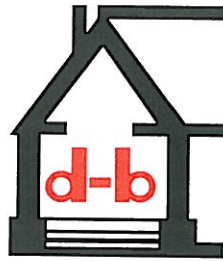


WZKAZNIK DO DECYZJI
 Nr 1092/2013 dnia 20.09.2013
 Znak AB41 6740 905.2013

STAROSTWO POWIATOWE
 w PŁOCKU
 Wydział
 Architektury i Budownictwa
 ul. Piłsudskiego 19-21 Płock



dom-bud

16-400 Suwałki, ul. Korczaka 2, XI piętro,
 tel./fax(87) 566-37-67 NIP 844-100-51-20
 E-mail: dom-bud@poczta.internetdsl.pl
 konto: KREDYT BANK O/Suwałki
 90 1500 1719 1217 1000 2846 0000

1. PROJEKTY BUDOWLANE
 I WYKONAWCZE

- bud. mieszkaniowego
- jednorodzinne, wieloro-
- dzinnego i użyteczności
- publicznej
- inst. wod. - kan.
- inst. c.o. i c.c.w.
- inst. gazowych
- inst. energetycznych
- kotłowni olejowych,
- gazowych i innych

2. PROJEKTY BUDOWLANE
 I WYKONAWCZE

- dróg, ulic i parkingów
- sieci wod. - kan.
- sieci c.o.
- sieci gazowych
- sieci energetycznych

3. BADAŃIA GEOLOGICZNE

4. ROBOTY GEODEZYJNE

5. ROBOTY WYKONAWCZE
 W BUDOWNICTWIE

6. NADZORY AUTORSKIE
 I INWESTORSKIE

7. ŚWIADECTWA
 ENERGETYCZNE

8. RZECZOZNAWSTWO

FAZA : PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT : ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOLNEGO

ADRES : SZKOŁA PODSTAWOWA
 MASZEWO DUŻE,
 GM. STARA BIAŁA,
 DZ NR 90; 92

PROJEKT : KONSTRUKCJA BUDYNKU.

INWESTOR : GMINA STARA BIAŁA
 BIAŁA 68
 09 – 411 BIAŁA

SPECJALNOŚĆ : KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA

PROJEKTANT : MGR INŻ. LUCYNA HURYN
 UPR. NR SUW -106/87

SPRAWDZAJĄCY : MGR INŻ. SŁAWOMIR KLIMKO
 UPR. NR SUW – 23/92

Suwałki, 11.06.2013r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. Opis techniczny		str. 1-2
II. Wyciąg z obliczeń statycznych		str. 3-5
III. Rysunki		
Rzut fundamentów	rys. 1	str. 6
Przekroje ław	rys. 2	str. 7
Konstrukcja kondygnacji piwnicy	rys. 3	str. 8
Konstrukcja kondygnacji parteru	rys. 4	str. 9
Konstrukcja kondygnacji I piętra	rys. 5	str. 10
Konstrukcja ostatniej kondygnacji	rys. 6	str. 11
Układ płyt dachowych	rys. 7	str. 12

Opis techniczny
do projektu konstrukcyjnego rozbudowy budynku
Szkoły Podstawowej w Moszewie Dużym

STAROSTWO POWIATOWE
w PŁOCKU
Wydział
Budownictwa
ul. Bielaka 69, 09-400 Płock

1.0 Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora
- projekt architektoniczny rozbudowy budynku
- projekt archiwalny architektoniczno-konstrukcyjny istniejącej szkoły
- niezbędne pomiary i wizja lokalna

2.0 Charakterystyka i zakres rozbudowy:

Projektuje się rozbudowę budynku szkolnego poprzez dobudowę segmentu dydaktyczno-socjalnego, trzykondygnacyjnego, podpiwniczonego. Część piwnic stanowi istniejący bunkier składu opału zrealizowany w latach 90-tych XX wieku.

3.0 Elementy konstrukcyjne budynku:

- 3.1 Fundamenty: wylewane z betonu B-20 zbrojone stalą St0 i St0S.
- 3.2 Ściany piwnic: murowane z bloczków betonowych klasy 20MPa na zaprawie cementowej 8MPa z dodatkiem plastyfikatora.
- 3.3 Ściany konstrukcyjne nadziemna: murowane z bloczków wapienno-piaskowych 15MPa na zaprawie cementowo-wapiennej 5MPa.
 Filarki F1 - murowane z bloczków betonowych (jak ściany piwnic) na parterze i I piętrze. Na II piętrze filarki murowane z bloczków wapienno-piaskowych 15MPa na zaprawie 5MPa
- 3.4 Nadproża: prefabrykowane, typu L-19 oraz wylewane wg rys. konstrukcyjnych z betonu B-20, zbrojone stalą A-0 i A-III.
- 3.5 Stropy – prefabrykowane, typu „cegła żerańska” uzupełnione niezbędnymi wylewkami. Wieńce i podciąg z betonu B-20 zbrojone stalą A-0 i A-III. Strop istniejący nad składem opału należy rozebrać, a w jego miejsce wykonać strop nowy z płyt kanałowych.
- 3.6 Dach: z płyt korytkowych DKZ.

