TOM II

KONSTRUKCJA

SPIS TREŚCI

I CZĘŚĆ OPISOWA

SPIS TREŚCI
I. CZĘŚĆ OPISOWA
1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA
2. PODSTAWA OPRACOWANIA
3. OGÓLNY OPIS ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWYCH

II CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr rysunku	Nazwa rysunku	Skala
KPW08-04/01	Rzut szachtów	1:100
KPW08-04/02	Zbrojenie szachtów	1:25
KPW08-04/03	Zbrojenie schodów Kz-1	1:25
KPW08-04/04	Schody stalowe St-1	1:25
KPW08-04/05	Rozwinięcie ściany elewacyjnej południowej	1:100
KPW08-04/06	Rozwinięcie ściany elewacyjnej wschodniej i zachodniej	1:100
KPW08-04/07	Rozwinięcie ściany elewacyjnej północnej	1:100
KPW08-04/08	Przekroje ścian elewacyjnych	1:25
KPW08-04/09	Słupek ogrodzenia SO	1:25

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy szachów osuszających przy budynku Urzędu Gminy w Pacanowie.

Zakres obejmuje projekt wykonawczy szachów osuszających , schodów stalowych i żelbetowych , ściany elewacyjnej .

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowi :

2.1. Projekt architektoniczno-budowlany zamienny branży architektonicznej sporządzony w Pracowni Projektów - Paweł Boguszewicz ul. Bronowicka 81/63 w Krakowie.
2.2. Wytyczne materiałowe przekazane przez projektantów branży architektonicznej.
2.3. Ekspertyza Geotechniczna opracowana przez PUG Geobud – Bronisław Pietruszka –lipiec 2008
2.4. Obowiązujące normy obciążeniowe budowli oraz normy do projektowania i wymiarowania konstrukcji stalowych , murowych , betonowych i żelbetowych oraz normy określające warunki posadowienia obiektów
2.5. Literatura techniczna i zasady sztuki budowlanej

3. OGÓLNY OPIS ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWYCH

3.1 Szachty

Przedmiotowe szachty zostały zaprojektowane w formie żelbetowych ścian oporowych. Poziom posadowienia szachów przyjęto na poziomie posadowienia budynku tj. -3,50m = 186,64m npm . Góra szachów na poziomie -0,60m = 189,54m npm. W głowicy szachtu należy pozostawić gniazda na osadzenia barierek. W poziomie posadowienia występują grunty plastyczne i twardoplastyczne. W przypadku gruntów plastycznych należy podłoże zastabilizować 30cm warstwa kamienia łamanego gr.32-64mm.

Płyta denna i ściana szachtu zaprojektowano gr.25cm , z betonu B-25. Zbrojenie ścian wg. rysunków szczegółowych prętami ze stali A-IIIN Rb500w. Na styku płyty i ściany szachtu z fundamentami budynku należy wykonać przekładkę z 2 warstw papy , umożliwiającej wzajemny poślizg elementów. Od ściany elewacyjnej ścianę szachtu należy oddylatować przekładką styropianu gr.3cm i uszczelnić elastyczną masą.

Izolacja szachów od strony zasypu gruntem – 2xabizol R+G. dodatkowo grunt za ścina należy odwodnić za pomocą drenażu opaskowego w poziomie fundamentów.

3.2 Schody żelbetowe

W szachcie Sz-2 przewidziano wykonanie schodów komunikacyjnych o konstrukcji żelbetowej. Zaprojektowano schody płytowe o grubości 15cm z betonu B25 zbrojone prętami ze stali A-IIIN . Konstrukcja schodów oparta na płycie dennej szachtu i na ścianie poprzecznej.

Zbrojenie schodów należy wykonać zgodnie z rysunkiem zbrojenia .

3.3 Schody stalowe

W szachcie Sz-1 zostały zaprojektowane zaprojektowano ażurowe schody stalowe. Konstrukcje nośną stanowią belki policzkowe z ceowników . Między belkami zamocowano gotowe stopnie produkcji HMS typu SP3032 szerokości 80cm . Podparcie schodów na płycie szachtu oraz na belce spocznikowej z ceownika 140 osadzonego w ścianie elewacyjnej . Belkę należy osadzić w trakcie betonowania ściany ewentualnie należy pozostawić w ścianie gniazda , które po osadzeniu belek i wypoziomowaniu należy zabetonować.

Spocznik schodów zaprojektowano z kraty pomostowej typu SP o oczku 30x32mm produkcji HMS . Z uwagi na kształt spocznika kratę należy wykonać na indywidualne zamówienie.
Całość konstrukcji schodów scalana za pośrednictwem połączeń śrubowych.
Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych schodów należy wykonać poprzez ocynkowanie elementów .

3.4 Ściana elewacyjna

Wokół budynku w części przyziemia zaprojektowana została ściana elewacyjna , osłaniająca warstwę ocieplenia ściany właściwej . Ściana ma charakter dekoracyjny . Została zaprojektowana jako dwuwarstwowa. Warstwa zewnętrzna z nieregularnego kamienia wapiennego gr. Min.8cm stanowi szalunek tracony, warstwa wewnętrzna wypełnienie betonowe..
Posadowienie ściany przyjęto na odsadce fundamentów w formie żelbetowej belki podwali nowej . miedzy belkę podwali nowa a fundament należy wykonać przekładkę z 2 warstw papy. Zbrojenie podłużne belki należy wykonać jako ciągłe , stosując odpowiednie zakłady prętów i łączniki.
Ściana elewacyjna wykonywana będzie do dwóch poziomów i zakończona w zależności od miejsca żelbetowa czapka lub parapetem z cegły klinkierowej. . Rzędne zakończenia ściany pokazano na rysunkach elewacji budynku. W poziomie zakończeń ściany zaprojektowano wieńce żelbetowe.
Zbrojenie podłużne wieńcy należy wykonać w sposób ciągły, stosując odpowiednie zakłady i kotwienie prętów. W celu zapewnienie odpowiedniej stabilności, ścianę elewacyjna należy skotwić ze ścianą budynku szpilkami ze stali nierdzewnej 3mm . Zasadę rozmieszczenia szpilek kotwiących przedstawiono na schemacie w części rysunkowej.
Wznoszenie ściany należy rozpocząć od wykonania belki podwali nowej . Następnie murować zewnętrzną warstwę z kamienia wapiennego – kotwiąc do sciany budynku . Szczelinę zalewać mieszkną betonową warstwami 30 cm . Kolejna warstwę betonu można wykonywać po uprzednim związaniu poprzedniej.

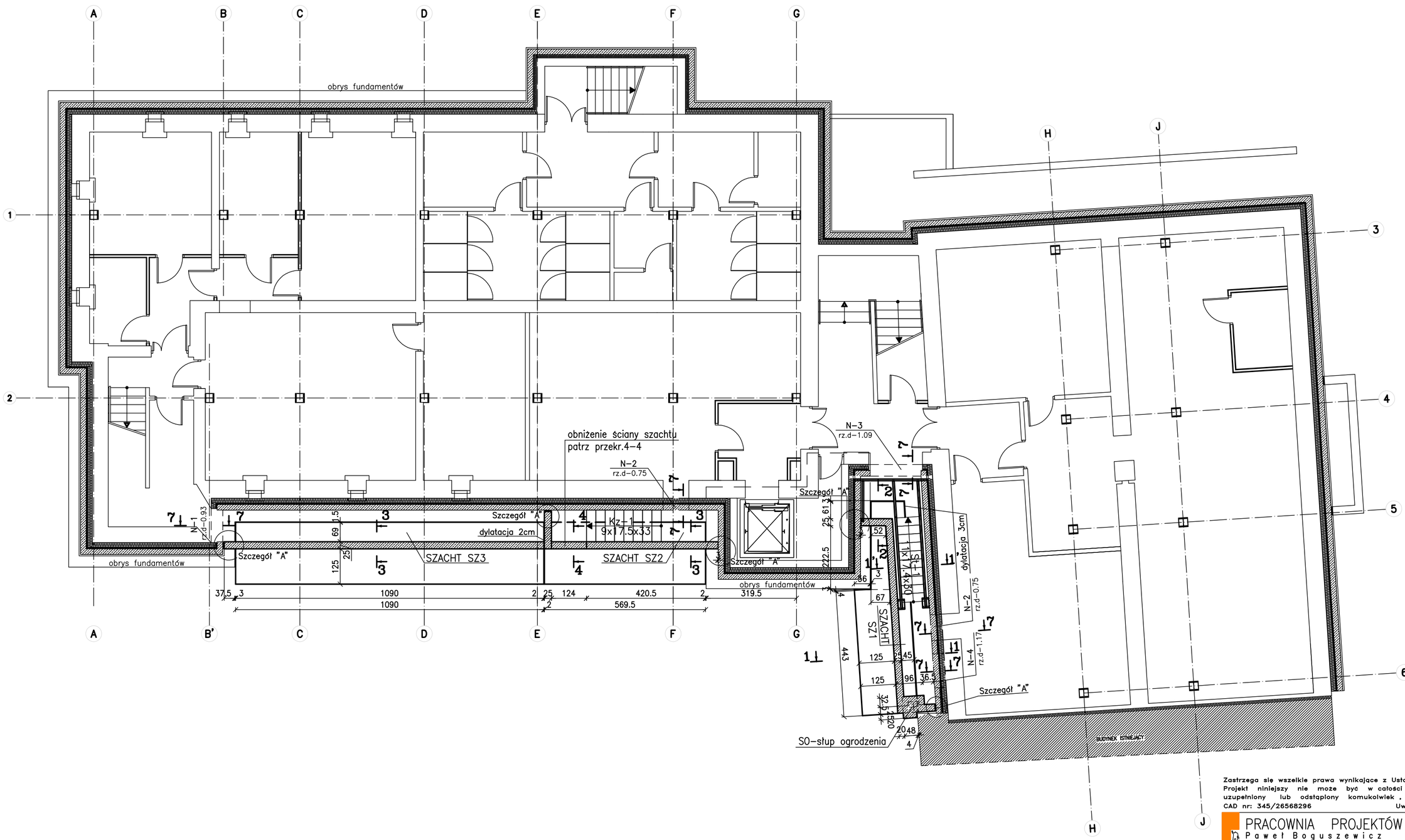
Ścianę elewacyjną zaleca się przeciąć dylatacjami pionowymi na odcinki ok.15m np. w pobliżu narożników. Dylatacje należy wykonywać szerokości ok.1.5-2cm . Szczelinę wypełnić elastycznym profilem np. z pianki poliuretanowej i uszczelnić elastyczna masa dylatacyjną.

Rozmieszczenie dylatacji powinno odpowiadać wymaganiom architektonicznym i winno być uzgodnione z autorem projektu architektury .

Kraków, październik 2009r opracował: mgr inż. Wojciech Mucha

RZUT SZACHTÓW SZ1; SZ2; SZ3 oraz SCHODÓW : Kz-1 i St-1

Skala 1:100



Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Projekt niniejszy nie może być w całości lub w części wykorzystany, przerysowany, uzupełniony lub odstąpiony komukolwiek, bez pisemnej zgody autora projektu.
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. przeb.z rozbd. i nadbd. ist. bud. h.-usł. z przezn.na siedzibę Urzędu Gminy w Pacanowie, z parkingiem, przy ul.Biechowskiej w Pacanowie.

Inwestor: Gmina Pacanów
ul. Radziwiłłówka 2
28-133 PACANÓW

Opracował: mgr inż.Wojciech Mucha
Upr. nr: UAN_Upr.330/90
Nr.izby MAP/BO/0178/01

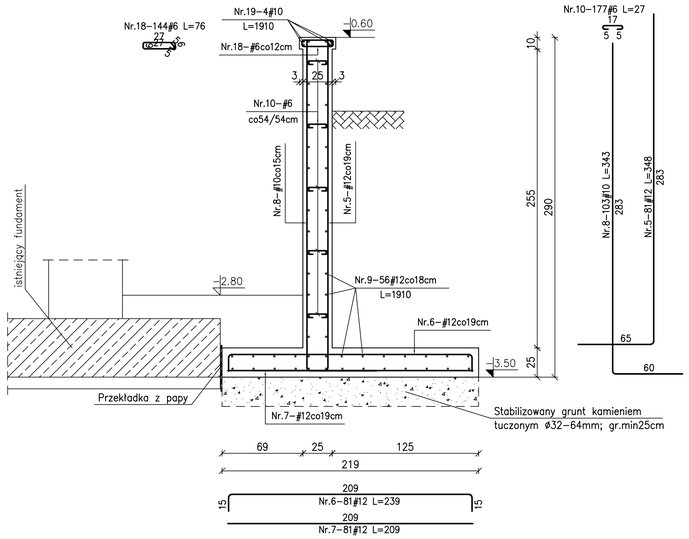
Sprawdził: Nr.izby MAP/BO/0180/01
inż.Ewa Pauli
Upr.nr.:UAN-Upr.113/87

Data: PAŹ 2009
Faza: PW
Skala: 1:100
Branża: -
Rewizja nr: -

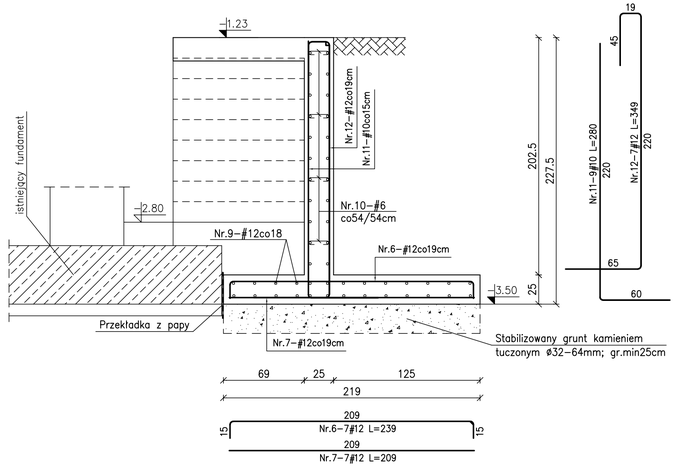
Temat Rys: RZUT SZACHTÓW

Rys. Nr: KPW08-04/01

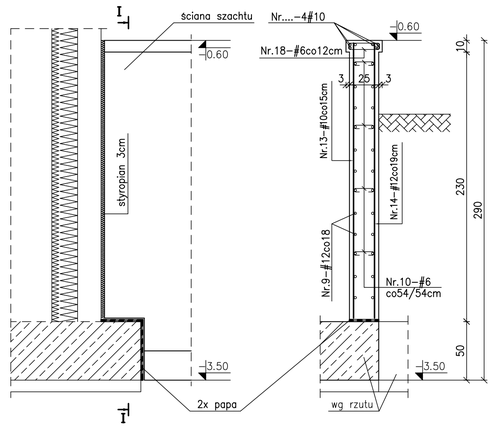
Przekrój 3-3; L ~ 17.30mb
SZACHTY SZ2,SZ3; Skala 1:25



Przekrój 4-4; L ~ 1.25mb
SZACHT SZ2; Skala 1:25



SZCZEGÓŁ "A"
Skala 1:25



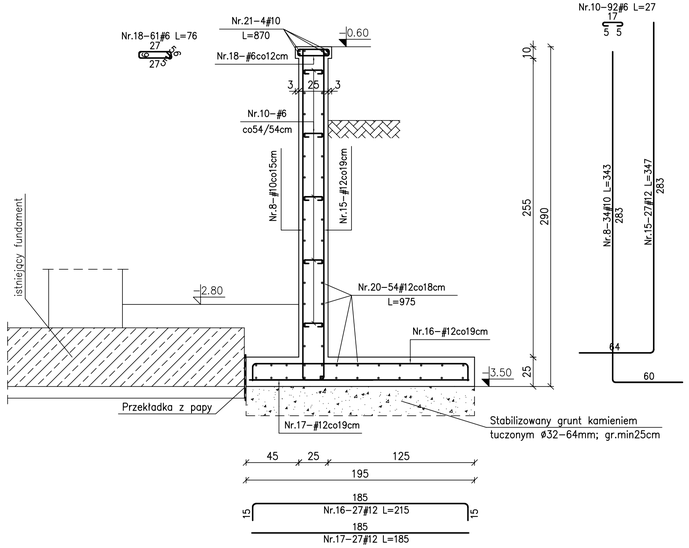
PRZEKRÓJ I-I

Elementy		Pozycja	Typy stali (mm)	Długość (cm)	Ilości		Długości całkowita (m)		
Nazwa	Liczba		#		w elem.	ogół.	A-IIIN		
			A-IIIN				# 6	# 10	# 12
SZACHT SZ1	1	Nr.8	10	343	51	51		174,93	
		Nr.10	6	27	92	92	24,84		
		Nr.15	12	347	40	40			138,80
		Nr.16	12	215	27	27			58,05
		Nr.17	12	185	27	27			49,95
		Nr.18	6	76	61	61	46,36		
		Nr.20	12	975	54	54			526,50
		Nr.21	10	870	4	4		34,80	
		Nr.22	12	150	13	13			19,50
		Nr.23	12	120	13	13			15,60
		Nr.24	12	382	4	4			15,28
		Nr.25	10	313	5	5		15,65	
SZACHTY SZ2,SZ3	1	Nr.5	12	348	81	81			281,88
		Nr.6	12	239	88	88			210,32
		Nr.7	12	209	88	88			183,92
		Nr.8	10	343	103	103		353,29	
		Nr.9	12	1910	56	56			1069,60
		Nr.10	6	27	177	177	47,79		
		Nr.11	10	280	9	9		25,20	
		Nr.12	12	349	7	7			24,43
		Nr.18	6	76	144	144	109,44		
		Nr.19	10	1910	4	4		76,40	
Szczegół A	1	Nr.13	10	235	15	15		35,25	
		Nr.14	12	235	12	12			28,20
Długości wg średnic (cm)							22843	71552	262203
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,22	0,62	0,89
Masa teoretyczna wg średnic (kg)							50,71	441,48	2328,36
Masa teoretyczna wg gatunku stali (kg)							2820,55		
Ogółem (kg)							2820,55		

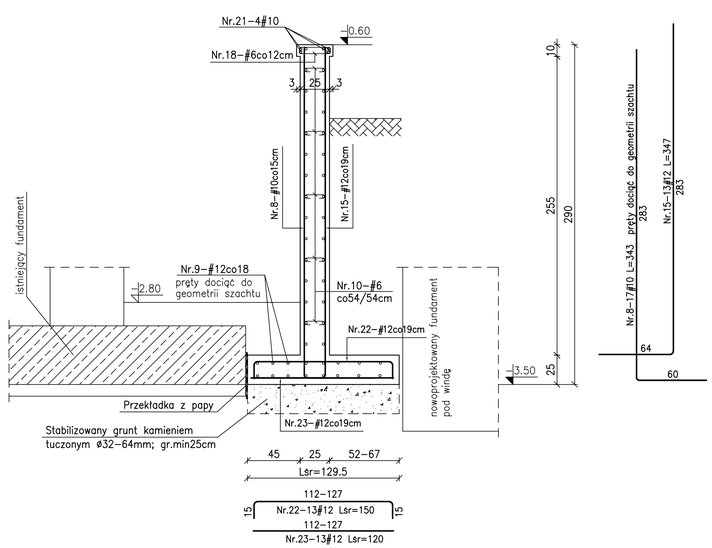
BETON B–25
STAL A–IIIN
Otulina: 3.0cm–w ścianie pionowej
5.0cm–w płycie poziomej

Poziom porównawczy: ±0.00=190.14m n.p.m
Poziom posadowienia: –3.50=186.64m n.p.m

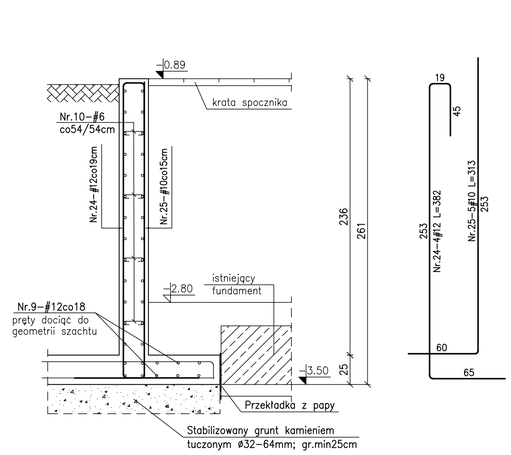
Przekrój 1-1; L~ 5.60mb
SZACHT SZ1; Skala 1:25



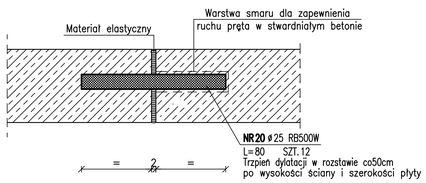
Przekrój 1'-1'; L~ 2.40mb
SZACHT SZ1; Skala 1:25



Przekrój 2-2; L~ 0.65mb
SZACHT SZ1; Skala 1:25



Szczegół dylatacji
Skala 1:10



ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	Dł. ŁĄCZNA [m] RB500W ø25
Dylatacja	20	ø25 A–IIIIN	80	12	9.60
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					9.60
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					3.853
MASA [kg]					36.99
MASA OGÓŁEM [kg]					36.99
WYKONAĆ: x 1					36.99

Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim.
Projekt niniejszy nie może być w całości lub w części wykorzystany, przerysowany, uzupełniony lub odstąpiony komukolwiek , bez pisemnej zgody autora projektu.
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. przeb.z rozbd. i nadbd. ist. bud. h.–usł. z przezn.na siedzibę Urzędu Gminy w Pacanowie, z parkingiem, przy ul.Biechowskiej w Pacanowie.

Inwestor: Gmina Pacanów
ul. Radziwiłłówka 2
28–133 PACANÓW

Opracował: mgr inż.Wojciech Mucha
Upr. nr: UAN_Upr.330/90
Nr.izby MAP/BO/0178/01

Sprawdził: Nr.izby MAP/BO/0180/01
inż.Ewa Paull
Upr.nr.UAN–Upr.113/87

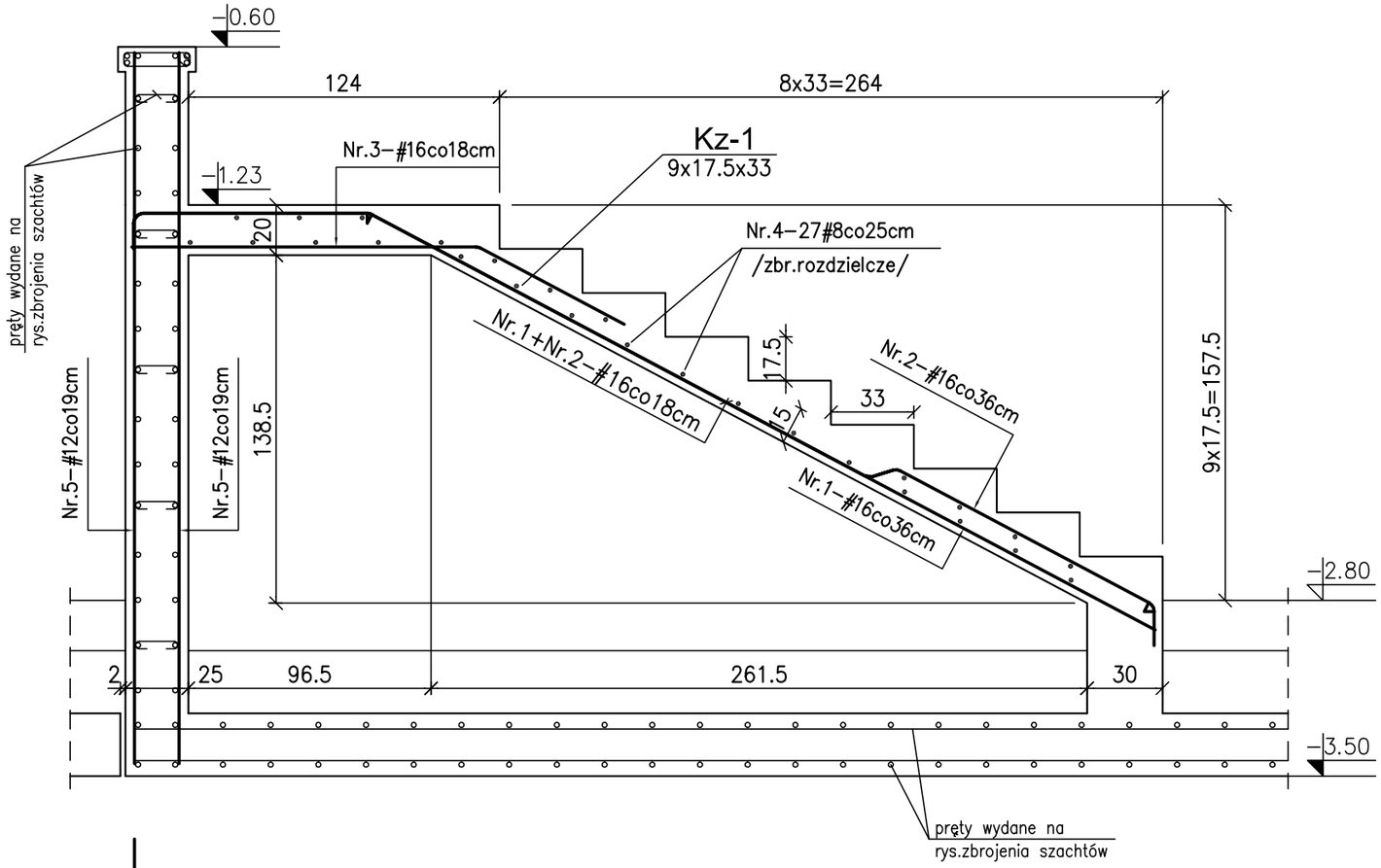
Data: PAŹ 2009
Faza: PW
Skala: 1:25
Branża: –
Rewizja nr: –

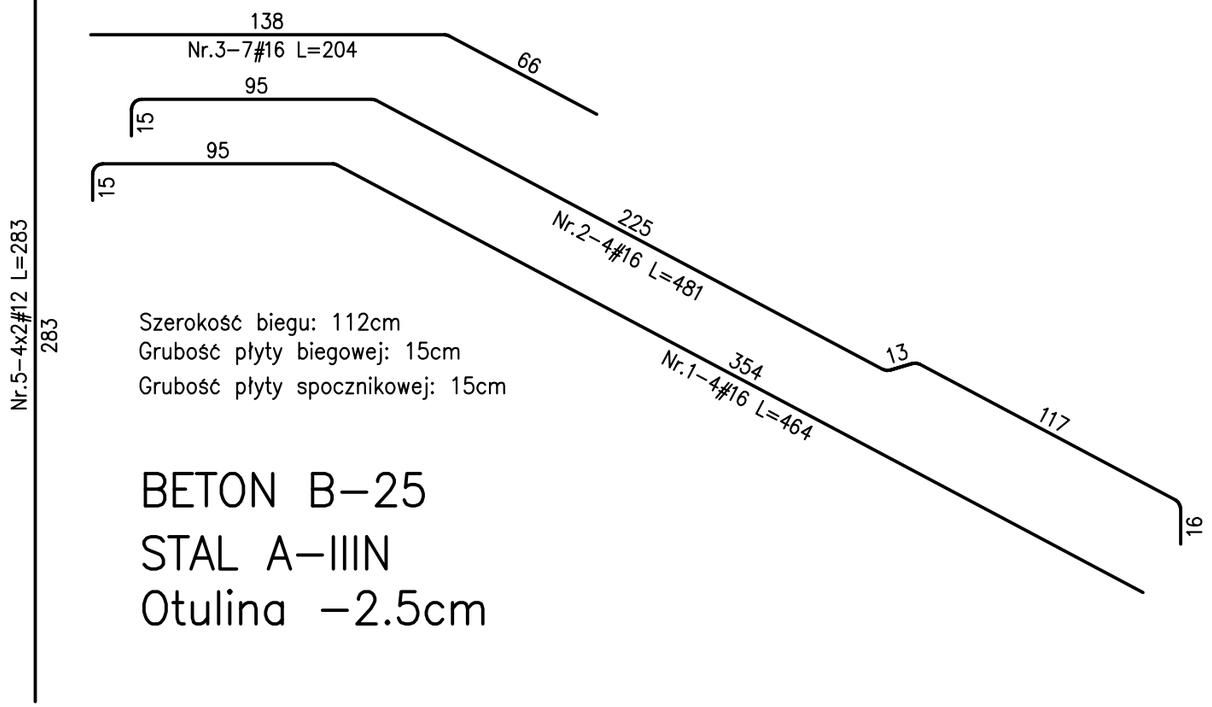
Temat Rys: ZBROJENIE SZACHTÓW

Rys. Nr: KPW08–04/02

ZBROJENIE SCHODÓW Kz-1; szt.1

Skala 1:25



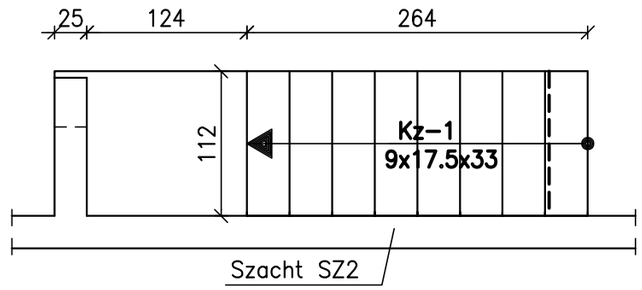


Szerokość biegu: 112cm
Grubość płyty biegowej: 15cm
Grubość płyty spocznikowej: 15cm

BETON B–25
STAL A–IIIN
Otulina –2.5cm

PLAN SZALUNKOWY SCHODÓW Kz-1

Skala 1:50



Elementy		Pozycja	Typy stali (mm)	D³ugoœæ (cm)	Iloœæ		D³ugoœæ ca³kowita (m)		
Nazwa	Liczba		#		w elem.	ogó³.	A-IIIN		
			A-IIIN				# 8	# 12	# 16
Kz-1	1	Nr.1	16	464	4	4			18,56
		Nr.2	16	481	4	4			19,24
		Nr.3	16	204	7	7			14,28
		Nr.4	8	107	27	27	28,89		
		Nr.5	12	283	8	8		22,64	
D³ugoœæ wg œrednic (cm)							2889	2264	5208
Masa 1 m prêta (kg/m)							0,40	0,89	1,58
Masa ³¹czna wg œrednic (kg)							11,41	20,10	82,29
Masa ³¹czna wg gatunku stali (kg)							113,80		
Ogó³em (kg)							113,80		

Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim.
Projekt niniejszy nie może być w całości lub w części wykorzystany, przerysowany, uzupełniony lub odstąpiony komukolwiek , bez pisemnej zgody autora projektu.
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. przeb.z rozbd. i nadbd. ist. bud. h.–usł. z przezn.na siedzibę Urzędu Gminy w Pacanowie, z parkingiem, przy ul.Biechowskiej w Pacanowie.

