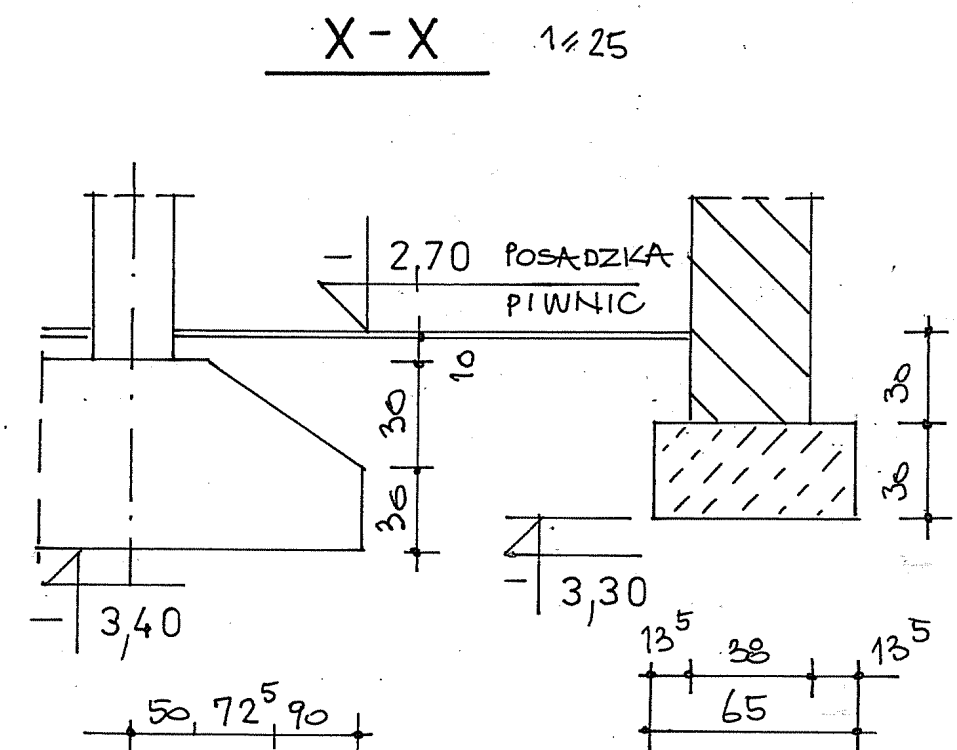
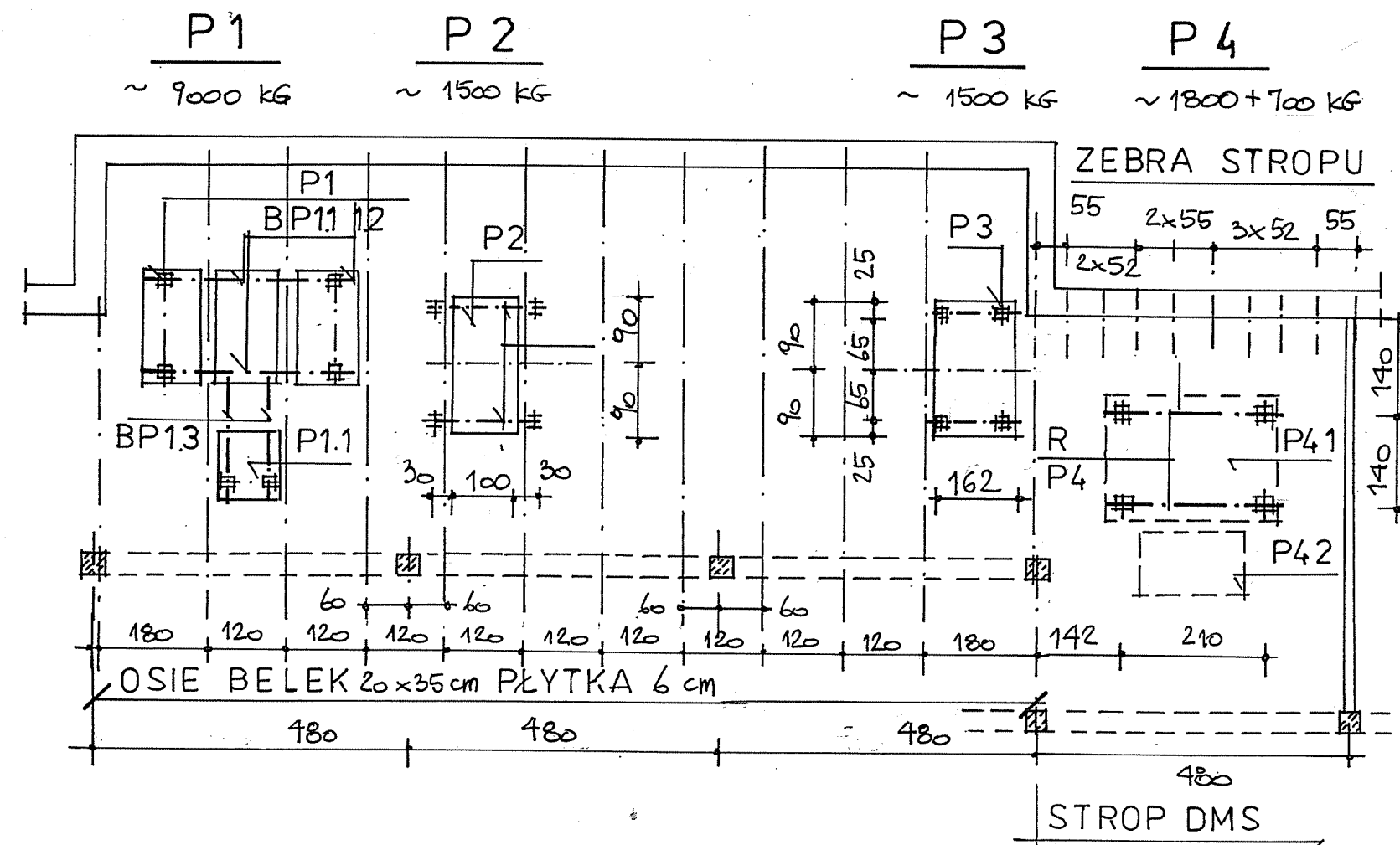




# KONSTRUKCJE WSPORCZE POD APARATY 1:100



PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE  
Przedmiotowy projekt/utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i następnymi Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 roku (Dz. Urz. nr 24 poz. 83 z 23 lutego 1994 r.).

Jednostka projektowa  
**PRACOWNIA PROJEKTOWA  
MACIEJ JEKIEŁEK**  
40-738 KATOWICE HARCERSKA 13  
TEL/FAX: 322521 145

Nazwa projektu:  
**PRZEBUDOWA BUDYNKU BYŁEJ KUCHNI NA  
ZAKŁAD DIAGNOSTYKI OBRAZOWEJ  
WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA  
SPECJALISTYCZNEGO W TYCHACH**

Adres:  
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Tychach  
ul. Edukacji 102  
43-100 Tychy  
Działka nr 1453/42

Inwestor/adres:  
MEGRES Sp. z o.o.  
ul. Edukacji 102  
43-100 Tychy

Nazwa arkusza:

**KONSTRUKCJE P1-P4-APARATY**

Autor/projektant: Upr. nr: Podpis:

mgr inż. Hanna Lipska 387/89

Sprawdzający: Upr. nr: Podpis:

mgr inż. Andrzej Szydłowski 23/84

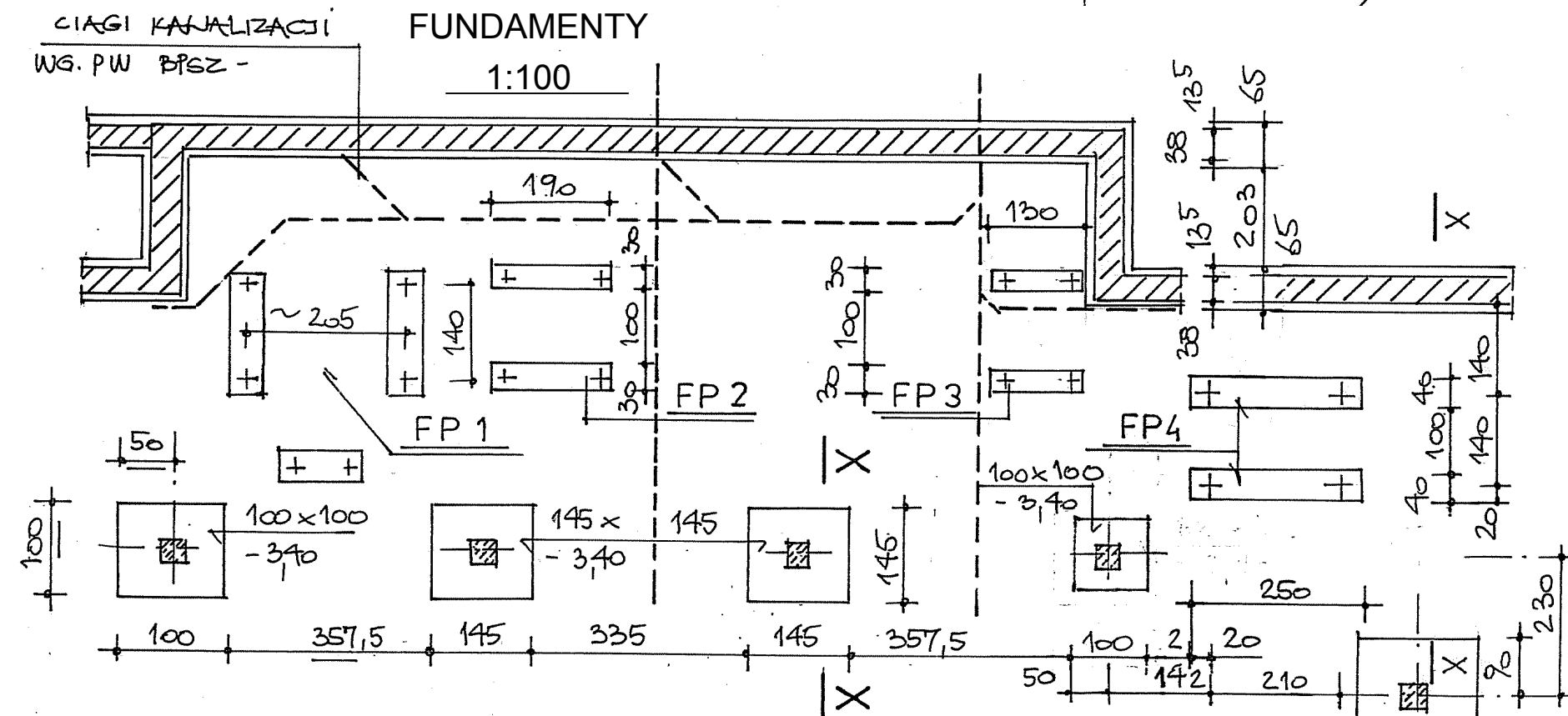
Faza: Branża: Rys. nr:

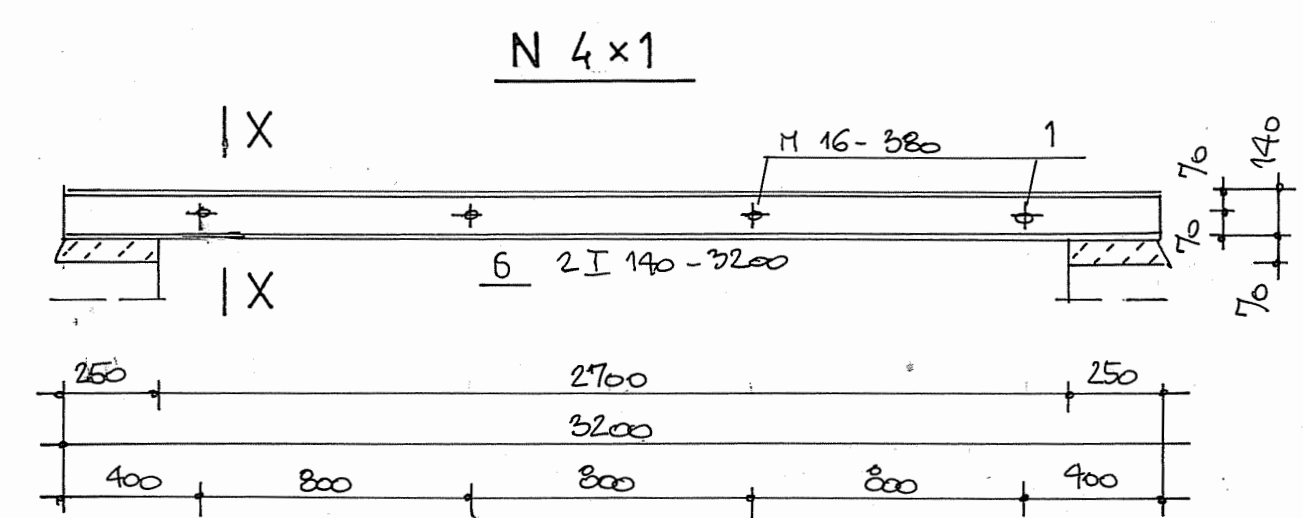
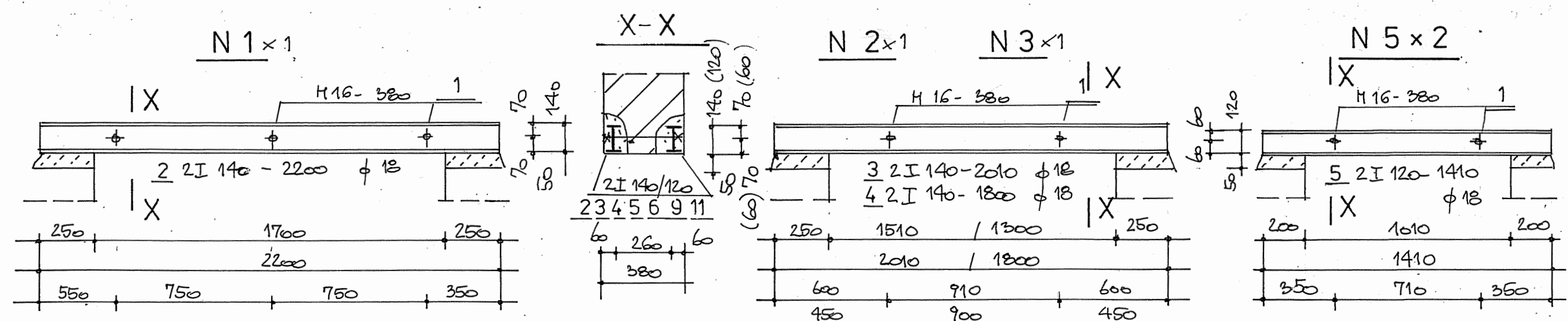
PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA

skala: Miejsce i data

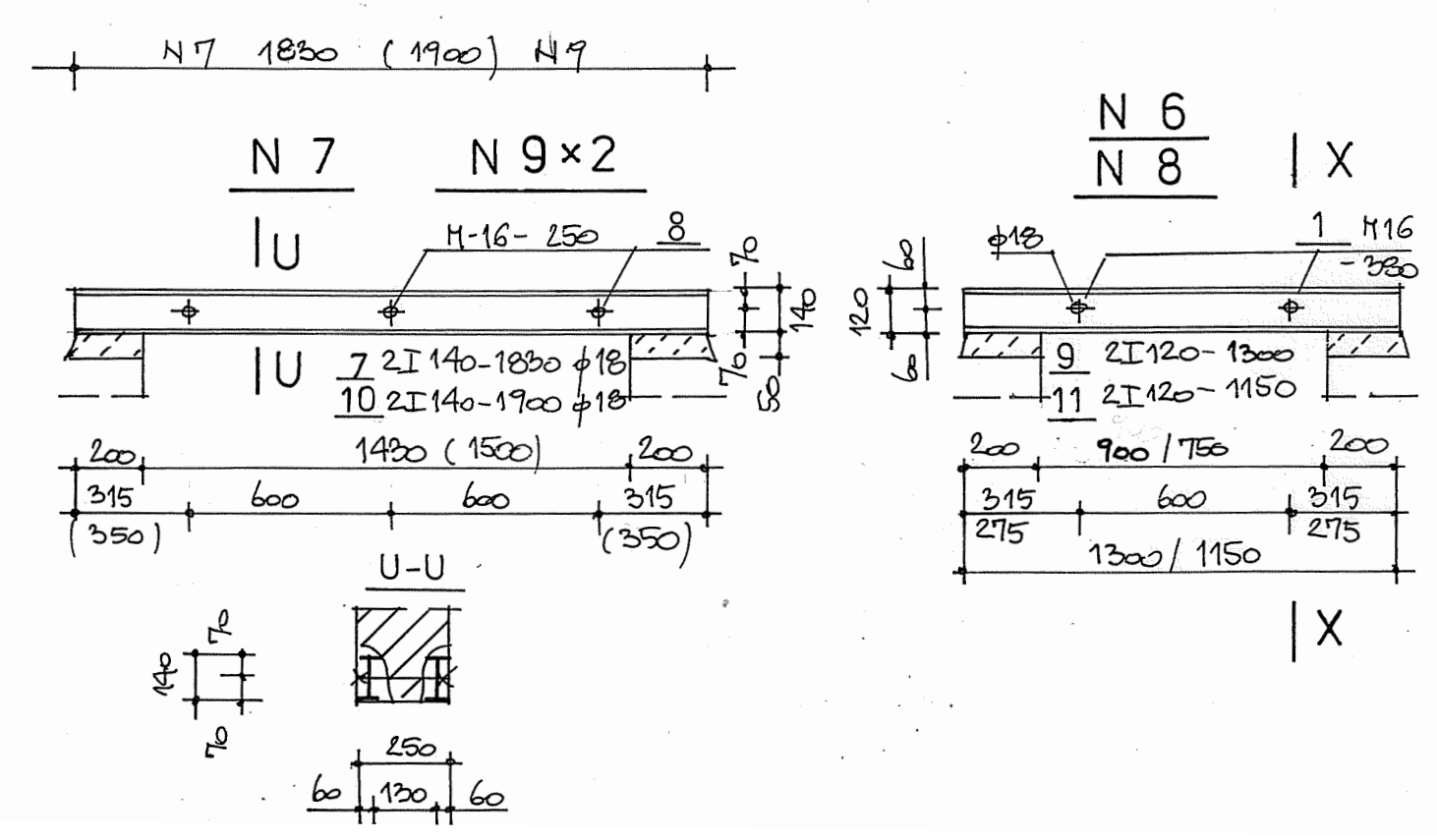
WRZESIEŃ 2015

K2





- POD TOŻYSKAMI BELEK ZAP. CEM. 10 HP2
- ELEMENTY MALOWAC ANTYKOROZYJNIE SKRĘCIĆ, OSZPACDOWAĆ, OSIĄTKOWAĆ
- WTKOWAĆ NARZUT CEMENTOWY MIN 3,5 CM



12	—				25,0
11	I 120	1,150	2	11,2	25,8
10	I 140	1,900	2	14,4	54,7
9	I 120	1,300	2	11,2	29,1
8	H 16	0,250	6	0,50	3,0
7	I 140	1,830	2	14,4	52,7
6	I 140	3,200	2	14,4	92,2
5	I 120	1,410	4	11,2	63,2
4	I 140	1,800	2	14,4	51,8
3	I 140	2,010	2	14,4	57,9
2	I 140	2,200	2	14,4	63,4
1	H 16	0,380	19	0,70	13,3
LP	PROFIL	DET/M	SZT	kg/m	Σ kg
RAZEM					507,1

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE  
 Przedmiotowy projekt/utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i następnymi Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku (DU nr 24 poz. 83 z 23 lutego 1994 r.)

Jednostka projektowa:  
**PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ JEKIELEK**  
 40-738 KATOWICE HARCERSKA 13  
 TEL/FAX: 322521 145

Nazwa projektu:  
**PRZEBUDOWA BUDYNKU BYŁEJ KUCHNI NA ZAKŁAD DIAGNOSTYKI OBRAZOWEJ WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO W TYCHACH**

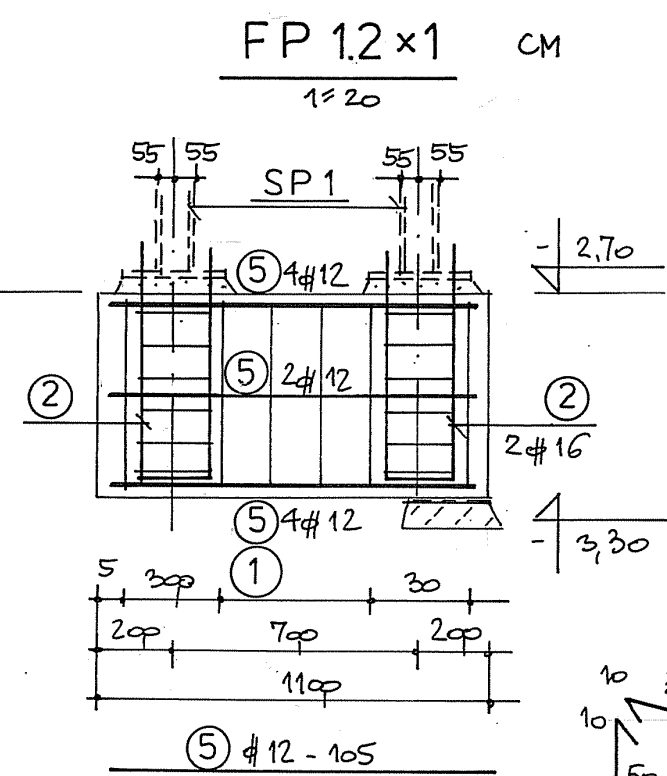
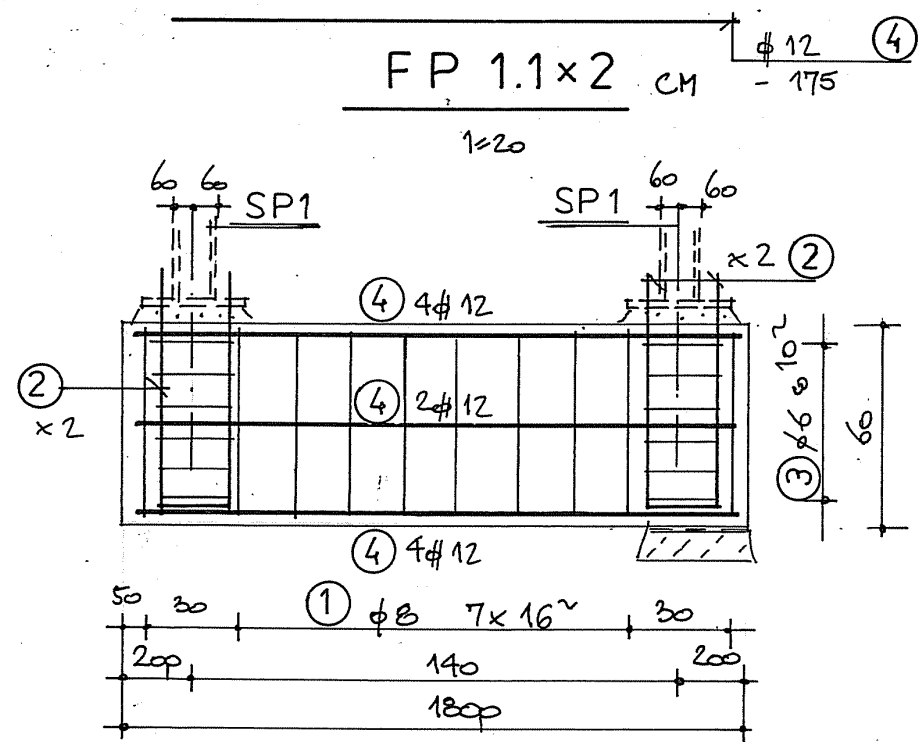
Adres:  
 Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Tychach  
 ul. Edukacji 102  
 43-100 Tychy  
 Działka nr 1453/42

