzono zgodnie z obowiązującymi normami technicznym PN-91/B-03200 i PN-B-03264:2002 r. metodą stanów granicznych dla stanu granicznego nośności i użytkowania.

III. ZASTOSOWANE MATERIAŁY

Beton: C20/25 (B20), stal A-0 (St0S), stal A-III (34GS), kształtowniki stal St3SX.

Ściany konstrukcyjne kondygnacji nadziemnych w zakresie zamurowań:

- Pustaki, cegły ceramiczne kl. min. 15MPa na zaprawie kl. M5;

Strop żelbetowy monolityczny

Więźba dachowa: drewno sosnowe/świerkowe klasy C-30.

IV. OPIS INWESTYCJI

Projektowana adaptacja istniejącego budynku handlowo-usługowego na siedzibę Urzędu Gminy w Pacanowie obejmuje przebudowę z rozbudową i nadbudową. Adaptacja zostanie wykonana w konstrukcji mieszanej murowanej, żelbetowej z elementami stalowych wzmocnień istniejącej konstrukcji. Budynek dwukondygnacyjny, pełnie podpiwniczony z użytkowym poddaszem. Obiekt jednobryłowy, bez podziału dylatacjami.

V. OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

- a) **fundamenty** – Podstawowe istniejące fundamentowanie obiektu na ławach fundamentowych, przenoszących poprzez ściany obciążenie pionowe oraz poziome z dachu. Projektowane fundamentowanie wzmocnień obiektu na stopach fundamentowych F.1(220x220cm), F.2(150x220cm), F.3(190x190cm), zbrojenie siatką # 12 co 15cm. Jako fundament pod projektowanym licem ścian zastosowano podwaliny żelbetowe P.D.1 grubości 20cm oparte na ławie 45x30cm, zbrojenie 4# 12 (podłużne) oraz Ø6 strzemiona. Pod ścianą żelbetową gr. 25cm oraz pod waliną PD.1 zaprojektowano ławę fundamentową 85x40cm oraz 45x30cm. Pod szybem windowym zaprojektowano płytę fundamentową grubości 25cm, zbrojoną siatką górą i dołem z prętów # 12 co 15cm. Izolacja fundamentów – dołem 2x papa izolacyjna, z boku abizol R+P. Fundamenty wykonać z betonu B-25 zbrojonego stalą A-III (34GS) – pręty podłużne i A-III (34GS) lub A-0 (St3S) – strzemiona. Trzpień żelbetowy oparty na stopie fundamentowej z betonu B-25, stal A-III (34GS). Stopy fundamentowe wykonać na warstwie „chudego” betonu B-10 gr. 10 cm. Lokalizacja fundamentów wg rys. **K-01**.
- b) **Ściany fundamentowe** – podwaliny, żelbetowe monolityczne z betonu B-25, grubości 20cm. Zgodnie z rysunkiem **K-01**.
- c) **Mury oporowe** - żelbetowe monolityczne z betonu B-25, grubości 25cm. Zgodnie z rysunkiem **K-01**.
- d) **Rampa dla osób niepełnosprawnych** – wykonać jako płytę żelbetową gr. 10cm wykonaną na zagęszczonym gruncie, zbrojenie siatką górą i dołem z prętów # 8 co 15, beton B-25. Alternatywnie w postaci kostki brukowej ułożonej na zagęszczonych warstwach podkładowych. Rampa ostionęta jest murem oporowym M3.
- e) **Ściany nadziemia** – istniejące ściany nośne zewnętrzne i wewnętrzne z cegieł sylikatowych. Zamurowania otworów w ścianach wykonać z cegły pełnej kl. Min. 15MPa na zaprawie cem.-wap. Kl. 5. Ściany działowe z płyt GK na ruszcie aluminiowym. Okładziny zewnętrzne wiązać do istniejących ścian za pomocą wiązań odpornych na działanie czynników atmosferycznych. Ściany attykowe gr. 25cm wykonać jako żelbetowe zbrojone wspornikowo siatką dwupłaszczyznowo z prętów # 12 co 10cm (stal A-III).
- f) **Ramy stalowe** – Ze względu na adaptacje istniejących stropów, projektuje się układ stalowych konstrukcji podpierających. Na ramy stalowe zastosowano kształtowniki ze stali ST3SX. Belki ram na ścianach murowanych oprzeć na warstwie chudego betonu gr. 10cm z betonu B25. Układ i rozmieszczenie ram według części rysunkowej.

- g) **wieńce żelbetowe** - Wieńce obwodowe żelbetowe W1 na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych. Zbrojenie podłużne wieńców 4-ema prętami #12 (stal A-III). Łączenie prętów na zakład długości 50 cm. Strzemiona \varnothing 6 (stal A-0) w rozstawie 25,0 cm. Beton B-25.
- h) **Nadproża** – Nadproża nowych otworów w ścianach wykonane jako belki stalowe z kształtowników HEA, Belki należy opierać na „poduszce” betonowej gr. 10cm z betonu C25/20 (B25).
- i) **Schody żelbetowe** - projektuje się jako dwubiegowe ze spocznikiem, zbrojone prętami \varnothing 16mm co 5cm, w 1/5 długości odgięte przy podporach oraz pręty rozdzielcze \varnothing 10mm co 25cm (stal A-III (34GS)). Beton B25. Bieg górny schodów zakotwiony w płycie stropowej oraz w ścianie zewnętrznej konstrukcyjnej, bieg dolny oparty na belce stalowej HEA240 oraz zakotwiony w ścianie nośnej. Pręty dolnego biegu przyspawać do belki stalowej.
- j) **Stropy** – żelbetowe, monolityczne grubości 18cm, z betonu B-25 zbrojonego stalą A-III (34GS) – pręty główne i A-0 (St0S) – pręty rozdzielcze. Połowa prętów odgięta w odległości 1/5 od podpory. Przyjęto zbrojenie # 10 co 12 cm.
- Dla płyt dwukierunkowo zbrojonych w narożach należy zastosować zbrojenie dołem, ułożone prostopadle do dwusiecznej i rozmieszczone na 0,2 mniejszej rozpiętości płyty.
- k) **Dach** – dach częściowo kopertowy i płaski), projektuje się jako krokwiowo-płatwiowy, drewno klasy C-30. Krokiew 8x18cm, Krokiew narożna 16x22, płatew 18x22cm, jętki 5x18cm. Powierzchnie drewniane wewnątrz malować bejco-lakierem bezbarwnym, drewno w styku z wilgocią zabezpieczyć odpowiednim impregnatem, a konstrukcją drewnianą środkami przeciw owadom i grzybom. Elementy stalowe przed malowaniem farbami zewnętrznymi pokryć powłokami antykorozyjnymi.
- l) **Schody zewnętrzne** – schody z betonu B-20, zbrojenie siatką #6 co 20cm stal A-III(St0S), alternatywnie kostka betonowa na podsypce z piasku i żwiru w przestrzeni między murkami oporowymi.