Inwestor: Gmina Pacanów
ul. Radziwiłłówka 2
28–133 PACANÓW

Opracował: mgr inż.Wojciech Mucha
Upr. nr: UAN_Upr.330/90
Nr.izby MAP/BO/0178/01

Sprawdził: Nr.izby MAP/BO/0180/01
inż.Ewa Pauli
Upr.nr.:UAN–Upr.113/87

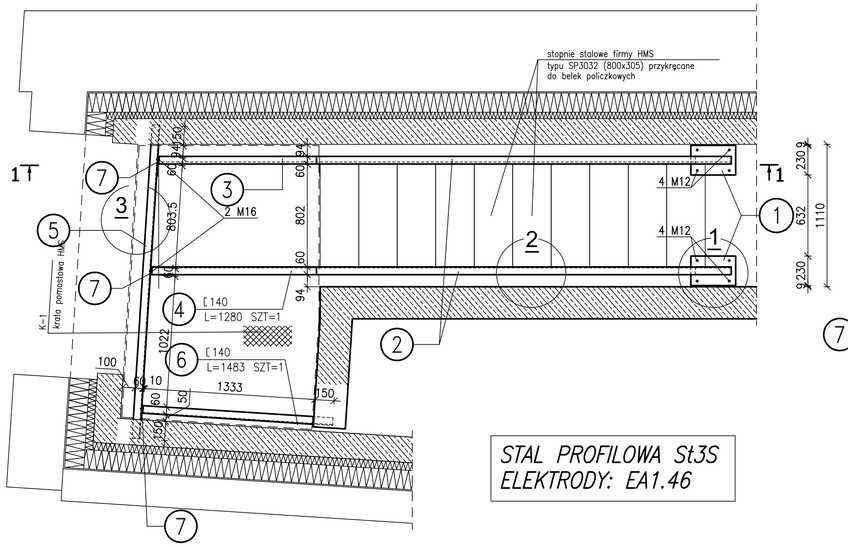
Data: PAŹ 2009
Faza: PW
Skala: 1:25
Branża: –
Rewizja nr: –

Temat Rys: ZBROJENIE SCHODÓW Kz–1

Rys. Nr: KPW08–04/03

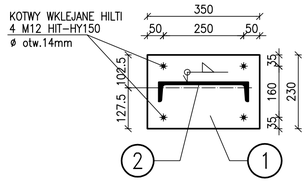
RZUT SCHODÓW St-1; szt.1

Skala 1:25



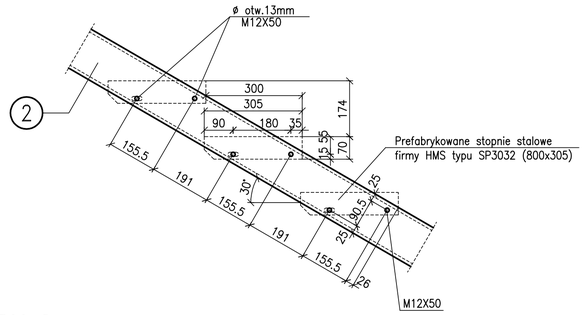
DETAL 1

Mocowanie belki do posadzki; Skala 1:10



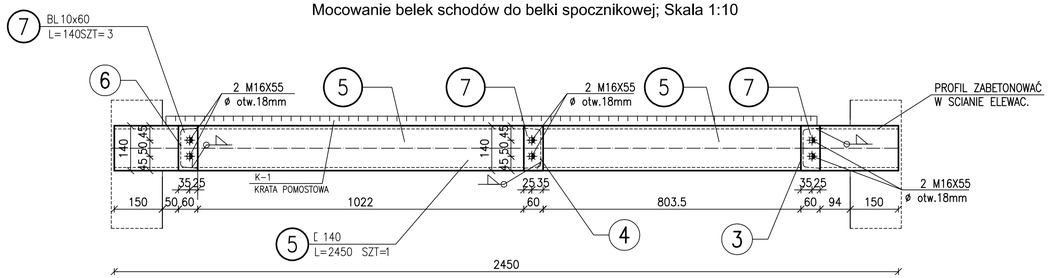
DETAL 2

Usyt. otworów do przykręcania stopni w belce; Skala 1:10



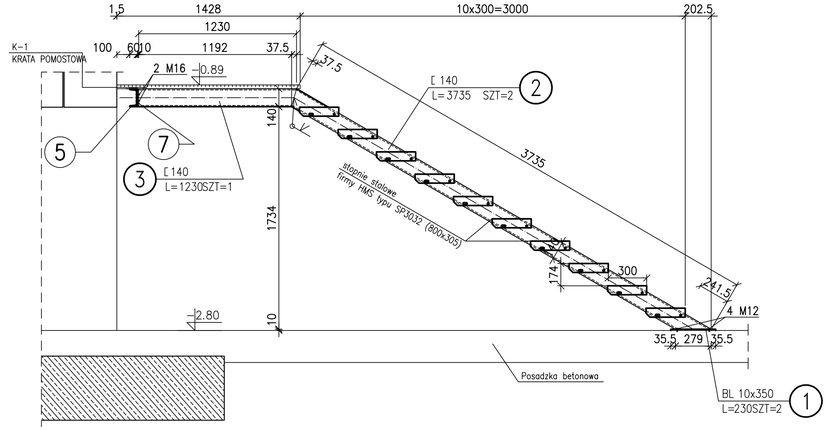
DETAL 3

Mocowanie belek schodów do belki spocznikowej; Skala 1:10



RZEKRÓJ 1-1

Skala 1:25



Zestawienie prefabrykowanych stopni stalowych firmy HMS

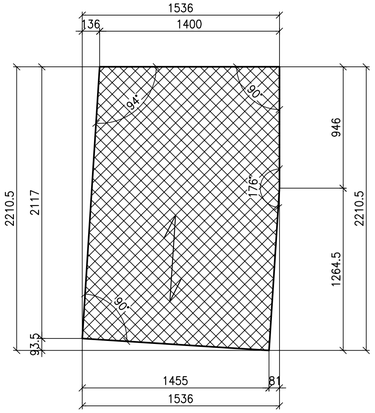
LP	Symbol stopnia	Liczba sztuk
1	SP3032 (800*305)	10

KRATA POMOSTOWA K-1 3,13M2 – OCYNKOWANA – WYKONANA INDYWIDUALNIE

KRATA POMOSTOWA K-1 SZT.1

KRATA ZGRZEWANA TYPU SP OCZKO 30X32mm
PŁASKOWNIK NOSNY 3mm
WYKONANA INWIDUALNIE

F=3,13M²



Zestawienie łączników

KOTWY WKLEJANE HILTI HIT-HY 150 -M12 SZT.8
ŚRUBY M16 L=55 +PODKŁADKA +NAKRETKA SZT.6 KLASA SRUB 4,8
ŚRUBY M12 L=50 +PODKŁADKA +NAKRETKA SZT.40 OCYNK. KLASA SRUB 4.8

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
St-1	1	BL 10x350	230	St3SX	2	0.46	27.48	6.32	12.64
St-1	2	[140	3735	St3S	2	7.47	16	59.76	119.52
St-1	3	[140	1230	St3S	1	1.23	16	19.68	19.68
St-1	4	[140	1280	St3S	1	1.28	16	20.48	20.48
St-1	5	[140	2450	St3S	1	2.45	16	39.2	39.2
St-1	6	[140	1483	St3S	1	1.48	16	23.73	23.73
St-1	7	BL 10x60	140	St3SX	3	0.42	4.71	0.66	1.98
OGÓŁEM									237.23
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									4.27
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									4.74
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									3.56
RAZEM:									249.8
WYKONAĆ: x 1									249.8

Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Projekt niniejszy nie może być w całości lub w części wykorzystany, przerysowany, uzupełniony lub odstąpiony komukolwiek, bez pisemnej zgody autora projektu.
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. przeb.z rozbd. i nadbd. ist. bud. h.-usł. z przezn.na siedzibę Urzędu Gminy w Pacanowie, z parkingiem, przy ul.Blechowskiej w Pacanowie.**

Inwestor: **Gmina Pacanów**
ul. Radziwiłłówka 2
28-133 PACANÓW

Opracował: **mgr inż.Wojciech Mucha**
Upr. nr: UAN_Upr.330/90
Nr.izby MAP/BO/0178/01

Sprawdził: **Nr.izby MAP/BO/0180/01**
Inż.Ewa Paull
Upr.nr.:UAN-Upr.113/87

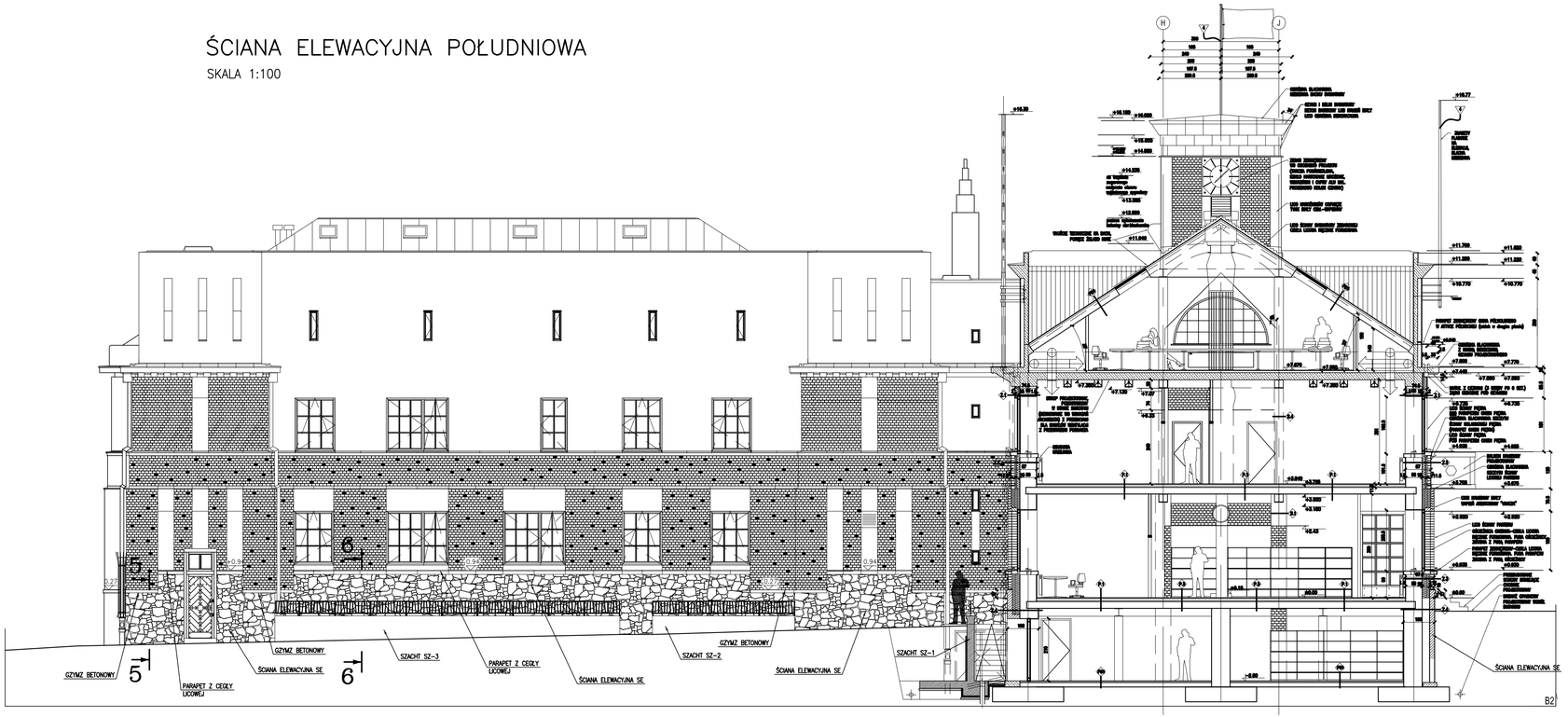
Data:	PAŹ 2009
Faza:	PW
Skala:	1:25
Branża:	–
Rewizja nr:	–

Temat Rys: **SCHODY STALOWE St-1**

Rys. Nr: **KPW08-04/04**

ŚCIANA ELEWACYJNA POŁUDNIOWA

SKALA 1:100



UWAGI:

1. PRZEKROJE 5-5 I 6-6 NA RYSUNKU NR.08
2. ŚCIANĘ ELEWACYJNA WYKONYWAC ZGODNIE Z PONIŻSZYMI ZALECENIAMI:
- WARSTWA ZEWNĘTRZNA - KAMIEŃ WAPIENNY STANOWI SZALUNEK TRACONY
- MUROWANIE ŚCIANY Z KAMIENIA I BETONOWANIE WARSTWY WEWNĘTRZNEJ NALEŻY WYKONYWAĆ WARSTWAMI NIE WIEKSZYMI NIŻ 35CM.
- KOLEJNA WARSTWĘ MOŻNA WYKONYWAC PO ZWIĄZANIU BETONU UŁOŻONEGO POPRZEDNIO.
- ŚCIANA POWINNA BYC KOTWIONA SZPILKAMI STALOWYMI 3MM W ILOŚCI MIN.5 SZT.NA 1M2 ORAZ PO OBRZEŻU OTWORÓW . SZCZEGÓŁ ROZMIESZCZENIA KOTEW NA RYSUNKU NR.08
- SPOINY W KAMIENIU ELEWACYJNYM NALEŻY CZYŚCIĆ NA BIERZĄCO I WYPEŁNIAC IFUGOWAĆ / ZAPRAWĄ
- ZALECA SIE WYKONANIE DYLATACJI PIONOWYCH ŚCIANY , ODCIĄKAMI OK.15M , NP. W POBLIŻU NAROŻY BUDYNKU . SZEROKOŚĆ DYLATACJI MIN.1,5CM . DYLATACJE NALEŻY WYPEŁNIĆ ELASTYCZNĄ PRZEKŁADKĄ POLIURETANOWĄ ORAZ ODKSZTAŁCALNĄ MASĄ DYLATACYJNĄ.

Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim.
Projekt niniejszy nie może być w całości lub w części wykorzystany, przerysowany, uzupełniony lub odstąpiony komukolwiek , bez pisemnej zgody autora projektu.
Uwaga: wymiary należy sprawdzić na budowie.

CAD nr: 345/26568296

PRACOWNIA PROJEKTÓW
Paweł Boguszewicz
ul. Branowicka 81/63, 30-091 Kraków
tel/fax(12)6325567,GSM:0602 222 121
e-mail: biuro @ boguszewicz . pl

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

Inwestor: **Gmina Pacanów**
ul. Radziwiłłówka 2
28-133 PACANÓW

Opracował:
mgr inż.Wojciech Mucha
Upr. nr: UAN_Upr.330/90
Nr.izby MAP/BO/0178/01

Sprawdził:
Nr.izby MAP/BO/0180/01
Inż.Ewa Paull
Upr.nr.:UAN-Upr.113/87

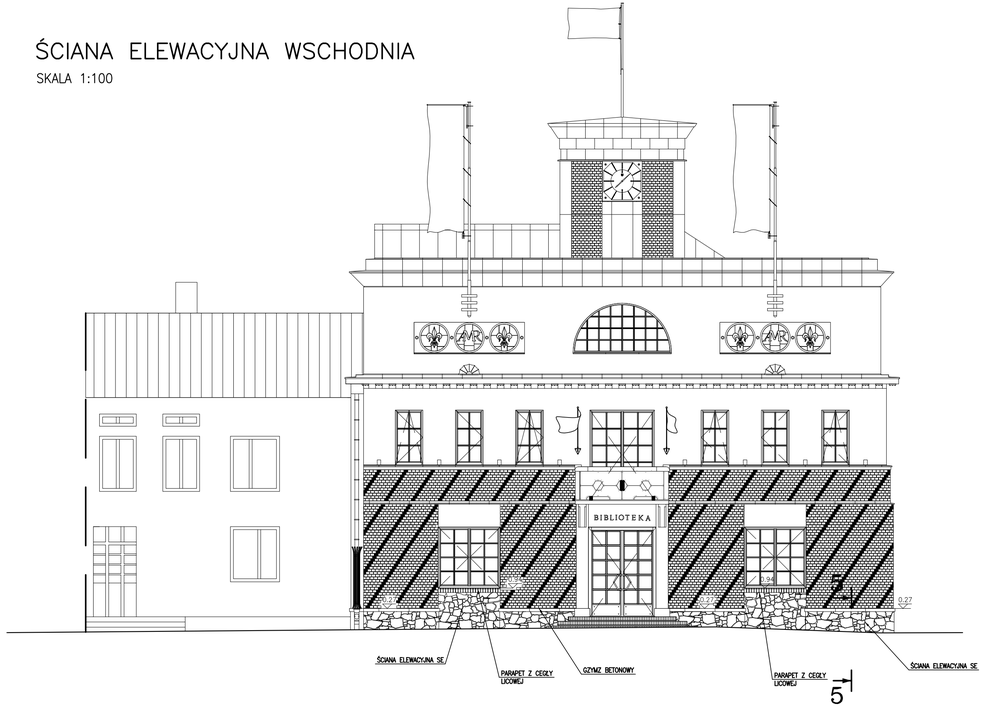
Data:	PAŹ 2009
Faza:	PW
Skala:	1:100
Branża:	-
Rewizja nr:	-

Temat Rys:
ŚCIANA ELEWACYJNA POŁUDNIOWA

Rys. Nr:
KPW08-04/05

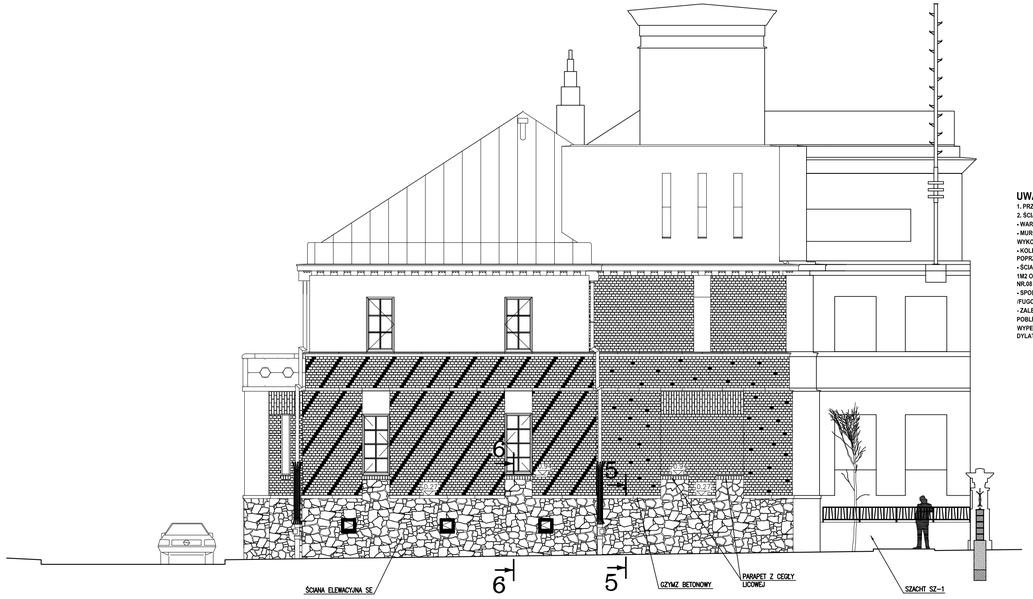
ŚCIANA ELEWACYJNA WSCHODNIA

SKALA 1:100



ŚCIANA ELEWACYJNA ZACHODNIA

SKALA 1:100



UWAGI:

1. PRZEKROJE S-S1 I S-S4 NA RYSUNKU NR.08
2. ŚCIANE ELEWACYJNA WYKONYWAC ZGODNIE Z PONIŻSZYMI ZALECENIAMI:
- WARSTWA ZEWNĘTRZNA - KAMIEŃ WAPIENNY STANOWI SZALUNEK TRACONY
- MUROWANIE ŚCIANY Z KAMIENIA I BETONOWANIE WARSTWY WEWNĘTRZNEJ NALEŻY WYKONYWAC WARSTWAMI NIE WIĘKSZYMI NIŻ 35CM.
- KOLEJNA WARSTWĘ MOŻNA WYKONYWAC PO ZWIĄZANIU BETONU UŁOŻONEGO POPRZEDNIO.
- ŚCIANA POWINNA BYC KOTWIONA SZPILKAMI STALOWYMI 3MM W ILOŚCI MIN.5 SZT.NA 1M2 ORAZ PO OBRZEZU OTWORÓW . SZCZEGÓŁ ROZMIESZCZENIA KOTEW NA RYSUNKU NR.08
- SPOINY W KAMIENIU ELEWACYJNYM NALEŻY CZYŚCIĆ NA BIERZACO I WYPEŁNIAC FUGOWAĆ / ZAPRAWĄ
- ZALECA SIE WYKONANIE DYLATACJI PIONOWYCH ŚCIANY , ODCIKAMI OK.15M , NP. W POBLIŻU NAROŻY BUDYNKU , SZEROKOŚĆ DYLATACJI MIN.1.5CM. .DYLATACJE NALEŻY WYPEŁNIĆ ELASTYCZNĄ PRZEKŁADKĄ POLIURETANOWĄ ORAZ ODKSZTAŁCALNĄ MASĄ DYLATACYJNĄ.

Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim.
Projekt niniejszy nie może być w całości lub w części wykorzystany, przerysowany, uzupełniony lub odstąpiony komukolwiek , bez pisemnej zgody autora projektu.
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. przeb.z rozbd. i nadbd. ist. bud. h.-usł. z przezn.na siedzibę Urzędu Gminy w Pacanowie, z parkingiem, przy ul.Biechowskiej w Pacanowie.**

Inwestor: **Gmina Pacanów**
ul. Radziwiłłówka 2
28-133 PACANÓW

Opracował: **mgr inż.Wojciech Mucha**
Upr. nr: UAN_Upr.330/90
Nr.Izby MAP/BO/0178/01

Sprawdził: **Nr.Izby MAP/BO/0180/01**
Inż.Ewa Paull
Upr.nr.:UAN-Upr.113/87

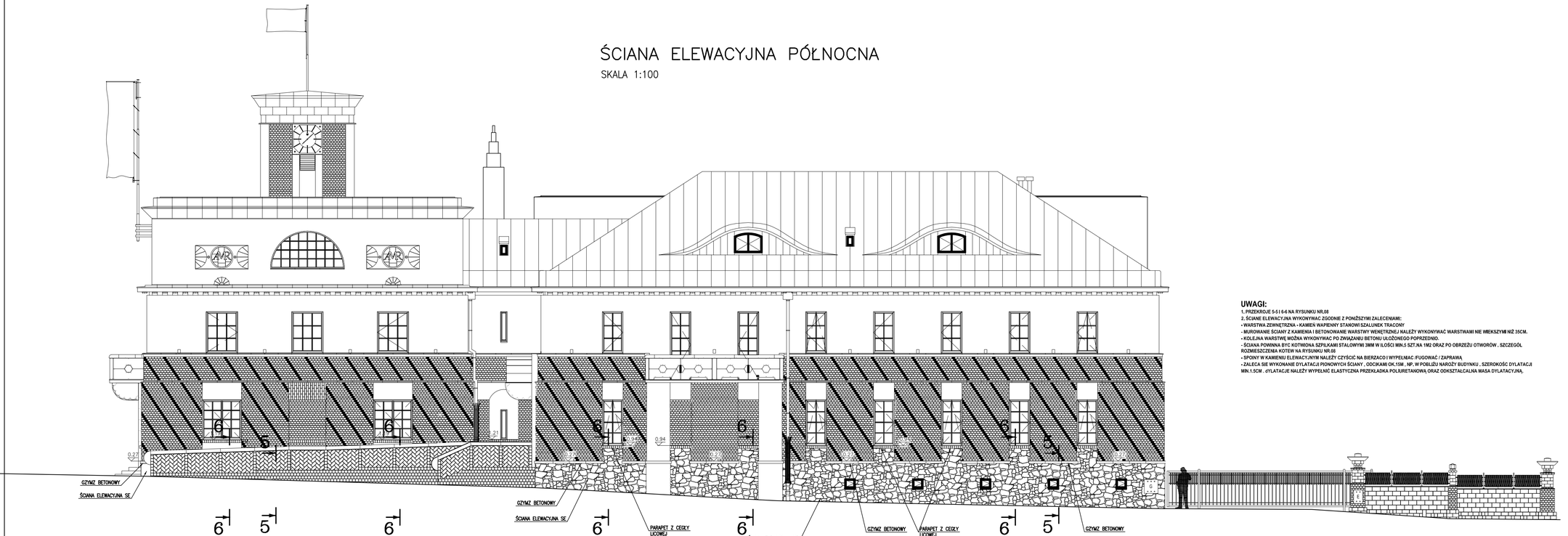
Data:	PAŹ 2009
Faza:	PW
Skala:	1:100
Branża:	-
Rewizja nr:	-

Temat Rys:
ŚCIANA ELEWACYJNA ZACHODNIA
ŚCIANA ELEWACYJNA WSCHODNIA

Rys. Nr: **KPW08-04/06**

ŚCIANA ELEWACYJNA PÓŁNOCNA

SKALA 1:100



UWAGI:

1. PRZEKROJE 5-5 I 6-6 NA RYSUNKU NR.08
2. ŚCIANE ELEWACYJNA WYKONYWAC ZGODNIE Z PONIŻSZYMI ZALECENIAMI:
- WARSTWA ZEWNĘTRZNA - KAMIEŃ WAPIENNY STANOWI SZALUNEK TRACONY
- MUROWANIE ŚCIANY Z KAMIENIA I BETONOWANIE WARSTWY WEWNĘTRZNEJ NALEŻY WYKONYWAC WARSTWAMI NIE WIEKSZYMI NIŻ 35CM.
- KOLEJNA WARSTWĘ MOŻNA WYKONYWAC PO ZWIĄZANIU BETONU UŁOŻONEGO POPRZEDNIO.
- ŚCIANA POWINNA BYC KOTWIONA SZPILKAMI STALOWYMI 3MM W ILOŚCI MIN.5 SZT.NA 1M2 ORAZ PO OBRZEŻU OTWORÓW , SZCZEGÓL ROZMIESZCZENIA KOTEW NA RYSUNKU NR.08
- SPOINY W KAMIENIU ELEWACYJNYM NALEŻY CZYŚCIĆ NA BIERZACO I WYPEŁNIAĆ /FUGOWAĆ / ZAPRAWĄ
- ZALECA SIE WYKONANIE DYLATACJI PIONOWYCH ŚCIANY , ODCIKAMI OK.15M , NP. W POBLIŻU NAROŻY BUDYNKU , SZEROKOŚC DYLATACJI MIN.1.5CM . DYLATACJE NALEŻY WYPEŁNIĆ ELASTYCZNĄ PRZEKŁADKĄ POLIURETANOWĄ ORAZ ODKSZTAŁCALNĄ MASĄ DYLATACYJNĄ.

Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Projekt niniejszy nie może być w całości lub w części wykorzystany, przerysowany, uzupełniony lub odstąpiony komukolwiek , bez pisemnej zgody autora projektu.
CAD nr: 345/26568296 Uwaga: wymiary należy sprawdzić na budowie.

PRACOWNIA PROJEKTÓW
Paweł Boguszewicz
ul. Branowicka 81/63, 30-091 Kraków
tel/fax(12)6325567,GSM:0602 222 121
e-mail: biuro @ boguszewicz . pl

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

Inwestor: **Gmina Pacanów**
ul. Radziwiłłówka 2
28-133 PACANÓW

Opracował: **mgr inż.Wojciech Mucha**
Upr. nr: UAN_Upr.330/90
Nr.izby MAP/BO/0178/01

Sprawdził: **Nr.izby MAP/BO/0180/01**
Inż.Ewa Pauli
Upr.nr.:UAN-Upr.113/87

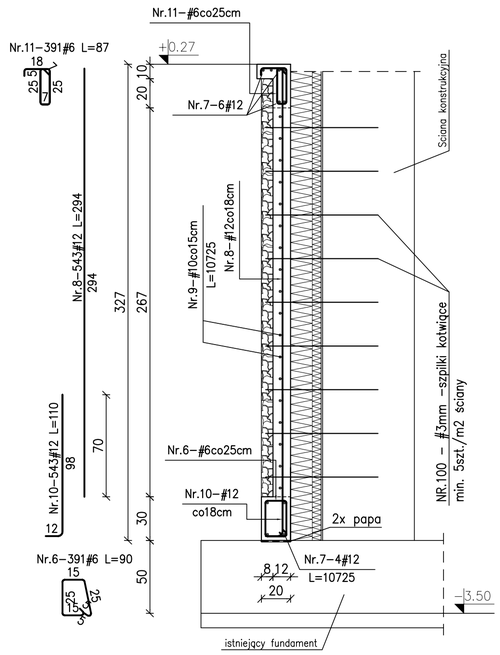
Data:	PAŹ 2009
Faza:	PW
Skala:	1:100
Branża:	-
Rewizja nr:	-

Temat Rys: ŚCIANA ELEWACYJNA PÓŁNOCNA

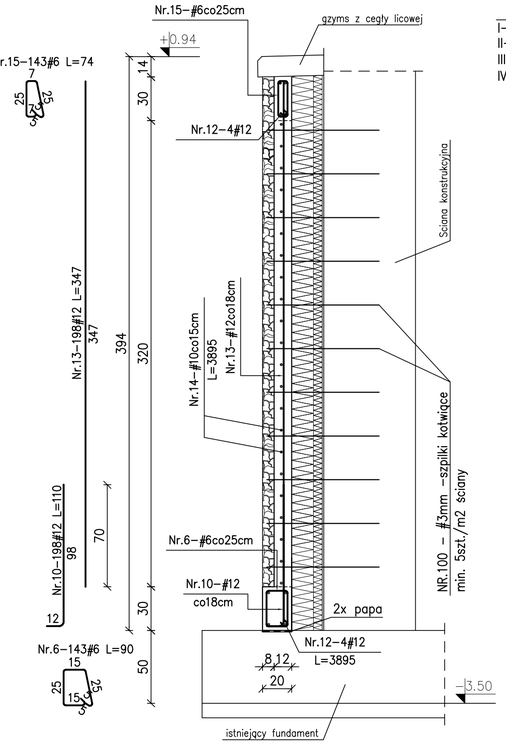
Rys. Nr: KPW08-04/07

ŚCIANA ELEWACYJNA SE

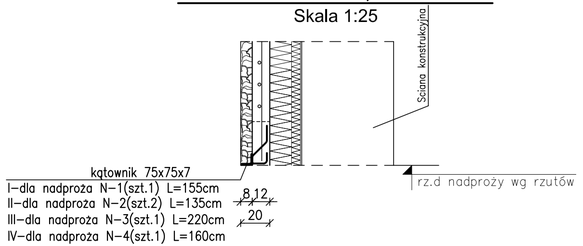
PRZEKRÓJ 5-5; L~97.50mb
Skala 1:25

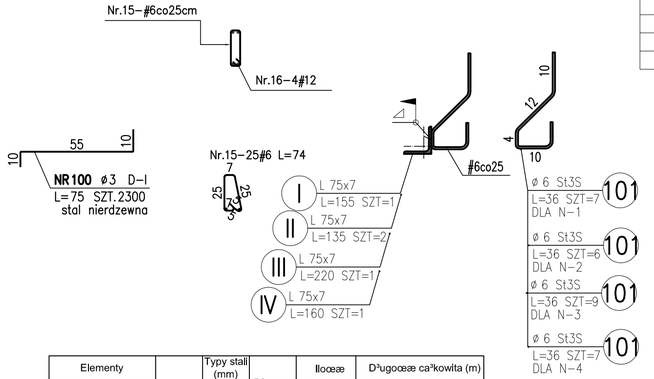


PRZEKRÓJ 6-6; L~35.40mb
Skala 1:25



PRZEKRÓJ 7-7; L~6.00mb
Skala 1:25





ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
N–1	I	L 75x7	1550.0	St3S	1	1.55	7.93	12.29	12.29
N–1	101	ø 6 St3S	360.0	St3S	7	2.52	0.22	0.08	0.56
N–2	II	L 75x7	1350.0	St3S	2	2.70	7.93	10.71	21.41
N–2	101	ø 6 St3S	360.0	St3S	6	2.16	0.22	0.08	0.48
N–3	III	L 75x7	2200.0	St3S	1	2.20	7.93	17.45	17.45
N–3	101	ø 6 St3S	360.0	St3S	9	3.24	0.22	0.08	0.72
N–4	IV	L 75x7	1600.0	St3S	1	1.60	7.93	12.69	12.69
N–4	101	ø 6 St3S	360.0	St3S	7	2.52	0.22	0.08	0.56
OGÓŁEM									66.16
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									1.19
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									1.32
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									0.99
RAZEM:									69.66
WYKONAĆ: x 1									69.66

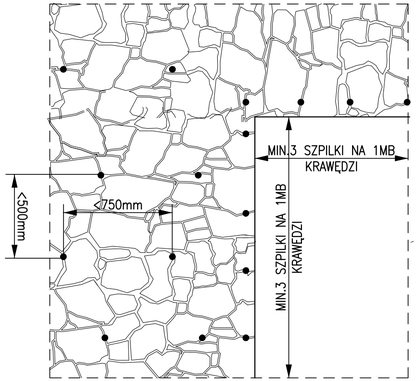
ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m] D–I ø3		UWAGI
SZPILKI	100	ø3 D–I	75	2300	1725		STAL NIERDZZEWNA
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					1725		
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.055		
MASA [kg]					94.88		
MASA OGÓŁEM [kg]					94.88		
WYKONAĆ: x 1					94.88		

BETON B25
STAL A–IIIN
STAL PROFILOWA St3SX
ELEKTRODY EA–1.46

Elementy		Pozycja	Typy stali (mm)	D³ugoœæ (cm)	Ilœæ w elem.	Ilœæ ogó³.	D³ugoœæ ca³kowita (m) A-IIIN		
Nazwa	Liczba		#				# 6	# 10	# 12
			A-IIIN						
Œciana SE	1	Nr.6	6	90	534	534	480,60		
		Nr.7	12	10725	10	10			1072,50
		Nr.8	12	294	543	543			1596,42
		Nr.9	10	10725	18	18		1930,50	
		Nr.10	12	110	741	741			815,10
		Nr.11	6	87	391	391	340,17		
		Nr.12	12	3895	8	8			311,60
		Nr.13	12	347	198	198			687,06
		Nr.14	10	3895	22	22		856,90	
		Nr.15	6	74	168	168	124,32		
		Nr.16	12	750	4	4			30,00
D³ugoœæ wg œrednic (cm)							94509	278740	451268
Masa 1 m prêta (kg/m)							0,22	0,62	0,89
Masa ³czna wg œrednic (kg)							209,81	1719,83	4007,26
Masa ³czna wg gatunku stali (kg)							5936,90		
Ogó³em (kg)							5936,90		

DETAL ROZMIESZCZENIA SZPILEK



Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Projekt niniejszy nie może być w całości lub w części wykorzystany, przerysowany, uzupełniony lub odstąpiony komukolwiek, bez pisemnej zgody autora projektu.
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. przeb.z rozbd. i nadbd. ist. bud. h.–usł. z przezn.na siedzibę Urzędu Gminy w Pacanowie, z parkingiem, przy ul.Biechowskiej w Pacanowie.**

Inwestor:
Gmina Pacanów
ul. Radziwiłłówka 2
28–133 PACANÓW

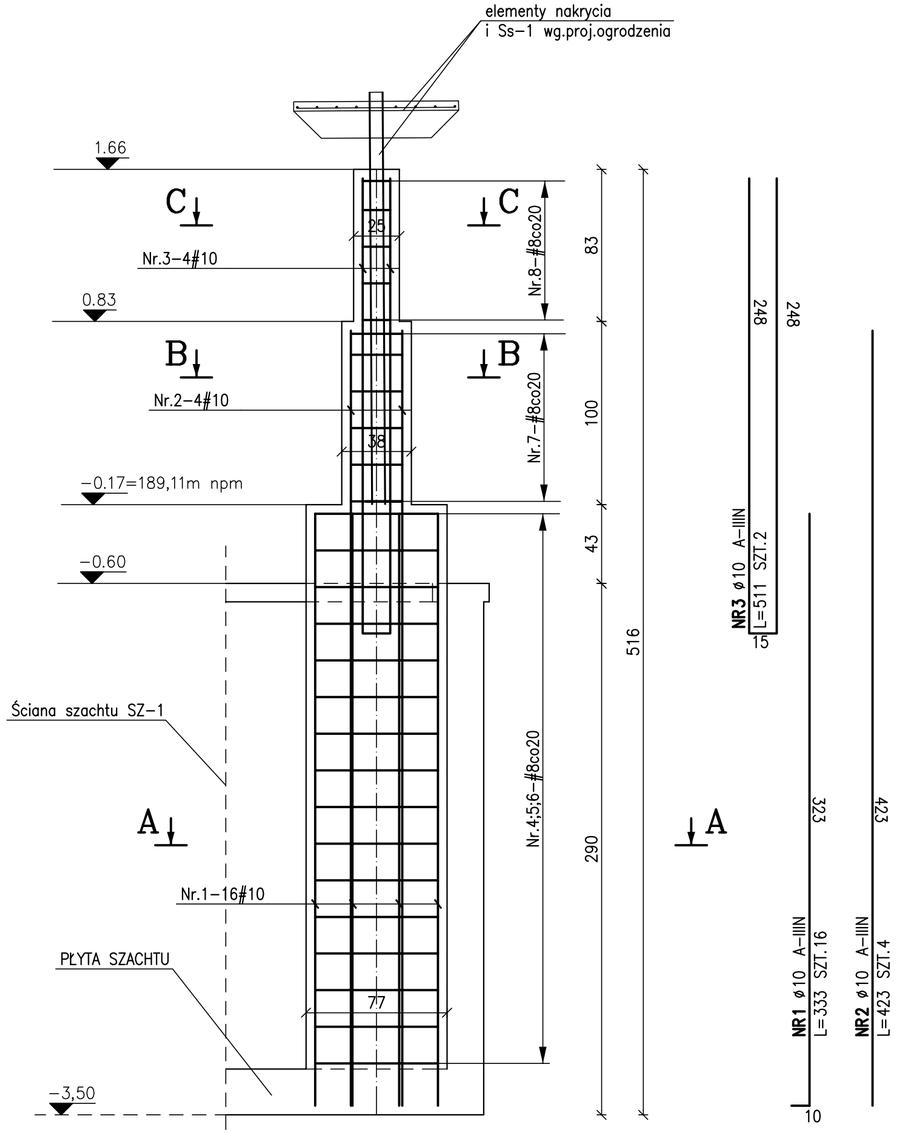
Opracował:	Sprawdził:
mgr inż.Wojciech Mucha Nr.upr.:UAN_Upr.330/90 Nr.lzby:MAP/BO/0178/01	inż.Ewa Pauli Nr.upr.:UAN_Upr.313/87 Nr.lzby:MAP/BO/0180/01

Data:	PAŹ 2009
Faza:	PW
Skala:	1:25
Branża:	–
Rewizja nr:	–

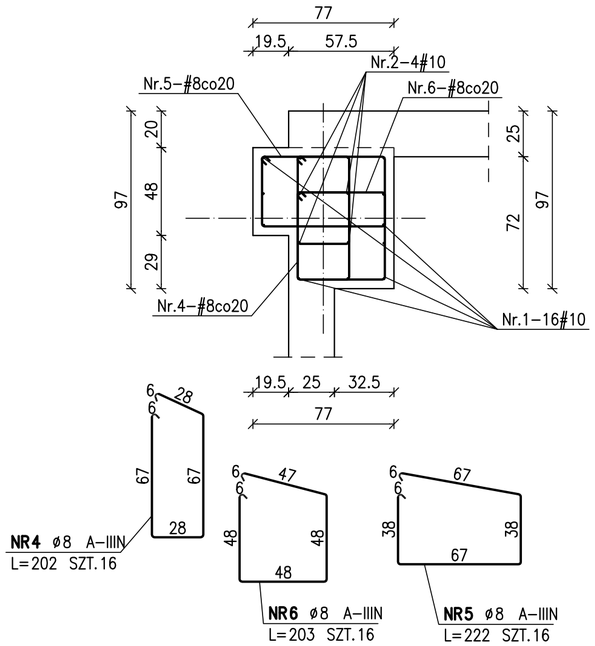
Temat Rys:
PRZEKROJE ŚCIAN ELEWACYJNYCH

Rys. Nr: KPW08–04/08

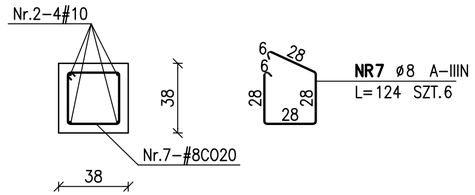
SŁUPEK OGRODZENIA SO SZT.1
SKALA 1:25



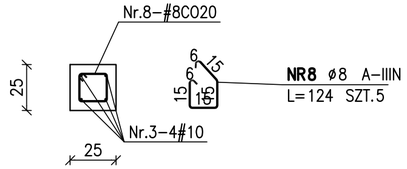
PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B



PRZEKRÓJ C-C



ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m] A-I ø8	DŁ. ŁĄCZNA [m] A-III ø10	UWAGI
SO	1	ø10 A-III	333	16		53.28	
	2	ø10 A-III	423	4		16.92	
	3	ø10 A-III	511	2		10.22	
	4	ø8 A-I	202	16	32.32		
	5	ø8 A-I	222	16	35.52		
	6	ø8 A-I	203	16	32.48		
	7	ø8 A-I	124	6	7.44		
	8	ø8 A-I	124	5	6.2		
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					113.96	80.42	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.395	0.617	
MASA [kg]					45.01	49.62	
MASA OGÓŁEM [kg]					94.63		
WYKONAĆ: x 1					94.63		

BETON B-25
STAL ZBROJENIOWA A-IIIN Rb500w

UWAGA :RYSUNEK ROZPATRYWAC ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM OGRODZENIA
ORAZ RYSUNKIEM NR.KPW08-04/01

Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim.
Projekt niniejszy nie może być w całości lub w części wykorzystany, przerysowany, uzupełniony lub odstąpiony komukolwiek, bez pisemnej zgody autora projektu.
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. przeb.z rozbd. i nadbd. ist. bud. h.-usł. z przezn.na siedzibe Urzędu Gminy w Pacanowie, z parkingiem, przy ul.Biechowskiej w Pacanowie.

Inwestor: Gmina Pacanów
ul. Radziwiłłówka 2
28-133 PACANÓW

Opracował: mgr inż.Wojciech Mucha
Upr. nr: UAN_Upr.330/90
Nr.izby MAP/BO/0178/01

Sprawdził: Nr.izby MAP/BO/0180/01
inż.Ewa Paull
Upr.nr.:UAN-Upr.113/87

Data: PAŹ 2009
Faza: PW
Skala: 1:25
Branża: -
Rewizja nr: -

Temat Rys: SŁUPEK OGRODZENIA SO

Rys. Nr: KPW08-04/09

Inwestor : **Gmina Pacanów**
ul. Radziwiłłówka 2
28 – 133 Pacanów

Temat : **Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa istniejącego budynku h-usł. z przeznaczeniem na siedzibę Urzędu Gminy w Pacanowie z parkingiem przy ul. Biechowskiej w Pacanowie.**

Obiekt : **Ogrodzenie i śmietnik**

Branża : **Konstrukcja**

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

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

Współpraca : **mgr inż. Jakub Jasiński**

Sprawdził: **inż. Stanisław Maniecki**
Upr. GP IV – 63/56/75

inż. STANISŁAW MANIECKI
30-122 Kraków, ul. Rydla [illegible]2
inżynier konstrukcji budowl[illegible]n
upr. do proj. i wykonawstwa
Nr GP IV-63/56/75
tel. 37-77-52

Kraków - wrzesień 2009 r.

Opis techniczny

Elementy konstrukcyjne ogrodzenia oraz śmietnika zaprojektowano w oparciu o wytyczne i uzgodnienia z branżą architektoniczną, na zlecenie Pracowni Projektów Paweł Boguszewicz z siedzibą w Krakowie przy ul. Bronowicka 81/63.

I. Ogrodzenie

Elementy konstrukcyjne ogrodzenia stanowią fundamenty oraz słupki żelbetowe, monolityczne w których są osadzone elementy stalowe do mocowania przęseł z elementów drewnianych. Elementy żelbetowe obmurowane cegłą i bloczkami wg detali architektonicznych.

Elementy żelbetowe:
fundamenty i słupki posadowić na warstwie gruntu rodzimego na poziomie - 1,0 m w stosunku do poziomu projektowanego terenu. W przypadku natrafienią w wykopie na grunty nasypowe grunt wymienić na niespoisty i zagęścić do $I_D = 0,60$ lub uzupełnić chudym betonem.
Słupki żelbetowe obmurowane należy zakończyć czapkami żelbetowymi i betonowymi prefabrykowanymi dużymi i małymi / kształty wg projektu architektonicznego /

Elementy stalowe:
Elementy stalowe w postaci rur osadzić w trakcie betonowania elementów żelbetowych. Ich rozmieszczenie w poszczególnych przęsłach podano na rysunkach szczegółowych. Słupki pośrednie oz rur fi 51 mm zakończone są kulami. Osadzać elementy zabezpieczone przed korozją wg pkt. III.b

Elementy drewniane:
Drewniane elementy o przekrojach wg projektu architektury mocowane do stalowych słupków pośrednich oraz stalowych elementó osadzonych w słupkach murowanych śrubami ocynkowanymi M10 prz zastosowaniu podkładek powiększonych do drewna.
Do mocowania elementów stalowych do słupków murowanych stosować kotwy HILTI HRD-UGS 10 * 80/10.

II. Śmietnik

Fundamenty i słupki narożne żelbetowe monolityczne, posadowione na poziomie przemarzania tj. około 1,0 m poniżej projektowanego terenu. Słupki i przęsła do pewnej wysokości murowane a powyżej z elementów drewnianych jak w ogrodzeniu / patrz projekt architektury /. Mocowanie przęseł drewnianych do słupków jak w ogrodzeniu.
Zadaszenie śmietnika stanowi więźba drewniana wsparta na stalowych słupkach osadzonych w narożnych słupkach żelbetowych.
Pokrycie zadaszenia wg projektu architektury na deskowaniu pełnym z desek grubości 2,5 cm stano-wiącym usztywnienia konstrukcji zadaszenia.

III. Zabezpieczenie antykorozyjne

a/. elementy drewniane malować środkami zabezpieczającymi przed korozją biologiczną w kolorze podanym w projekcie architektury.

b/. elementy stalowe po oczyszczeniu do 2-go stopnia czystości powierzchni wg PN-70/H-97050 zgodnie z metodami zawartymi w PN-70/H-97051. Malować 1 * farbą podkładową a następnie 2 * farbą nawierzchniową w kolorze wg projektu architektury.

IV. Materiały

Podbeton	B10
Beton konstrukcyjny	B20
Stal zbrojeniowa	A-III 34 GS
	A-0 St0
Stal profilowa	St3Sx
	R 35
Elektrody	ER 146
Śruby kl.	4.8
Drewno	C 30

V. Uwagi

Przed przystąpieniem do wykonania ogrodzenia pozostałości istniejącego rozebrać
W pierwszej kolejności zmontować prefabrykowaną stację transformatorową zlokalizowaną w linii ogrodzenia.
Lokalizacja wg "Planu zagospodarowania" i projektu branży architektonicznej.
Rozmieszczenie poszczególnych elementów podano na rysunkach szczegółowych.

Wykaz stali zbrojeniowej

Obiekt: 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: 09.2009

dla rys nr: KZ-01

poz.	nr preta	nr peta		długość	ilość	sztuk	suma	A-0			A-III				
		A-0	A-III					6	8	4,5	8	10	12	16	20
Sp-1	1		10	155	12	9	108					167,4			
	2		10	257	4	9	36					92,5			
	3		10	210	4	9	36					75,6			
	4	8		230	7	9	63		144,9						
	7	8		278	7	9	63		175,1						
	5	8		122	13	9	117		142,7						
	7	6		94	9	9	81	76,1							
	8		10	80	16	9	144					115,2			
Sp-2	1		10	155	12	11	132					204,6			
	9	8		178	7	11	77		137,1						
	10	8		158	7	11	77		121,7						
Pb-1	11		10	7500	4	1	4					300,0			
	12	6		130	250	1	250	325,0							
SUMA DŁUGOŚCI								401,1	721,5	0,0	0,0	955,3	0,0	0,0	0,0
MASA JEDNOSTKOWA								0,222	0,394	0,125	0,394	0,616	0,887	1,578	2,465
MASA								89,0	284,5	0,0	0,0	588,7	0,0	0,0	0,0
MASA RAZEM								373,5			588,7				
DODATEK								105,8							
SUMA								**1058,5**							

Wykaz stali zbrojeniowej

Obiekt: 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: 09.2009

dla rys nr: KZ-02

poz.	nr preta	nr peta		długość	ilość	sztuk	suma	A-0			A-III				
		A-0	A-III					6	8	4,5	8	10	12	16	20
SMI	2		10	300	4	4	16					48,0			
	1	6		130	9	4	36	46,8							
	3		10	170	12	4	48					81,6			
	4		10	273	4	4	16					43,7			
	5	8		278	8	4	32		89,0						
	6	8		218	8	4	32		69,8						
	7	8		122	13	4	52		63,4						
SUMA DŁUGOŚCI								46,8	222,2	0,0	0,0	173,3	0,0	0,0	0,0
MASA JEDNOSTKOWA								0,222	0,394	0,125	0,394	0,616	0,887	1,578	2,465
MASA								10,4	87,6	0,0	0,0	106,8	0,0	0,0	0,0
MASA RAZEM								98,0			106,8				
DODATEK								22,5							
SUMA								**225,3**							

Wykaz stali zbrojeniowej

Obiekt: 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: 09.2009

dla rys nr: KZ-03

poz.	nr preta	nr peta		długość	ilość	sztuk	suma	A-0			A-III				
		A-0	A-III					6	8	4,5	8	10	12	16	20
Sp-1	1		10	155	12	6	72					111,6			
	2		10	257	4	6	24					61,7			
	3		10	210	4	6	24					50,4			
	4	8		230	7	6	42		96,6						
	7	8		278	7	6	42		116,8						
	5	8		122	13	6	78		95,2						
	7	6		94	9	6	54	50,8							
	8		10	80	16	6	96					76,8			
Sp-2	1		10	155	12	17	204					316,2			
	9	8		178	7	17	119		211,8						
	10	8		158	7	17	119		188,0						
Pb-1	11		10	6500	4	1	4					260,0			
	12	6		130	220	1	220	286,0							
SUMA DŁUGOŚCI								336,8	708,4	0,0	0,0	876,7	0,0	0,0	0,0
MASA JEDNOSTKOWA								0,222	0,394	0,125	0,394	0,616	0,887	1,578	2,465
MASA								74,7	279,4	0,0	0,0	540,2	0,0	0,0	0,0
MASA RAZEM								354,1			540,2				
DODATEK								98,4							
SUMA								**983,7**							

Wykaz stali

Obiekt: 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: **09.2009**

dla rys nr: **KZ-01**

Nr poz.	Ilość poz.	Profil - długość	Ciężar pozycji [kg/m]	1 szt.	całość	Materiał	Uwagi
		Ss1	**szt.**	**9**			
20	1	rura54x3,6-2250	4,47	10,06	10,06	R35	
22	6	Bl.5 x 50 x 140	7,85	0,05	0,33	St3SX	
23	6	Bl.5 x 40 x 65	7,85	0,02	0,12	St3SX	
	12	Kotew HRD-UGS 10x80/10					HILTI
		spawy 1,8%			0,18918		
		Razem			**10,7**		
		Wykonać 9 szt.			**96,3**		
		Ss2	**szt.**	**11**			
20	1	rura54x3,6-2250	4,47	10,06	10,06	R35	
22	6	Bl.5 x 50 x 140	7,85	0,05	0,33	St3SX	
23	6	Bl.5 x 40 x 65	7,85	0,02	0,12	St3SX	
	12	Kotew HRD-UGS 10x80/10					HILTI
		spawy 1,8%			0,18918		
		Razem			**10,7**		
		Wykonać 11 szt.			**117,7**		
		Ss3	**szt.**	**36**			
21	1	rura44,5x3,2-980	4,47	4,38	4,38	R35	
24	6	Bl.5 x 40 x 60	7,85	0,02	0,11	St3SX	
26	1	Bl.5 x 45 x 45	7,85	0,02	0,02	St3SX	
25	1	pręt M12 x 80	0,89	0,07	0,07	St3SX	
		spawy 1,8%			0,08246		
		Razem			**4,7**		
		Wykonać 36 szt.			**167,9**		

Wykaz stali

Obiekt: 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: **09.2009**

dla rys nr: **KZ-02**

Nr poz.	Ilość poz.	Profil - długość	Ciężar pozycji [kg/m]	Ciężar pozycji 1 szt.	Ciężar pozycji całość	Materiał	Uwagi
		S1	**szt.**	**4**			
1	1	rura76,1x5-1695	8,77	14,87	14,87	R35	
2	1	Bl.5 x 140 x 380	7,85	0,42	0,42	St3SX	
3	2	L8x80x120-500	12,2	6,1	12,2	St3SX	
4	1	rura80x100x5-530	7,85	1,5	1,5	St3SX	
		spawy 1,8%			0,52182		
		Razem			**29,5**		
		Wykonać 4 szt.			**118,0**		

Wykaz stali

Obiekt: 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: **09.2009**

dla rys nr: **KZ-03**

Nr poz.	Ilość poz.	Profil - długość	Ciężar pozycji [kg/m]	1 szt.	całość	Materiał	Uwagi
		Ss1	**szt.**	**6**			
20	1	rura54x3,6-2250	4,47	10,06	10,06	R35	
22	6	Bl.5 x 50 x 140	7,85	0,05	0,33	St3SX	
23	6	Bl.5 x 40 x 65	7,85	0,02	0,12	St3SX	
	12	Kotew HRD-UGS 10x80/10					HILTI
		spawy 1,8%			0,18918		
		Razem			**10,7**		
		Wykonać 6 szt.			**64,2**		
		Ss2	**szt.**	**17**			
20	1	rura54x3,6-2250	4,47	10,06	10,06	R35	
22	6	Bl.5 x 50 x 140	7,85	0,05	0,33	St3SX	
23	6	Bl.5 x 40 x 65	7,85	0,02	0,12	St3SX	
	12	Kotew HRD-UGS 10x80/10					HILTI
		spawy 1,8%			0,18918		
		Razem			**10,7**		
		Wykonać 17 szt.			**181,9**		
		Ss3	**szt.**	**32**			
21	1	rura44,5x3,2-980	4,47	4,38	4,38	R35	
24	6	Bl.5 x 40 x 60	7,85	0,02	0,11	St3SX	
26	1	Bl.5 x 45 x 45	7,85	0,02	0,02	St3SX	
25	1	pręt M12 x 80	0,89	0,07	0,07	St3SX	
		spawy 1,8%			0,08246		
		Razem			**4,7**		
		Wykonać 32 szt.			**149,2**		

Wykaz drewna

Obiekt: 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.