4.0 W fundamentach istniejących na styku z nowymi ławami należy odkuć zbrojenie podłużne (minimum 4 pręty) i połączyć je z prętami ław nowych

STAROSTWO POWIATOWE
w PŁOCKU
Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Bielska 59, 08-100 Płock

poprzez zespawanie spoiną długości min. 10cm. Stary beton powlec środkiem zwiększającym przyczepność lub obficie zmoczyć wodą.

5.0 Wszystkie prace budowlane wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych”.

opracowała

Lucyna Huryn



Wyciąg z obliczeń statycznych
do projektu rozbudowy saliły Podstawowej
w Maszewie Dużym

Łatowania konstrukcyjne:

- rozpiętość max słupów - 6,0m
- dach 2 pięt koryflowanych
- budynek 3-kondygnacyjny podpiwniczony
- obciążenie śniegiem III strefa
- obciążenie wiatrem I strefa
- głębokość przemarzania $b = 1,0m$

Obciążenia:

- dach $q_k + p_k = 2,0 \text{ kN/m}^2$
 $q_0 + p_0 = 2,50 \text{ kN/m}^2$
- strop II piętra: $q_k + p_k = 6,10 \text{ kN/m}^2$
 $q_0 + p_0 = 7,46 \text{ kN/m}^2$
- strop piwnic, parteru, I piętra
max: $q_k + p_k = 10,3 \text{ kN/m}^2$
 $q_0 + p_0 = 11,3 \text{ kN/m}^2$

Elementy konstrukcyjne:

Poz. 1.0 Dach - przykrycie 2 pięt koryflowanych
DKL-300

Poz. 2.0 Strop kawałkowy

STAROSTWO POWIATOWE
w PŁOCKU
Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Bielska 59, 06-400 Płock

$$M_k = 41,20 \text{ kNm}$$

dla płyt. o obciążeniu zewnętrznym $6,0 \text{ kN/m}^2$

$$M_{k \text{ dop}} = 44,65 \text{ kNm} > M_k$$

Strop kawałkowy pośredni:

$$\Delta q_k = 10,30 - 3,32 = 7,00 \text{ kN/m}^2$$

przyjęto płyty o obciążeniu zewnętrznym

$$q'_{k} = 17,50 \text{ kN/m}^2$$

Poz. 4.0 Nadproże:

Poz. 4.1 $l_0 = 2,52 \text{ m}$

$b = 25 \text{ cm}, h = 30 \text{ cm}$

$q_0 = 33,70 \text{ kN/m}$

$M_0 = 31,51 \text{ kNm}$

$R_0 = 50,0 \text{ kN}$

$F_2 = 4,5 \text{ cm}^2 \rightarrow 4 \# 12 \text{ dolne}$

Poz. 4.2 $l_0 = 2,52 \text{ m}$

$b = 25 \text{ cm}, h = 30 \text{ cm}$

$q_0 = 19,2 \text{ kN/m}$

$M_0 = 15,24 \text{ kNm}$

przyjęto zbrojenie $3 \# 12$

Poz. 5.0 Fundamenty:

"±1"