7. Uwagi końcowe:

- Wszelkie prace budowlane przy wykonywaniu obiektu należy wykonać solidnie, zgodnie z niniejszym projektem, normami i normatywami PN, sztuką i wiedzą budowlaną, pod właściwym kierownictwem osoby uprawnionej oraz z zachowaniem przepisów BHP.
- Wykopy pod fundamenty muszą być odebrane przez uprawnionego geotechnika. W przypadku natrafienia w poziomie posadowienia na warstwy gruntów nienośnych należy je zastąpić zagęszczonym kruszywem lub betonem B10.
- Wszelkie niejasności dotyczące niniejszego projektu oraz ewentualne zmiany zastosowanych rozwiązań należy bezwzględnie, na bieżąco, w ramach nadzoru autorskiego konsultować i uzgadniać z jednostką projektową i upoważnionymi przez nią projektantami.
- Do prac budowlanych należy używać wyłącznie materiałów i wyrobów posiadających odpowiednie dopuszczenia i atesty umożliwiające ich stosowanie w Polsce.

opracowała:

mgr inż. Małgorzata Brańka-Stefańska

upr. nr 1564/94

INFORMACJA BIOZ

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego w zakresie konstrukcji oraz kolejność realizacji poszczególnych elementów.

- 1.1. Zagospodarowanie i uporządkowanie terenu budowy , co umożliwi sprawną komunikację.
- 1.2. Wykonanie inwestycji zgodnie z opracowanym projektem budowlanym i wykonawczym:
 - wykonanie wykopów pod fundamenty,
 - wykonanie fundamentów,
 - wykonanie (uzupełnienie) posadzki wylewanej na gruncie,
 - wykonanie konstrukcji wzmacniającej istniejących stropów piwnic i parteru
 - wykonanie ścian, zamurowań, wzmocnień nowych przebić w ścianach piwnic i parteru,
 - wykonanie ścian, zamurowań, wzmocnień nowych przebić w ścianach I piętra,
 - wykonanie konstrukcji wsporczej pod stropem I piętra.
 - Zdjęcie pokrycia dachowego, demontaż więźby i stropodachu, wyburzenie ścianki kolankowej.
 - wykonanie stropu wraz z wieńcem nad I piętrzem,
 - wykonanie ścian II piętra,
 - wykonanie ścianki kolankowej z attyką
 - wykonanie dachu,
 - wykonanie wzmocnień pod szachty instalacyjne w istniejących stropach,
- 1.3. Uporządkowanie terenu działki .

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce. Budynek pawilonu usługowo-handlowego.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Teren , na którym przewiduje się wykonanie powyższej inwestycji nie posiada elementów mogących stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych , określające skale i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

W przypadku projektowanej inwestycji przewiduje się zagrożenie upadku z wysokości ponad 5m. Będzie ono występować podczas wykonywania elewacji oraz dachu. Zwraca się uwagę, że prace będą prowadzone przy ruchliwej ulicy. Wykaz istotnych zagrożeń:

- Upadek narzędzi lub ciężki elementów montowanych w budynku,
- Praca na wysokości,
- Zagrożenie pożarem w trakcie prac spawalniczych,
- Zagrożenie pożarem prądem w trakcie prac związanych z pracami przy instalacji elektrycznej,
- Zagrożenia związane z transportem ludzi, materiałów budowlanych i rozbiórkowych oraz sprzętu i urządzeń.

5. Informację o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.

Teren objęty zagrożeniem, będzie wydzielony i odpowiednio zabezpieczony przed osobami trzecimi na okres wykonywania prac.

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed rozpoczęciem prac należy przeprowadzić doraźny instruktaż, który powinien obejmować omówienie czynności i wyposażenie stanowisk pracy przy czynnościach stwarzających najpoważniejsze zagrożenie wypadkowe, to jest przy pracach spawalniczych i przy pracach na wysokości.

7. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.

Nie przewiduje się magazynowania oraz przechowywania na terenie budowy żadnych materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych.

8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, sąsiedztwie tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**8.1 Prace spawalnicze**

- Plac budowy wyposażać w gaśnice pianowe i koce gaśnicze,
- Stanowiska prac spawalniczych odgradzić od elementów drewnianych więźby stałymi osłonami z blach stalowych, płyt GK i kocy gaśniczych,
- Stanowiska spawalnicze wyposażać w przestawne odciągi wentylacji mechanicznej z wyprowadzeniem przepływów ponad dach,
- W czasie prac spawalniczych przez dobę po ich zakończeniu zapewnić całodobową ochronę p.-poż.

8.2 Prace na wysokości

- Zapewnić bezpieczne rusztowania,
- Wyposażać obiekt w daszki ochronne wzdłuż ulicy,
- Wyposażać pracowników w szelki bezpieczeństwa wraz z linkami,
- Zabezpieczyć elewacje,

8.3 Prace impregnacyjne

- Zapewnić przewietrzanie pomieszczenia,
- Zastosować odciągi miejscowe

8.4 Transport pionowy

- Zapewnić bezpieczny transport ludzi oraz materiałów budowlanych i rozbiórkowych,

9. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych.

W/w winna znajdować się w pomieszczeniu kierownika budowy.