Inwestor/adres:  
 MEGRES Sp. z o.o.  
 ul. Edukacji 102  
 43-100 Tychy

Nazwa arkusza:  
**NADPROŻA**

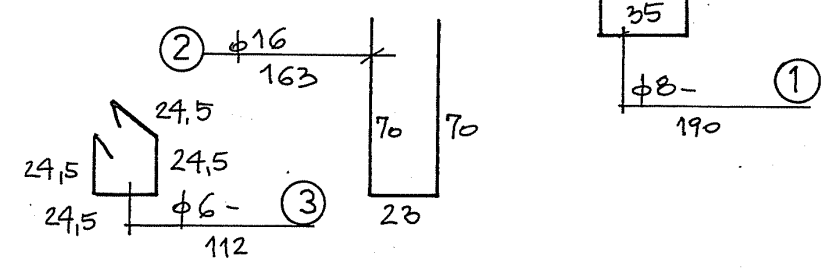
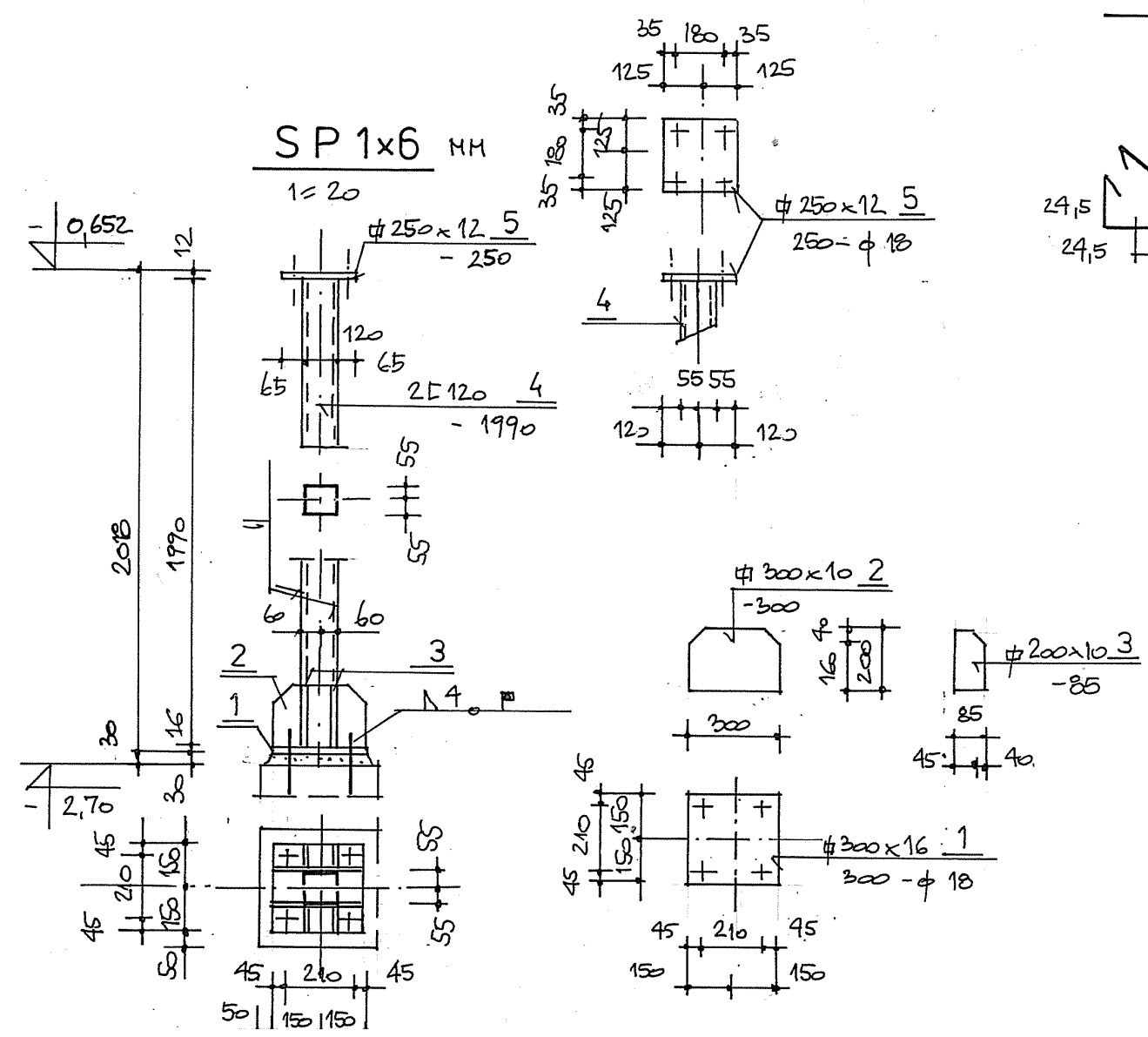
Autor/projektant: mgr inż. Hanna Lipska Upr. nr: 387/89 Podpis: [Signature]  
 Sprawdzający: mgr inż. Andrzej Sztykowski Upr. nr: 23/84 Podpis: [Signature]

Faza: PROJEKT WYKONAWCZY Branża: KONSTRUKCJA Rys. nr: K3  
 skala: [Blank] Miejsce i data: WRZESIEŃ 2015



⑤	φ12	1,05	10	0,288	13,3
④	φ12	1,75	20	0,288	31,8
③	φ6	1,12	36	0,222	9,0
②	φ16	1,63	2x6	1,58	30,9
①	φ8	1,90	32	0,395	24,0
LP	φ φ	DE/11	SZT	kg/u	Σ kg
RAZEM					109,-

B 25



	H 16 - 70		4x6	930	7,20
5	φ 250 x 12	0,250	1x6	22,61	33,9
4	φ 120	1,990	2x6	13,4	32,0
3	φ 200 x 10	0,085	4x6	15,7	32,1
2	φ 200 x 10	0,300	2x6	15,7	56,5
1	φ 300 x 16	0,300	1x6	37,68	67,9
LP	PROFIL	DE/14	SZT	kg/u	Σ kg
RAZEM					517,6

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE  
Przedmiotowy projekt/utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i następnymi Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 roku (Dz. Urz. nr 24 poz. 83 z 23 lutego 1994 r.)

Jednostka projektowa  
**PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
**MACIEJ JEKIEŁEK**  
40-738 KATOWICE HARCERSKA 13  
TEL/FAX: 322521 145

Nazwa projektu:  
**PRZEBUDOWA BUDYNKU BYŁEJ KUCHNI NA**  
**ZAKŁAD DIAGNOSTYKI OBRAZOWEJ**  
**WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA**  
**SPECJALISTYCZNEGO W TYCHACH**

Adres:  
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Tychach  
ul. Edukacji 102  
43-100 Tychy  
Działka nr 1453/42

Inwestor/adres:  
MEGRES Sp. z o.o.  
ul. Edukacji 102  
43-100 Tychy

Nazwa arkusza:

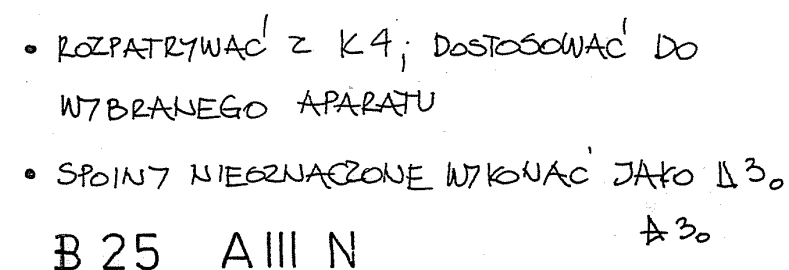
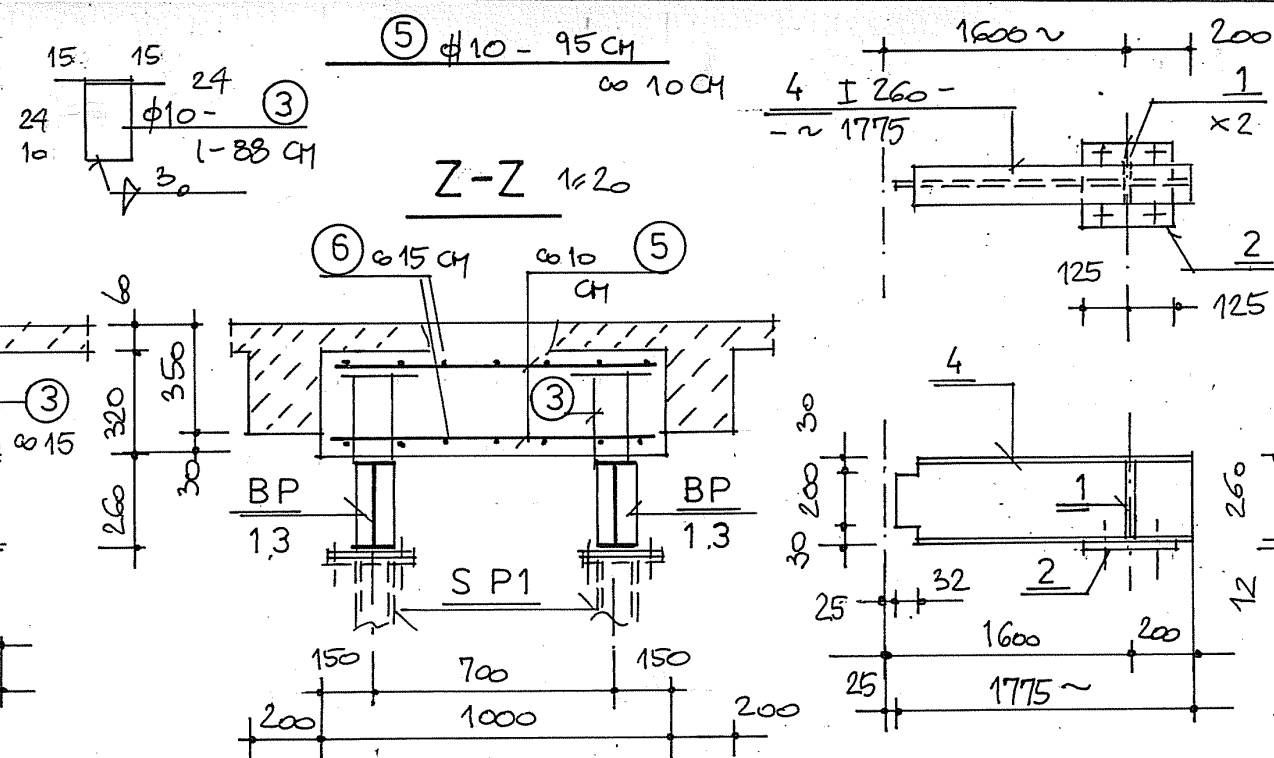
**P1 FUNDAMENTY SŁUPKI**