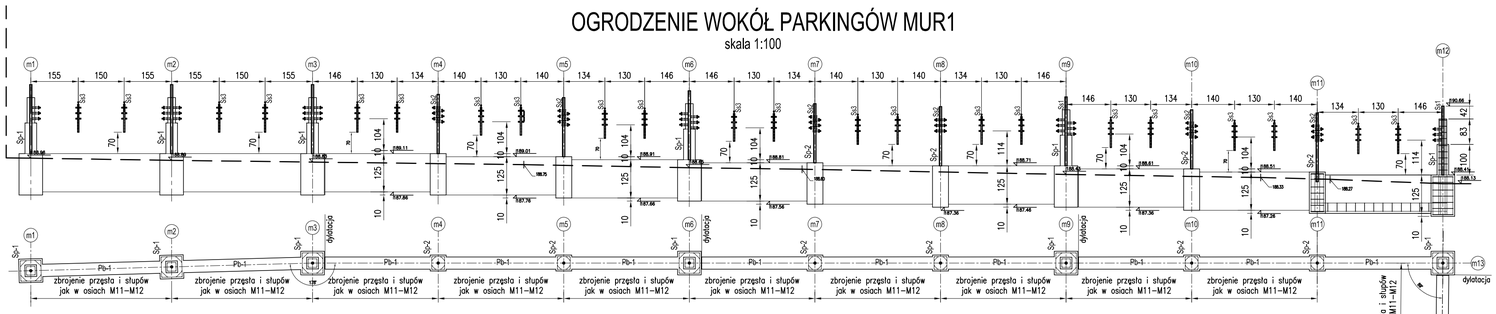
Data: **09.2009**

dla rys nr: **KZ-02**

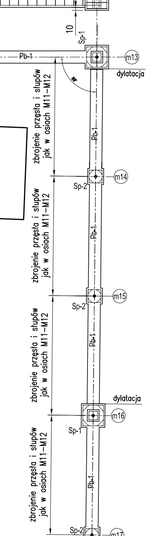
Nr poz.	Ilość poz.	Profil - długość	Objetość [m^3] 1 szt.	Objetość [m^3] całość	Materiał	Uwagi
		SMI	**1**			
K1	8	6 x 12 x 316	0,02275	0,18202	C27	
K2	4	6 x 12 x 353	0,02542	0,10166	C27	
M1	4	6 x 18 x 282	0,03046	0,12182	C27	
M2	4	6 x 18 x 66	0,00713	0,02851	C27	
		Razem		**0,4**		
		Wykonać 1 szt.		**0,4**		

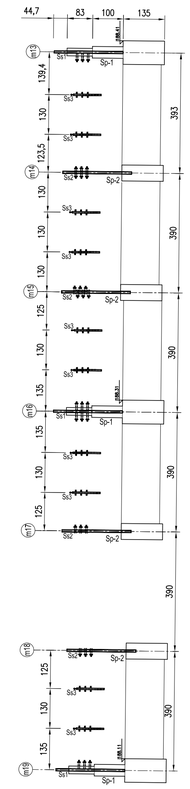
OGRODZENIE WOKÓŁ PARKINGÓW MUR1

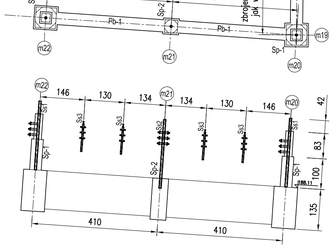
skala 1:100



SMI



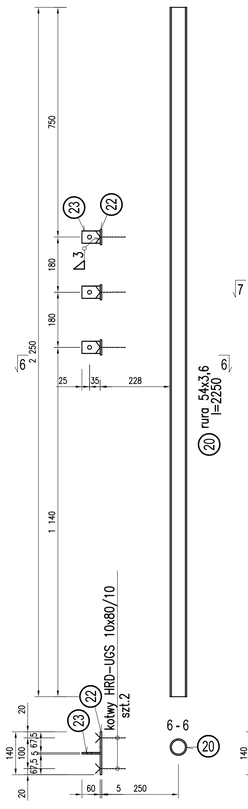




ELEMENTY STALOWE

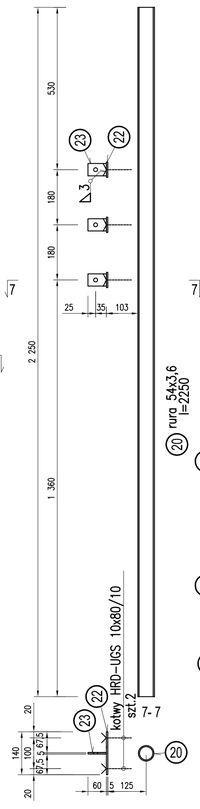
Ss1

skala 1:10



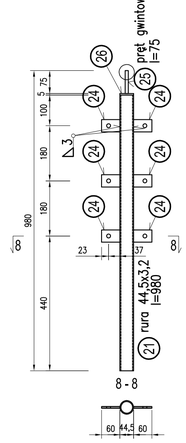
Ss2

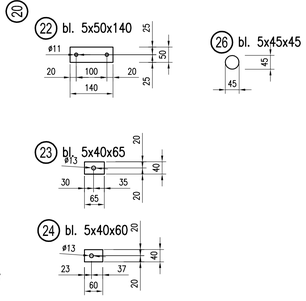
skala 1:10



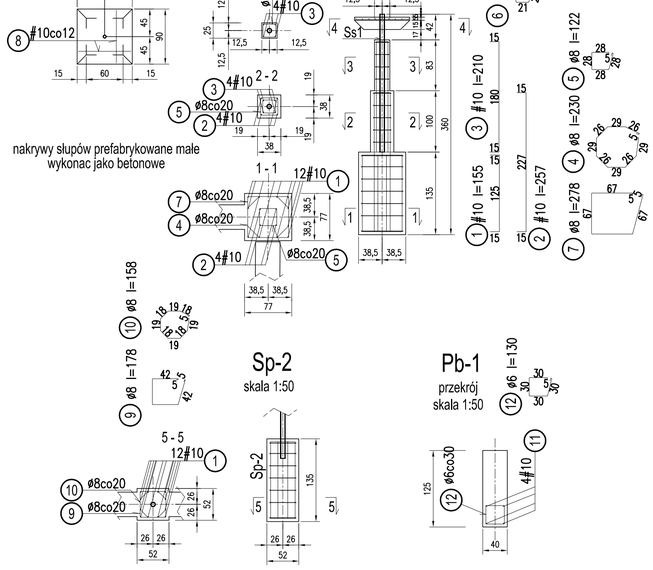
Ss3

skala 1:10





ELEMENTY ŻELBETOWE



UWAGI:

1. Lokalizacja wg. "Planu Zagospodarowania Terenu" zgodnie z granicami ewidencji gruntów.
2. Detale architektoniczne - wypełnienie przęseł, kształt czapek, szczegóły muru i ich spolnowanie wg. projektu architektonicznego
3. Dylatacje fundamentów i części murowych wykonać w miejscach zaznaczonych na rzucie

BETON B20 (C15/20)
STAL ZBROJENIOWA A-III (34GS)
A-0 (St0S)
STAL KONSTRUKCYJNA St3SX
R35
ELEKTRODY ER146

CAD nr: 345/26568296

Uwaga: wymiary należy sprawdzić na budowie.

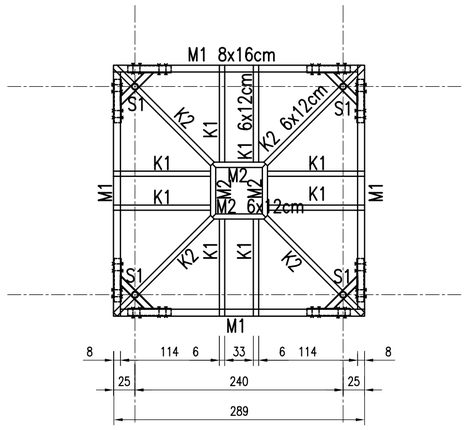
PRACOWNIA PROJEKTÓW Paweł Boguszewicz
ul. Bronowicka 81/63, 30-091 Kraków
tel/fax:(12)6325567,GSM:0602 222 121
e-mail: biuro@boguszewicz.pl

Temat:	Proj. wykon. przeb.z rozbd. i nadbd. ist. bud. h.-usł. z przezn.na siedzibę Urzędu Gminy w Pacanowie, z parkingiem, przy ul.Blechowskiej w Pacanowie.
Inwestor:	Gmina Pacanów ul. Radziwiłłówka 2 28-133 PACANÓW
Opracował:	mgr inż. Tadeusz FLANEK Upr. nr: BPP.Upr.102/80 Izba nr: MAP/80/1864/01
Sprawdził:	inż. Stanisław MANIECKI Gp.IV-63/56/75
Data:	WRZESIEŃ 2009
Faza:	PW
Skala:	1:100, 1:50, 1:10
Branża:	K
Rewizja nr:	–
Temat Rys:	MUR1 KONSTRUKCJA
Rys. Nr:	KZ-01

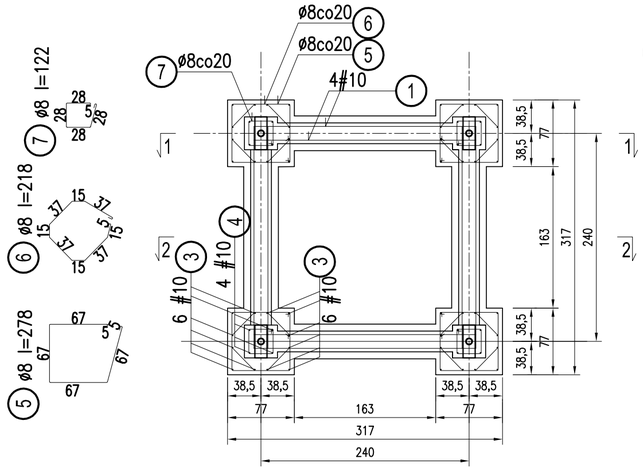
SMI

skala 1:50

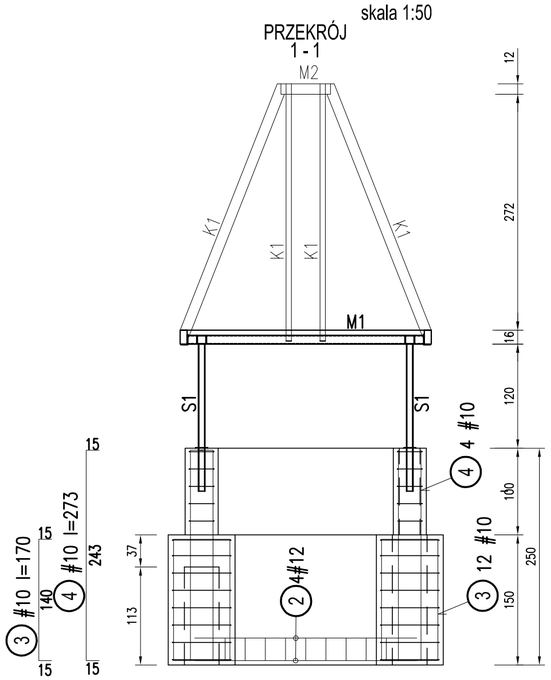
RZUT WIĘŹBY



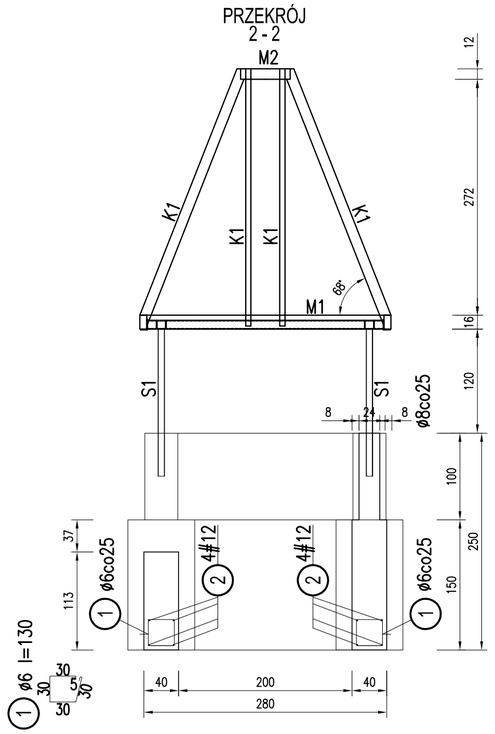
RZUT FUNDAMENTU



PRZEKRÓJ 1 - 1

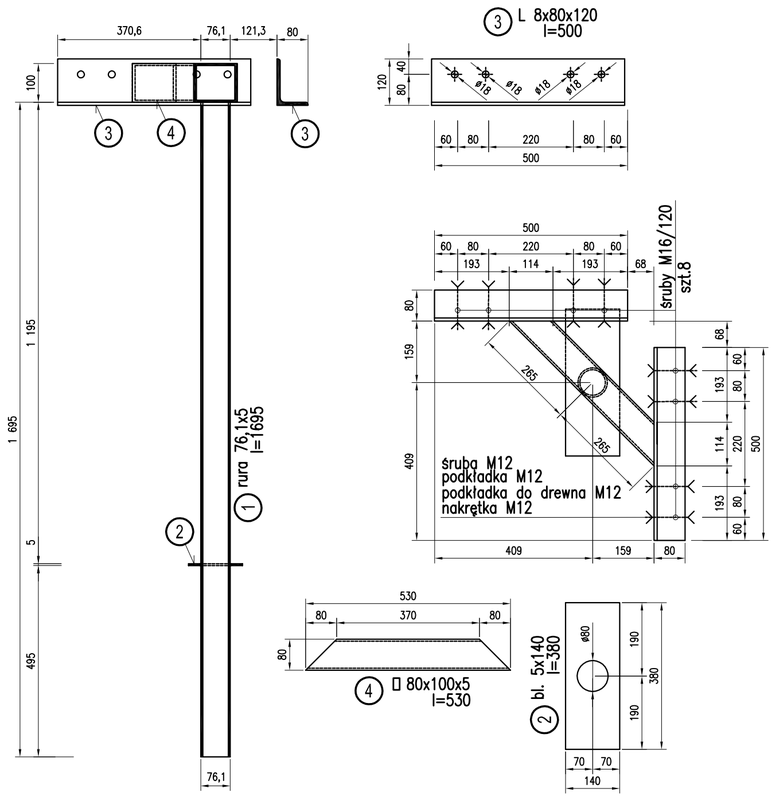


PRZEKRÓJ 2 - 2



S1

skala 1:10



UWAGI:

1. Lokalizacja wg. "Planu Zagospodarowania Terenu" zgodnie z granicami ewidencji gruntów.
2. Detale architektoniczne - wypełnienie przęseł, kształt czapek, szczegóły muru i ich spoinowanie wg. projektu architektonicznego

BETON B20 (C15/20)
STAL ZBROJENIOWA A-III (34GS)
A-0 (St0S)
STAL KONSTRUKCYJNA St3SX
R35
ELEKTRODY ER146

DREWNO C30

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

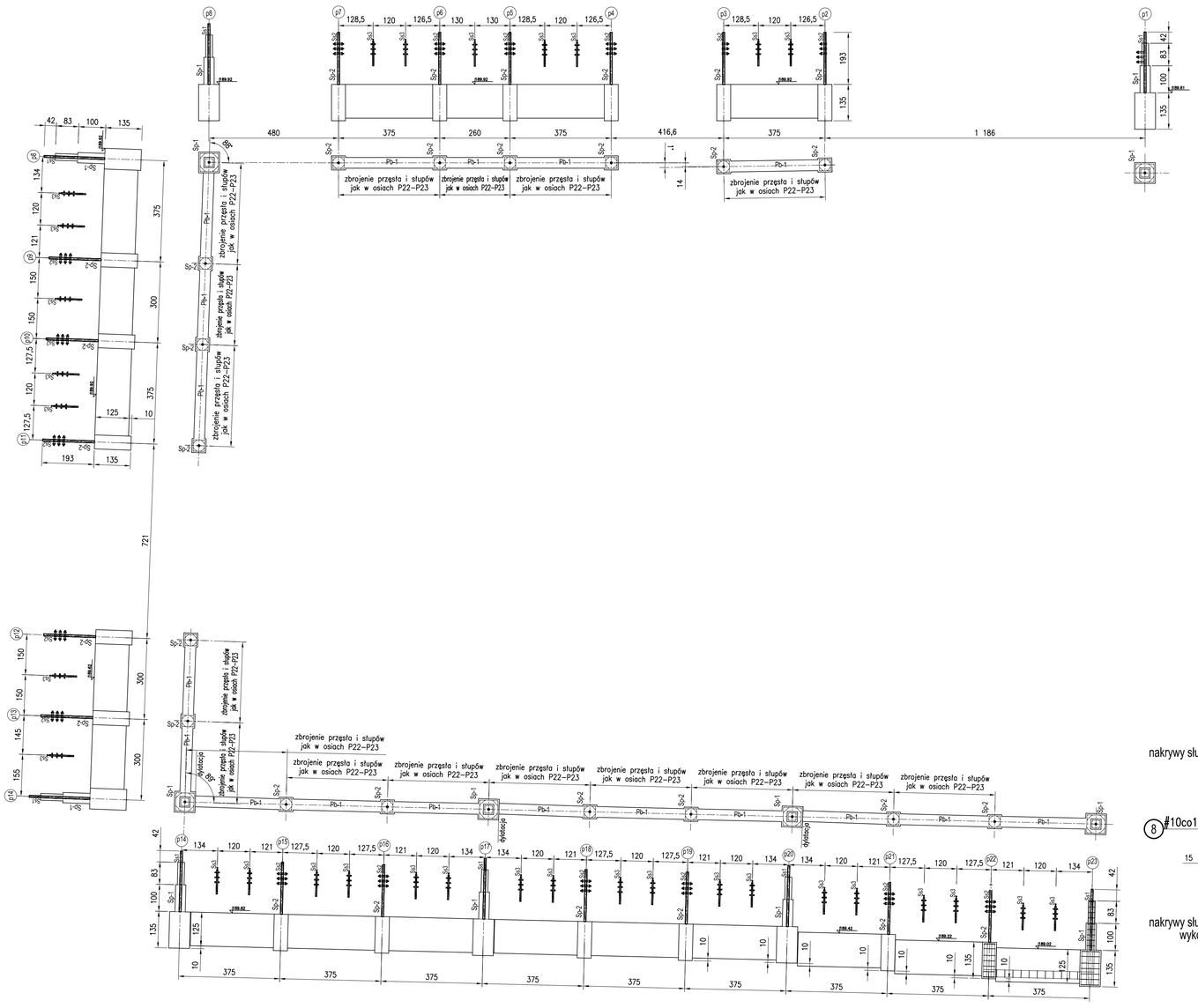
Temat: Proj. wykon. przeb.z rozbd. i nadbd. ist. bud. h.-usł. z przezn.na siedzibę Urzędu Gminy w Pacanowie, z parkingiem, przy ul.Biechowskiej w Pacanowie.

Inwestor: Gmina Pacanów
ul. Radziwiłłówka 2
28-133 PACANÓW

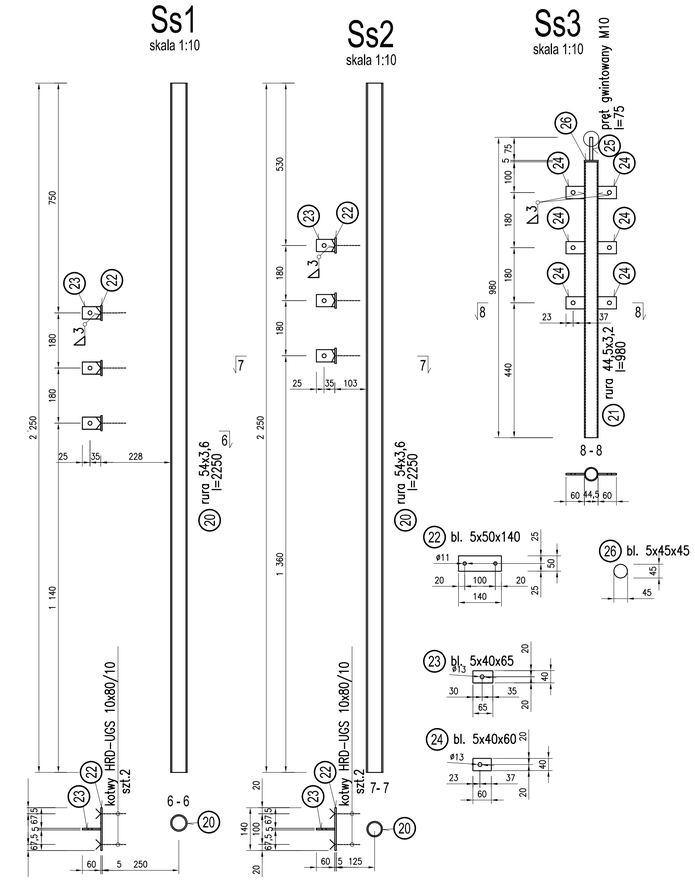
Opracował: mgr inż. Tadeusz FLANEK, Upr. nr: BPP.Upr.102/80, Izba nr: MAP/BO/1864/01	Sprawdził: inż. Stanisław MANIECKI, Gp.IV-63/56/75
Data: WRZESIEŃ 2009	Temat Rys: SMI
Faza: PW	KONSTRUKCJA
Skala: 1:50, 1:10	Rys. Nr: KZ-02
Branża: K	
Rewizja nr: -	

OGRODZENIE WOKÓŁ PARKINGÓW MUR2

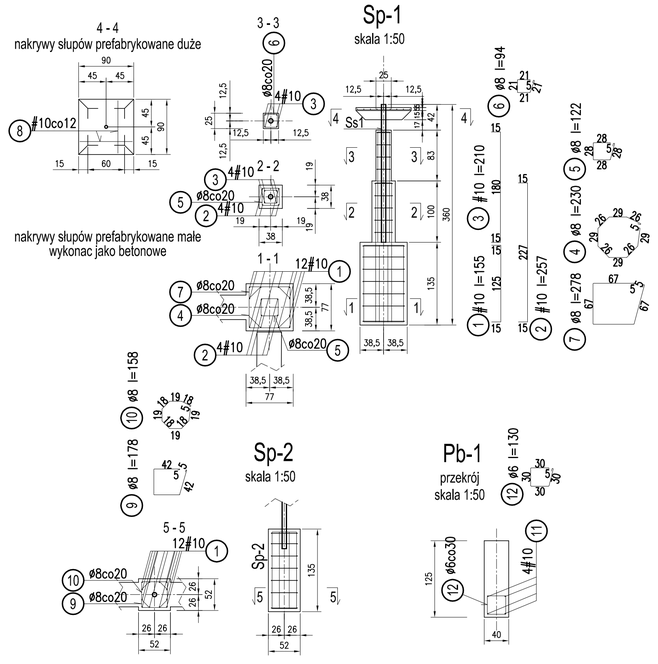
skala 1:100



ELEMENTY STALOWE



ELEMENTY ŻELBETOWE



UWAGI:
1. Lokalizacja wg. "Planu Zagospodarowania Terenu" zgodnie z granicami ewidencji gruntów.
2. Detale architektoniczne - wypełnienie przęseł, kształt czapek, szczegóły muru i ich spoinowanie wg. projektu architektonicznego
3. Dylatacje fundamentów i części murowych wykonać w miejscach zaznaczonych na rzucie

BETON B20 (C15/20)
STAL ZBROJENIOWA A-III (34GS)
A-0 (St0S)
STAL KONSTRUKCYJNA St3SX
R35
ELEKTRODY ER146

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. przeb.z rozbd. i nadbd. ist. bud. h.-usł. z przezn.na siedzibę Urzędu Gminy w Pacanowie, z parkingiem, przy ul.Blechowskiej w Pacanowie.

Inwestor: Gmina Pacanów
ul. Radziwiłłówka 2
28-133 PACANÓW

Opracował: mgr inż. Tadeusz FLANEK, Upr. nr: BPP.Upr.102/80, Izba nr: MAP/BO/1864/01

Sprawdził: inż. Stanisław MANIECKI, Op.IV-63/56/75

Data: WRZESIEŃ 2009
Faza: PW
Skala: 1:100, 1:50, 1:10
Branża: K
Rewizja nr: –

Temat Rys: MUR2 KONSTRUKCJA

Rys. Nr: KZ-03

PROJEKT WYKONAWCZY

KONSTRUKCJA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO :	**PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ I NADBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU HANDLOWO-USŁUGOWEGO Z PRZEZNACZENIEM NA SIEDZIBĘ URZĘDU GMINY W PACANOWIE WRAZ Z BUDOWĄ PARKINGU ORAZ ZJAZDÓW Z DROGI PUBLICZNEJ**
LOKALIZACJA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	ULICA BIECHOWSKA, RÓG RYNKU W PACANOWIE, DZ. NR 1516/2, 1516/3, 1516/5, 1516/6, 1517, 1529, 1530/1, 1530/2, 1987, 1969, 1492, 1493 OBR. 14 PACANÓW
INWESTOR :	**GMINA PACANÓW** ULICA RADZIWIŁŁÓWKA 2, 28-133 PACANÓW
JEDNOSTKA PROJEKTOWA ARCHITEKTURA:	**PRACOWNIA PROJEKTÓW PAWEŁ BOGUSZEWICZ** ULICA BRONOWICKA 81/63, 30-091 KRAKÓW
JEDNOSTKA PROJEKTOWA KONSTRUKCJE:	**DZ KONSTRUKCJE BUDOWLANE** 41-203 SOSNOWIEC, ULICA BACZYŃSKIEGO 12
PROJEKTANT:	**mgr inż. DARIUSZ ZATOŃ** uprawnienia budowlane nr 37 / 2001
OPRACOWANIE:	**mgr inż. MACIEJ JASZCZYK**
DATA:	**LISTOPAD 2009**

II. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I.	**STRONA TYTUŁOWA.**	**01/7**
II.	**SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA.**	**02/7**
III.	**ZAŁĄCZNIKI.**	**02/7**
IV.	**OPIS TECHNICZNY.**	**03/7**
V.	**RYSUNKI TECHNICZNE.**	**06/7**
VI.	**WYKAZ NORM I LITERATURY TECHNICZNEJ.**	**12/7**

III. ZAŁĄCZNIKI

1. Kopia dokumentu uprawnień budowlanych do projektowania w zakresie konstrukcyjno – budowlanym projektanta.
2. Kopia zaświadczenia o członkostwie w ŚOIIB projektanta.

IV. OPIS TECHNICZNY

A. DANE OGÓLNE.

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy z rozbudową i nadbudową istniejącego budynku handlowo-usługowego z przeznaczeniem na siedzibę Urzędu Gminy w Pacanowie. Projekt obejmuje zakresem budynki główne R i N wraz z łącznikiem.

2. Zakres opracowania.

2.1. Projekt fundamentów ramy wzmacniającej.
2.2. Projekt nadproży stalowych.
2.3. Projekt wzmocnienia stropów.
2.4. Projekt nadbudowy klatki schodowej.
2.5. Projekt stropu nad 1 piętrem.
2.6. Projekt konstrukcji dachowej.

3. Zakres robót dodatkowych nie wchodzących w zakres opracowania.

3.1. Projekt dobudówki mieszczącej windę.
3.2. Projekt ścianek oporowych przylegających do budynków.

4. Podstawa opracowania.

4.1. Projekt architektoniczno-budowlany wykonany przez PRACOWNIĘ PROJEKTÓW PAWEŁ BOGUSZEWICZ.
4.2. Projekt konstrukcyjno-budowlany wykonany przez BIURO PROJEKTOWE FORMAT MGR INŻ. RYSZARD DROZD.
4.3. Ekspertyza techniczna wykonana przez mgr inż. MAŁGORZATA BRAŃKA-STEFAŃSKA.
4.4. Obowiązujące Polskie Normy.
4.5. Literatura techniczna.

5. Dane lokalizacyjne.

Istniejący budynek handlowo-usługowy na ulicy Biechowskiej, róg Rynku w Pacanowie, dz. nr 1516/2, 1516/3, 1516/5, 1516/6, 1517, 1529, 1530/1, 1530/2, 1987, 1969, 1492, 1493 obr. 14 Pacanów.

6. Założenia konstrukcyjne.

Założenia konstrukcyjne tożsame z podstawą opracowania – projektem konstrukcyjno-budowlanym.

B. OPIS SZCZEGÓŁOWY.

1. Fundamenty ramy wzmacniającej.

Dostosowano układ fundamentów dla ramy stalowej wzmacniającej do warunków stanu istniejącego. Z uwagi na problemy gruntowo-wodne zastosowano całkowite wypełnienie pól pomiędzy ławami fundamentowymi. Połączenie fundamentów nowych i istniejących zaprojektowano w formie podcięcia ław istniejących i połączenia z zastosowaniem prętów stalowych. Uszczelnienie otrzymano stosując taśmy bentonitowe na obwodzie wypełnień.