Projektował:

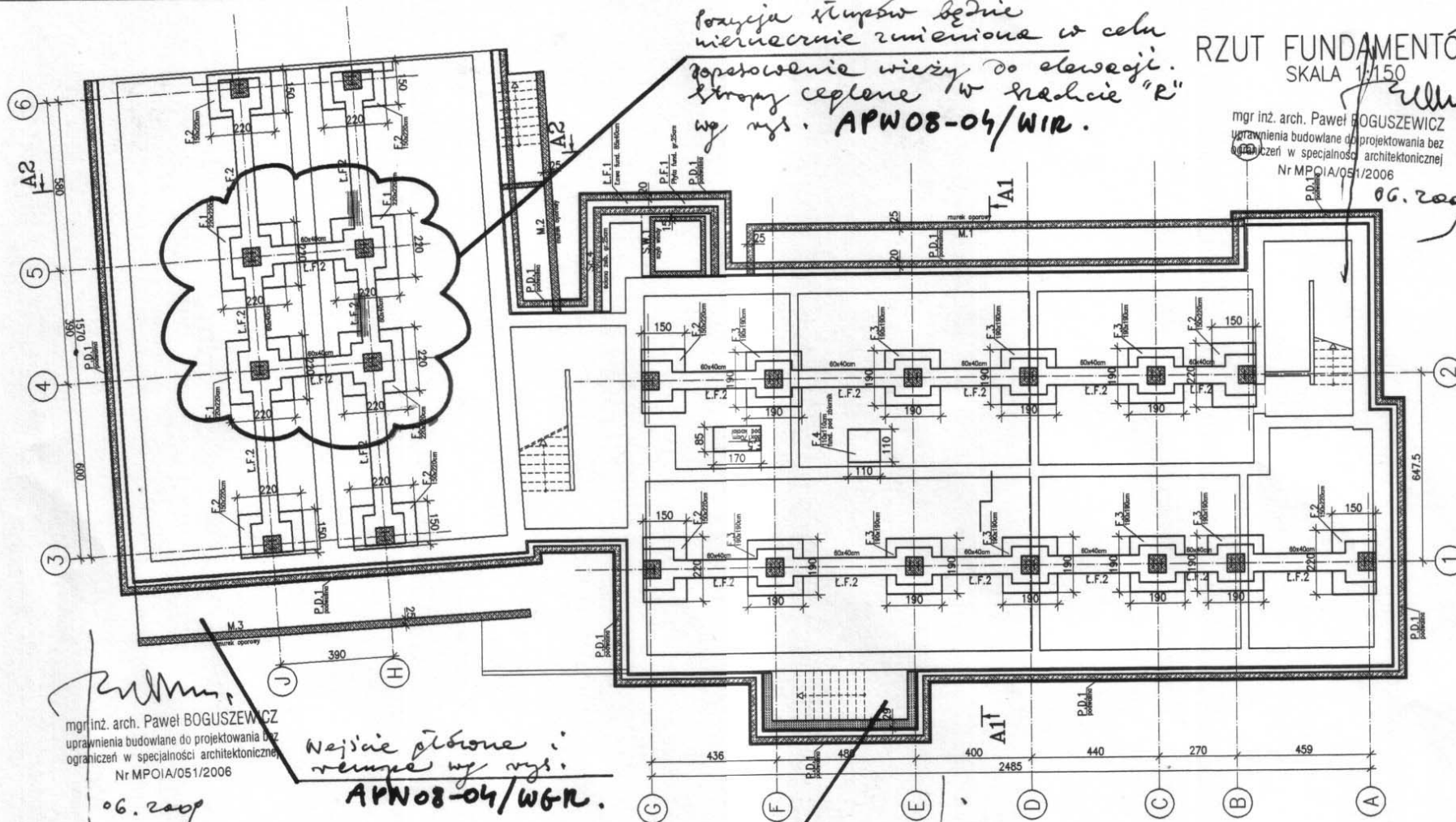
mgr inż. arch. Bogdan Stefański

RZUT FUNDAMENTÓW
SKALA 1:150

mgr inż. arch. Paweł BOGUSZEWICZ
uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności architektonicznej
Nr MPOIA/051/2006

06.2009

*pozycja słupów będzie
nierozważnie zmniejszona w celu
poproszenie wieży do stawieji.
Słupy ceplone w średnicie "R"
wg rys. APW08-04/WIR.*



mgr inż. arch. Paweł BOGUSZEWICZ
uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności architektonicznej
Nr MPOIA/051/2006

06.2009

*Najcieńsze słupowe i
węzły wg rys.
APW08-04/W6R.*

*Tonaj: Puzelit z reziorem
do pionowy wgr beton
architektoniczny wg rys. APW08-04/PLN2.*

LAWY, STOPY FUNDAMENTOWE:

BETON - C20/25 (B25)
STAL A-III 34GS - zbrojenie główne
STAL A-0 STOS - zbrojenie montażowe

MURY FUNDAMENTOWE:

BETON - C16/20 (B20)
STAL A-III 34GS - zbrojenie główne
STAL A-0 STOS - zbrojenie montażowe

SZYB WINDY:

BETON - C30/35 (B30)
STAL A-III 34GS - zbrojenie główne
STAL A-0 STOS - zbrojenie montażowe

UWAGA:

1. Rozpatrywać z aktualnymi rysunkami architektury
2. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
3. Wykopy chronić przed zalaniem wodą
4. Pod fundamentami wykonać warstwę chudego betonu min. 10cm
5. Posadowienie fundamentów maksymalnie do poziomu istniejących ław fundamentowych