Autor/projektant: Upr. nr: Podpis:  
mgr inż. Hanna Lipska 387/89

Sprawdzający: Upr. nr: Podpis:  
mgr inż. Andrzej Szydlowski 23/84

Faza: Branża: Rys. nr:  
PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA

Skala: Miejsce i data  
**1:20** WRZESIEŃ 2015 **K4**



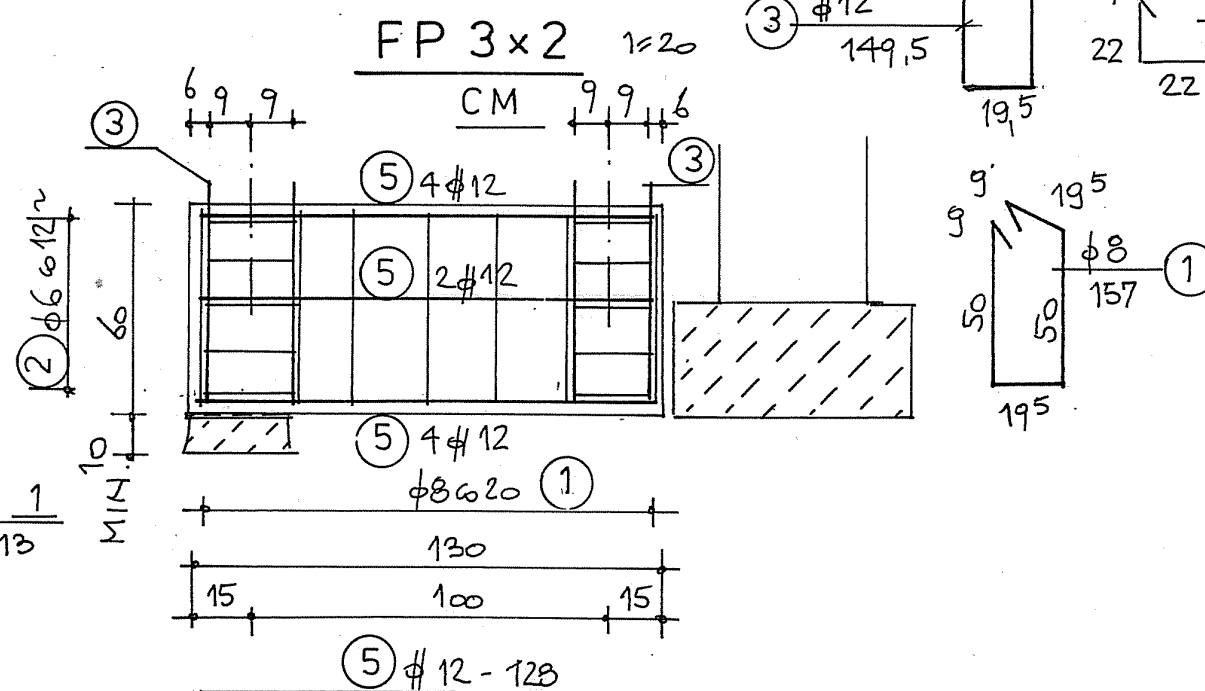
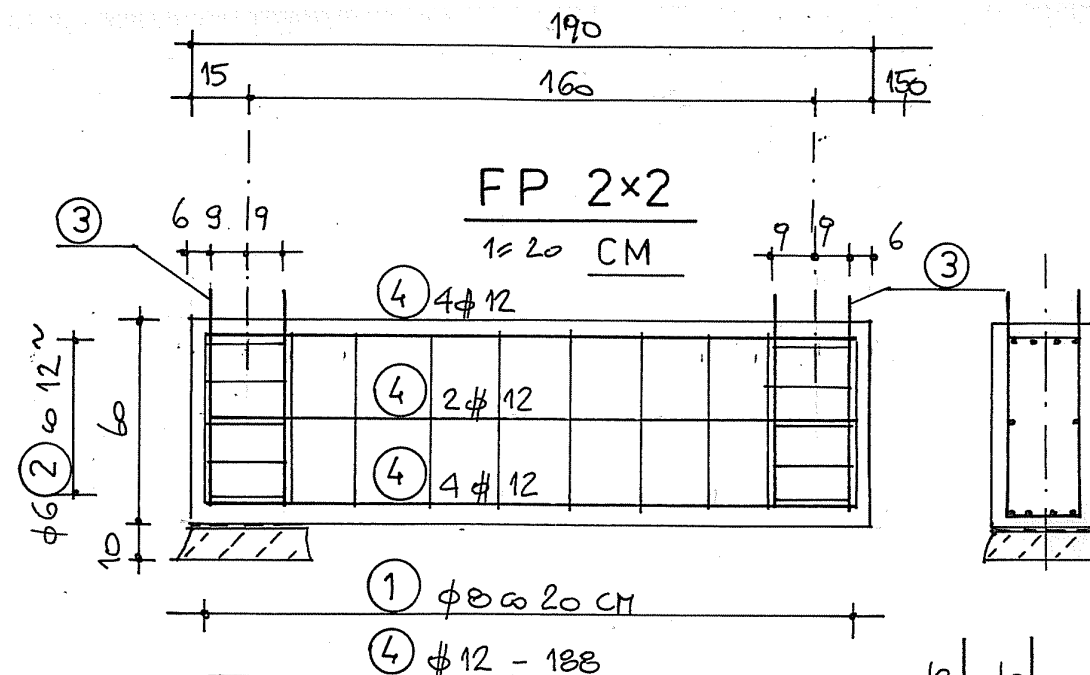
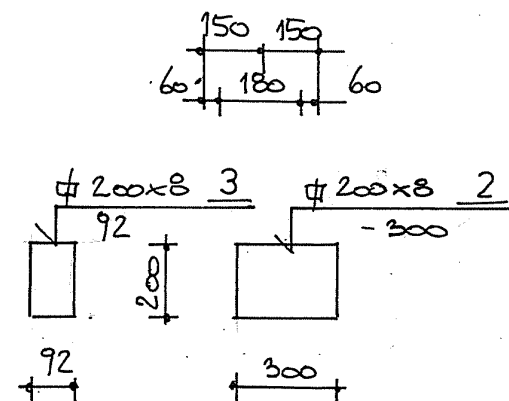
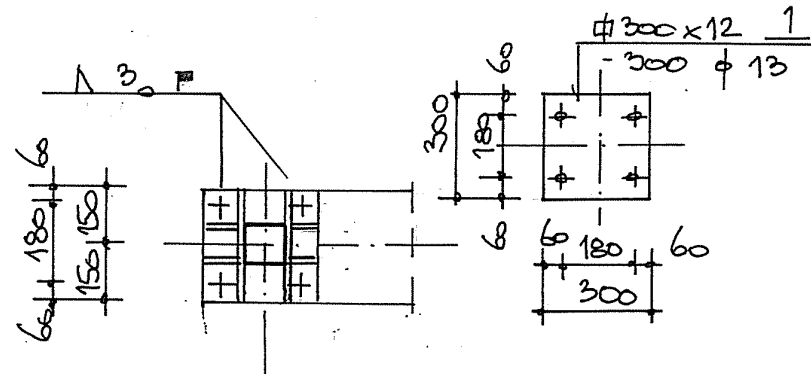
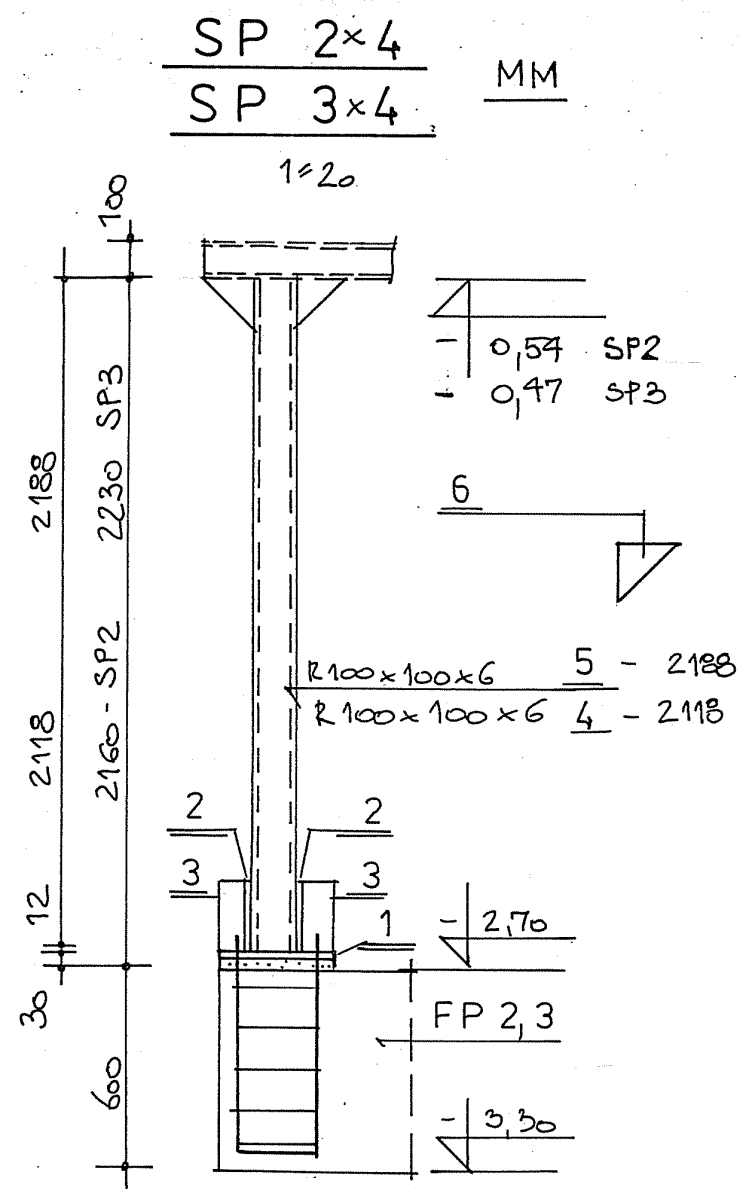
⑥	φ8	0,90	14	0,395	5,0
⑤	φ10	0,95	18	0,617	11,6
④	φ8	0,40	24	0,395	3,8
③	φ10	0,88	42	0,617	22,8
②	φ8	0,63	48	0,395	12,0
①	φ10	2,05	36	0,617	45,6
LP	φ φ	DT/M	SZT	kg/m	Σ kg
P 1 RAZEM					100,8

skala:	Miejsce i data	<b>K5</b>
<b>1:20</b>	WPISZCIENIE 2015	

ONAWCZY	KONSTRUKCJA
	Miejsce i data

K5





①	φ8	1,57	10x2	0,395	12,4
②	φ6	1,02	10x2	0,222	4,5
③	φ12	1,50	4x2	0,888	10,7
④	φ12	1,88	10x2	0,888	33,4
RAZEM FP 2					61,1
①	φ8	1,57	7x2	0,395	8,7
②	φ6	1,02	10x2	0,222	4,5
③	φ12	1,50	4x2	0,888	10,7
⑤	φ12	1,28	10x2	0,888	22,8
RAZEM FP 3					46,7
LP	φφ	Dt/H	SZT	kg/m	Σ kg

B 25  
φ A III N A0

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE  
Przedmiotowy projekt/utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i następnymi Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku (Dz. Urz. nr 24 poz. 83 z 23 lutego 1994 r.)