$h = 40 \text{ cm} \quad b = 1,50 \text{ m}$

$q_0 = 223,0 \text{ kN/m} + 58,5 = 281,50 \text{ kN/m}$

$G_{pr} = 149,0 \text{ kPa}$

$$A = 62,5 \text{ cm}$$

- słoje poprzeczne
podłużne $4\phi 16$ słos

"E2" - $h = 40 \text{ cm}$, $b = 130 \text{ cm}$

$$q_0 = 208,0 \text{ kN/m}$$

$$G_{gr} = 160,0 \text{ kPa}$$

$\rho = 52,5 \text{ cm}$ - słoje poprzeczne $\phi 12$ co 20 cm

"E3" - $h = 40 \text{ cm}$, $b = 40 \text{ cm}$

$$q_0 = 82,0 \text{ kN/m}$$

$$G_{gr} = 120 \text{ kPa}$$

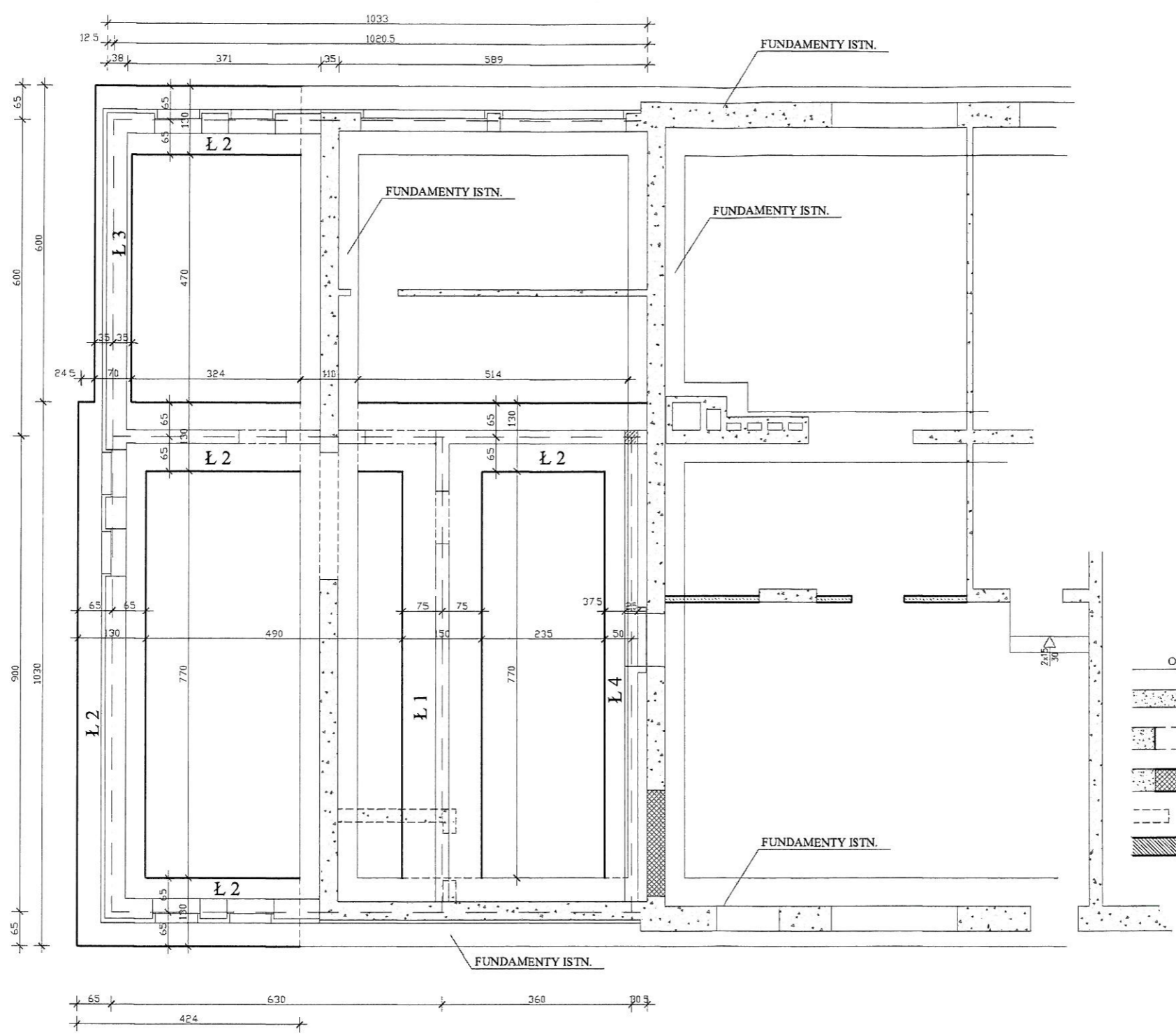
słoje podłużne $4\phi 12$

Istniejące ławy - $b = 130 \text{ cm}$ spełniają
warunki dla nowych obciążeń

Opracował:

Lucyna Hurty





UWAGA:
NA STYKACH ŁAW ISTNIEJĄCYCH I PROJEKTOWANYCH
ODKUĆ ZBROJENIE, OCZYSZCİĆ I ZESPAWAĆ NA ODCINKU 10cm
/DOTYCZY 4 PRETÓW ZBROJENIA PODŁUŻNEGO/ - MIEJSCA
OZNACZONO LINIĄ PRZERYWANĄ

- OZNACZENIA:
- ściany istniejące adaptowane
 - nowy otwór okienny/drzwiowy w ścianie istniejącej
 - istniejący otwór okienny - do zamknięcia
 - ściany do rozbiórki
 - ściany projektowane