Ściany wewnętrzne kolidujące z projektowanymi fundamentami usunąć wraz z fundamentami – uwaga - nie rozcinać istniejącego zbrojenia. Po wykonaniu płyty wymurowć ponownie w tym samym miejscu. Ściany nowowykonane zaklinować poprzez podbicie do istniejącego stropu.

Należy zastosować odciążenie stropu poprzez stemplowanie. Prace prowadzić etapami (nie wyburzać ściany w całości).

2. Nadproża stalowe.

Główne ściany nośne budynku są wykonane z cegły pełnej na zaprawie wapiennej. Z uwagi na układ pomieszczeń zmieniło się otworowanie ścian nośnych. W miejscach projektowanych wyburzeń zaprojektowano zestawy belek stalowych.

Układ belek głównych należy usztywnić za pomocą przewiązek.

Oparcie dla belek nośnych stanowią filary ceglane istniejące (pozostałości ścian nośnych), natomiast bezpośrednio pod kształtownikami wykonać podbudowę z betonu.

Prace związane z wykonaniem nadproży i wyburzeniami należy prowadzić etapami.

Pierwszy etap - wykucie bruzd w ścianach i wykonanie podparć dla belek nośnych głównych. Wymiary podbudowy betonowej wg rysunków technicznych, połączyć z istniejącymi ścianami ceglanymi za pomocą strzępi. Beton B-20. Zwieńczenie podparcia stanowią blachy stalowe gr. 10 mm, zakotwione w betonie.

Etap drugi - wykonanie podstemplowania odciążającego ściany nośne wewnętrzne w miejscu prowadzenia prac. Stemplowanie przejmie ciężar kondygnacji wyższych na okres wyburzenia i montowania belek głównych. Należy zwrócić uwagę na wykonanie stemplowania odciążającego również w piwnicach.

Etap trzeci – przebicie ściany i montaż belki głównej. Belki nośne należy umieszczać w ścianie pojedynczo, tzn. wykonać bruzdę z jednej strony, ułożyć belkę, uzupełnić przestrzeń nad belką zaprawą cementową, następnie ułożyć podobnie belkę po przeciwnej stronie. Po ułożeniu belek głównych na podbudowach betonowych i zespoleniu śrubami należy wykonać impregnacje mleczkiem cementowym. Całość elementu obłożyć siatką RABITZA i wypełnić zaprawą cementową przestrzeń pomiędzy pojedynczymi belkami. Uwaga belki należy zamocować do ułożonych uprzednio marek.

Etap czwarty – wyburzenie ściany pod wykonanym wzmocnieniem.

3. Wzmocnienie stropów.

Stropy istniejące należy wzmocnić stosując podparcie w środku rozpiętości za pomocą układu ram stalowych podpartych na słupach stalowych lub na ścianach zewnętrznych.

Prawidłowe zespolenie kształtowników stalowych ze stropem gęstożebrowym wymaga rozkucia stropu pomiędzy belkami rdzeni żelbetowych i wypełnieniu betonem. Rdzenie żelbetowe stropu istniejącego opierają się na konstrukcji stalowej za pośrednictwem podkładek

stalowych. W polach pomiędzy rdzeniami na budowie wykonać dospawanie do konstrukcji belki stalowej łączników stalowych typu NELSON według projektu.

Podparcie belek na murze stanowi podbudowa żelbetowa. Wymiary podbudowy betonowej wg rysunków technicznych, połączyć z istniejącymi ścianami ceglanymi za pomocą strzępi. Beton B-20. Zwieńczenie podparcia stanowią blachy stalowe gr. 10 mm, zakotwione w betonie. Po ułożeniu belek zamocować do marek.

Podczas prac wzmocnieniowych stosować odciążenie stropu poprzez stemplowanie. Należy podstemplować wszystkie pomieszczenia poniżej.

Elementy stalowe zabezpieczyć powierzchniowo poprzez zastosowanie farb antykorozyjnych i pęczniejących pod wpływem temperatury.

4. Nadbudowa klatki schodowej.

Płyty biegowe i spocznikowe zostały zaprojektowane z zastosowaniem belek żelbetowych opartych na ścianach bocznych klatki schodowej. Grubość płyty żelbetowej 15 cm. Beton B20, stal A-III. Szalunek i zbrojenie patrz rysunek techniczny.

Uwaga na ścianach pod elementy żelbetowe wykonać podlewkę cementową gr. min 2 cm.

5. Strop nad 1 piętrem.

Strop nad 1 piętrem zaprojektowano w postaci płyty żelbetowej gr. 18 cm. Oparcie stanowią ściany nośne ceramiczne i belki stalowe ramy wzmacniającej całość obiektu. Beton B25, stal A-III. Szalunek i zbrojenie patrz rysunek techniczny.

Ponad stropem wykonać ścianki kolankowe żelbetowe lub ściany gr. 25 cm wzmacniane układem słupów i belek żelbetowych według rysunków.

6. Konstrukcja dachowa.

Konstrukcja dachowa drewniana tradycyjna wspiera się na układzie ram stalowych i ścianach zewnętrznych. Przekroje i układ konstrukcyjny patrz rysunki techniczne. Do łączenia elementów na węzłach należy stosować śruby M 16 z obustronnymi pierścieniami lub blachy gwoździowane. Stężenia połaciowe w formie płyt OSB-3 gr. 22 mm rozmieścić z przesunięciem na całości dachu. Drewno klasy C-27.

Przymocowanie murłaty do wieńca – kotwie ϕ12 co 100cm.

Elementy stalowe zabezpieczyć powierzchniowo poprzez zastosowanie farb antykorozyjnych i pęczniejących pod wpływem temperatury.

Drewno należy zakonserwować przed montażem stosując preparaty o działaniu owadobójczym, grzybobójczym i przeciwogniowym. Sposób wykonania powłoki ochronnej - według zaleceń producenta impregnatu.

IV. RYSUNKI TECHNICZNE.

KW 1/A	**FUNDAMENTY, SZALUNEK**	**1:50, 1:25**
KW 2/A	**STROP NAD PIWNICĄ, SZALUNEK**	**1:50, 1:25**
KW3/A	**STROP NAD PARTEREM, SZALUNEK**	**1:50, 1:25**
KW 4/A	**STROP NAD 1 PIĘTREM, SZALUNEK**	**1:50, 1:25**
KW 5	**WIEŃCE I KONSTRUKCJA DACHU**	**1:50, 1:25**
KW 7	**SZCZEGÓŁY, ELEMENTY STALOWE PIWNIC**	**1:10**
KW 8	**SZCZEGÓŁY, ELEMENTY STALOWE PARTERU**	**1:10**
KW 9	**SZCZEGÓŁY, ELEMENTY STALOWE PIĘTRA 1**	**1:10**

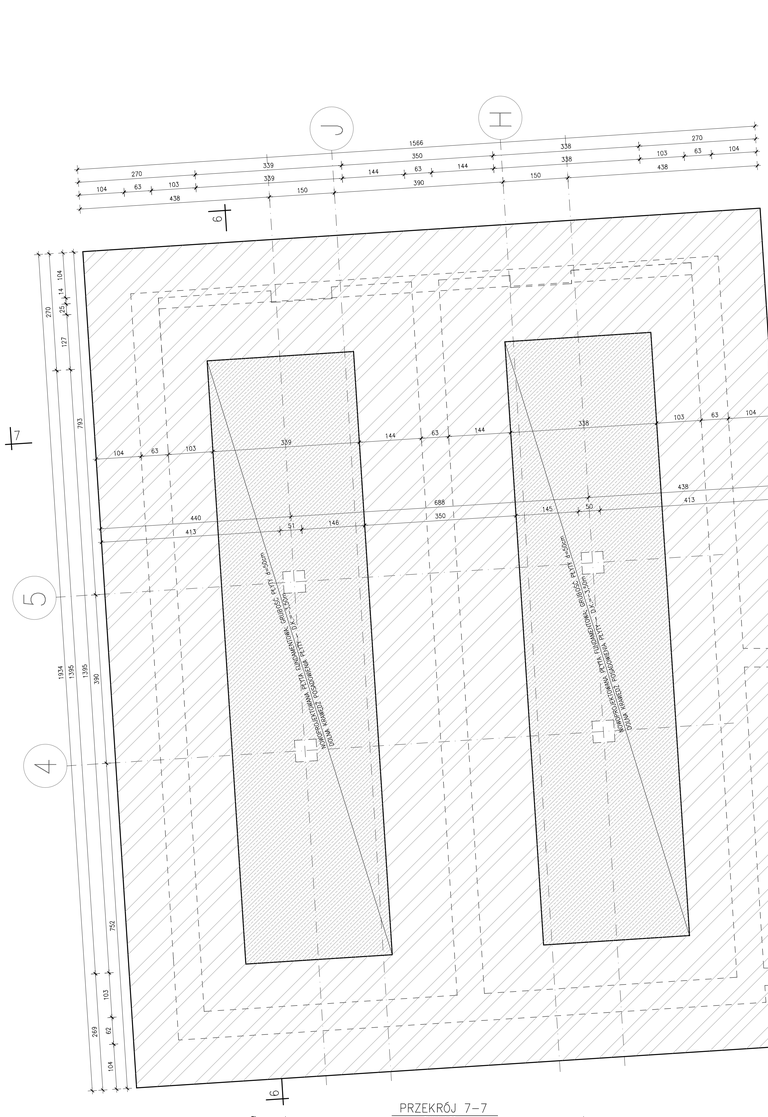
V. WYKAZ NORM I LITERATURY TECHNICZNEJ.

1. Wykaz norm.

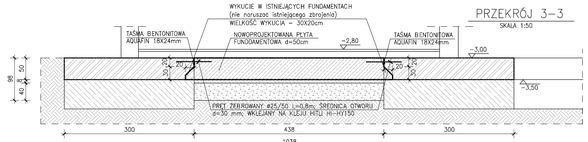
1.1. PN-82 / B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
1.2. PN-82 / B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
1.3. PN-82 / B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne.
1.4. PN-82 / B-02010 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.
1.5. PN-77 / B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.
1.6. PN-B-03150: 2000 Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.
1.7. PN-B-03264: 1999 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
1.8. PN-81 / B-03020 Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.

2. Wykaz literatury technicznej.

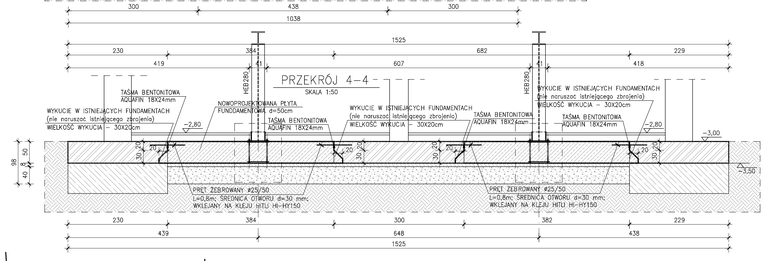
2.1. A. Łapko: Projektowanie konstrukcji żelbetowych, Arkady, Warszawa 2000.
2.2. W. Włodarczyk: Konstrukcje stalowe podstawy projektowania, WSiP, Warszawa 1997.
2.3. W. Żenczykowski: Budownictwo ogólne, Arkady, Warszawa 1987.
2.4. Praca zbiorowa: Wszechnica budowlana, poradnik, Fundamenty, Warszawa 1988.
2.5. Praca zbiorowa: Remonty i modernizacja budynków mieszkalnych, poradnik, Arkady, Warszawa 1987.



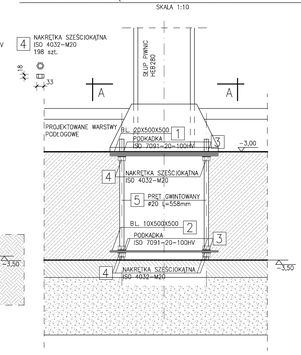
PRZEKRÓJ 3–3
SKALA 1:50

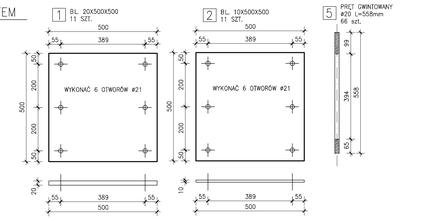


PRZEKRÓJ 4–4
SKALA 1:50

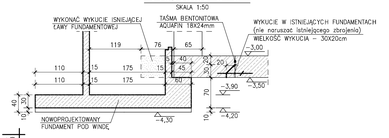


SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA SŁUPA Z FUNDAMENTEM
SKALA 1:10

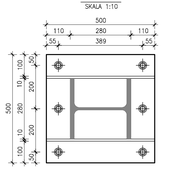




PRZEKRÓJ 8–8
SKALA 1:50



FUNDAMENTY
1:50



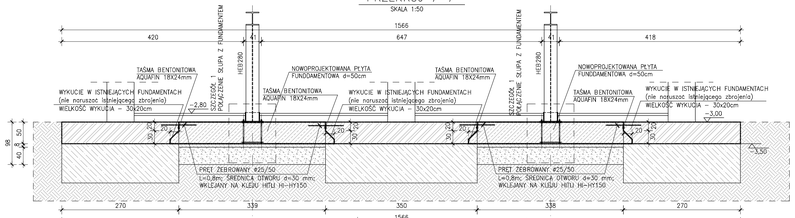
NOWOPROJEKTOWANY FUNDAMENT POD WINDĘ.
POZIOM POSADOWIENIA −4,20M.
SZALUNEK I ZBROJENIE WYKONAĆ WG. RYSUNKU KPW08–04/04 – SZYB WINDY KONSTRUKCJA.

UWAGI:
1. WYKONAĆ WYKUCIE W ISTNIEJĄCEJ ŁAWIE FUNDAMENTOWEJ WG. PROJEKTU WYKONAWCZEGO WINDY;
2. WYKONAĆ PODBUDOWĘ POD ŚCIANĘ ZBIORCZĄ NOŚNĄ WG. PROJEKTU WYKONAWCZEGO WINDY.

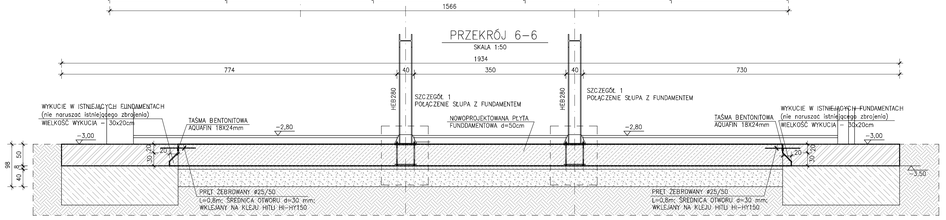
ISTNIEJĄCA ŁAWA; ROZKUĆ ZOSTAWIAJĄC ZBROJENIE, DOWIĄZAĆ NOWOPROJEKTOWANE ZBROJENIE DO ISTNIEJĄCEGO

NOWOPROJEKTOWANA PŁYTA FUNDAMENTOWA; GRUBOŚĆ PŁYTY d=50cm
DOLNE ZBROJENIE POSADOWIENIA PŁYTY – 2 x ∅ 25 c/c 150mm

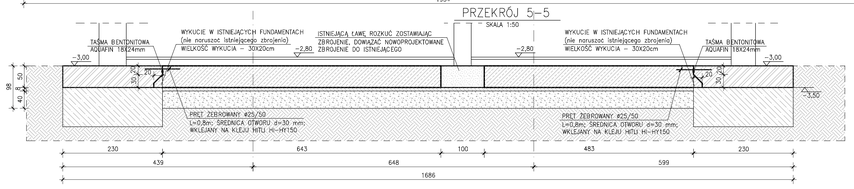
PRZEKRÓJ 7–7
SKALA 1:50



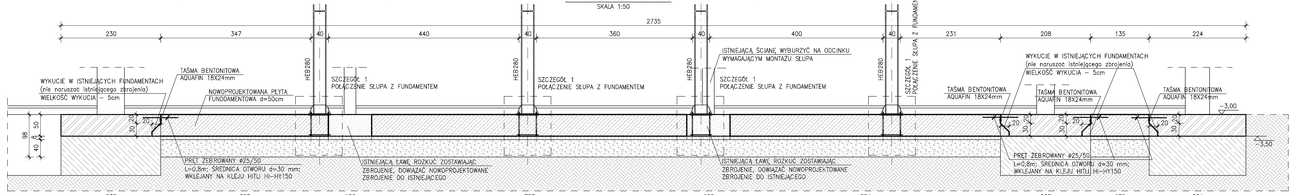
PRZEKRÓJ 6–6
SKALA 1:50



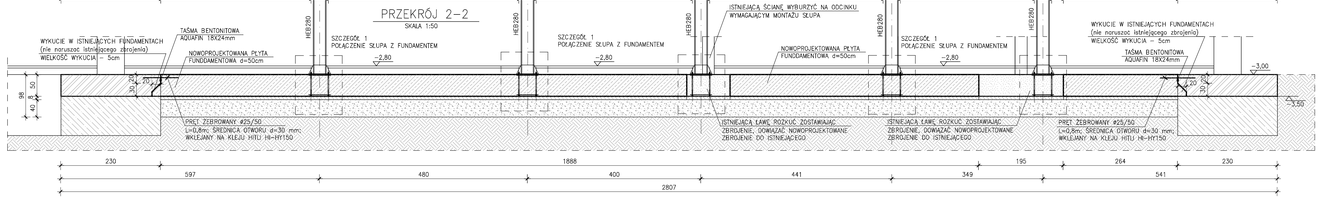
PRZEKRÓJ 5–5
SKALA 1:50



PRZEKRÓJ 1–1
SKALA 1:50



PRZEKRÓJ 2–2
SKALA 1:50



LEGENDA:
- – CHUDY BETON;
- – ELEMENTY ŻELBETOWE – NOWOPROJEKTOWANA PŁYTA FUNDAMENTOWA;
- – WYKUCIA ISTNIEJĄCYCH ŁAW ŻELBETOWYCH;
- – ISTNIEJĄCE PODŁOŻE GRUNTOWE;
- – PODSYPKA PIASKOWA;
- – ISTNIEJĄCY FUNDAMENT;
- – ELEMENTY PEŁNE W PRZEKROJU;
- – PODBUDOWA ISTNIEJĄCEGO FUNDAMENTU.

UWAGI:
1. BETON– B20(C20/25);
2. POD NOWOPROJEKTOWANĄ PŁYTĄ FUNDAMENETOWĄ ZASTOSOWAĆ PODŁEWKĘ Z CHUDEGO BETONU GRUBOŚCI 8CM;
3. POD NOWOPROJEKTOWANĄ PŁYTĄ FUNDAMENETOWĄ ZASTOSOWAĆ ZAGĘSZCZONĄ MECHANICZNIE PODSYPKĘ PIASKOWĄ GR. 40CM;
4. W PROJEKTOWANEJ PŁYCIE FUNDAMENTOWEJ ZAKOTWIĆ ELEMENT ŁĄCZĄCY FUNDAMENT ZE ŚLIPEM STALOWYM;
5. ISNIEJE MOŻLIWOŚĆ ZASTOSOWANIA POŁĄCZENIA BLACH ZE ŚRUBĄ ZA POMOCĄ POŁĄCZENIA SPAWANEGO Z WCZEŚNIEJSZYM SKONSULTOWANIEM RODZAJU POŁĄCZENIA I GR. SPOINY Z KONSTRUKTOREM;
6. PRZED BETONOWANIEM ZABEZPIECZYĆ KOŃCÓWKI ŚRUB PRZED USZKODZENIAMI;
7. WYKAZ ILOŚCIOWY ELEMENTÓW ZAWARTY ZOSTAŁ W ZESTAWIENIU STALI;
8. MIEJSCE POŁĄCZENIA NOWOPROJEKTOWANEJ PŁYTY FUNDAMENTOWEJ Z ISTNIEJĄCYMI ŁAWAMI FUNDAMENTOWYMI ZABEZPIECZYĆ TAŚMĄ BENTONITOWĄ AQUAFIN 18X24mm;
9. W ISTNIEJĄCYCH ŁAWACH NAWIERCIĆ OTWORY CO 50 CM POD PRĘT ZEBROWANY #25;
10. W ISTNIEJĄCYM FUNDAMENCIE WYKONAĆ WYKUCIE 20X30 CM ŁĄCZĄCE ISNIEJĄCY FUNDAMENT Z NOWOPROJEKTOWANYM;
11. WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE!!!

DZ
KONSTRUKCJE BUDOWLANE
mgr inż. DARIUSZ ZATOŃ
ul. K.K. BACZYŃSKIEGO 12
41-200 SOSNOWIEC
NIP 644 305 49 45

PROJEKT
PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ I NADBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU HANDLOWO-USŁUGOWEGO Z PRZEZNACZENIEM NA SIEDZIBĘ URZĘDU GMINY W PACANOWIEI

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. D. Zatoń	SPRAWDZIŁ: mgr inż. M. Jaszczyk	TYTUŁ: FUNDAMENTY rzut/przekrój
BRANŻA: KONSTRUKCJA	FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY	UWAGI: BETON B-25 STAL A-III
FORMAT: A0	SKALA: 1:50, 1:10	DATA: PAŹDZIERNIK 2009
NR RYSUNKU: KW 1		

STROP NAD PIWNICĄ
1:50

ISTNIEJĄCY BUDYNEK

ISNIEJĄCA KLATKA SCHODOWA

NOWOPROJEKTOWANA KONSTRUKCJA WINDY POZIOM POSADOWIENIE -4,20M. SZALUNEK I ZBROJENIE WYKONAĆ WG. RYSUNKU KPWOB-04/04 - SZYB WINDY KONSTRUKCJA

SŁUP KONDYGNACJI PARTERU

OTWÓR 117/45CM

OTWÓR 80/297CM

OTWÓR 108/40CM

OTWÓR 45/117CM

WYKONAĆ WYKUCIA W ŚCIANIE I STROPIE POD OTWORY WENTYLACYJNE

ISTNIEJĄCA STROPOWA BELKA STALOWA

ISTNIEJĄCY STROP GĘSTOŻEBROWY

ISTNIEJĄCA ŚCIANA MYRYSTYCZNA

NADPROŻE ŻELBETOWE DKN=-0,68

ISTNIEJĄCA ŚCIANA WYMURYTC I WYMURZAĆ NOWĄ Z BLOCZKÓW I BETONU KOMÓRKOWEGO

NOWO WYMUROWANA ŚCIANA Z BLOCZKÓW Z BETONU KOMÓRKOWEGO

LEGENDA

DKB– DOLNA KRAWĘDŹ BELKI;
DKN– DOLNA KRAWĘDŹ NADPROŻA;
DK– DOLNA KRAWĘDŹ;
d– GRUBOŚĆ ELEMENTU;

– PODBITKA Z CEGŁY PEŁNEJ NA ZAPRAWIE CEMENTOWO WAPIENNEJ;
– ELEMENTY ŻELBETOWE;
– ISTNIEJĄCE ŚCIANY BUDYNKU;
– ISTNIEJĄCY STROP GĘSTOŻEBROWY;
– ELEMENTY PEŁNE W PRZEKROJU;
– NOWO WYMUROWANA ŚCIANA Z BLOCZKÓW Z BETONU KOMÓRKOWEGO.

UWAGI:

1. BETON– B20(C20/25);
2. WYMIARY OTWORÓW PORÓWNAĆ Z ISTNIEJĄCĄ ARCHITEKTURĄ I W RAZIE POTRZEBY DOPASOWAĆ DO ODPOWIEDNIEJ WARTOŚCI;
3. PRZY MONTAŻU BELEK NADPROŻY SPRAWDZIĆ WYMIARY ISTNIEJĄCYCH NADPROŻY W RAZIE POTRZEBY DOPASOWAĆ ODPOWIEDNI PRZEKRÓJ;
4. W NOWOPROJEKTOWANYCH NADPROŻACH UŻYĆ BELEK STALOWYCH HEA W ZALEŻNOŚCI OD PRZEKROJU;
5. BELKI STALOWE W NADPROŻACH WKŁADAĆ POJEDYŃCZO NIE WYKUWAJĄC CAŁOŚCI OTWORU, NASTĘPNIE SKRĘCIĆ BELKI ZE SOBĄ ZA POMOCĄ ŚRUBY M16 POMIĘDZY BELKAMI ZASTOSOWAĆ RURKĘ STALOWĄ #25
6. OTWORY W STROPIE NALEŻY ZABEZPIECZYĆ PRZED OBETONOWANIE Z WEWNĘTRZNYM ZBROJENIEM;
7. OTWORY DO WIELKOŚCI PUSTAKA STROPOWEGO ZABEZPIECZYĆ PRZED OSADZENIE RURKI STALOWE BAZOĆ KSZTAŁTKI STALOWEJ O KSZTAŁCIE OTWORU;
8. DOLNA KRAWĘDŹ STROPU SPRAWDZIĆ I WYZNACZYĆ BEZ TYNKU I DODATKOWYCH ELEMENTÓW NIE NOŚNYCH;
9. KSZTAŁTOWNIKI STALOWE NIE ZABETONOWANE NALEŻY ZABEZPIECZYĆ ANTYKOROZYJNIE ORAZ OGNIOTRWALE PRZED POMALOWANIE FARBĄ OGNIOOCHRONNĄ;
10. KSZTAŁTOWNIKI W NADPROŻACH ZABEZPIECZYĆ ANTYKOROZYJNIE I OGNIOTRWALE PRZED OBRZUCENIE MLECZKIEM CEMENTOWYM.

UWAGI:

1. W MOMENCIE PODPARCIA BELEK STROPOWYCH NALEŻY WYKONAĆ PODKŁADKI Z PŁASKOWNIKÓW TAK ABY NASTĄPIŁ DOCISK ELEMENTU, PŁASKOWNIKI PRZYSPAWAĆ DO BELKI STALOWEJ HEA.