Jednostka projektowa  
PRACOWNIA PROJEKTOWA  
MACIEJ JEKIEŁEK  
40-738 KATOWICE HARCERSKA 13  
TEL/FAX: 322521 145

Nazwa projektu:  
PRZEBUDOWA BUDYNKU BYŁEJ KUCHNI NA  
ZAKŁAD DIAGNOSTYKI OBRAZOWEJ  
WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA  
SPECJALISTYCZNEGO W TYCHACH

Adres:  
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Tychach  
ul. Edukacji 102  
43-100 Tychy  
Działka nr 1453/42

Inwestor/adres:  
MEGRES Sp. z o.o.  
ul. Edukacji 102  
43-100 Tychy

Nazwa arkusza:

P2;P3 FUNDAMENTY SŁUPKI

Autor/projektant: Upr. nr: Podpis:

mgr inż. Hanna Lipska 387/89

Sprawdzający: Upr. nr: Podpis:

mgr inż. Andrzej Szydłowski 23/84

Faza: Branża: Rys. nr:

PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA

skala: Miejsce i data

WRZESIEŃ 2015 K6

6	φ 150 x 8	0,150	16	4,71	11,3
4	R100x100x6	2,118	4	16,56	140,3
3	φ 200 x 8	0,092	16	12,56	18,5
2	φ 200 x 8	0,300	8	12,56	30,2
1	φ 300 x 12	0,300	4	28,26	33,9
LP	PROFIL	Dt/H	SZT	kg/m	Σ kg
SP 2 RAZEM					234,2

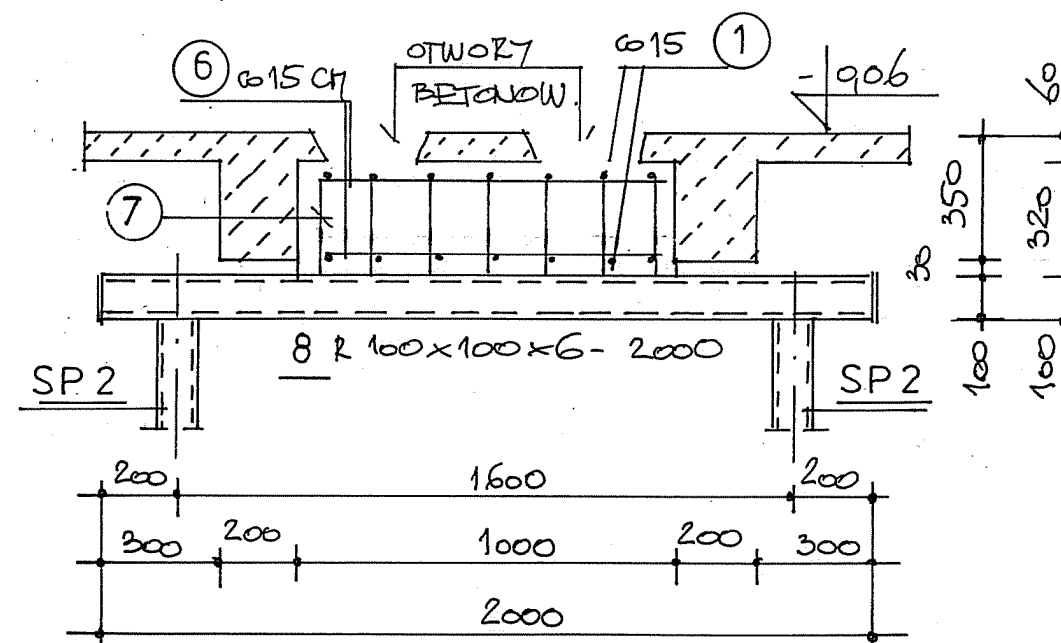
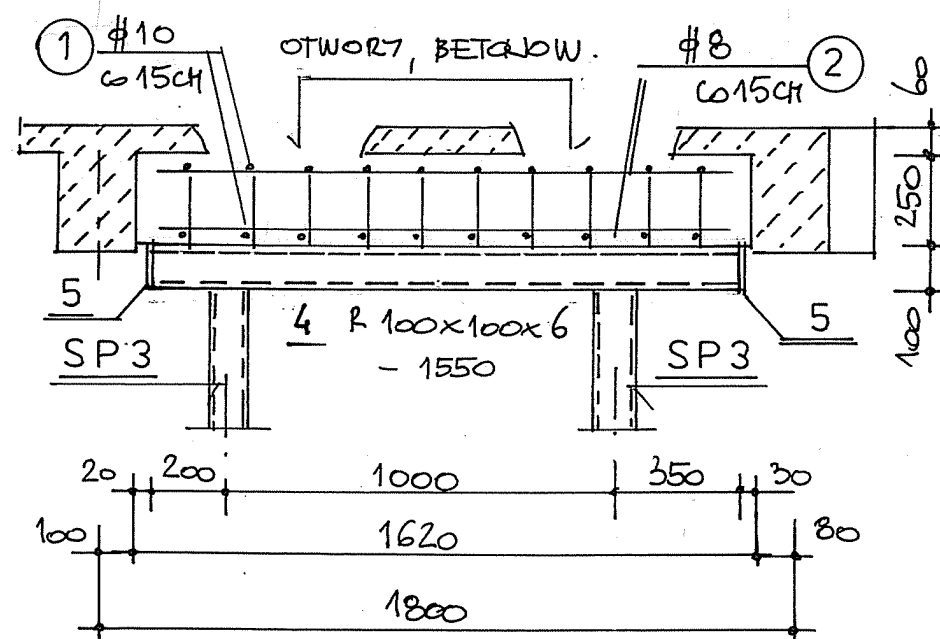
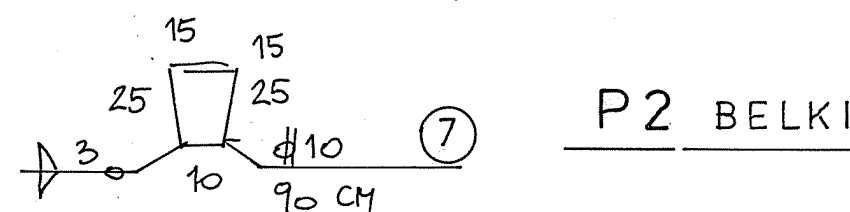
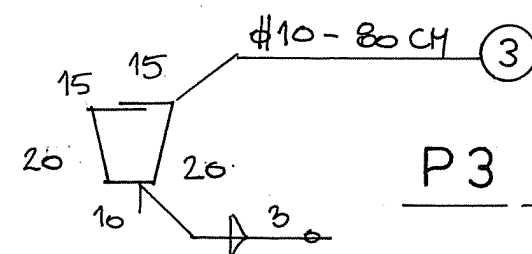
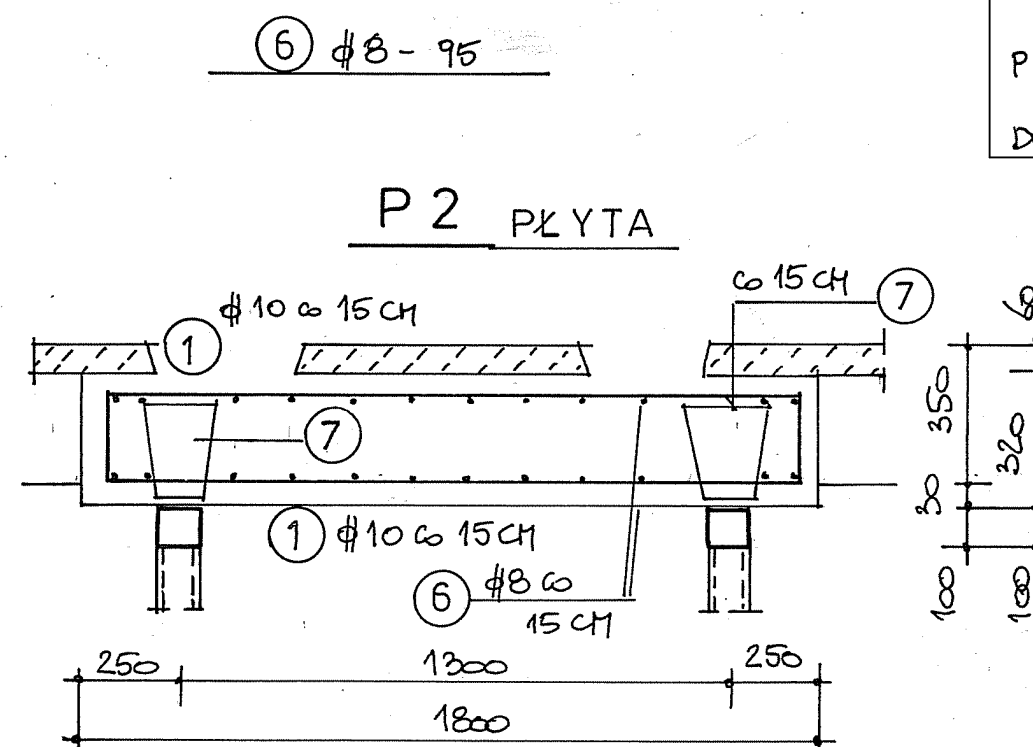
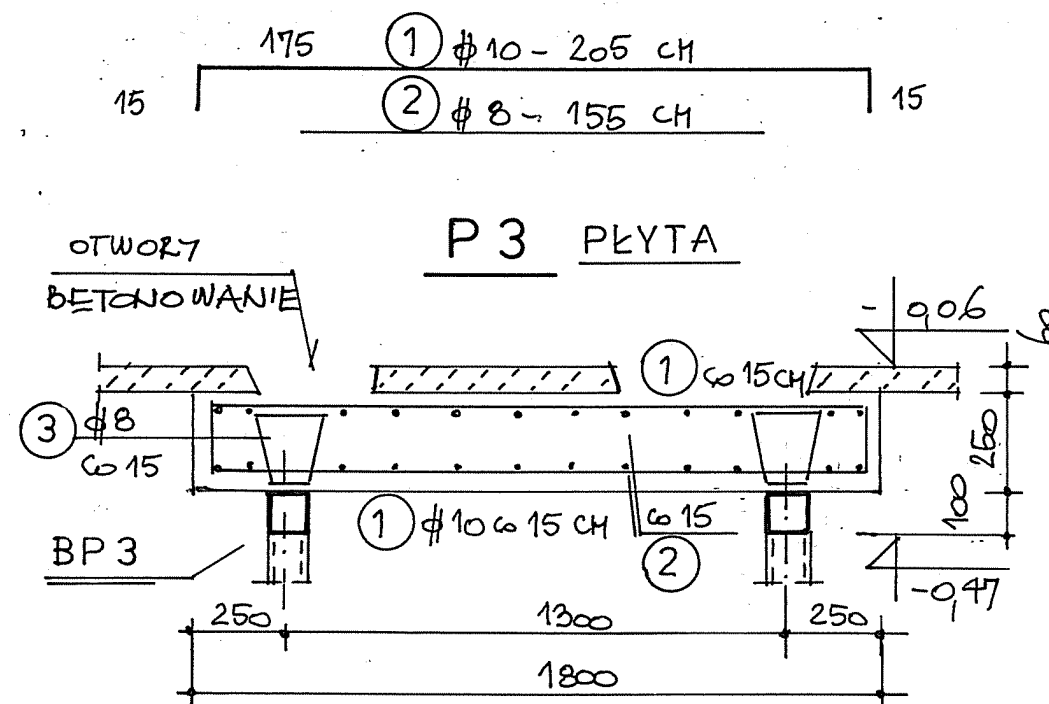
6	φ 150 x 8	0,150	16	4,71	11,3
5	R100x100x6	2,188	4	16,56	150,0
3	φ 200 x 8	0,092	16	12,56	18,5
2	φ 200 x 8	0,300	8	12,56	30,2
1	φ 300 x 8	0,300	4	28,26	33,9
LP	PROFIL	Dt/H	SZT	kg/m	Σ kg
SP 3 RAZEM					243,9

FP2: SP2 DOPASOWAĆ DO WYBRANEGO APARATU

## UWAGI

FUNDAMENTY I STUPY DLA P2, P3  
WG. RYS. K6

PO WTBRAWIU APARATU DLA  
P2 - ELEMENT DOPASOWAĆ  
DO WTMOGÓW APARATU



PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE  
Przedmiotowy projekt/utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim  
zgodnie z art. 1 i następnymi Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych  
z dn. 4 lutego 1994 roku (Dz. Urz. nr 24 poz. 83 z 23 lutego 1994 r.)