RZUT FUNDAMENTÓW SKALA 1:100

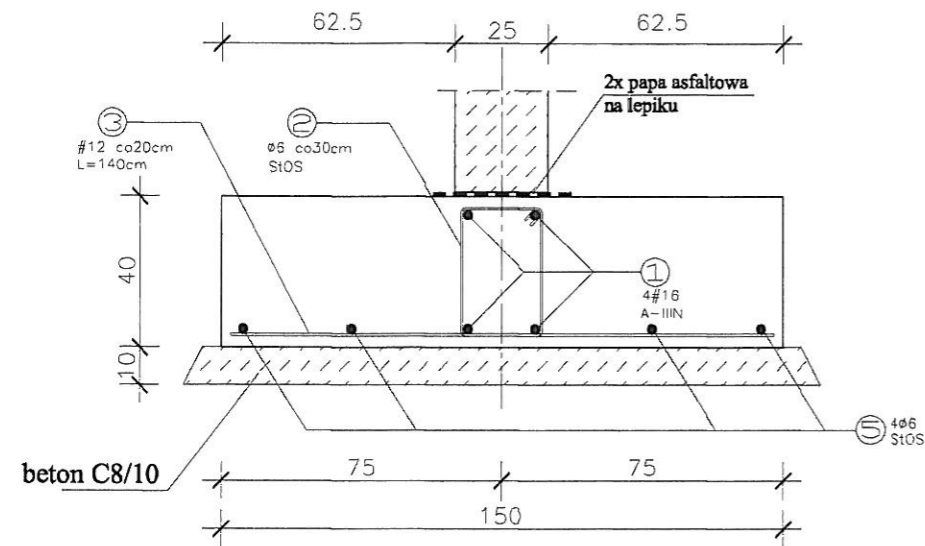
"DOM-BUD" Suwałki		SPECJAL: KONSTRUKCYJNO BUDOWLANA	
OBIEKT: Rozbudowa budynku szkolnego	STADIUM: PB	NR RYS.: 1	SKALA: 1:100
ADRES: Szkoła Podstawowa w Maszewie Dużym gm. Stara Biała, dz. Nr ew. 90	RYSUNEK: Rzut fundamentów		
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA
PROJEKTANT:	mgr inż. Lucyna Huryn	SUW-338/80 SUW-106/87	11.02.2013r
WSPÓLPRACA:	inż. Paweł Kalinowski		11.02.2013r
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Sławomir Klimko	SUW 23/92	11.02.2013r

PRZEKROJE ŁAW

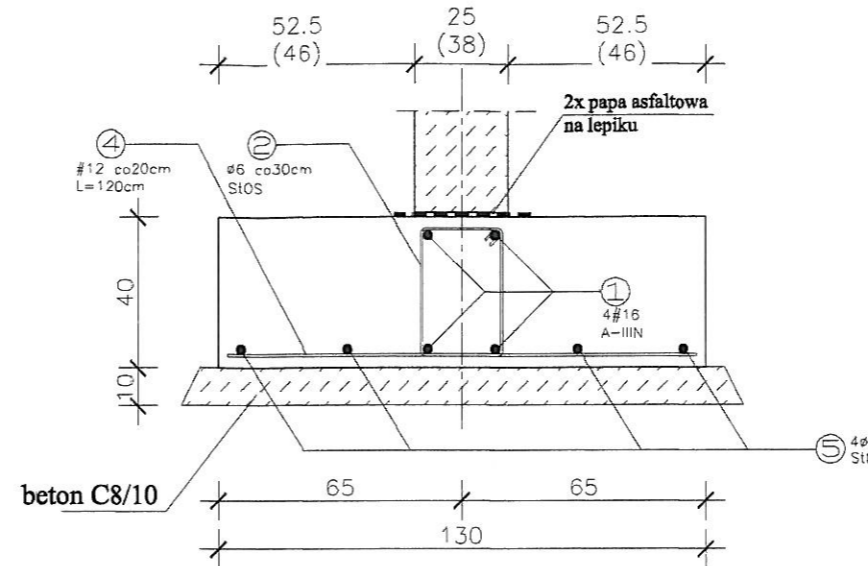
SKALA 1:20

STAROSTWO POWIATOWE
w PŁOCKU
Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Bielska 59, 09-400 Płock