1–1 1:25 · 2–2 1:25 · 3–3 1:25 · 4–4 1:25 · 5–5 1:25 · 6–6 1:25 · 7–7 1:25 · 8–8 1:25 · 9–9 1:25 · 10–10 1:25 · 13–13 1:25 · 14–14 1:25

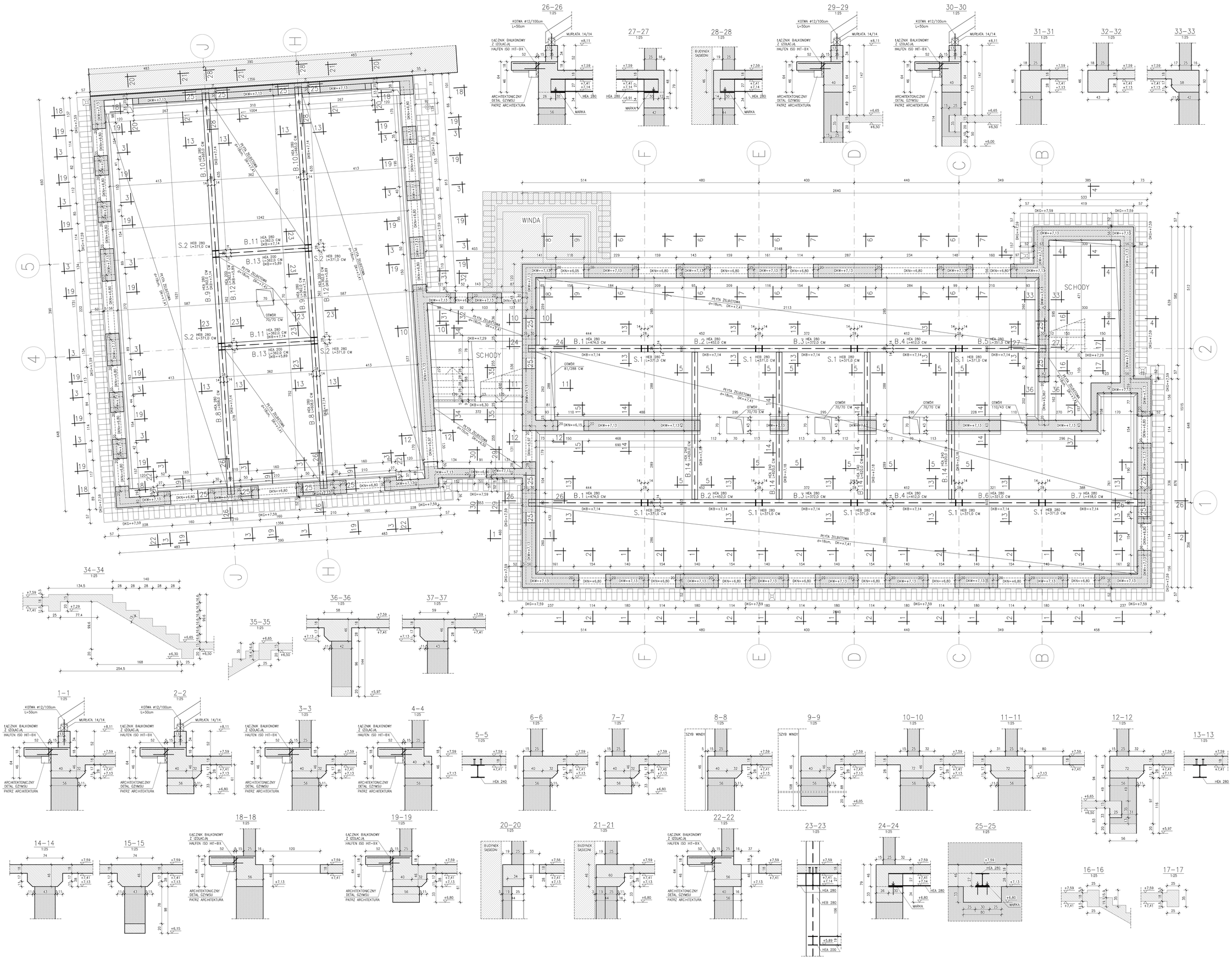
15–15 1:25 · 16–16 1:25 · 17–17 1:25 · 18–18 1:25

19–19 1:25 · 20–20 1:25 · 21–21 1:25 · 22–22 1:25 · 23–23 1:25

24–24 1:25 · 11–11 1:25 · 12–12 1:25

PROJEKT	KONSTRUKCJE BUDOWLANE mgr inż. Dariusz Zatoń 41-300 DĄBROWA GÓRNICZA UL. K.K. BACZYŃSKIEGO 15 TEL./FAX (32) 264 87 62 KOMÓRKI: 0 660 165 440
PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ I NADBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU HANDLOWO-USŁUGOWEGO Z PRZEZNACZENIEM NA SIEDZIBĘ URZĘDU GMINY W PACANOWIEI	
OPRACOWAŁ: mgr inż. D. Zatoń	SPRAW.:
SPRAWDZIŁ: mgr inż. M. Jaszczyk	SPRAW.:
BRANŻA: PROJEKT WYKONAWCZY	TYTUŁ: STROP NAD PIWNICĄ szalunek
FAZA: KONSTRUKCJA	UWAGI: BETON B-25 STAL A-III
FORMAT: A0	SKALA: 1:50, 1:25
DATA: PAŹDZIERNIK 2009	NR RYSUNKU: KW 2

STROP NAD 1 PIĘTREM
1:50



LEGENDA:

OK – DOLNA KRAWĘDŹ,
DKB – DOLNA KRAWĘDŹ BELKI,
DKG – DOLNA KRAWĘDŹ GZYMSU,
DKN – DOLNA KRAWĘDŹ NADPROŻA,
DKW – DOLNA KRAWĘDŹ WIEŃCA,

– ŻELBET,
– ŚCIANY CERAMICZNE,
– OBSZAR POZA OPRACOWANIEM.

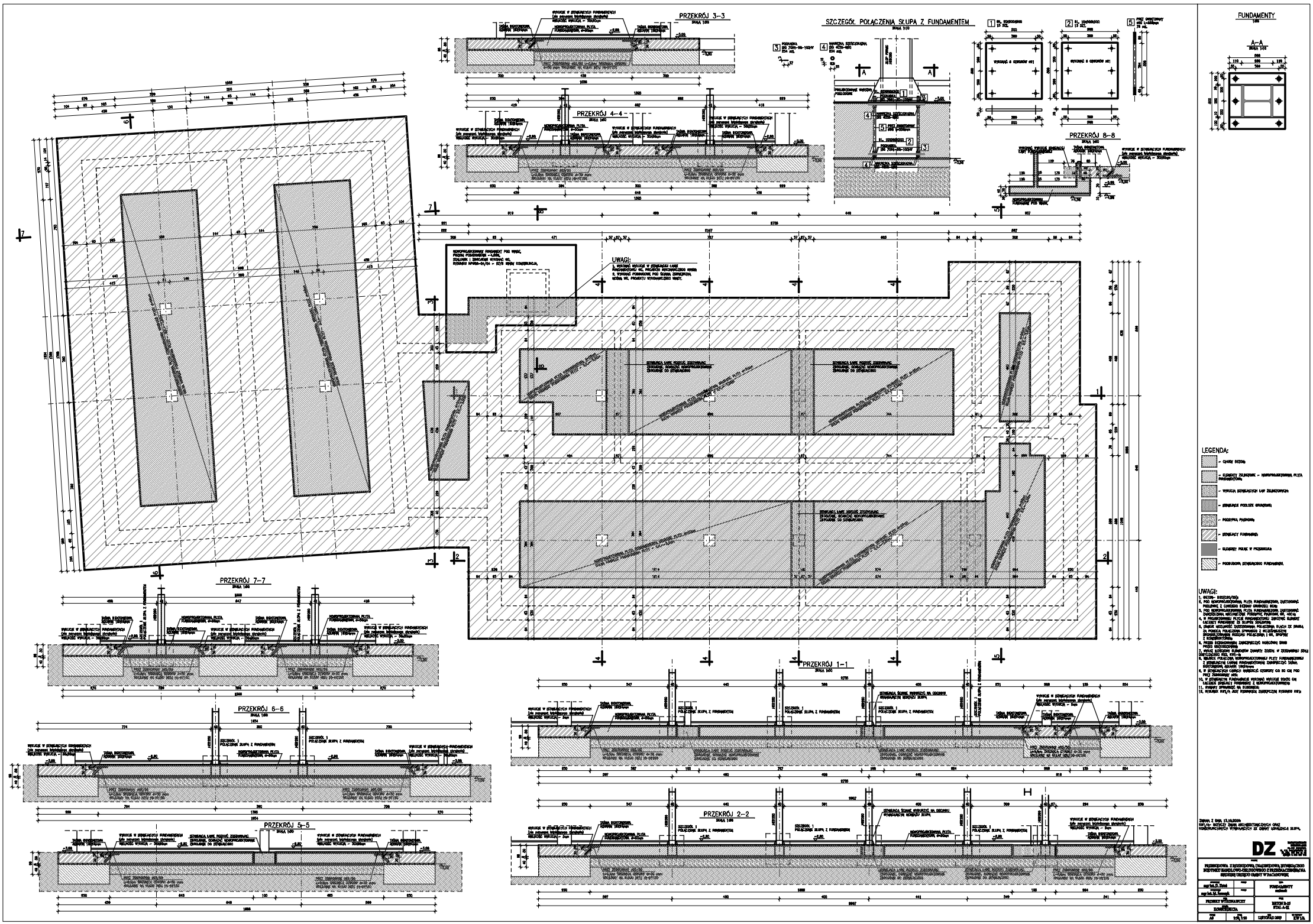
UWAGI:

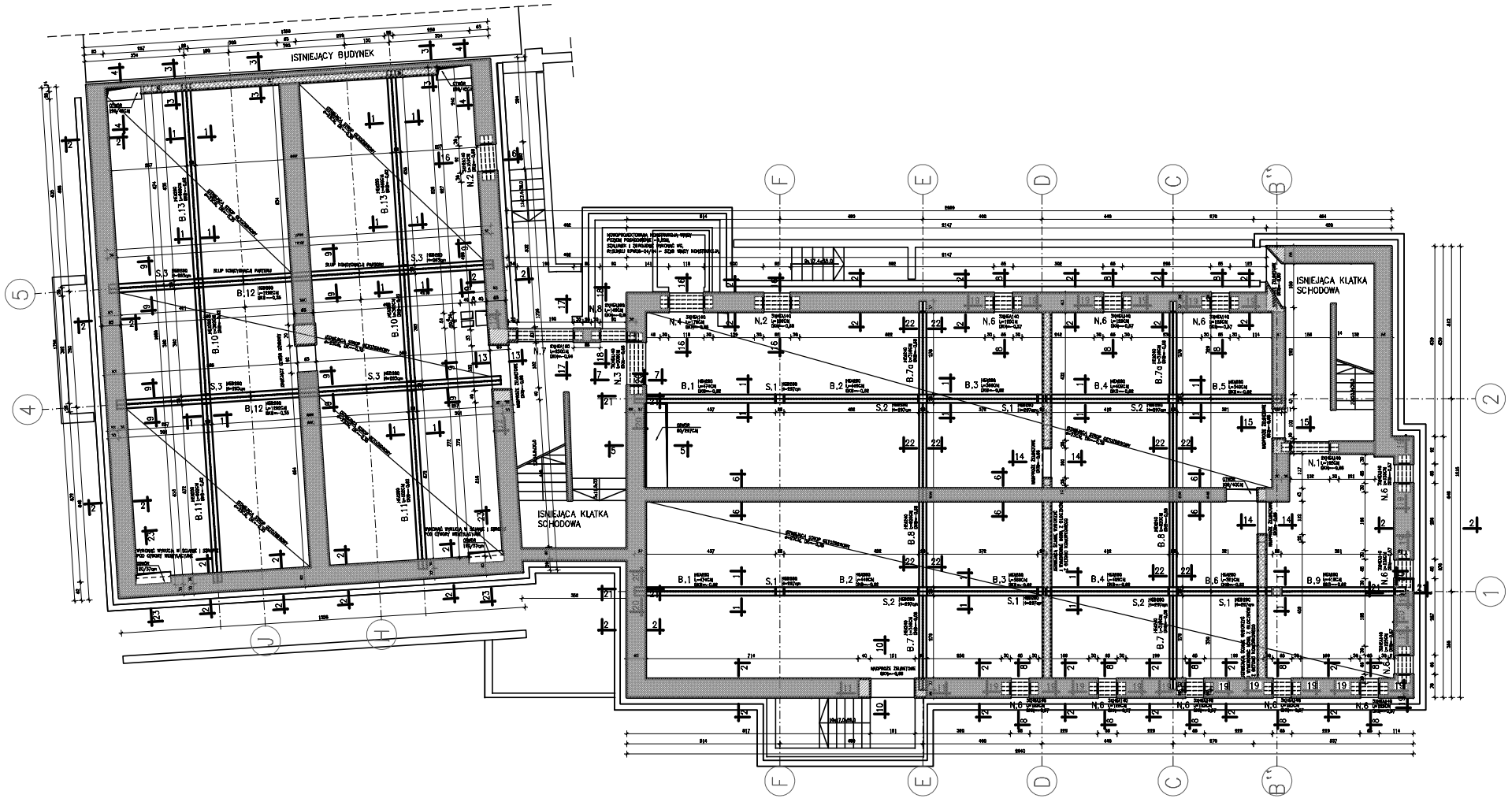
1. BETON– B25(C25/30);
2. ELEMENTY STALOWE WYKONAĆ WEDŁUG OSOBNYCH RYSUNKÓW SZCZEGÓŁOWYCH.
3. ISTNIEJĄCY STROPODACH WYBURZYĆ WRAZ ZE ŚCIANAMI DO POZIOMU PARAPETÓW ISTNIEJĄCYCH OTWORÓW OKIENNYCH.
4. PODSTAWĄ DO WYKONANIA PROJEKTU WYKONAWCZEGO BYŁA INWENTARYZACJA ARCHITEKTONICZNA. WYMIARY POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE!!!;

DZ
KONSTRUKCJE BUDOWLANE
41-100 SOSNOWIEC
UL. K.K. BACZYŃSKIEGO 11
TEL/FAX 32 / 291 43 40

PROJEKT:
PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ I NADBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU HANDLOWO-USŁUGOWEGO Z PRZEZNACZENIEM NA SIEDZIBĘ URZĘDU GMINY W PACANOWIE I

OPRACOWAŁ: mgr inż. D. Zatoń	mgr inż.	TYTUŁ: STROP NAD PIĘTREM szalunek	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. M. Jaszczyk	mgr inż.		
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY		UWAGI: BETON B-25 STAL A-III	
BRANŻA: KONSTRUKCJA			
FORMAT: A0	SKALA: 1:50, 1:25	DATA: PAŹDZIERNIK 2009	NR RYSUNKU: KW 4

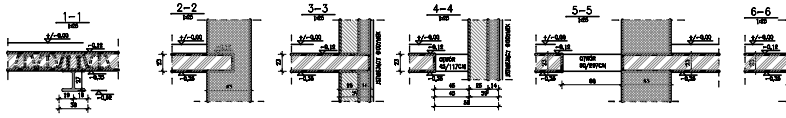

PRZEKRÓJ 3-3
SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA SŁUPA Z FUNDAMENTEM
PRZEKRÓJ 4-4
PRZEKRÓJ 8-8
UWAGI:
PRZEKRÓJ 7-7
PRZEKRÓJ 6-6
PRZEKRÓJ 5-5
PRZEKRÓJ 1-1
PRZEKRÓJ 2-2
FUNDAMENTY
A-A
LEGENDA:
UWAGI:
DZ

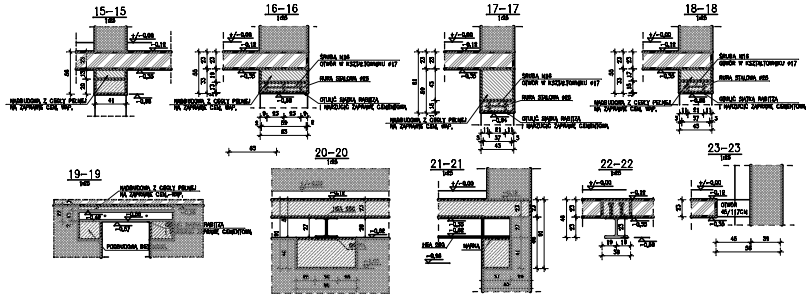


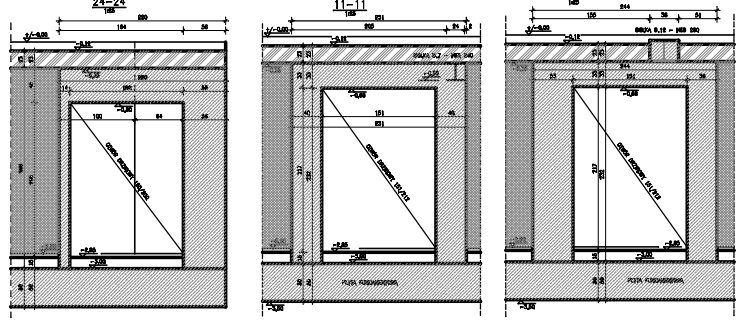
STROP NAD PIWNICĄ

LEGENDA

UWAGI:







DZ

PRZEBUDOWA Z NADBUDOWĄ, ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU GARAŻOWO-MAGAZYNOWEGO Z PRZEZNACZENIEM NA BUDYNEK USŁUGOWY W RACIBORZU

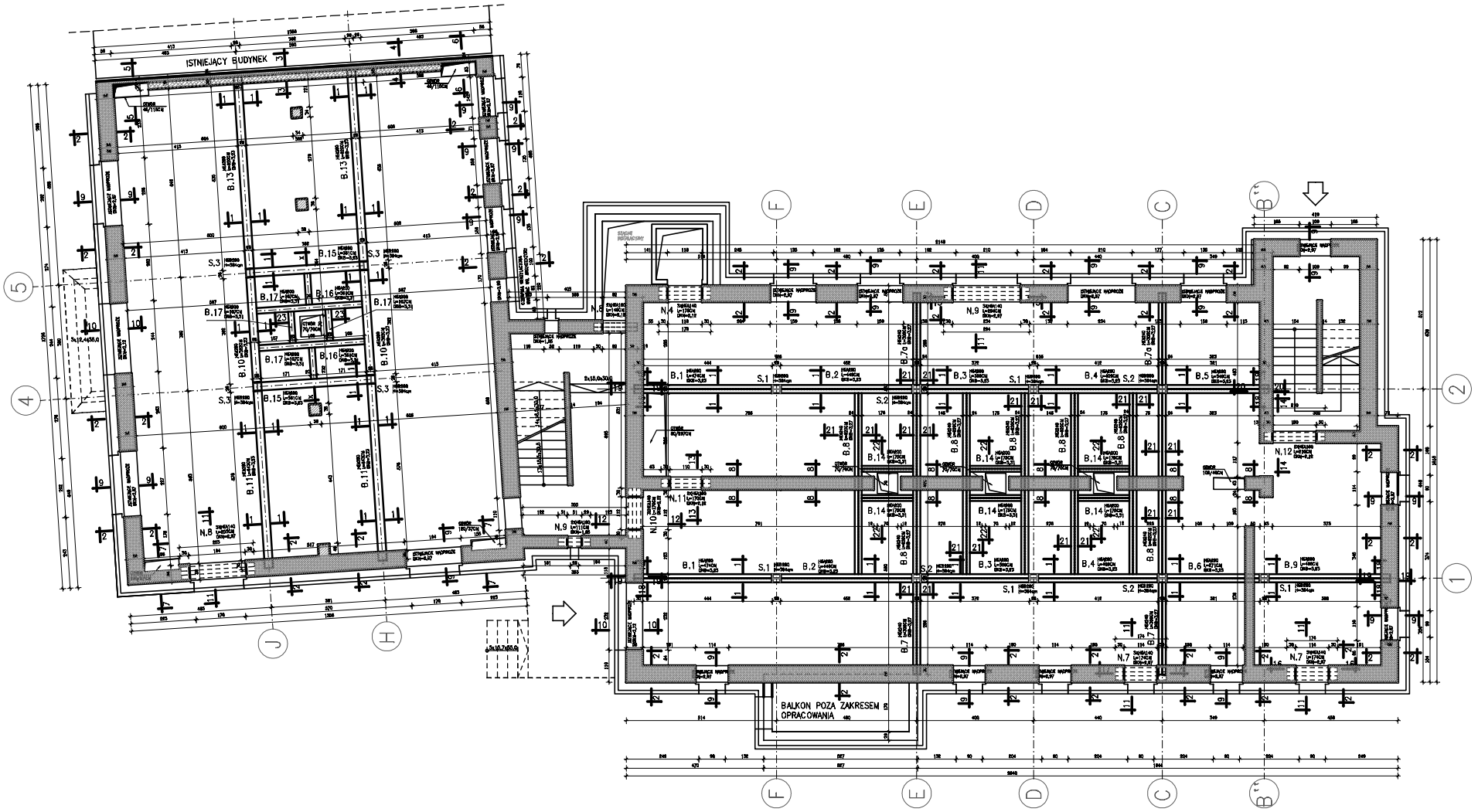
STROPODACH PŁYTOWY

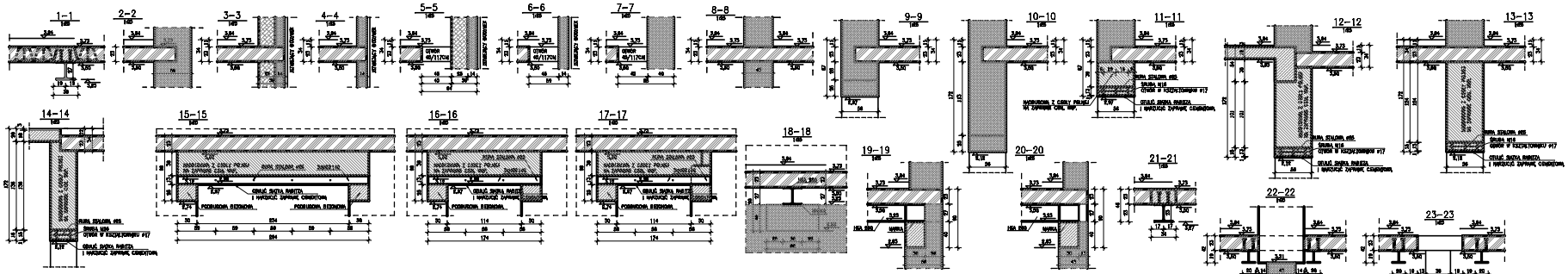
PROJEKT WYKONAWCZY

KONSTRUKCJA

BETON B-25
STAL A-IIIN

LISTOPAD 2020





LEGENDA

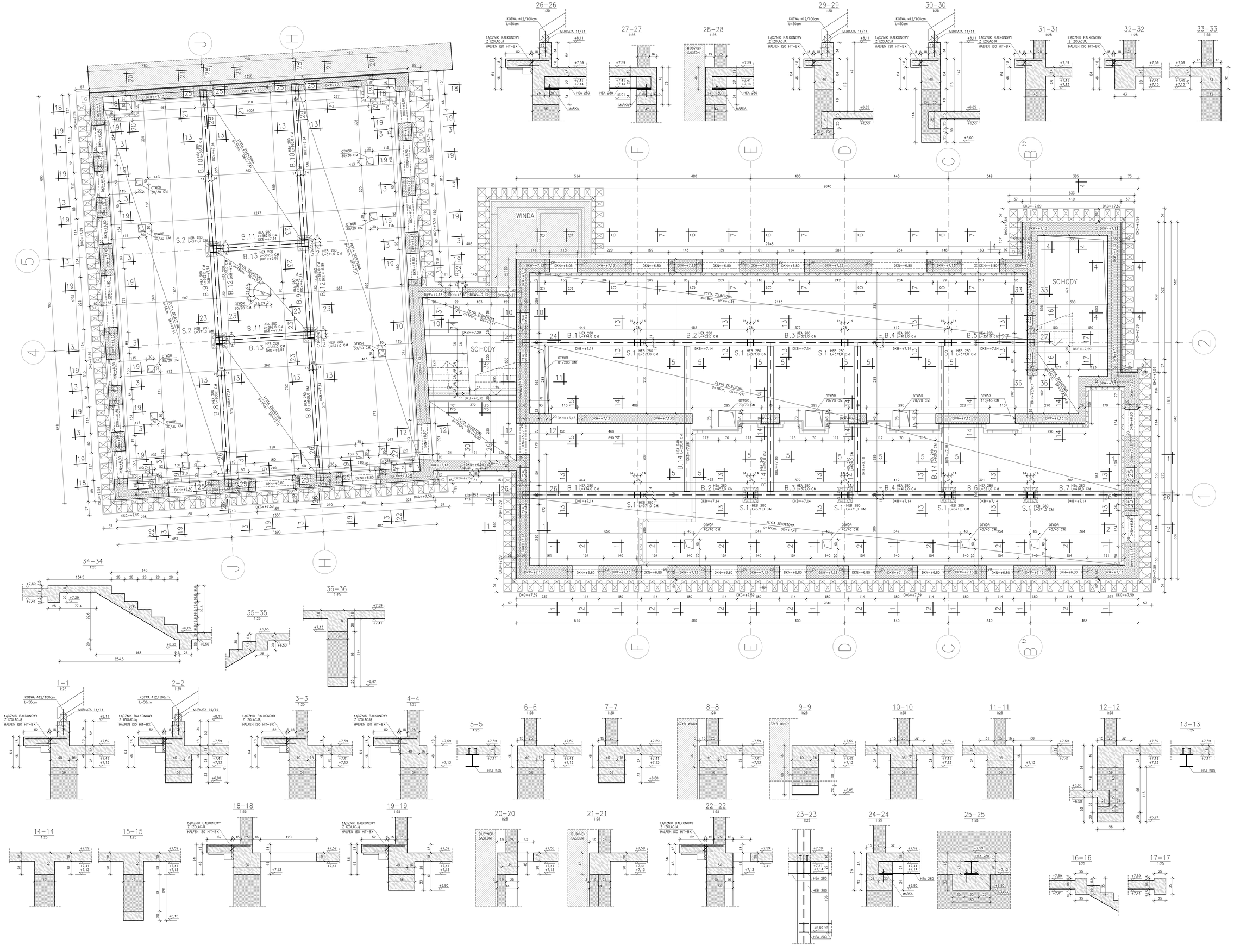
- POWIERZCHNIA Z CZĘŚCI PEŁNEJ NA ZEWNĄTRZ CZĘŚCIOWO ZASŁONIĘTA
- KURTYNY ZASŁONOWE
- ZEWNĘTRZNE ŚCIANY BUDYNKU
- ZEWNĘTRZNY STROP NIEOGRZEWANY
- KURTYNY PEŁNE W PRZEKROJU
- MIEJSCE WYSTĘPOWANIA SCIANY Z OKŁADZINĄ Z DREWNA ELEWACYJNEGO

UWAGI:

1. RYSUNEK OPRACOWANO NA PODSTAWIE:
2. WYMIARY OTWORÓW PODANE Z DOKŁADNOŚCIĄ DO 1 CM NALEŻ PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT SPRAWDZIĆ NA OBIEKCIE.
3. PRZY WYKONYWANIU ROBÓT NALEŻY STOSOWAĆ OBOWIĄZUJĄCE PRZEPISY BHP I PPOŻ.
4. W NIEOPISANYCH SZCZEGÓŁACH NALEŻY STOSOWAĆ ROZWIĄZANIA JAK W ZAŁĄCZONYCH DO PROJEKTU.
5. WSZELKIE ZMIANY W STOSUNKU DO NINIEJSZEGO PROJEKTU MOGĄ BYĆ WPROWADZONE TYLKO PO UZGODNIENIU Z PROJEKTANTEM.
6. WSZELKIE ZMIANY W STOSUNKU DO NINIEJSZEGO PROJEKTU MOGĄ BYĆ WPROWADZONE TYLKO PO UZGODNIENIU Z PROJEKTANTEM.
7. ODBIORY ZE WZGLĘDU NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE POWINNY BYĆ PRZEPROWADZONE W OBECNOŚCI PRZEDSTAWICIELA STRAŻY POŻARNEJ.
8. WSZELKIE ZMIANY W STOSUNKU DO NINIEJSZEGO PROJEKTU MOGĄ BYĆ WPROWADZONE TYLKO PO UZGODNIENIU Z PROJEKTANTEM.
9. WSZELKIE ZMIANY W STOSUNKU DO NINIEJSZEGO PROJEKTU MOGĄ BYĆ WPROWADZONE TYLKO PO UZGODNIENIU Z PROJEKTANTEM.
10. WSZELKIE ZMIANY W STOSUNKU DO NINIEJSZEGO PROJEKTU MOGĄ BYĆ WPROWADZONE TYLKO PO UZGODNIENIU Z PROJEKTANTEM.