Jednostka projektowa

PRACOWNIA PROJEKTOWA  
MACIEJ JEKIEŁEK  
40-738 KATOWICE HARCERSKA 13  
TEL/FAX: 322521 145

Nazwa projektu:

PRZEBUDOWA BUDYNKU BYŁEJ KUCHNI NA  
ZAKŁAD DIAGNOSTYKI OBRAZOWEJ  
WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA  
SPECJALISTYCZNEGO W TYCHACH

Adres:

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Tychach  
ul. Edukacji 102  
43-100 Tychy  
Działka nr 1453/42

Inwestor/adres:

MEGRES Sp. z o.o.  
ul. Edukacji 102  
43-100 Tychy

Nazwa arkusza:

### P2;P3 BELKI PŁYTY

Autor/projektant: Upr. nr: Podpis:

mgr inż. Hanna Lipska 387/89

Sprawdzający: Upr. nr: Podpis:

mgr inż. Andrzej Szydlowski 23/84

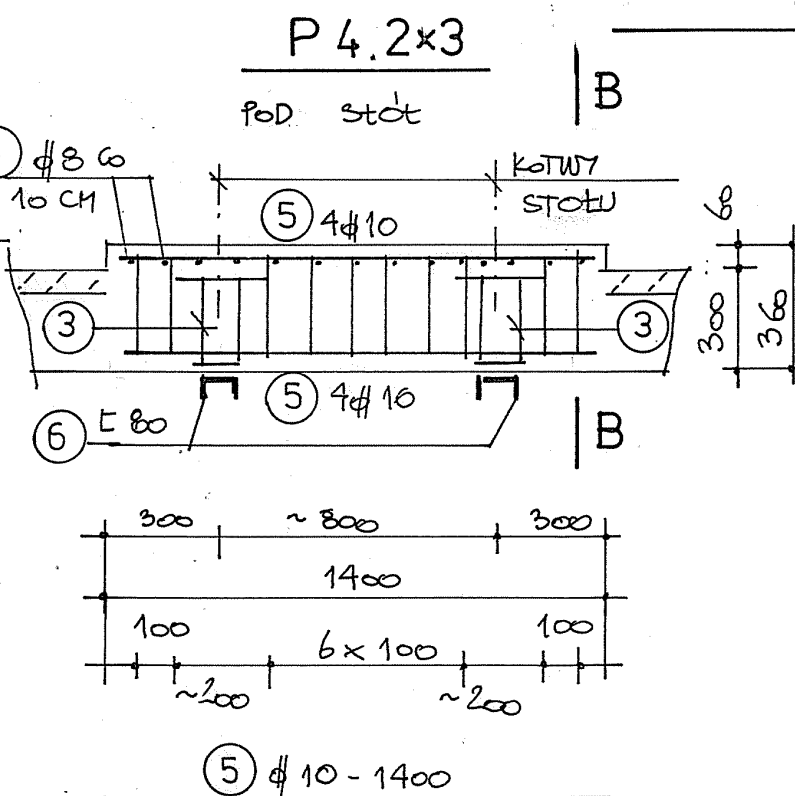
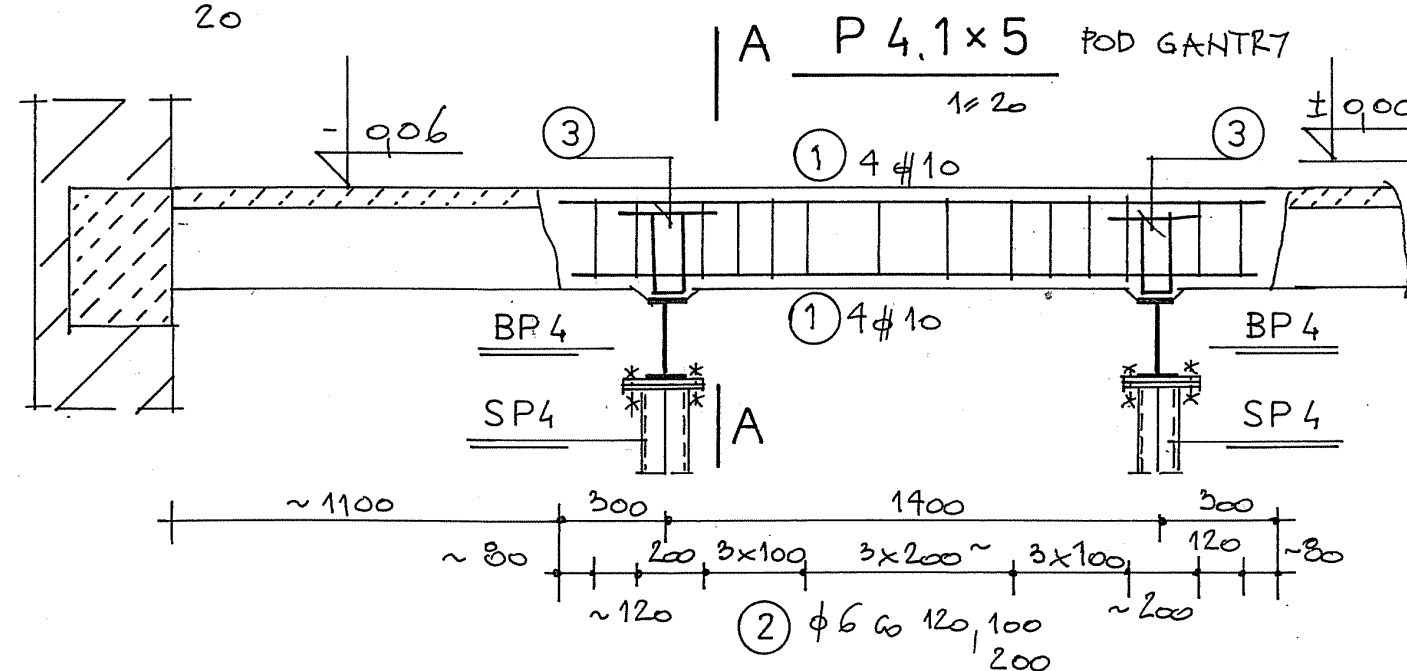
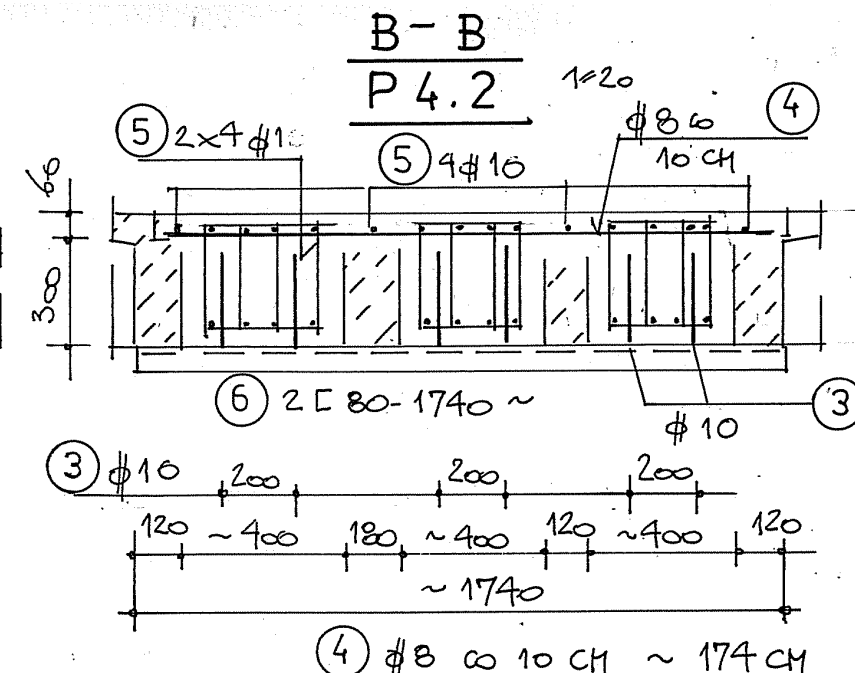
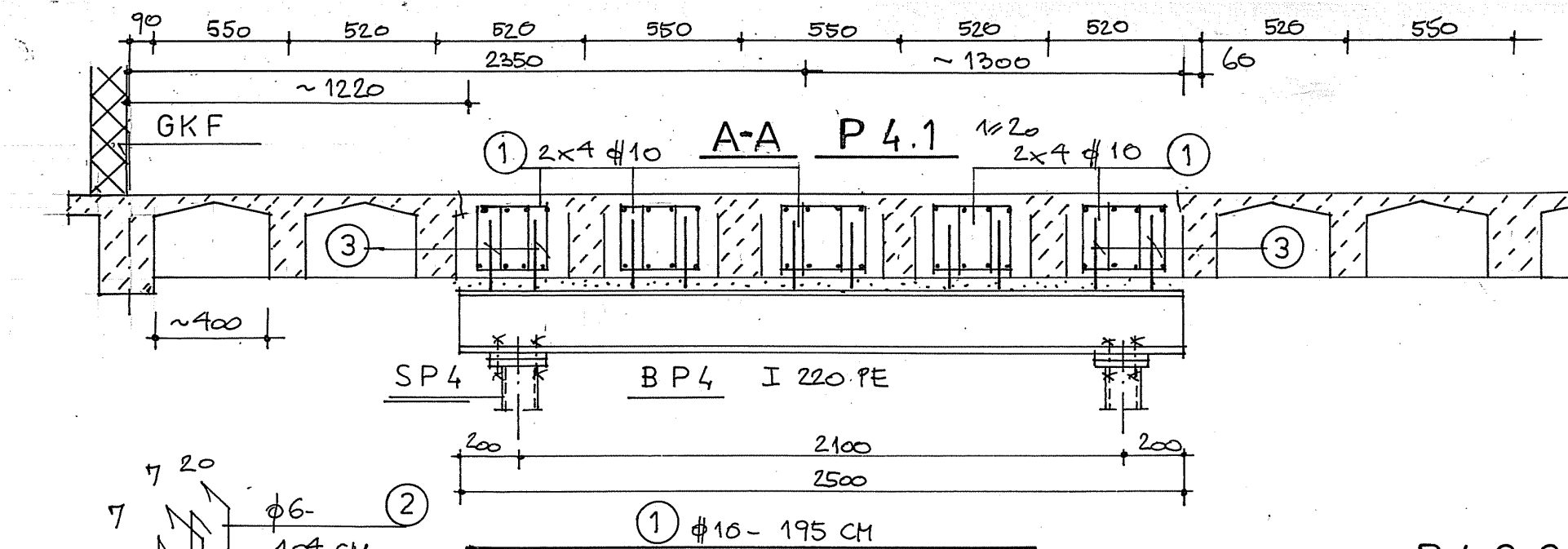
Faza: Branża: Rys. nr:

PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA

skala: Miejsce i data

1:20 WRZESIEŃ 2015

K7



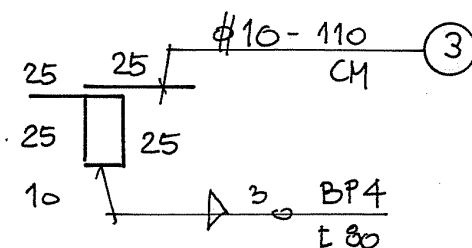
• ROZPATRYWAC Z K7

6	580	1,74	2	8,64	30,1
5	10	1,400	32	0,617	27,6
4	8	1,74	14	0,295	9,7
3	10	1,10	32	0,617	21,7
2	6	1,04	200	0,222	46,2
1	10	1,95	40	0,617	48,1
LP	PROFIL	DI/4	SZT	kg/m	Σ kg
RAZEM					183,4

B 25

A III N

SPAWALNA



PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE  
Przedmiotowy projekt/utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i następnymi Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 roku (Dz. Urz. nr 24 poz. 83 z 23 lutego 1994 r.)