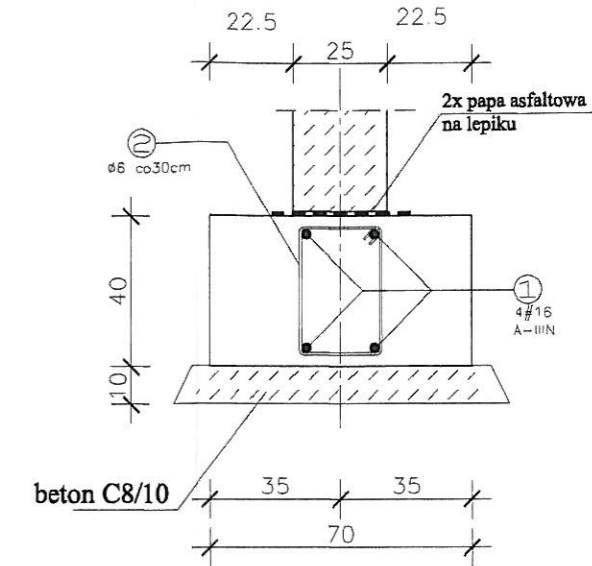
Ł-1 7,70m



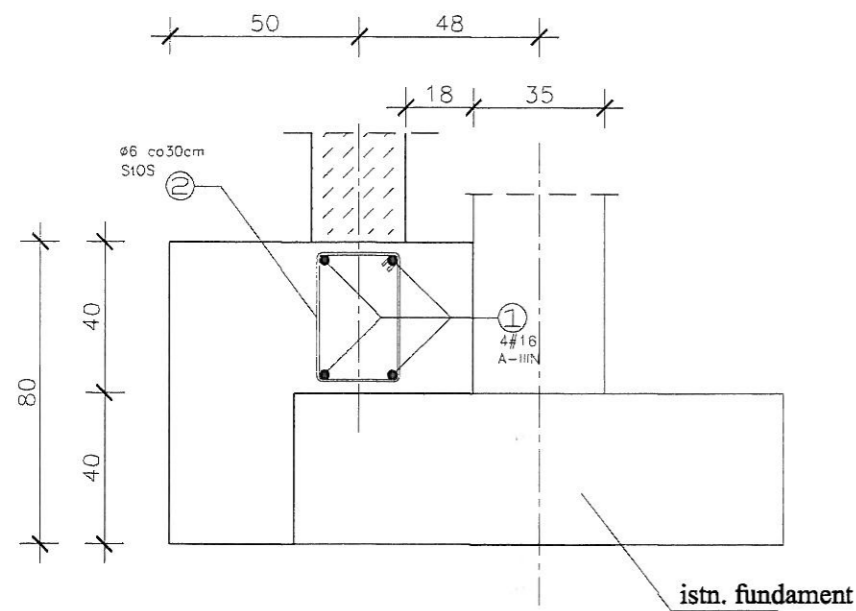
Ł-2 26,50m



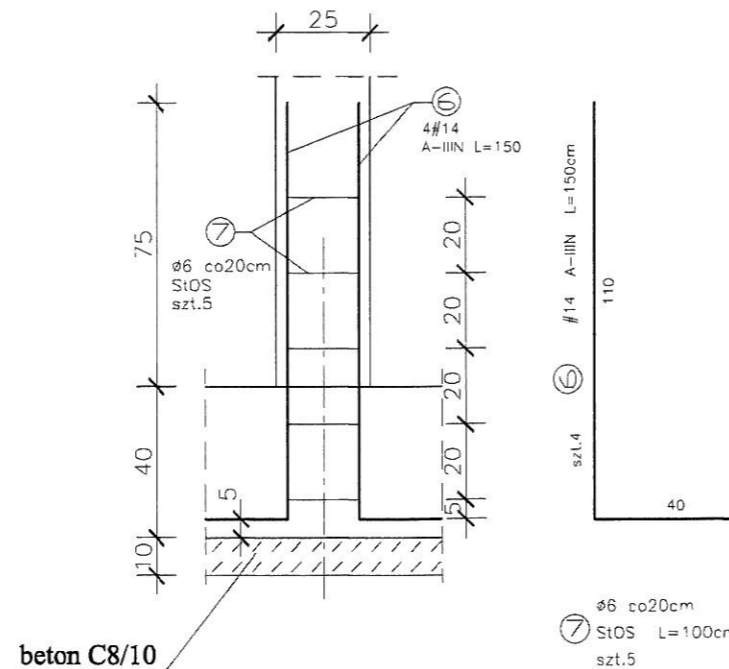
Ł-3 4,70m



Ł-4 7,70m

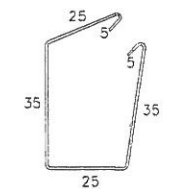


WYROSTKI W ŁAWACH DO RDZENI "R"
30x25 szt.1



ELEMENT	NR PRETA	Ø PRETA	DŁUGOŚĆ PRETA	ILOŚĆ PRETÓW	DŁ. OGÓŁEM		
					Ø6	#12	#16
ŁAWY	1	#16	56,00	4			224,00
	2	Ø6	1,30	180	234,0		
	3	#12	1,40	40		56,00	
	4	#12	1,20	135		162,00	
	5	Ø6	35,00	4	140,0		
DŁUGOŚCI WG Ø				m	374,0	218,00	224,00
MASA JEDNOSTKOWA				kg	0,222	0,888	1,58
MASA WG Ø				kg	84,00	194,00	354,00
MASA RAZEM				kg			632,00