CAD nr: 345/26568296

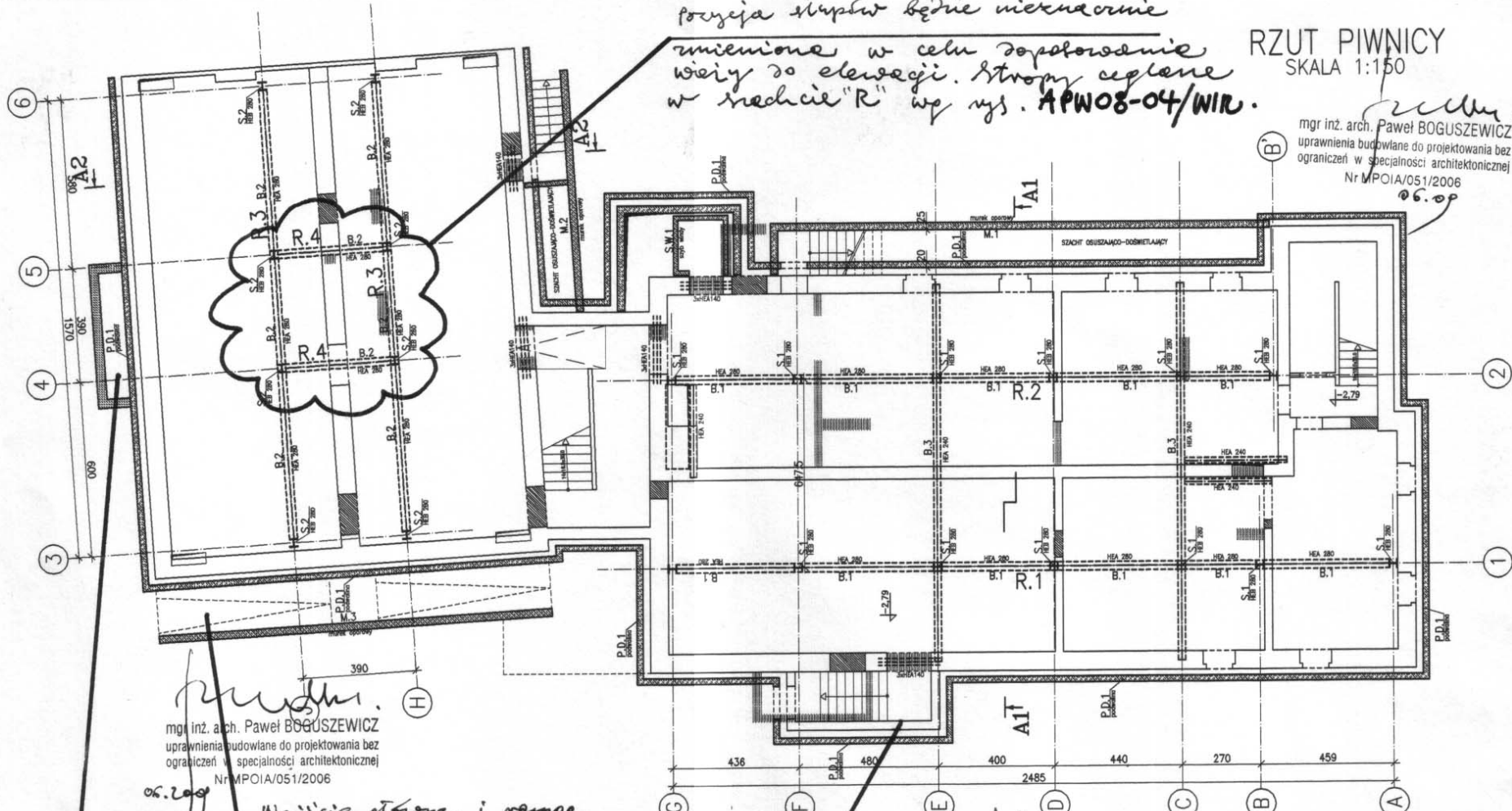
Uwaga: wymiary należy sprawdzić na budowie.

PRACOWNIA PROJEKTÓW Paweł Boguszewicz		ul. Bronowicka 81/83, 30-081 Kraków tel./fax: (12) 6325567, 05300802 222 121 e-mail: biuro@boguszewicz.pl	
Biuro Projektowe "FORMAT" mgr inż. Ryszard Drozd		ul. Kosciuszki 50 32-540 Trzebinia tel.(52) 74 55 005	
Temat: Proj. arch.-b. przeb.z rozdb. i nadbd. ist. bud. h.-ust. z przezn. na siedzibę Urzędu Gminy w Pacanowie, z parkingiem, przy ul. Blechowskiej w Pacanowie.			
Inwestor: Gmina Pacanów ul. Rodziwłłowska 2 28-133 PACANÓW			
Projektował: mgr inż. Młodgerza Branka-STEFARSKA upr.nr1564/94, MAP/BO/6384/02 mgr inż. Ryszard DROZD		Sprawdził: mgr inż. Bogdan STEFARSKI upr.nr1563/94, MAP/BO/6383/02	
Data: 12.2008	Temat Rys: RZUT FUNDAMENTÓW,		
Faza: PAB			
Skala: 1:150			
Branża: K.	Rys. Nr:		
Revizja nr:	K08-04/01		

RZUT PIWNICY
SKALA 1:150

pozycja słupów będzie niekwaśnie
wymiarowa w celu doposażenia
wzrostu do elewacji. Stropy ceglane
w średnic "R" wg wys. APW08-04/WIR.

mgr inż. arch. Paweł BOGUSZEWICZ
uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności architektonicznej
Nr MPOIA/051/2006



mgr inż. arch. Paweł BOGUSZEWICZ
uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności architektonicznej
Nr MPOIA/051/2006

Węzły słupowe i rampy
wg wys. APW08-04/WGR.

Ryzalit, tarasy i zejście do piwnicy -
beton architektoniczny i
cega kawałkowa wg wys. APW08-04/BLN2.

Balkon od str. rynku na wspornikach
i pilastach - beton architektoniczny
wg wys. APW08-04/BLN1.

BETON - C30/25 (B30) - SZYBY WINDY
BETON - C25/20 (B25) - pozostałe
STAL A-III 34GS - zbrojenie główne
STAL A-0 ST05 - zbrojenie montażowe
STAL ST3SX - kształtowniki

UWAGA:

1. Rozpatrywać z aktualnymi rysunkami architektury
2. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
3. Pod belkami stalowymi opartymi na ścianie wykonać poduszki betonowe gr.10cm
4. Uzupelnienia ścian (zamurowania) wykonać z cegły pełnej

CAD nr: 345/26568296 Uwaga: wymiary należy sprawdzić na budowie.

PRACOWNIA PROJEKTÓW
Paweł Boguszewicz
ul. Bronowicka 81/83, 30-091 Kraków
tel/fax:(12)6325867, GSM:0602 222 121
e-mail: biuro@boguszewicz.pl