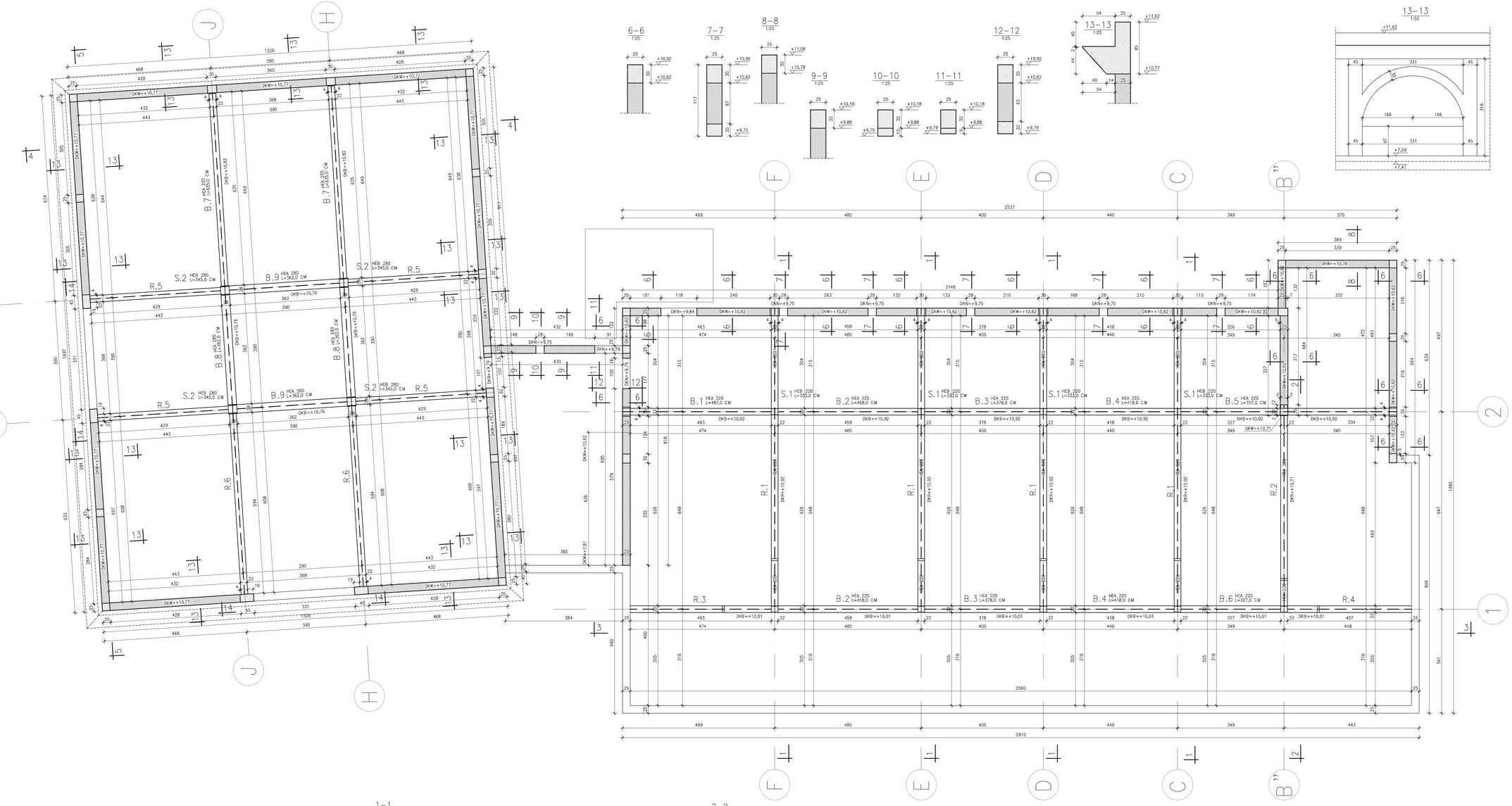
Zgodnie z Dziennikiem Ustaw z 2013 r. poz. 1129 oraz z 2015 r. poz. 1422 oraz z 2016 r. poz. 124 oraz z 2016 r. poz. 1579 oraz z 2017 r. poz. 1332 oraz z 2018 r. poz. 1202 oraz z 2019 r. poz. 1186 oraz z 2020 r. poz. 1333 oraz z 2021 r. poz. 1933 oraz z 2022 r. poz. 1225 oraz z 2023 r. poz. 682 oraz z 2024 r. poz. 1287 oraz z 2025 r. poz. 418 oraz z 2025 r. poz. 620 oraz z 2025 r. poz. 1079 oraz z 2025 r. poz. 1103 oraz z 2025 r. poz. 1222 oraz z 2025 r. poz. 1222 oraz z 2025 r. poz. 1222

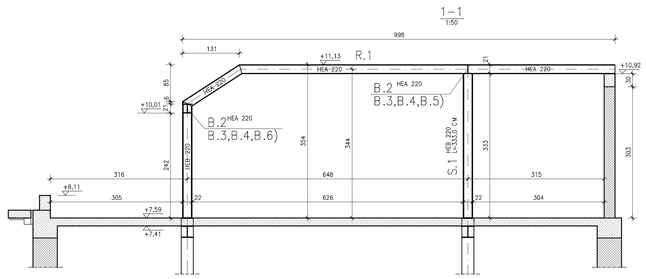
STROP NAD 1 PIĘTREM
1:50

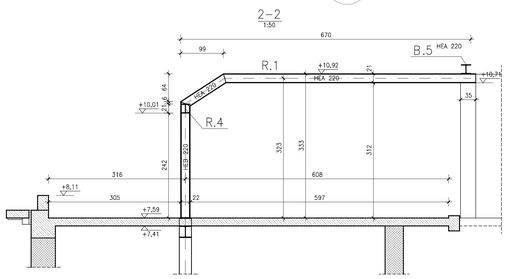

WINDA
SCHODY
SCHODY
SZYB WINDY
SZYB WINDY
PŁYTA ŻELBETOWA d=18cm, DK=+7,41
PŁYTA ŻELBETOWA d=18cm, DK=+7,29
PŁYTA ŻELBETOWA d=18cm, DK=+7,13
PŁYTA ŻELBETOWA d=18cm, DK=+7,41
PŁYTA ŻELBETOWA d=18cm, DK=+7,41
PŁYTA ŻELBETOWA d=18cm, DK=+7,41

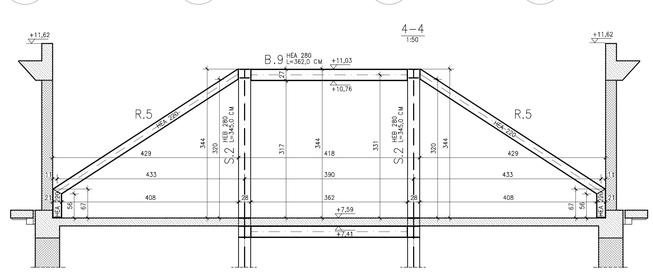
WIEŃCE I KONSTRUKCJA DACHU

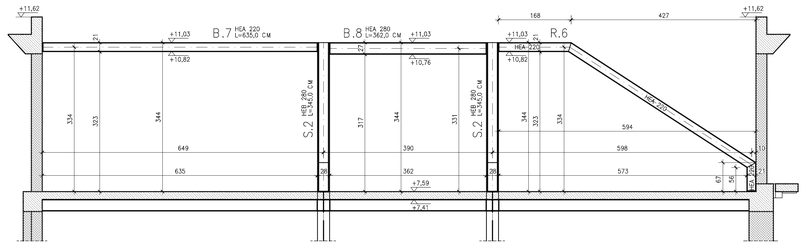
1:50

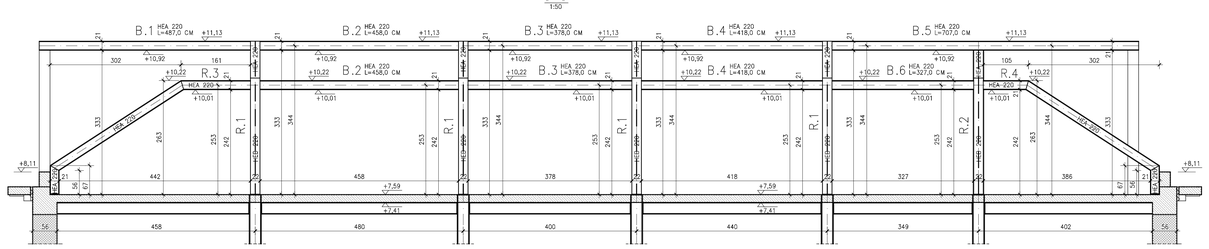












LEGENDA:

DK – DOLNA KRAWĘDŹ,
DKB – DOLNA KRAWĘDŹ BELKI,
DKG – DOLNA KRAWĘDŹ GZYMSU,
DKN – DOLNA KRAWĘDŹ NADPROŻA,
DKW – DOLNA KRAWĘDŹ WIEŃCA,

– ŻELBET,

– ŚCIANY CERAMICZNE,

– OBSZAR POZA OPRACOWANIEM.

UWAGI:

1. BETON– B25(C25/30).
2. ELEMENTY STALOWE WYKONAĆ WEDŁUG OSOBNYCH RYSUNKÓW SZCZEGÓŁOWYCH.
3. PODSTAWĄ DO WYKONANIA PROJEKTU WYKONAWCZEGO BYŁA INWENTARYZACJA ARCHITEKTONICZNA. WYMIARY POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE!!!

ZMIANA Z DNIA 13.10.2009:
KW1/A– UZUPEŁNIENIE I ZMIANY ARCHITEKTONICZNYCH ORAZ KONSTRUKCYJNYCH WYNIKAJĄCYCH ZE ZMIANY LOKALIZACJI SŁUPA.

PROJEKT:
DZ
KONSTRUKCJE
mgr inż. DARIUSZ ZATOŃ
41-300 DĄBROWA GÓRNICZA
UL. K.K. BACZYŃSKIEGO 13
TEL./FAX: (32) 264 87 43
NIP/REGON: 644 165 34 60

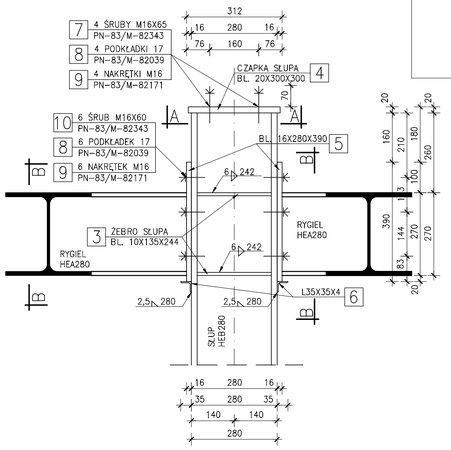
PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ I NADBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU HANDLOWO-USŁUGOWEGO Z PRZEZNACZENIEM NA SIEDZIBĘ URZĘDU GMINY W PACANOWIEI

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. D. Zatoń	PODPIS:	TYTUŁ: WIEŃCE I KONSTRUKCJA DACHU skalnok
SPRAWDZIŁ: mgr inż. M. Jaszczyk	PODPIS:	
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY		UWAGI: BETON B-25 STAL A-III
BRANŻA: KONSTRUKCJA		
FORMAT: A0	SKALA: 1:50, 1:25	DATA: LISTOPAD 2009 NR RYSUNKU: KW 5

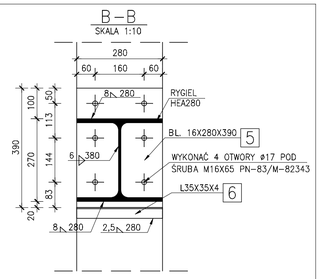
SŁUP S.1 HEB280 L=293
SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA SŁUPA Z RYGLEM

SKALA 1:10

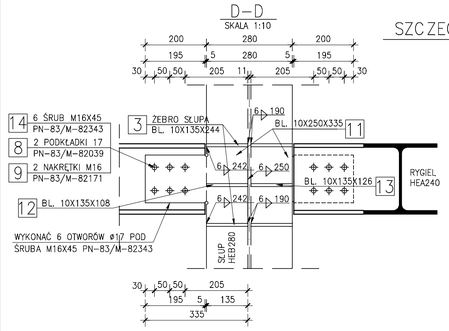
A–A
SKALA 1:10



B–B
SKALA 1:10



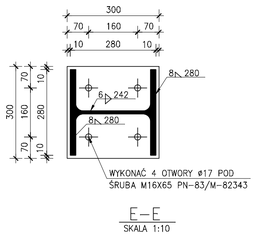
D–D
SKALA 1:10

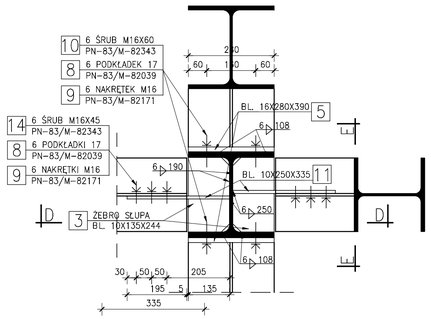


SŁUP S.2 HEB280 L=293
SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA SŁUPA Z RYGLEM

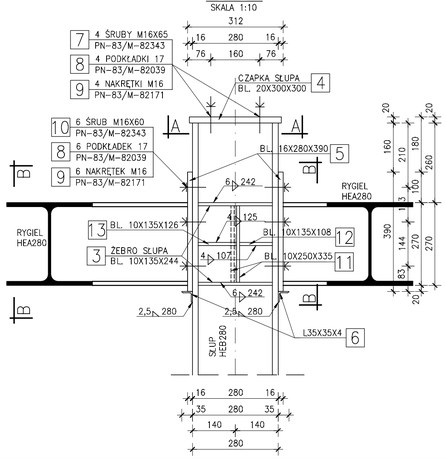
SKALA 1:10

A–A
SKALA 1:10

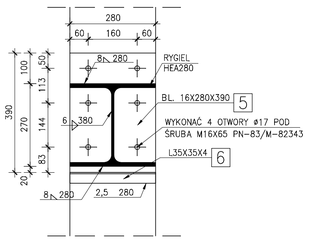




E–E
SKALA 1:10



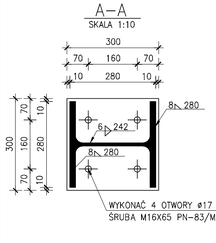
B–B
SKALA 1:10



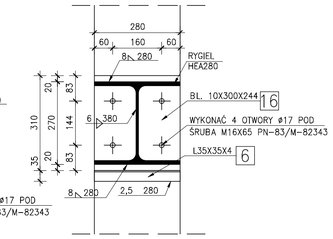
SŁUP S.3 HEB280 L=265
SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA SŁUPA Z RYGLEM

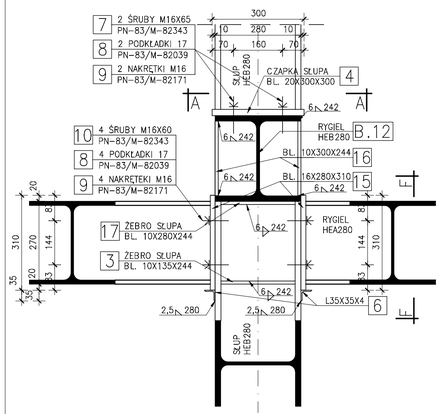
SKALA 1:10

A–A
SKALA 1:10



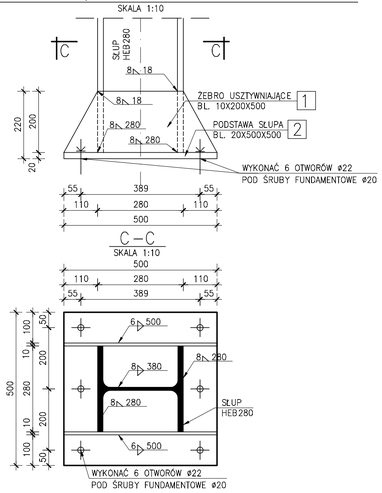
F–F
SKALA 1:10





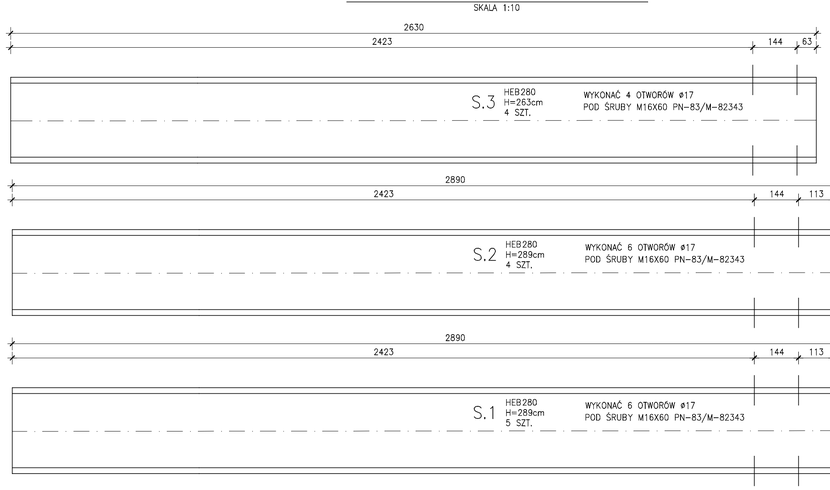
SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA SŁUPA Z FUNDAMENTEM

SKALA 1:10



OTWOROWANIA W SŁUPACH PIWNIC

SKALA 1:10



UWAGI:
SŁUPA S.3 JEST ZESTAWEM NASTĘPUJĄCYCH POZYCJI:
1. BL.10X200X500
2. BL.20X500X500 −2 SZT.
3. BL. 10X135X244
6. L 35X35X4 −2 SZT.
15. BL. 16X280X310
17. BL.10X280X244
CAŁOŚĆ WYKONAĆ WG. RYSUNKÓW ZESTAWCZO MONTAŻOWYCH I SZCZEGUŁÓW POŁĄCZEŃ.

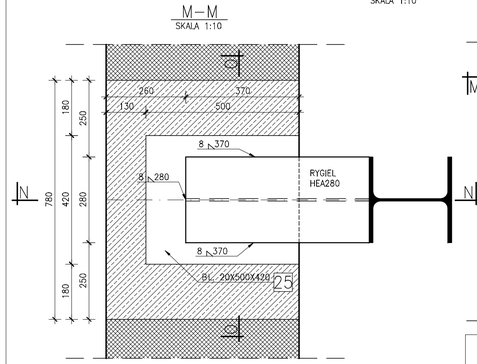
UWAGI:
SŁUPA S.2 JEST ZESTAWEM NASTĘPUJĄCYCH POZYCJI:
1. BL.10X200X500
2. BL.20X500X500 −2 SZT.
3. BL.10X135X244 −4 SZT.
4. BL.20X300X300
6. L35X35X4X280 −2 SZT.
11. BL.10X250X335 −2 SZT.
12. BL.10X135X108 −2 SZT.
13. BL.10X250X335 −2 SZT.
CAŁOŚĆ WYKONAĆ WG. RYSUNKÓW ZESTAWCZO MONTAŻOWYCH I SZCZEGUŁÓW POŁĄCZEŃ.

UWAGI:
SŁUPA S.1 JEST ZESTAWEM NASTĘPUJĄCYCH POZYCJI:
1. BL.10X200X500
2. BL.20X500X500 −2 SZT.
3. BL.10X135X244 −4 SZT.
4. BL.20X300X300
6. L35X35X4X280 −2 SZT.
CAŁOŚĆ WYKONAĆ WG. RYSUNKÓW ZESTAWCZO MONTAŻOWYCH I SZCZEGUŁÓW POŁĄCZEŃ.

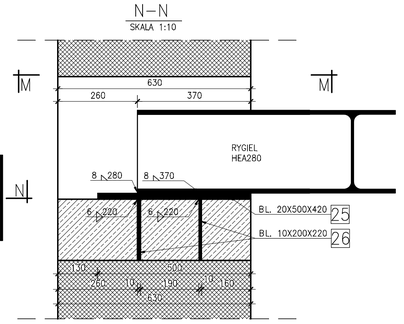
SZCZEGÓŁ OPARCIA BELKI NA MURZE

SKALA 1:10

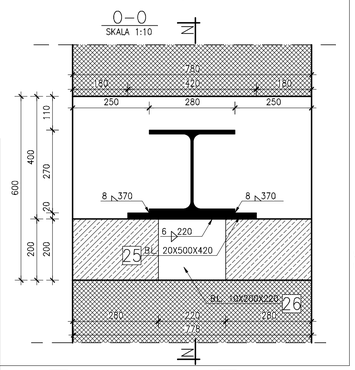
M–M
SKALA 1:10



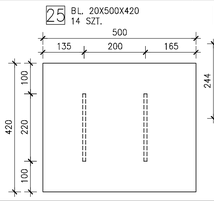
N–N
SKALA 1:10



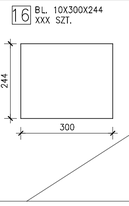
O–O
SKALA 1:10



25 BL. 20X500X420
14 SZT.



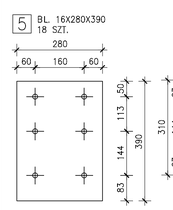
16 BL. 10X300X244
XXX SZT.



ZESTAWIENIE ILOŚCIOWE DOTYCZĄCE BELEK NOŚNYCH B.1–B.13

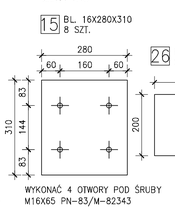
SKALA 1:10

5 BL. 16X280X390
18 SZT.



WYKONAĆ 6 OTWORY POD ŚRUBY M16X65 PN-83/M-82343

15 BL. 16X280X310
8 SZT.



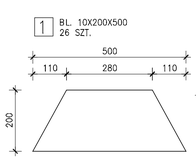
26 BL. 10X200X220
28 SZT.

WYKONAĆ 4 OTWORY POD ŚRUBY M16X65 PN-83/M-82343

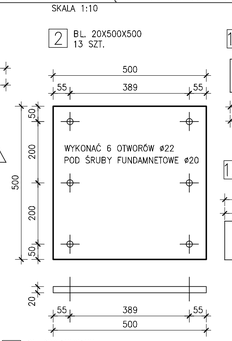
ZESTAWIENIE ILOŚCIOWE DOTYCZĄCE SŁUPÓW S1;S2;S3.

SKALA 1:10

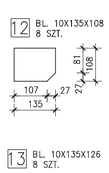
1 BL. 10X200X500
26 SZT.



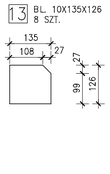
2 BL. 20X500X500
13 SZT.



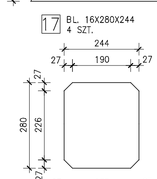
12 BL. 10X135X108
8 SZT.



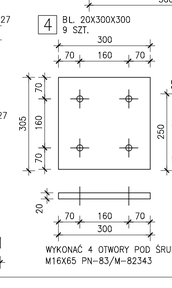
13 BL. 10X135X126
8 SZT.



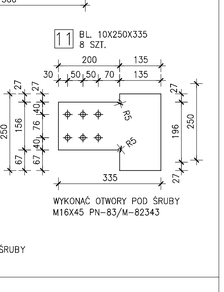
17 BL. 16X280X244
4 SZT.



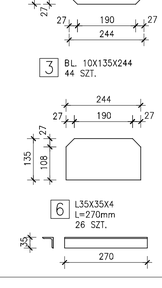
4 BL. 20X300X300
9 SZT.



11 BL. 10X250X335
8 SZT.



3 BL. 10X135X244
44 SZT.

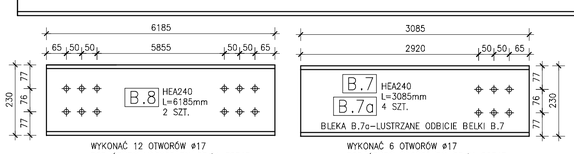


6 L35X35X4
L=270mm
26 SZT.

OTWOROWANIA W BELKACH NOŚNYCH PIWNIC

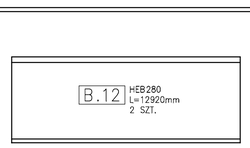
SKALA 1:10

B.1 HEA280 L=4724mm 2 SZT.
B.2 HEA280 L=4504mm 2 SZT.
B.3 HEA280 L=3688mm 2 SZT.
B.4 HEA280 L=4088mm 2 SZT.
B.5 HEA280 L=3489mm 1 SZT.
B.6 HEA280 L=2393mm 1 SZT.
B.9 HEA280 L=4944mm 1 SZT.
B.10 HEA280 L=3620mm 2 SZT.
B.11 HEA280 L=6020mm 2 SZT.
B.13 HEA280 L=6600mm 2 SZT.



WYKONAĆ 12 OTWORÓW ⌀17 POD ŚRUBY M16X60 PN-83/M-82343

WYKONAĆ 6 OTWORÓW ⌀17 POD ŚRUBY M16X60 PN-83/M-82343



UWAGI:
BELKA B.1;B.5;B.9 SKŁADAJĄ SIĘ Z NASTĘPUJĄCYCH ELEMENTÓW:
5. BL.16X280X390 −1SZT. NE BELKĘ.

BELKI B.2;B.3;B.4;B.6 SKŁADAJĄ SIĘ Z NASTĘPUJĄCYCH ELEMENTÓW:
5. BL.16X280X390 −2SZT. NA BELKĘ.

BELKA B.10 SKŁADA SIĘ Z NASTĘPUJĄCYCH ELEMENTÓW:
15. BL. 16X280X310 −2SZT. NA BELKĘ.

BELKI B.11;B.13 SKŁADAJĄ SIĘ Z NASTĘPUJĄCYCH ELEMENTÓW:
15. BL. 16X280X310 −1SZT. NA BELKĘ

UWAGI:
RODZAJE OPARĆ POSZCZEGÓLNYCH BELEK: (widok w rzucie)
B1–LEWA KRAWĘDŹ OPARTA NA MURZE
PRAWA KRAWĘDŹ BLACHA NR.5
B2–LEWA KRAWĘDŹ BLACHA NR5
PRAWA KRAWĘDŹ BLACHA NR.5
B3–LEWA KRAWĘDŹ BLACHA NR5
PRAWA KRAWĘDŹ BLACHA NR.5
B4–LEWA KRAWĘDŹ BLACHA NR5
PRAWA KRAWĘDŹ BLACHA NR.5
B5–LEWA KRAWĘDŹ BLACHA NR5
PRAWA KRAWĘDŹ OPARTA NA MURZE
B6–LEWA KRAWĘDŹ BLACHA NR5
PRAWA KRAWĘDŹ BLACHA NR.5
B7–LEWA KRAWĘDŹ OPARTA NA MURZE
PRAWA KRAWĘDŹ NAWIERCIĆ OTWORY
B7a–LEWA KRAWĘDŹ NAWIERCIĆ OTWORY
PRAWA KRAWĘDŹ OPARTA NA MURZE
B8–LEWA KRAWĘDŹ NAWIERCIĆ OTWORY
PRAWA KRAWĘDŹ NAWIERCIĆ OTWORY
B9–LEWA KRAWĘDŹ NAWIERCIĆ OTWORY
PRAWA KRAWĘDŹ OPARTA NA MURZE
B10–LEWA KRAWĘDŹ BLACHA NR.15
PRAWA KRAWĘDŹ BLACHA NR.15
B11–LEWA KRAWĘDŹ OPARTA NA MURZE
PRAWA KRAWĘDŹ BLACHA NR.15
B12–LEWA KRAWĘDŹ OPARTA NA MURZE
PRAWA KRAWĘDŹ OPARTA NA MURZE
B13–LEWA KRAWĘDŹ OPARTA NA MURZE
PRAWA KRAWĘDŹ BLACHA NR.15

LEGENDA:
– ELEMENTY ŻELBETOWE;
– ISTNIEJĄCE ŚCIANY BUDYNKU;
– ELEMENTY PEŁNE W PRZEKROJU;

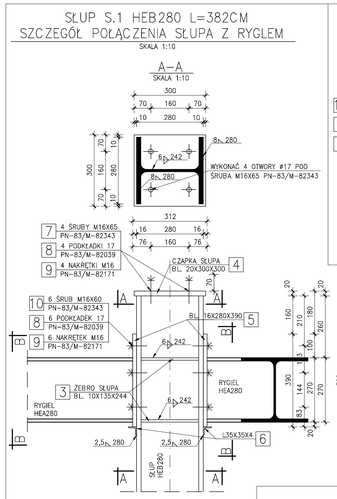
DZ
KONSTRUKCJE BUDOWLANE
41-203 SOSNOWIEC
UL. K.K. BACZYŃSKIEGO 12
TEL./FAX. 032 294 01 03
MOBILE: 0 600 923 042

PROJEKT
PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ I NADBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU HANDLOWO-USŁUGOWEGO Z PRZEZNACZENIEM NA SIEDZIBĘ URZĘDU GMINY W PACANOWIEI

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. D. Zatoń	PODPIS	TYTUŁ: SZCZEGÓŁY ELEMENTY STALOWE PIWNIC
OPRACOWAŁ: mgr inż. M. Jaszczyk	PODPIS	
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY		UNIQE: STAL-ST3S
BRANŻA: KONSTRUKCJA		
FORMAT: A1	SKALA: 1:10	DATA: LISTOPAD 2009
		NR RYSUNKU: KW 7

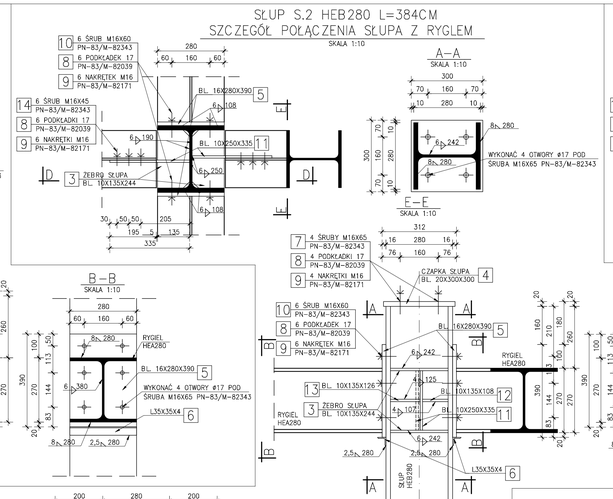
SŁUP S.1 HEB280 L=382CM
SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA SŁUPA Z RYGLEM

SKALA 1:10



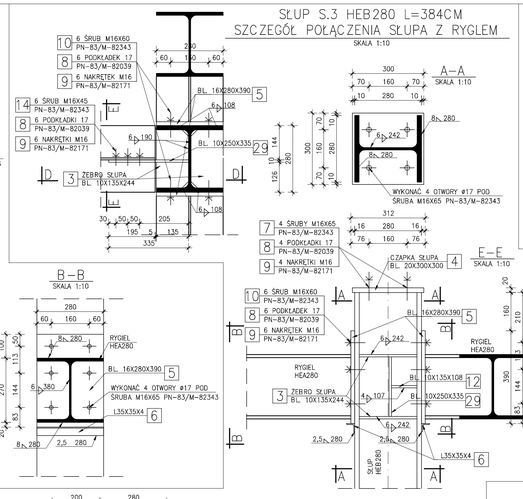
SŁUP S.2 HEB280 L=384CM
SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA SŁUPA Z RYGLEM