Ø6 co30cm
StOS
L=130cm

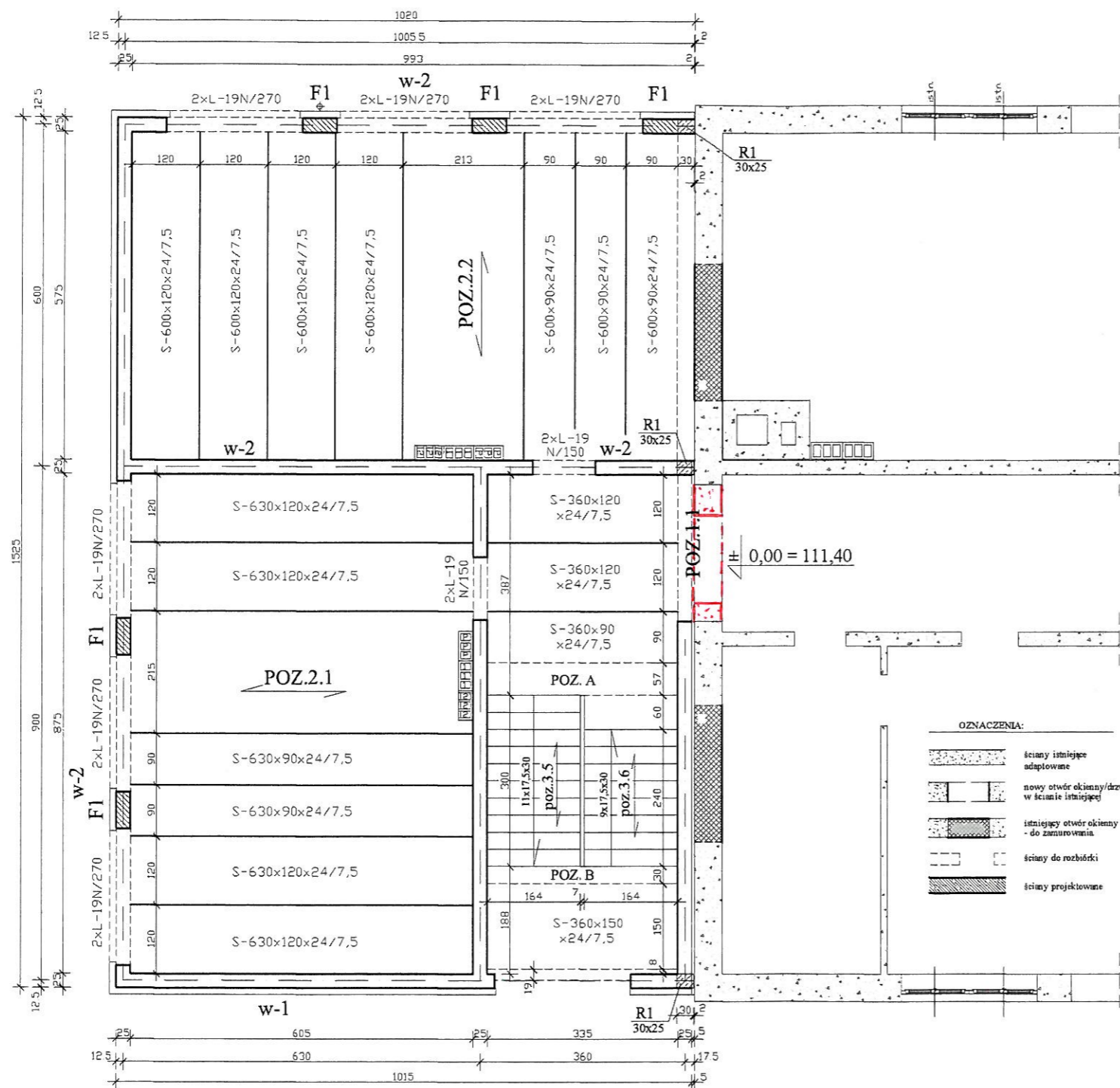


ELEMENT	NR PRETA	Ø PRETA	DŁUGOŚĆ PRETA	ILOŚĆ PRETÓW	DŁ. OGÓŁEM		
					Ø6	#14	
"R"	6	#14	1,50	4		6,00	
	7	Ø6	0,90	5	4,50		
	DŁUGOŚCI WG Ø				m	4,50	6,00
	MASA JEDNOSTKOWA				kg	0,222	1,21
	MASA WG Ø				kg	1,00	7,30
MASA RAZEM				kg		8,30	

POZIOM POSADOWIENIA ŁAW: wg. istniejących ław

BETON C20/25
STAL A-IIIIN (RB500W)
A-0 (StOS)

"DOM-BUD" Suwałki		SPECJAL. KONSTRUKCYJNO BUDOWLANA	
OBIEKT:	Rozbudowa budynku szkolnego	STADIUM:	PB NR RYS.: 2
ADRES:	Szkoła Podstawowa w Maszewie Dużym gm. Stara Biała, dz. Nr ew. 90	SKALA:	1:20
		RYSUNEK: Przekroje ław	
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA
PROJEKTANT:	mgr inż. Lucyna Huryn	SUW-338/80 SUW-106/87	11.02.2013r
WSPÓŁPRACA:	inż. Paweł Kalinowski		11.02.2013r
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Sławomir Klimko	SUW 23/92	11.02.2013r