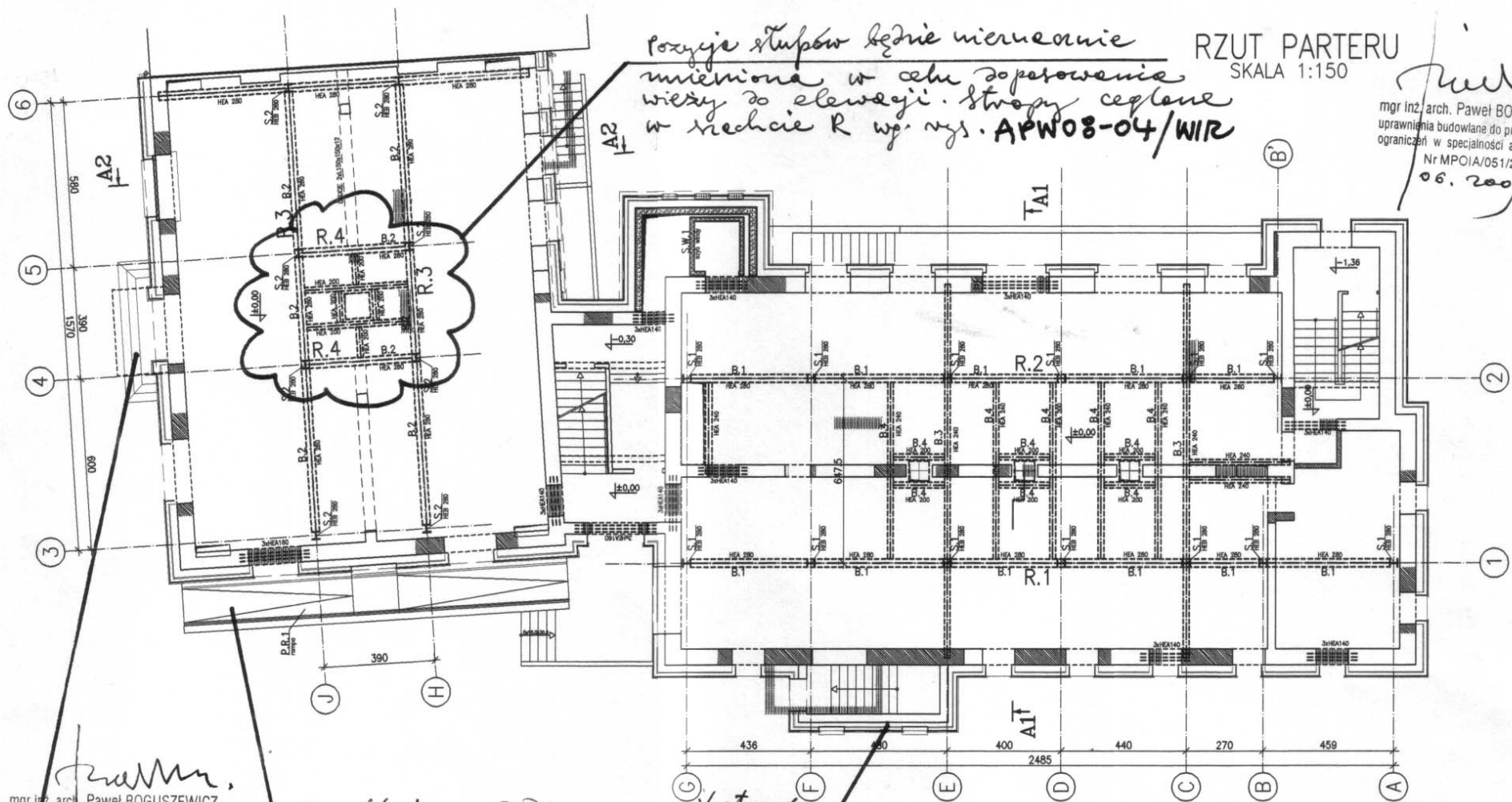
Biuro Projektowe "FORMAT"
mgr inż. Ryszard Drozd
ul. Koszulski 50
32-540 Trzebinia
tel.(32) 74 55 005

Temat: Proj. arch.-b. przeb.z rozbd. i nadbd. ist. bud. h.-ust. z przezn.na siedzibę
Urzędu Gminy w Pacanowie, z parkingiem, przy ul.Biechowskiej w Pacanowie.

Investor: Gmina Pacanów
ul. Radziwiłłowska 2
28-133 PACANÓW

Projektował:	Sprawił:
mgr inż. Małgorzata Branka-STEFAŃSKA upr.nr1564/94, MAP/90/6384/02 mgr inż. Ryszard DROZD	mgr inż. Bogdan STEFAŃSKI upr.nr1563/94, MAP/90/6383/02

Data:	12.2008	Temat Rys:	RZUT PIWNICY, UKŁAD ELEMENTÓW KONSTRUKCJI
Faza:	PAB		
Skala:	1:150		
Branża:	K.	Rys. Nr:	K08-04/02
Revizja nr:			



*pozycja słupów będzie nieregularnie
mieciona w celu doposażenia
wieży do elewacji. Stropy ceplone
w średnicie R wg wys. APW08-04/WIR*

RZUT PARTERU
SKALA 1:150

mgr inż. arch. Paweł BOGUSZEWICZ
uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności architektonicznej
Nr MPOIA/051/2006
06.2009

mgr inż. arch. Paweł BOGUSZEWICZ
uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności architektonicznej
Nr MPOIA/051/2006
06.2009

*Ryzalit, ławki dodane na pilastwach
ze schodami do piwnicy
- beton architektoniczny wg wys. APW08-04/BLN2.
Wejście piwnice i rampa dodane
wg wys. APW08-04/WGR.*

*Balkon dodany na wspornikach
i pilastwach - beton architekto-
niczny wg wys. APW08-04/BLN1.*

BETON - C30/25 (B30)-SZYB WINDY
BETON - C25/20 (B25)-pozostałe
STAL A-III 34GS - zbrojenie główne
STAL A-O ST0S - zbrojenie montażowe
STAL ST3SX - kształtowniki

mgr inż. arch. Paweł BOGUSZEWICZ
uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności architektonicznej
Nr MPOIA/051/2006
05.2009

UWAGA:

1. Rozpatrywać z aktualnymi rysunkami architektury
2. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
3. Pod belkami stalowymi opartymi na ścianie wykonać poduszki betonowe gr.10cm
4. Uzupełnienia ścian (zamurowania) wykonać z cegły pełnej

CAD nr: 345/26568296 Uwaga: wymiary należy sprawdzić na budowie.