SKALA 1:10

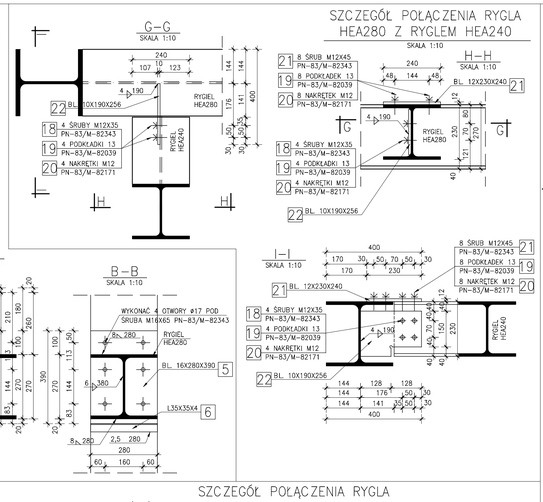


SŁUP S.3 HEB280 L=384CM
SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA SŁUPA Z RYGLEM

SKALA 1:10

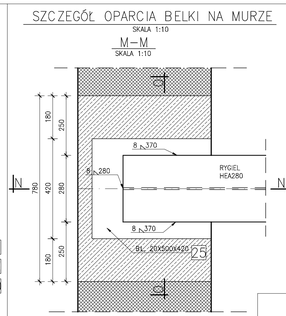


SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA RYGLA HEA280 Z RYGLEM HEA240

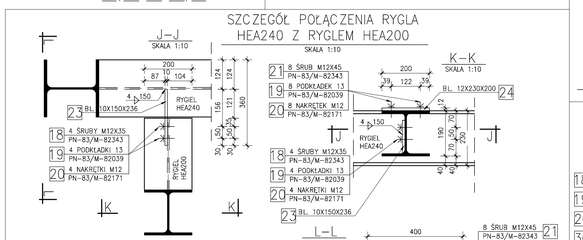


SZCZEGÓŁ OPARCIA BELKI NA MURZE

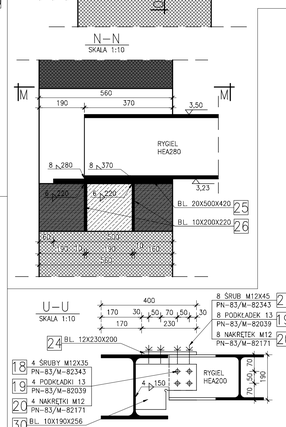
SKALA 1:10



SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA RYGLA HEA240 Z RYGLEM HEA200

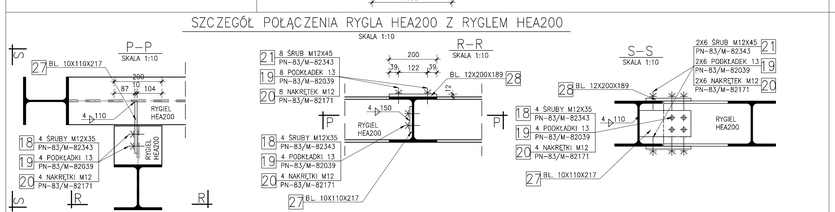


SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA RYGLA HEA280 Z RYGLEM HEA200



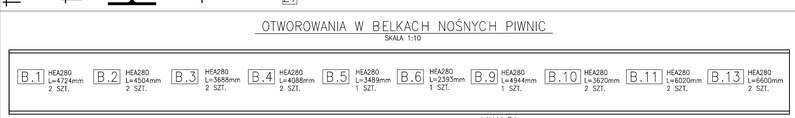
SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA RYGLA HEA200 Z RYGLEM HEA200

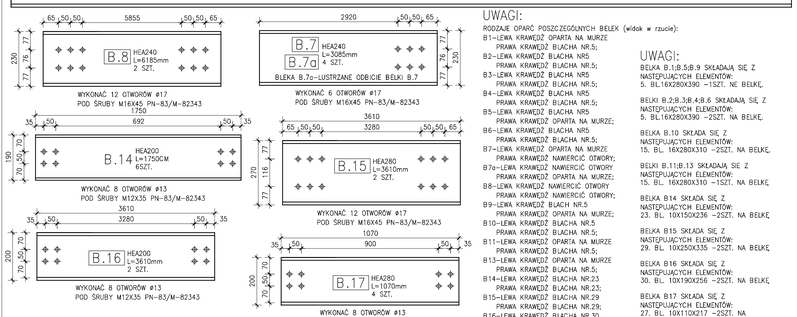
SKALA 1:10



OTWOROWANIA W BELKACH NOŚNYCH PIWNIC

SKALA 1:10





UWAGI:

RODZAJE OPARĆ POSZCZEGÓLNYCH BELEK (widok w rzucie):

B1–LEWA KRAWĘDŹ OPARTA NA MURZE
PRAWA KRAWĘDŹ BLACHA NR.5;
B2–LEWA KRAWĘDŹ BLACHA NR5
PRAWA KRAWĘDŹ BLACHA NR.5;
B3–LEWA KRAWĘDŹ BLACHA NR5
PRAWA KRAWĘDŹ BLACHA NR.5;
B4–LEWA KRAWĘDŹ BLACHA NR5
PRAWA KRAWĘDŹ BLACHA NR.5;
B5–LEWA KRAWĘDŹ BLACHA NR5
PRAWA KRAWĘDŹ OPARTA NA MURZE;
B6–LEWA KRAWĘDŹ BLACHA NR5
PRAWA KRAWĘDŹ BLACHA NR.5;
B7–LEWA KRAWĘDŹ OPARTA NA MURZE
PRAWA KRAWĘDŹ NAWIERCIĆ OTWORY;
B7a–LEWA KRAWĘDŹ NAWIERCIĆ OTWORY
PRAWA KRAWĘDŹ OPARTA NA MURZE;
B8–LEWA KRAWĘDŹ NAWIERCIĆ OTWORY
PRAWA KRAWĘDŹ NAWIERCIĆ OTWORY;
B9–LEWA KRAWĘDŹ BLACH NR.5
PRAWA KRAWĘDŹ OPARTA NA MURZE;
B10–LEWA KRAWĘDŹ BLACHA NR.5
PRAWA KRAWĘDŹ BLACHA NR.5;
B11–LEWA KRAWĘDŹ OPARTA NA MURZE
PRAWA KRAWĘDŹ BLACHA NR.5;
B13–LEWA KRAWĘDŹ OPARTA NA MURZE
PRAWA KRAWĘDŹ BLACHA NR.5;
B14–LEWA KRAWĘDŹ BLACHA NR.23
PRAWA KRAWĘDŹ BLACHA NR.23;
B15–LEWA KRAWĘDŹ BLACHA NR.29
PRAWA KRAWĘDŹ BLACHA NR.29;
B16–LEWA KRAWĘDŹ BLACHA NR.30
PRAWA KRAWĘDŹ BLACHA NR.30;
B17–LEWA KRAWĘDŹ BLACHA NR.27
PRAWA KRAWĘDŹ BLACHA NR.27;

UWAGI:

BELKA B.1;B.5;B.9 SKŁADAJĄ SIĘ Z NASTĘPUJĄCYCH ELEMENTÓW:
5. BL.16X280X390 –1SZT. NE BELKĘ,

BELKI B.2;B.3;B.4;B.6 SKŁADAJĄ SIĘ Z NASTĘPUJĄCYCH ELEMENTÓW:
5. BL.16X280X390 –2SZT. NA BELKĘ,

BELKA B.10 SKŁADA SIĘ Z NASTĘPUJĄCYCH ELEMENTÓW:
15. BL. 16X280X310 –2SZT. NA BELKĘ,

BELKI B.11;B.13 SKŁADAJĄ SIĘ Z NASTĘPUJĄCYCH ELEMENTÓW:
15. BL. 16X280X310 –1SZT. NA BELKĘ,

BELKA B14 SKŁADA SIĘ Z NASTĘPUJĄCYCH ELEMENTÓW:
23. BL. 10X150X236 –2SZT. NA BELKĘ,

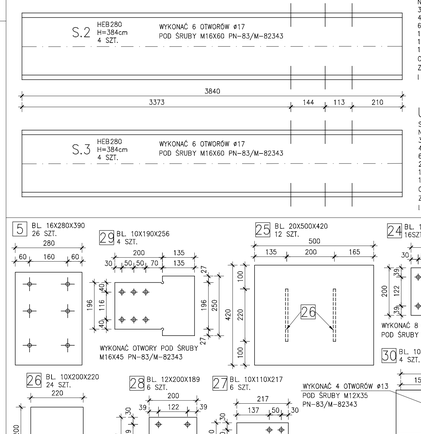
BELKA B15 SKŁADA SIĘ Z NASTĘPUJĄCYCH ELEMENTÓW:
29. BL. 10X250X335 –2SZT. NA BELKĘ,

BELKA B16 SKŁADA SIĘ Z NASTĘPUJĄCYCH ELEMENTÓW:
30. BL. 10X190X256 –2SZT. NA BELKĘ,

BELKA B17 SKŁADA SIĘ Z NASTĘPUJĄCYCH ELEMENTÓW:
27. BL. 10X110X217 –2SZT. NA BELKĘ,

OTWOROWANIA W SŁUPACH PARTERU

SKALA 1:10



UWAGI:

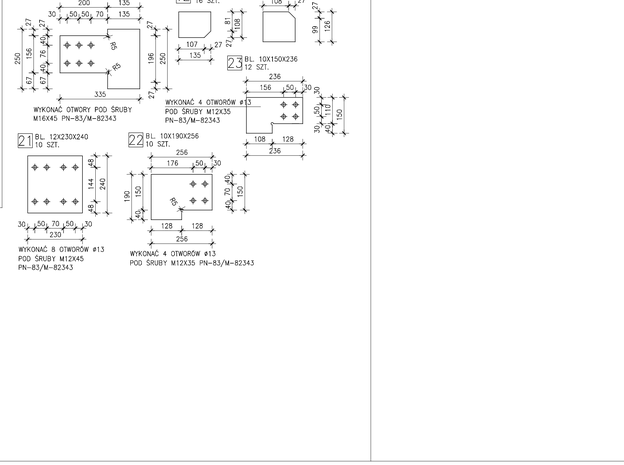
SŁUPA S.1 JEST ZESTAWEM NASTĘPUJĄCYCH POZYCJI:
3. BL.10X135X244 –4 SZT.
4. BL.20X300X300 –2 SZT.
6. L35X35X4X280 –2 SZT.
CAŁOŚĆ WYKONAĆ WG. RYSUNKÓW ZESTAWCZO MONTAŻOWYCH I SZCZEGÓŁÓW POŁĄCZEŃ.

UWAGI:

SŁUPA S.2 JEST ZESTAWEM NASTĘPUJĄCYCH POZYCJI:
3. BL.10X135X244 –4 SZT.
4. BL.20X300X300 –2 SZT.
6. L35X35X4X280 –2 SZT.
11. BL.10X250X335 –2 SZT.
12. BL.10X135X108 –2 SZT.
13. BL.10X250X335 –2 SZT.
CAŁOŚĆ WYKONAĆ WG. RYSUNKÓW ZESTAWCZO MONTAŻOWYCH I SZCZEGÓŁÓW POŁĄCZEŃ.

UWAGI:

SŁUPA S.2 JEST ZESTAWEM NASTĘPUJĄCYCH POZYCJI:
3. BL.10X135X244 –4 SZT.
4. BL.20X300X300 –2 SZT.
6. L35X35X4X280 –2 SZT.
29. BL.10X250X335 –1 SZT.
12. BL.10X135X108 –2 SZT.
13. BL.10X250X335 –2 SZT.
CAŁOŚĆ WYKONAĆ WG. RYSUNKÓW ZESTAWCZO MONTAŻOWYCH I SZCZEGÓŁÓW POŁĄCZEŃ.



LEGENDA:

- ELEMENTY ŻELBETOWE;
- ISTNIEJĄCE ŚCIANY BUDYNKU;
- ELEMENTY PEŁNE W PRZEKROJU;

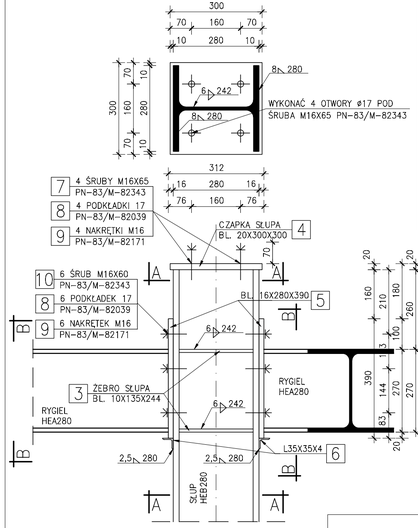
DZ KONSTRUKCJE BUDOWLANE
41-202 SOSNOWIEC
UL. K.K. BARYKI 26/28 LOK. 45
TEL./FAX: 032 264 07 43
MOBILE: 0 600 963 043

TEMAT:
PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ I NADBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU HANDLOWO-USŁUGOWEGO Z PRZEZNACZENIEM NA SIEDZIBĘ URZĘDU GMINY W PACANOWIE

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. D. Zatoń	PODPIS	SZCZEGÓŁY ELEMENTY STALOWE PARTERU
SPRAWDZIŁ: mgr inż. M. Jaszczyk	PODPIS	
BRANŻA: PROJEKT WykonawczY		NR RYSUNKU: STAL -ST3S
FAZA: KONSTRUKCJA		
FORMAT: A1+	SKALA: 1:10	DATA: LISTOPAD 2009
		NR PROJEKTU: KW 8

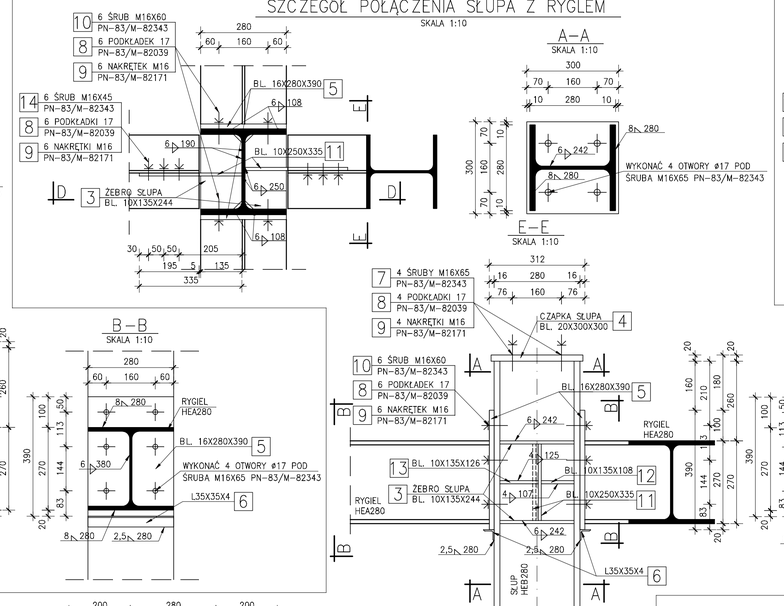
SŁUP S.1 HEB280 L=382CM
SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA SŁUPA Z RYGLEM

SKALA 1:10



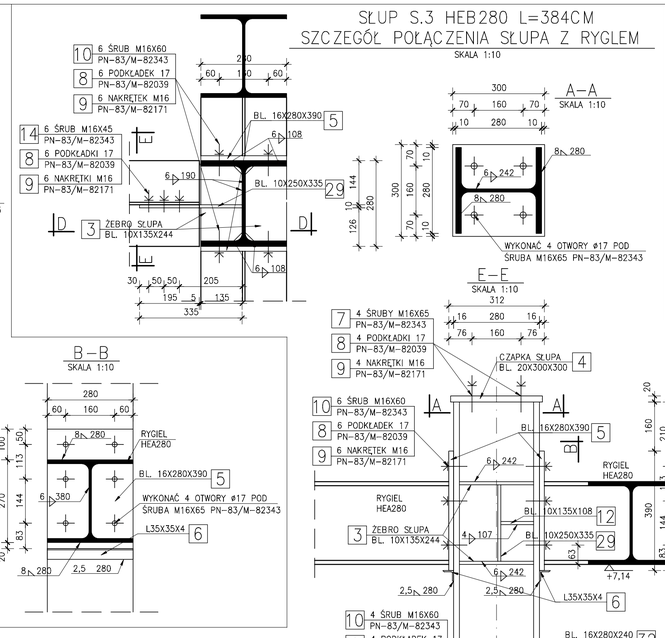
SŁUP S.2 HEB280 L=384CM
SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA SŁUPA Z RYGLEM

SKALA 1:10



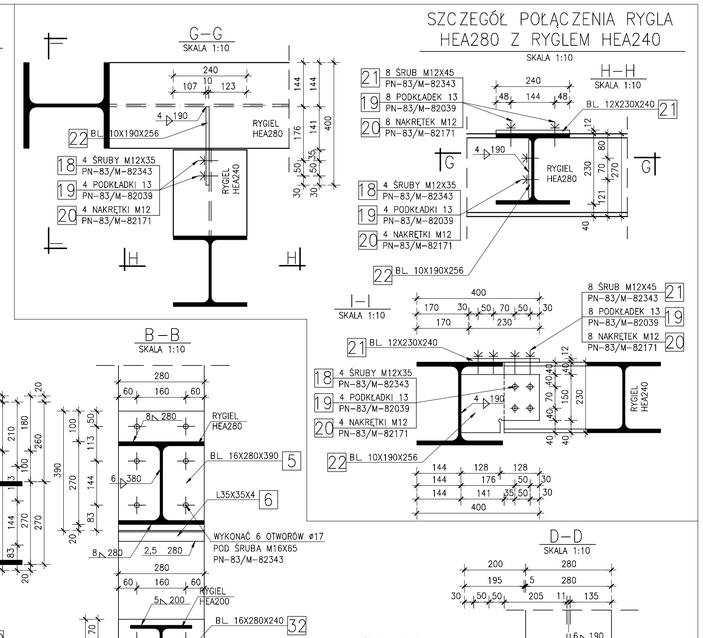
SŁUP S.3 HEB280 L=384CM
SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA SŁUPA Z RYGLEM

SKALA 1:10



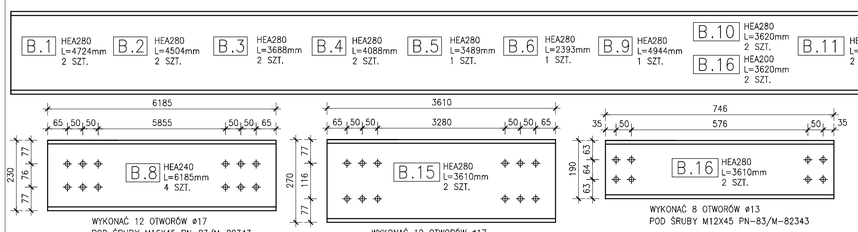
SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA RYGLA HEA280 Z RYGLEM HEA240

SKALA 1:10



OTWOROWANIA W BELKACH NOŚNYCH PIWNIC

SKALA 1:10



UWAGI:

BELKA B.1;B.5;B.9 SKŁADAJĄ SIĘ Z NASTĘPUJĄCYCH ELEMENTÓW:
5. BL.16X280X390 –1SZT. NE BELKĘ.

BELKI B.2;B.3;B.4;B.6 SKŁADAJĄ SIĘ Z NASTĘPUJĄCYCH ELEMENTÓW:
5. BL.16X280X390 –2SZT. NA BELKĘ.

BELKA B.10 SKŁADA SIĘ Z NASTĘPUJĄCYCH ELEMENTÓW:
15. BL. 16X280X310 –2SZT. NA BELKĘ.

BELKI B.11;B.13 SKŁADAJĄ SIĘ Z NASTĘPUJĄCYCH ELEMENTÓW:
15. BL. 16X280X310 –1SZT. NA BELKĘ.

BELKA B.8 SKŁADA SIĘ Z NASTĘPUJĄCYCH ELEMENTÓW:
22. BL. 10X190X256 –2SZT. NA BELKĘ.

BELKA B.15 SKŁADA SIĘ Z NASTĘPUJĄCYCH ELEMENTÓW:
29. BL. 10X250X335 –2SZT. NA BELKĘ.

BELKA B.16 SKŁADA SIĘ Z NASTĘPUJĄCYCH ELEMENTÓW:
31. BL. 10X250X225 –2SZT. NA BELKĘ.

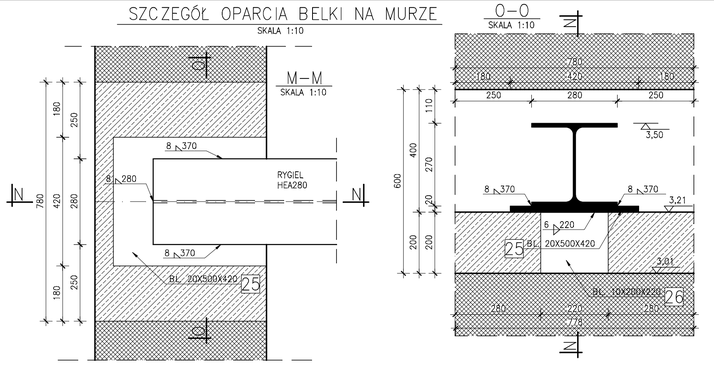
BELKA B.16 SKŁADA SIĘ Z NASTĘPUJĄCYCH ELEMENTÓW:
32. BL. 16X280X240 –2SZT. NA BELKĘ.

UWAGI:

RODZAJE OPARĆ POSZCZEGÓLNYCH BELEK (widok w rzucie):
B1–LEWA KRAWĘDŹ OPARTA NA MURZE
PRAWA KRAWĘDŹ BLACHA NR.5;
B2–LEWA KRAWĘDŹ BLACHA NR5
PRAWA KRAWĘDŹ BLACHA NR.5;
B3–LEWA KRAWĘDŹ BLACHA NR5
PRAWA KRAWĘDŹ BLACHA NR.5;
B4–LEWA KRAWĘDŹ BLACHA NR5
PRAWA KRAWĘDŹ BLACHA NR.5;
B5–LEWA KRAWĘDŹ BLACHA NR5
PRAWA KRAWĘDŹ OPARTA NA MURZE;
B6–LEWA KRAWĘDŹ BLACHA NR5
PRAWA KRAWĘDŹ BLACHA NR.5;
B8–LEWA KRAWĘDŹ NAWIERCIĆ OTWORY
PRAWA KRAWĘDŹ NAWIERCIĆ OTWORY;
B9–LEWA KRAWĘDŹ BLACH NR.5
PRAWA KRAWĘDŹ OPARTA NA MURZE;
B10–LEWA KRAWĘDŹ BLACHA NR.5
PRAWA KRAWĘDŹ BLACHA NR.5;
B11–LEWA KRAWĘDŹ OPARTA NA MURZE
PRAWA KRAWĘDŹ BLACHA NR.5;
B13–LEWA KRAWĘDŹ OPARTA NA MURZE
PRAWA KRAWĘDŹ BLACHA NR.5;
B15–LEWA KRAWĘDŹ BLACHA NR.29
PRAWA KRAWĘDŹ BLACHA NR.29;
B16–LEWA KRAWĘDŹ BLACHA NR.31
PRAWA KRAWĘDŹ BLACHA NR.31;
B18–LEWA KRAWĘDŹ BLACHA NR.32
PRAWA KRAWĘDŹ BLACHA NR.32;

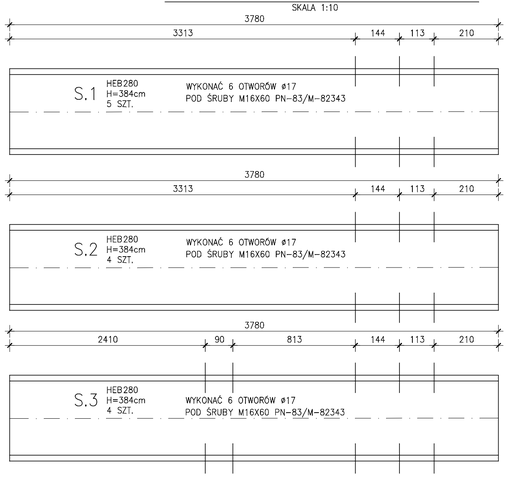
SZCZEGÓŁ OPARCIA BELKI NA MURZE

SKALA 1:10



OTWOROWANIA W SŁUPACH PARTERU

SKALA 1:10



UWAGI:

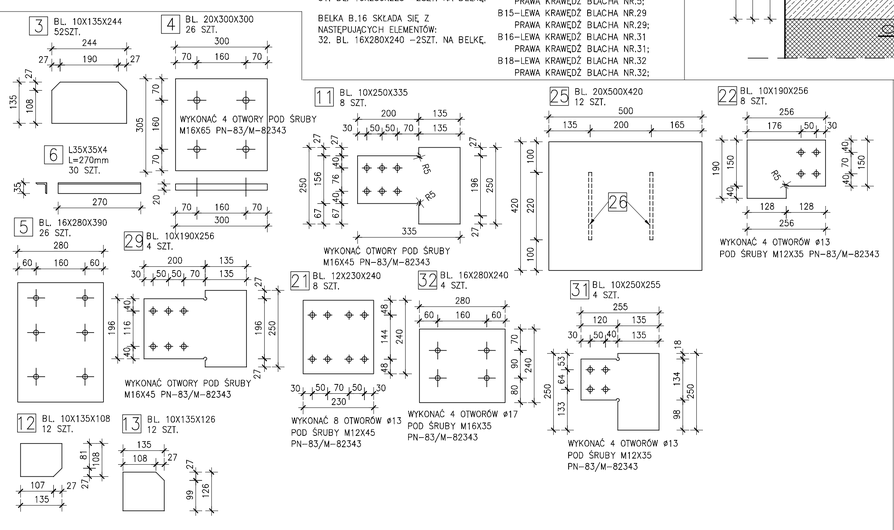
SŁUPA S.1 JEST ZESTAWEM NASTĘPUJĄCYCH POZYCJI:
3. BL.10X135X244 –4 SZT.
4. BL.20X300X300 –2 SZT.
6. L35X35X4X280 –2 SZT.
CAŁOŚĆ WYKONAĆ WG. RYSUNKÓW ZESTAWCZO MONTAŻOWYCH I SZCZEGÓŁÓW POŁĄCZEŃ.

UWAGI:

SŁUPA S.2 JEST ZESTAWEM NASTĘPUJĄCYCH POZYCJI:
3. BL.10X135X244 –4 SZT.
4. BL.20X300X300 –2 SZT.
6. L35X35X4X280 –2 SZT.
11. BL.10X250X335 –2 SZT.
12. BL.10X135X108 –2 SZT.
13. BL.10X250X335 –2 SZT.
CAŁOŚĆ WYKONAĆ WG. RYSUNKÓW ZESTAWCZO MONTAŻOWYCH I SZCZEGÓŁÓW POŁĄCZEŃ.

UWAGI:

SŁUPA S.2 JEST ZESTAWEM NASTĘPUJĄCYCH POZYCJI:
3. BL.10X135X244 –8 SZT.
4. BL.20X300X300 –2 SZT.
6. L35X35X4X280 –2 SZT.
29. BL.10X250X335 –1 SZT.
12. BL.10X135X108 –2 SZT.
13. BL.10X250X335 –2 SZT.
31. BL.10X250X255 –1 SZT.
32. BL.16X280X240 –1 SZT.
CAŁOŚĆ WYKONAĆ WG. RYSUNKÓW ZESTAWCZO MONTAŻOWYCH I SZCZEGÓŁÓW POŁĄCZEŃ.



LEGENDA:

- ELEMENTY ŻELBETOWE;
- ISTNIEJĄCE ŚCIANY BUDYNKU;
- ELEMENTY PEŁNE W PRZEKROJU;

DZ
KONSTRUKCJE BUDOWLANE
41-203 SOSNOWIEC
UL. K.K. BACZYŃSKIEGO 12
TEL./FAX. 032 294 01 03
MOBILE: 0 600 823 042

PROJEKT:
PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ I NADBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU HANDLOWO-USŁUGOWEGO Z PRZEZNACZENIEM NA SIEDZIBĘ URZĘDU GMINY W PACANOWIEI

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. D. Zatoń	PODPIS	TYTUŁ: SZCZEGÓŁY ELEMENTY STALOWE PIĘTRA	
OPRACOWAŁ: mgr inż. M. Jaszczyk	PODPIS		
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY		UKŁAD: STAL -ST3S	
BRANŻA: KONSTRUKCJA			
FORMAT: A1	SKALA: 1:10	DATA: LISTOPAD 2009	NR RYSUNKU: KW 9