FILARKI "F1" - wykonać z cegły pełnej

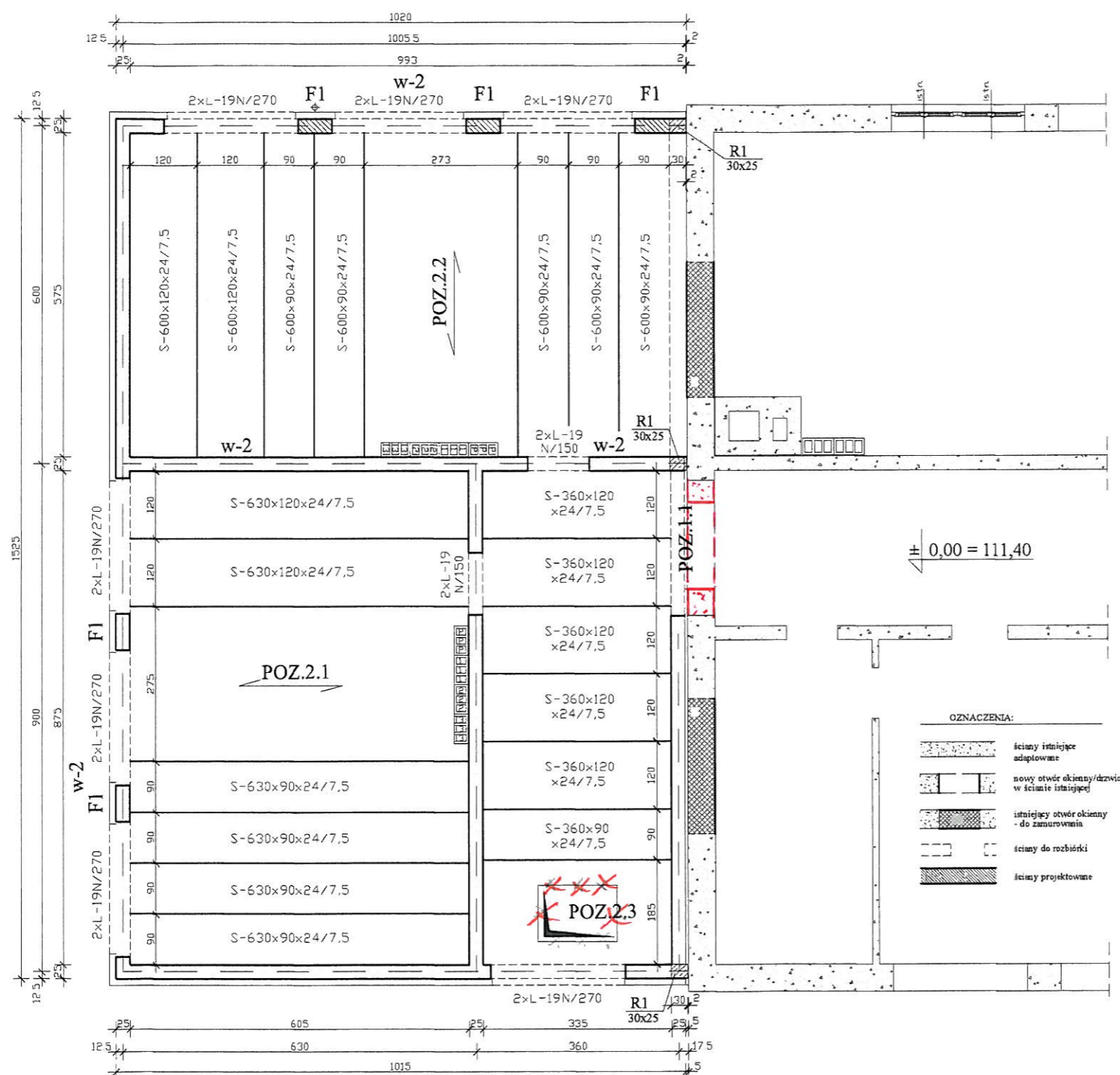
KONSTRUKCJA KONDYGNACJI I PIETRA

SKALA 1:100

Zmiany w projekcie

inż. Bogdan Kapowicki
upr. bud.-nr 69/84
MAZ/BO/0117/04

"DOM-BUD" Suwałki		SPECJAL: KONSTRUKCYJNO BUDOWLANA		
OBIEKT: Rozbudowa budynku szkolnego	STADIUM: PB	NR RYS.: 5	SKALA: 1:100	
ADRES: Szkoła Podstawowa w Maszewie Dużym gm. Stara Biała, dz. Nr ew. 90	RYSUNEK: Konstrukcja kondygnacji I pietra			
IMIE I NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS	
PROJEKTANT: mgr inż. Lucyna Huryn	SUW-338/80 SUW-106/87	11.02.2013r	[Signature]	
WSPÓLPRACA: inż. Paweł Kalinowski		11.02.2013r	[Signature]	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Sławomir Klimko	SUW 23/92	11.02.2013r	[Signature]	