Jednostka projektowa

PRACOWNIA PROJEKTOWA  
MACIEJ JEKIEŁEK  
40-738 KATOWICE HARCERSKA 13  
TEL/FAX: 322521 145

Nazwa projektu:

PRZEBUDOWA BUDYNKU BYŁEJ KUCHNI NA  
ZAKŁAD DIAGNOSTYKI OBRAZOWEJ  
WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA  
SPECJALISTYCZNEGO W TYCHACH

Adres:

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Tychach  
ul. Edukacji 102  
43-100 Tychy  
Działka nr 1453/42

Inwestor/adres:

MEGRES Sp. z o.o.  
ul. Edukacji 102  
43-100 Tychy

Nazwa arkusza:

P4 PŁYTA BELKI

Autor/projektant: Upr. nr: Podpis:

mgr inż. Hanna Lipska 387/89

Sprawdzający: Upr. nr: Podpis:

mgr inż. Andrzej Szydłowski 23/84

Faza: Branża: Rys. nr:

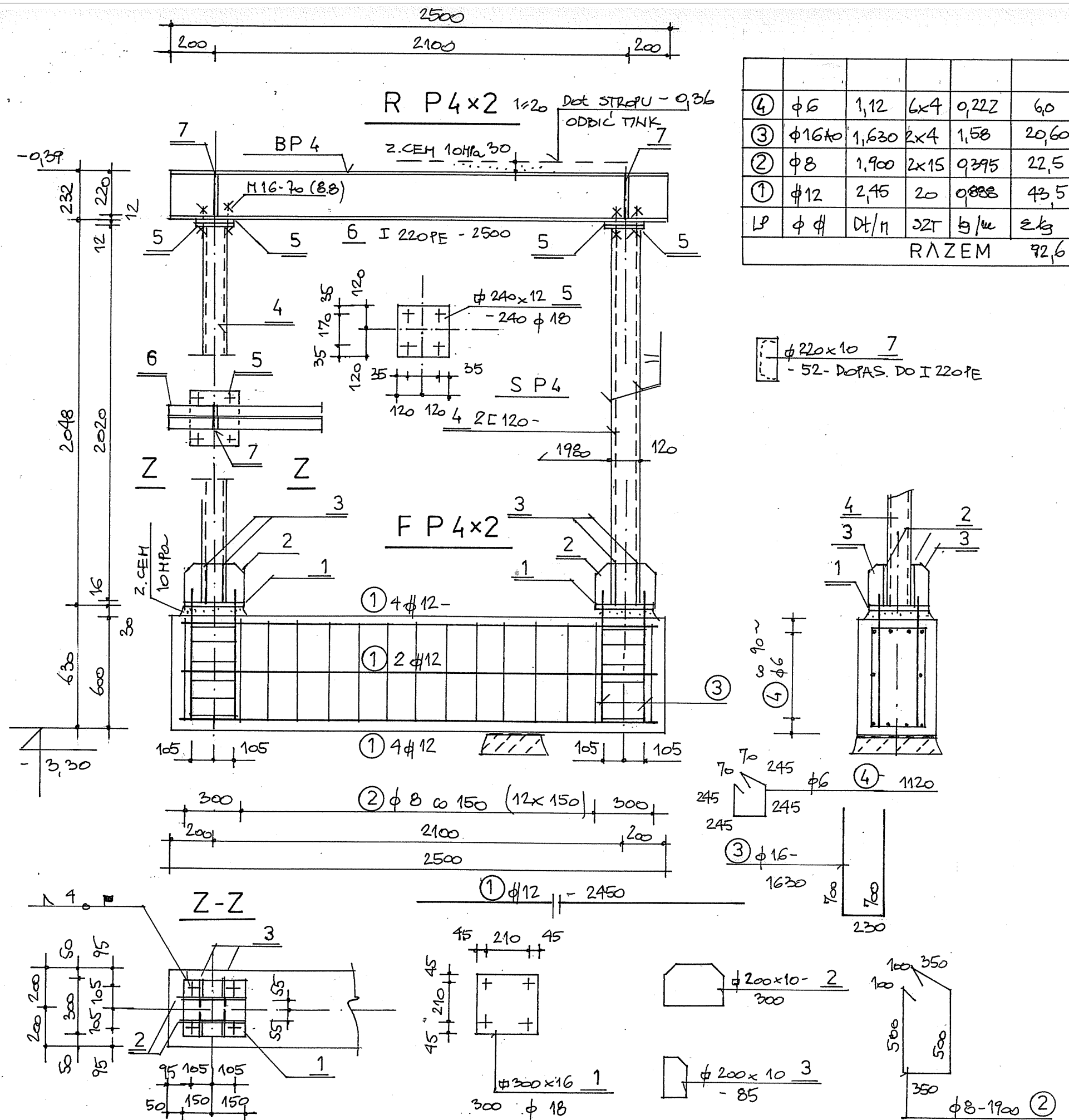
PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA

skala: Miejsce i data

1:20 WRZESIEŃ 2015

K8





LP	φ	Dł/m	Szt	kg/m	Σkg
④	φ6	1,12	6x4	0,222	6,0
③	φ16	1,630	2x4	1,58	20,60
②	φ8	1,900	2x15	0,395	22,5
①	φ12	2,45	20	0,888	43,5
RAZEM					92,6

φ200x10 7  
- 52- DOPAS. DO I 220 PE

LP	PROFIL	Dł/m	Szt	kg/m	Σkg
7	φ220x10	0,052	4x2	17,27	7,8
6	I 220 PE	2,500	1x2	26,2	131,-
5	φ240x12	0,240	2x4	22,61	43,40
4	φ120	2,020	2x4	13,4	216,60
3	φ200x10	0,085	4x4	15,7	21,40
2	φ200x10	0,300	2x4	15,7	37,68
1	φ300x16	0,300	1x4	37,68	45,20
RAZEM					507,10

- WYSOKOŚĆ SPRAWDZIĆ; ROZPATRYWAĆ Z K.8
- SPÓINY NIEOZNACZONE WYKONAĆ JAKO Δ 30 Δ 30
- ROZPATRYWAĆ Z K.8

B 25  
A 0  
A III N  
S t3SX

**PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE**  
Przedmiotowy projekt/utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i następnymi Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku (Dz. Urz. nr 24 poz. 83 z 23 lutego 1994 r.)

**Jednostka projektowa**  
**PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
**MACIEJ JEKIEŁEK**  
40-738 KATOWICE HARCERSKA 13  
TEL/FAX: 322521 145

**Nazwa projektu:**  
PRZEBUDOWA BUDYNKU BYŁEJ KUCHNI NA  
ZAKŁAD DIAGNOSTYKI OBRAZOWEJ  
WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA  
SPECJALISTYCZNEGO W TYCHACH

**Adres:**  
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Tychach  
ul. Edukacji 102  
43-100 Tychy  
Działka nr 1453/42

**Inwestor/adres:**  
MEGRES Sp. z o.o.  
ul. Edukacji 102  
43-100 Tychy

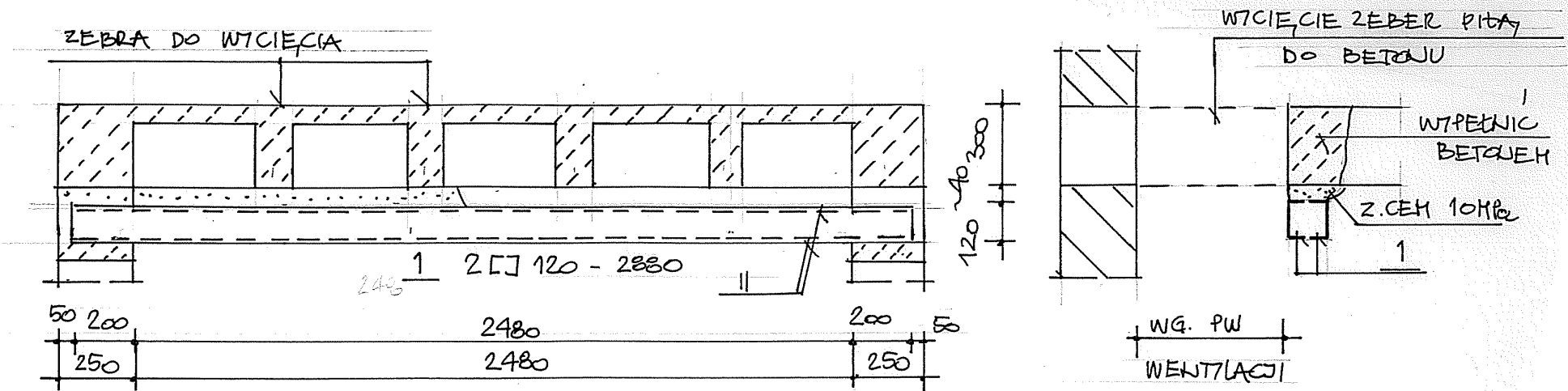
**Nazwa arkusza:**  
**P4 FUND KONSTRUKCJA, ST.**

**Autor/projektant:** mgr inż. Hanna Lipska  
**Upr. nr:** 387/89  
**Podpis:**

**Sprawdzający:** mgr inż. Andrzej Szydlowski  
**Upr. nr:** 2384  
**Podpis:**

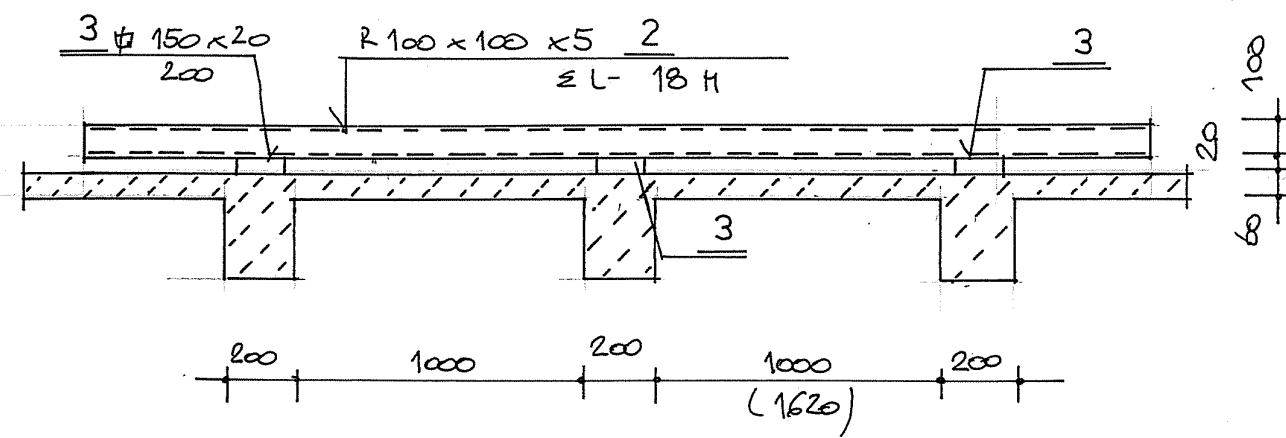
**Faza:** Branża: KONSTRUKCJA  
**PROJEKT WYKONAWCZY**  
**skala:** Miejsce i data  
**1:20** WRZESIEŃ 2015  
**Rys. nr:** K9

P 5 × 1



BS

BELKI POD ŚCIANKI GK



3	Ø 150 x 20	0,200	16	23,55	75,2
2	R 100 x 100 x 5	6,00	3	14,08	253,5
1	E 120	2,88	2	13,4	77,2
LP	PROFIL	dt/H	SZT	kg/m	Σ kg
RAZEM					405,9

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE  
Przedmiotowy projekt/utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i następnymi Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku (Dz. Urz. nr 24 poz. 83 z 23 lutego 1994 r.)