PRACOWNIA PROJEKTÓW
Paweł Boguszewicz
ul. Bronowicka 81/83, 30-091 Kraków
tel/fax:(12)6325567,GSM:0602 222 121
e-mail: biuro @ boguszewicz . pl

Biuro Projektowe "FORMAT"
mgr inż. Ryszard Drozd
ul. Koszulicki 80
32 -540 Trzebinia
tel(32) 74 55 005

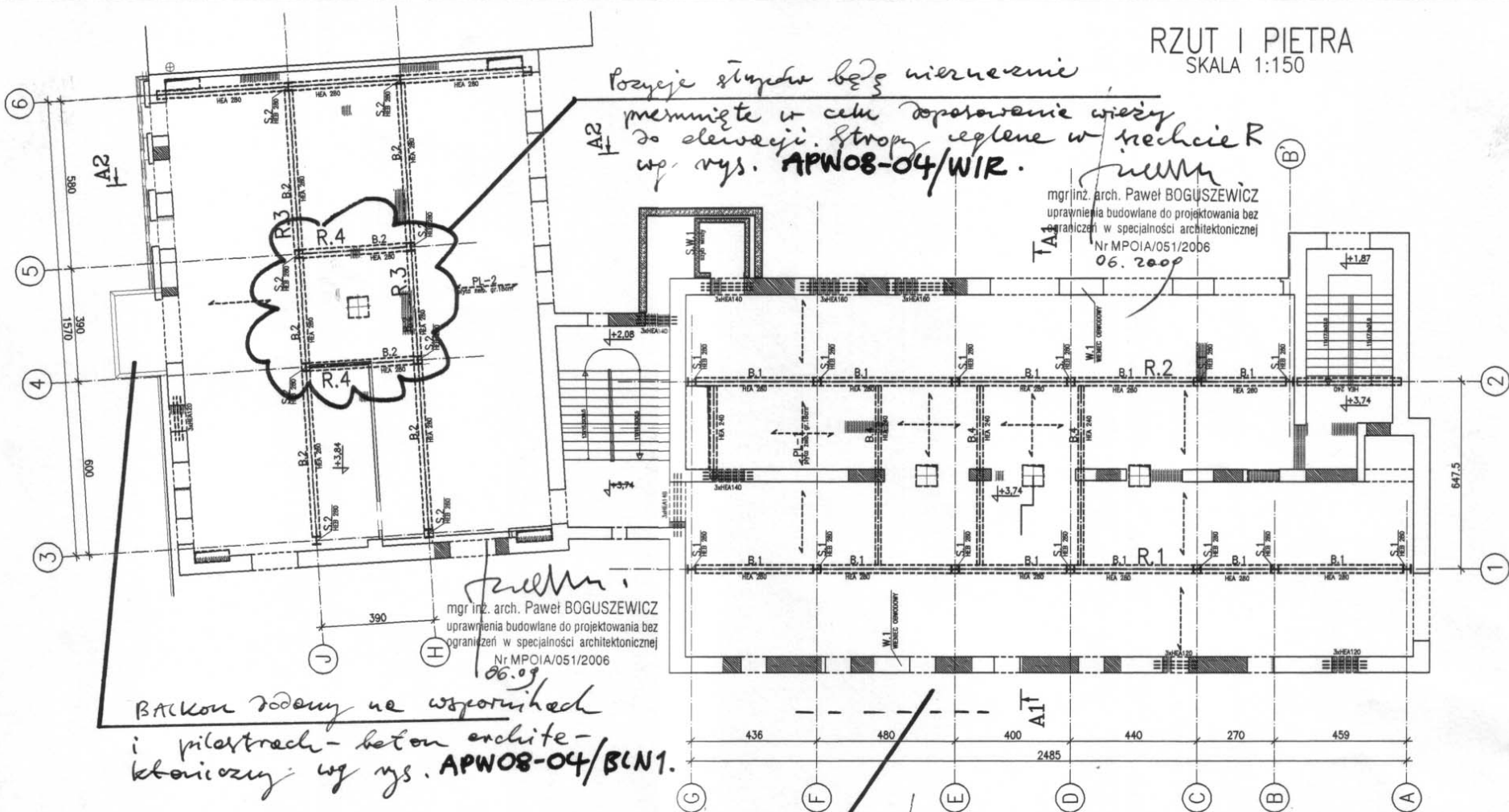
Temat: Proj. arch.-b. przezb.z rozbud. i nadbud. ist. bud. h.-usł. z przezn. na siedzibę
Urzędu Gminy w Pacanowie, z parkingiem, przy ul.Blechowskiej w Pacanowie.

Investor: Gmina Pacanów
ul. Radziwiłłowska 2
28-133 PACANÓW

Projektował:	Sprawił:
mgr inż. Małgorzata Branka-STEFAŃSKA upr.nr1564/94, MAP/90/6384/02 mgr inż. Ryszard DROZD	mgr inż. Bogdan STEFAŃSKI upr.nr1563/94, MAP/90/6383/02

Data:	12.2008	Temat Rys:	RZUT PARTERU, UKŁAD ELEMENTÓW KONSTRUKCJI
Faza:	PAB		
Skala:	1:150		
Branża:	K.	Rys. Nr:	K08-04/03
Revizja nr:			

RZUT I PIETRA
SKALA 1:150



*pozycje słupów będą wiercenie
membrane w celu doposażenie wieży
do elevacji. Stropy ceglane w technice R
wg wys. APW08-04/WIR.*

mgr inż. arch. Paweł BOGUSZEWICZ
uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności architektonicznej
Nr MPOIA/051/2006
06.2009

mgr inż. arch. Paweł BOGUSZEWICZ
uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności architektonicznej
Nr MPOIA/051/2006
06.09

*BACKON rodony na wspornikach
i pilastkach - beton archite-
ktoniczny wg wys. APW08-04/BLN1.*

*Krylat : TARAS rodony na pilastkach ze scho-
dem do pionowicy - beton archite-
ktoniczny wg wys. APW08-04/BLN2.*

mgr inż. arch. Paweł BOGUSZEWICZ
uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności architektonicznej
Nr MPOIA/051/2006
06.2009

BETON - C30/25 (B30)-SZYB WINDY
BETON - C25/20 (B25)-pozostałe
STAL A-III 34GS - zbrojenie główne
STAL A-0 ST05 - zbrojenie montażowe
STAL ST35X - kształtowniki

UWAGA:

1. Rozpatrywać z aktualnymi rysunkami architektury
2. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
3. Pod belkami stalowymi opartymi na ścianie wykonać poduszki betonowe gr.10cm
4. Uzupełnienia ścian (zamurowania) wykonać z cegły pełnej

CAD nr: 345/26568296 Uwaga: wymiary należy sprawdzić na budowie.

PRACOWNIA PROJEKTÓW Paweł Boguszewicz	ul. Braniewska 81/83, 30-091 Kraków tel/fax:(12)6325567,GSM:0602 222 121 e-mail: biuro@boguszewicz.pl
Biuro Projektowe "FORMAT" mgr inż. Ryszard DROZD	ul. Kosciuszki 50 32-540 Trzebnia tel:(32) 74 55 005

Temat: Proj. arch.-b. przeb.z rozbd. i nadbd. ist. bud. h.-ust. z przezn.na siedzibę Urzędu Gminy w Pacanowie, z parkingiem, przy ul.Blechowskiej w Pacanowie.