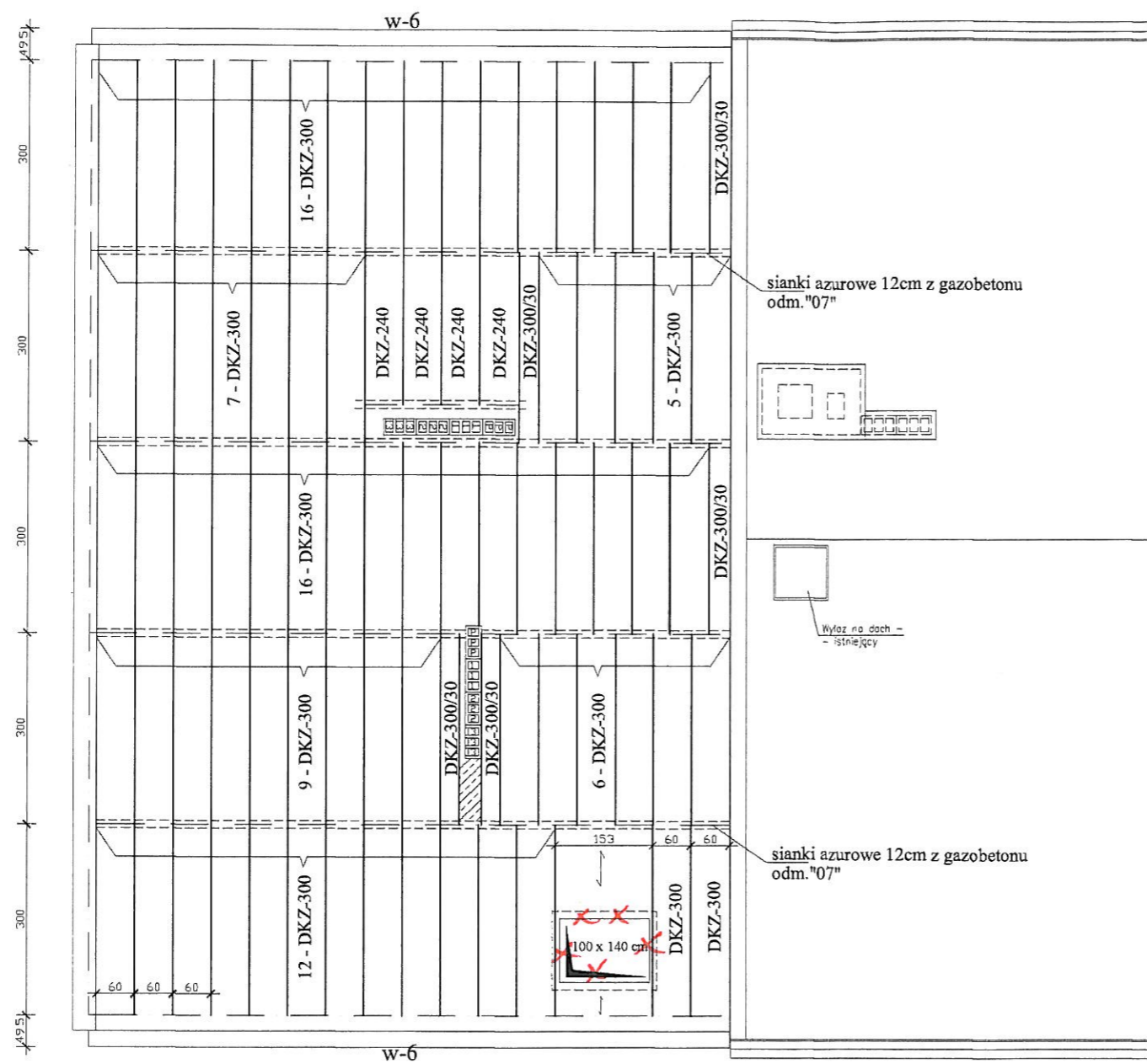
KONSTRUKCJA OSTATNIEJ KONDYGNACJI

SKALA 1:100

Zmiany kuriosu

inż. Bogdan Kapowicki
upr. bud. nr 69/84
AZ/BO/0117/04

"DOM-BUD" Suwałki		SPECJAL. KONSTRUKCYJNO BUDOWLANA	
OBIEKT:	Rozbudowa budynku szkolnego	STADIUM: PB	NR RYS.: 6
ADRES:	Szkoła Podstawowa w Maszewie Dużym gm. Stara Białka, dz. Nr ew. 90	SKALA: 1:100	
		RYSUNEK: Konstrukcja ostatniej kondygnacji	
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA
PROJEKTANT:	mgr inż. Lucyna Huryn	SUW-338/80 SUW-106/87	11.02.2013r
WSPÓLPRACA:	inż. Paweł Kalinowski		11.02.2013r
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Sławomir Klimko	SUW 23/92	11.02.2013r



DKZ - 300 szt. 73
DKZ - 300/30 szt. 5
DKZ - 240 szt. 4

UKŁAD PŁYT DACHOWYCH SKALA 1:100

Zmiany w projekcie

inż. Bogdan Kapowicki
upr. bud. nr 69/84
MAZ/BO/0117/04

"DOM-BUD" Suwałki		SPECJAL. KONSTRUKCYJNO BUDOWLANA	
OBIEKT:	Rozbudowa budynku szkolnego	STADIUM:	PB NR RYS.: 7
ADRES:	Szkoła Podstawowa w Maszewie Dużym gm. Stara Biała, dz. Nr ew. 90	SKALA:	1:100
		RYSUNEK: Układ płyt dachowych	
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA
PROJEKTANT:	mgr inż. Lucyna Huryn	SUW-338/80 SUW-106/87	11.02.2013r
WSPÓLPRACA:	inż. Paweł Kalinowski		11.02.2013r
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Sławomir Klimko	SUW 23/92	11.02.2013r
		DATA	PODPIS