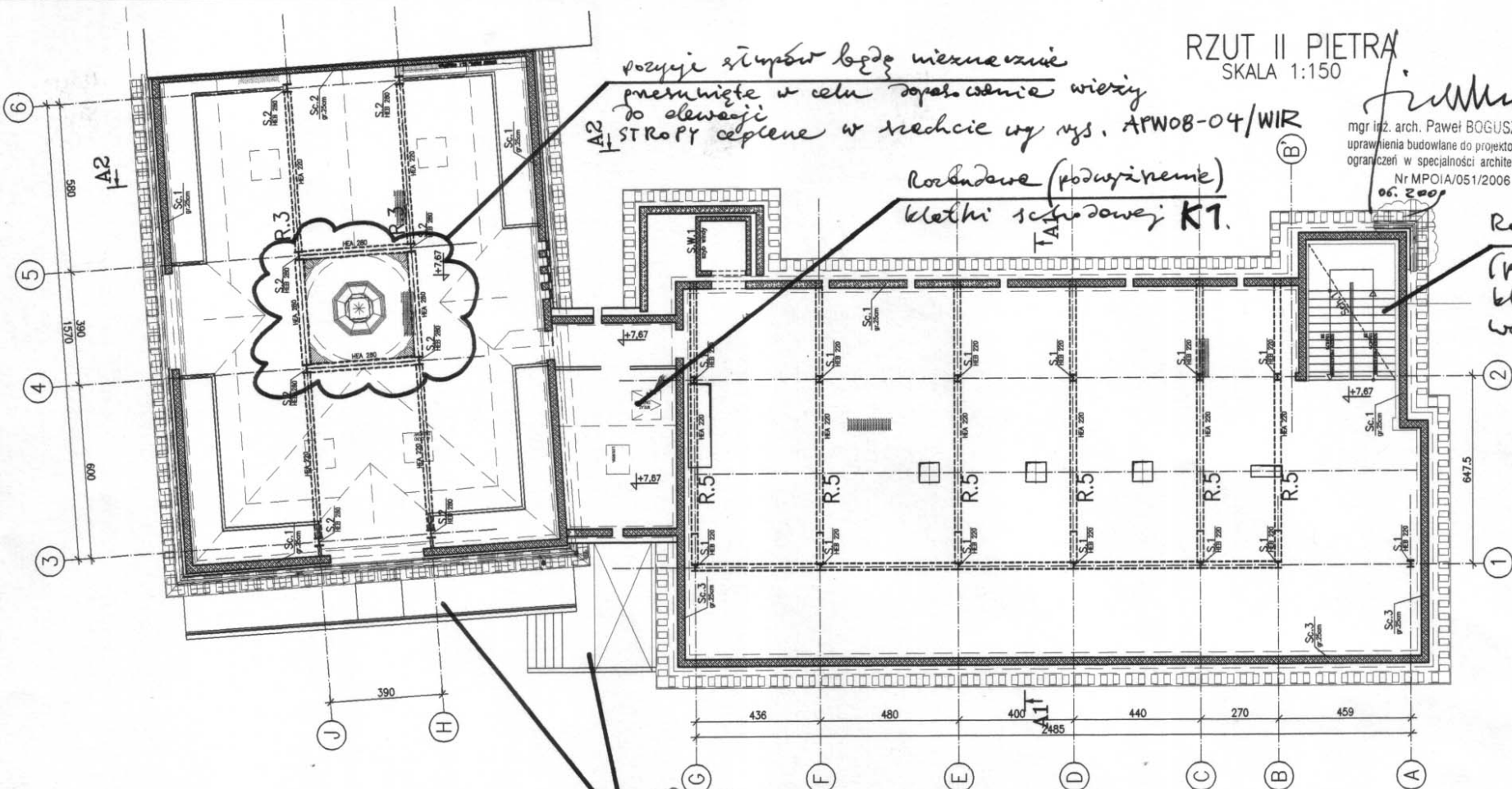
inwestor: Gmina Pacanów
ul. Rodziwłłowka 2
28-133 PACANÓW

Projektował:	Sprawił:
mgr inż. Małgorzata Branka-STEFARSKA upr.nr1584/94, MAP/BO/6384/02 mgr inż. Ryszard DROZD	mgr inż. Bogdan STEFARSKI upr.nr1565/94, MAP/BO/6383/02

Data:	12.2008	Temat Rys:	RZUT I PIĘTRA, UKŁAD ELEMENTÓW KONSTRUKCJI
Faza:	PAB		
Skala:	1:150		
Branża:	K.	Rys. Nr:	K08-04/04
Rewizja nr:			

RZUT II PIĘTRA
SKALA 1:150

inż.
mgr inż. arch. Paweł BOGUSZEWICZ
uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności architektonicznej
Nr MPOIA/051/2006
06.2008



pozycje słupów będą niezależnie
przebite w celu doposażenia wieży
do elewacji
STROPY ceplene w średnicę wg rys. APW08-04/WIR

Rozebudowa (podwyższenie)
klatki schodowej K1.

Rozebudowa
(podwyższenie)
klatki schodowej K2.

Dołożone
Węzcie Główne: Konce
wg rys. APW08-04/WGR

BETON - C30/25 (B30) - SZYB WINDY
BETON - C25/20 (B25) - pozostałe
STAL A-III 34GS - zbrojenie główne
STAL A-O STOS - zbrojenie montażowe
STAL ST3SX - kształtowniki

UWAGA:

1. Rozpatrywać z aktualnymi rysunkami architektury
2. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
3. Pod belkami stalowymi opartymi na ścianie wykonać poduszki betonowe gr.10cm
4. Uzupełnienia ścian (zamurowania) wykonać z cegły pełnej

inż.
mgr inż. arch. Paweł BOGUSZEWICZ
uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności architektonicznej
Nr MPOIA/051/2006
06.2008

CAD nr: 345/28568296 Uwaga: wymiary należy sprawdzić na budowie.

PRACOWNIA PROJEKTÓW Paweł Boguszewicz		ul. Branowska 81/83, 30-091 Kraków tel/fax:(12)4328567,GSM:0602 222 121 e-mail: biuro@boguszewicz.pl
Biuro Projektowe "FORMAT" mgr inż. Ryszard Drozd		ul. Koszalski 50 32-540 Trzebinia tel(32) 74 55 005

Temat: Proj. arch.-b. przezb z rozb. i nadb. ist. bud. h.-ust. z przezn. na siedzibę Urzędu Gminy w Pacanowie, z parkingiem, przy ul. Blechowskiej w Pacanowie.

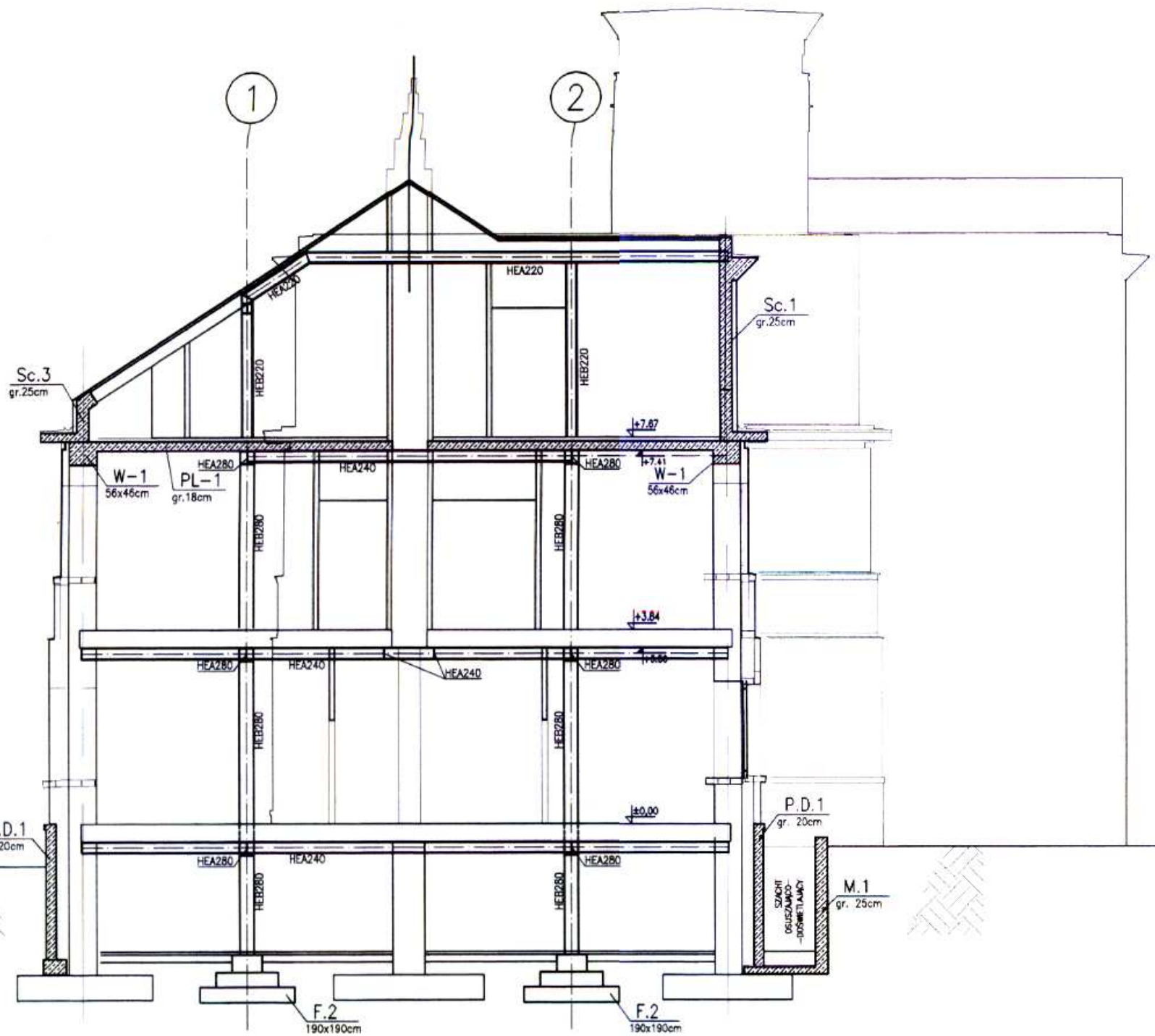
inwestor: Gmina Pacanów
ul. Radziwiłłowska 2
28-133 PACANÓW

Projektował:	Sprawdził:
mgr inż. Małgorzata Brunka-STEFARSKA upr.nr1984/04, MAP/BO/6384/02 mgr inż. Ryszard DROZD	mgr inż. Bogdan STEFARSKI upr.nr1565/04, MAP/BO/6385/02

Data:	12.2008	Temat Rys:	RZUT II PIĘTRA, UKŁAD ELEMENTÓW KONSTRUKCJI
Faza:	PAB		
Skala:	1:150		
Branża:	K.	Rys. Nr:	K08-04/05
Revizja nr:			

PRZEKRÓJ A1

SKALA 1:100



UWAGA:

1. Rozpatrywać z aktualnymi rysunkami architektury
2. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie

CAD nr: 345/26568296		Uwaga: wymiary należy sprawdzić na budowie.	
PRACOWNIA PROJEKTÓW Paweł Boguszewicz		ul. Bronowicka 81/83, 30-091 Kraków tel/fax:(12)6325567, GSM:0602 222 121 e-mail: biuro@boguszewicz.pl	
Biuro Projektowe "FORMAT" mgr inż. Ryszard Drozd		ul. Kosciuszki 50 32-540 Trzebinia tel.(32) 74 55 008	
Temat: Proj. arch.-b, przeb.z rozbd. i nadbd. ist. bud. h.-ust. z przezn.na siedzibę Urzędu Gminy w Pacanowie, z parkingiem, przy ul.Blechowskiej w Pacanowie.			
Inwestor: Gmina Pacanów ul. Rodzimełłowska 2 28-133 PACANÓW			
Projektował:		Sprawdził:	
mgr inż. Małgorzata Branka-STEFARSKA upr.nr1564/94, MAP/90/6384/02 mgr inż. Ryszard DROZD		mgr inż. Beata STEFARSKA upr.nr1563/94, MAP/90/6383/02	
Data:	12.2008	Temat Rys:	PRZEKRÓJ A1,
Faza:	PAB		.
Skala:	1:100		.
Branża:	K.	Rys. Nr:	K08-04/06
Revizja nr:			