Jednostka projektowa

PRACOWNIA PROJEKTOWA  
MACIEJ JEKIEŁEK  
40-738 KATOWICE HARCERSKA 13  
TEL/FAX: 322521 145

Nazwa projektu:

PRZEBUDOWA BUDYNKU BYŁEJ KUCHNI NA  
ZAKŁAD DIAGNOSTYKI OBRAZOWEJ  
WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA  
SPECJALISTYCZNEGO W TYCHACH

Adres:

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Tychach  
ul. Edukacji 102  
43-100 Tychy  
Działka nr 1453/42

Inwestor/adres:

MEGRES Sp. z o.o.  
ul. Edukacji 102  
43-100 Tychy

Nazwa arkusza:

P5; BELKI BS

Autor/projektant: Upr. nr: Podpis:

mgr inż. Hanna Lipska 387/89

Sprawdzający: Upr. nr: Podpis:

mgr inż. Andrzej Szydlowski 23/84

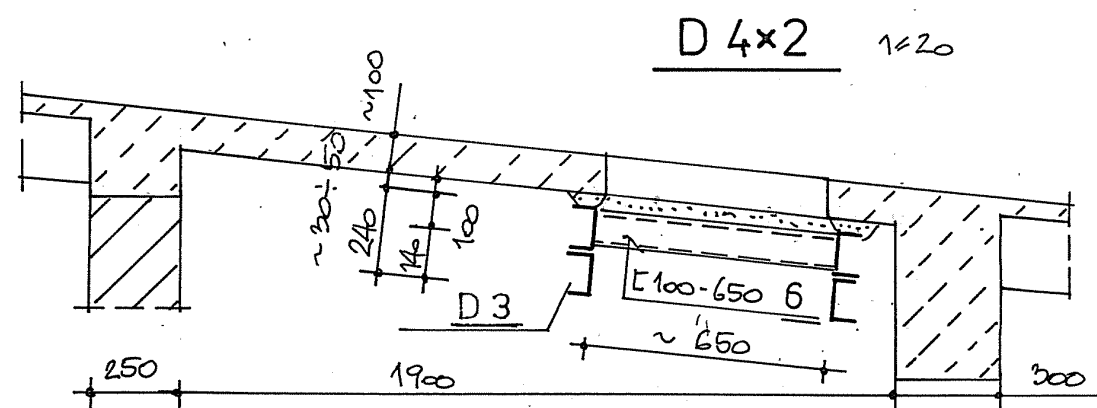
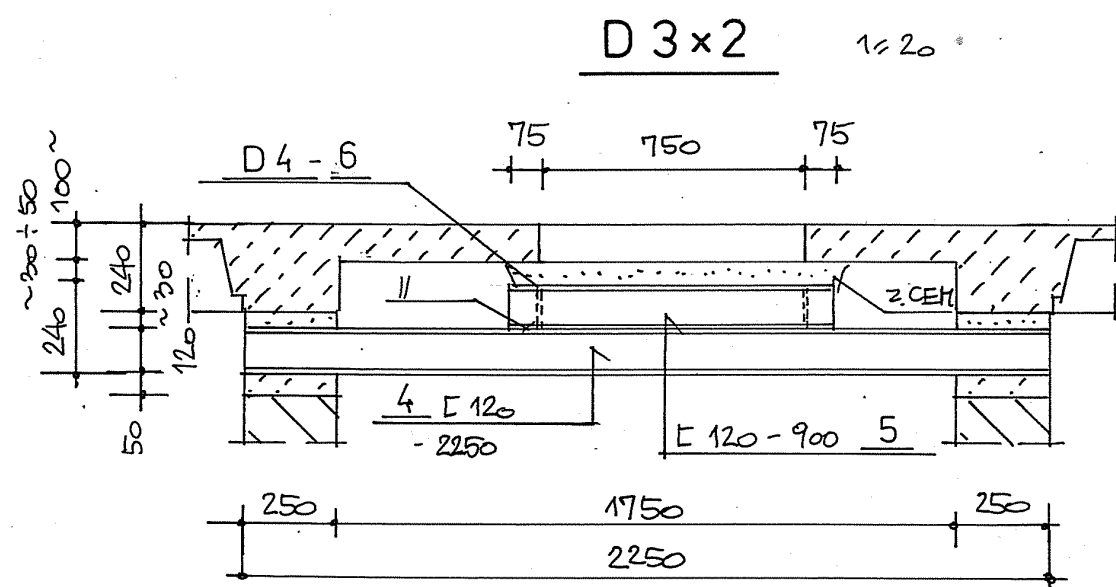
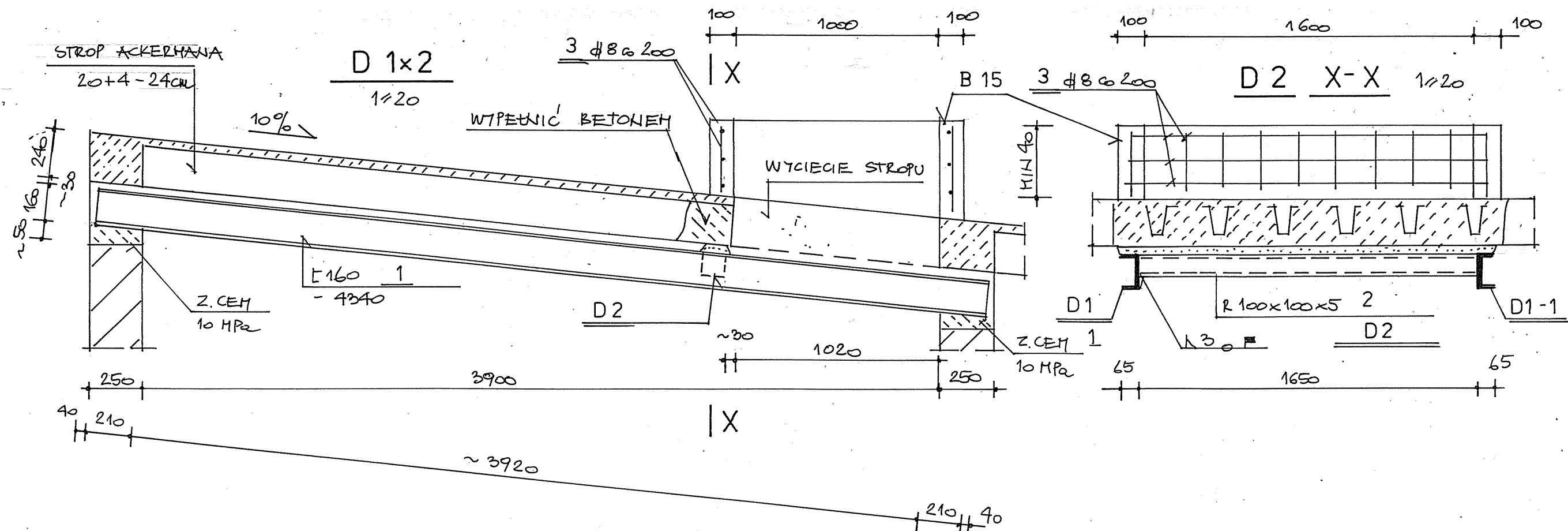
Faza: Branża: Rys. nr:

PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA

skala: Miejsce i data

1:20 WRZESIEŃ 2015

K10



BETON B 15 St 3 SX

LP	PROFIL	Dł/H	SZT	kg/m	Σ kg
6	E 100 ~	0,65	2	10,6	13,8
5	E 120	0,90	2	13,4	24,1
4	E 120	2,25	2	13,4	60,8
3	φ 8 ≤ L ~	40,0	1	0,395	15,8
2	R 100x100x5	1,650	1	14,08	23,2
1	E 160	4,340	2	16,7	145,0
LP	PROFIL	Dł/H	SZT	kg/m	Σ kg
RAZEM					282,7

PRAWA AUTORSKIE ZAŚRZEŻONE  
Przedmiotowy projekt/utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i następnymi Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku (Dz. Urz. nr 24 poz. 83 z 23 lutego 1994 r.).

Jednostka projektowa  
**PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
**MACIEJ JEKIEŁEK**  
40-738 KATOWICE HARCERSKA 13  
TEL/FAX: 322521 145

Nazwa projektu:  
**PRZEBUDOWA BUDYNKU BYŁEJ KUCHNI NA**  
**ZAKŁAD DIAGNOSTYKI OBRAZOWEJ**  
**WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA**  
**SPECJALISTYCZNEGO W TYCHACH**

Adres:  
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Tychach  
ul. Edukacji 102  
43-100 Tychy  
Działka nr 1453/42

Inwestor/adres:  
MEGRES Sp. z o.o.  
ul. Edukacji 102  
43-100 Tychy

Nazwa arkusza:

**ELEMENTY DACHOWE D1 4**

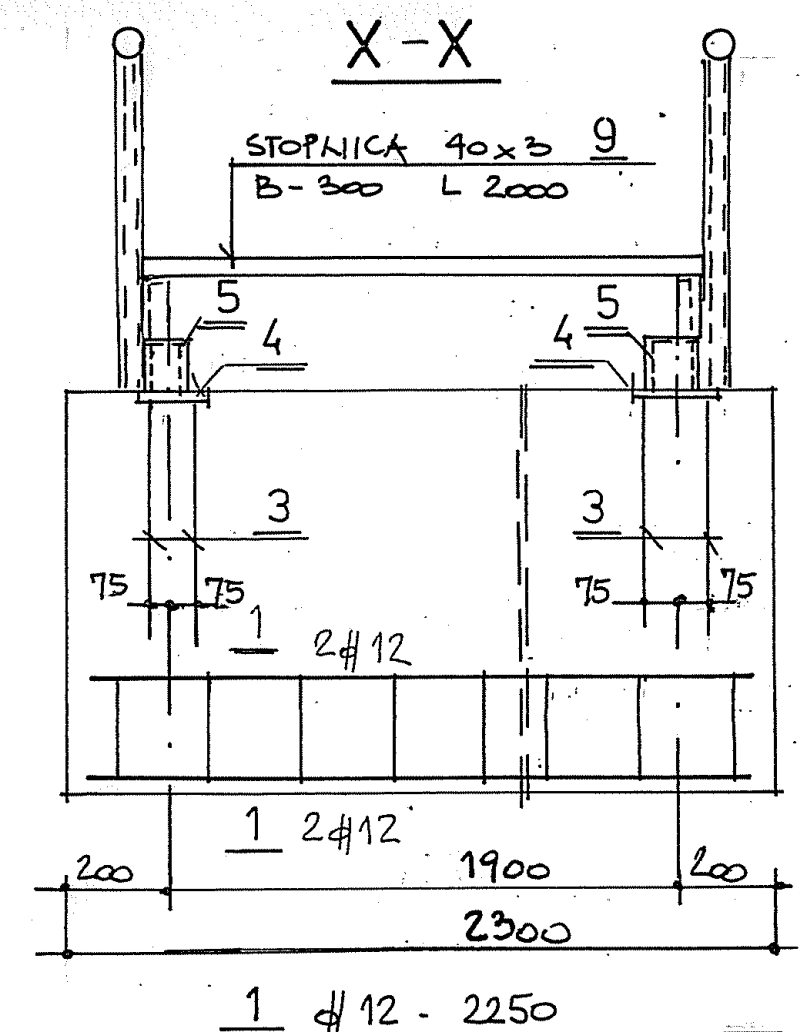
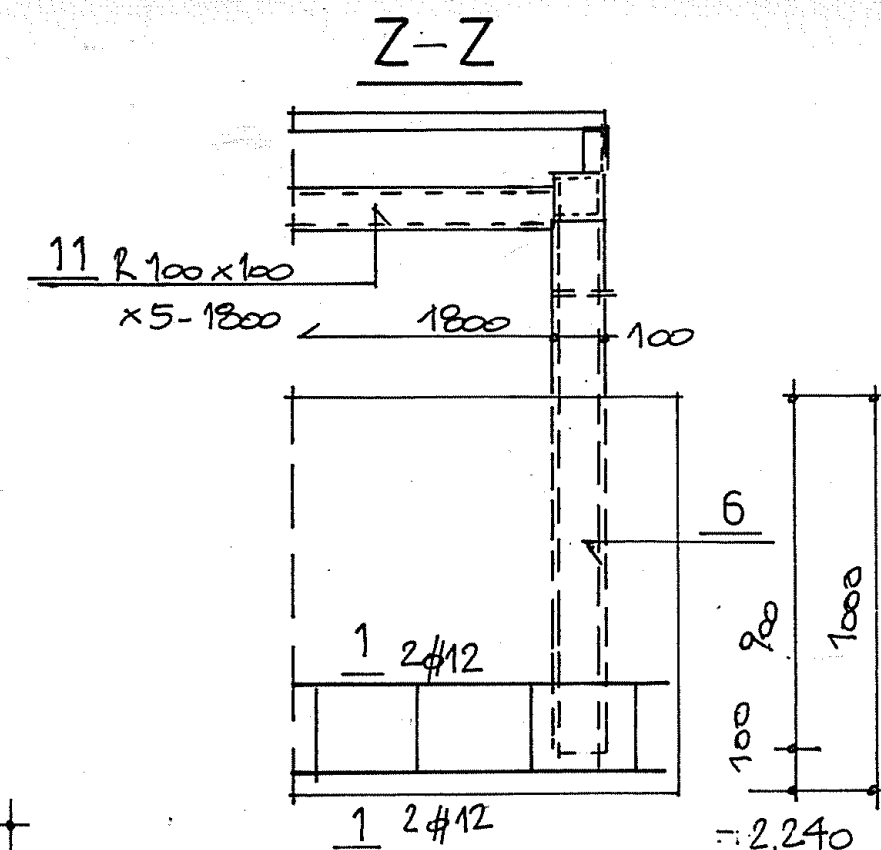
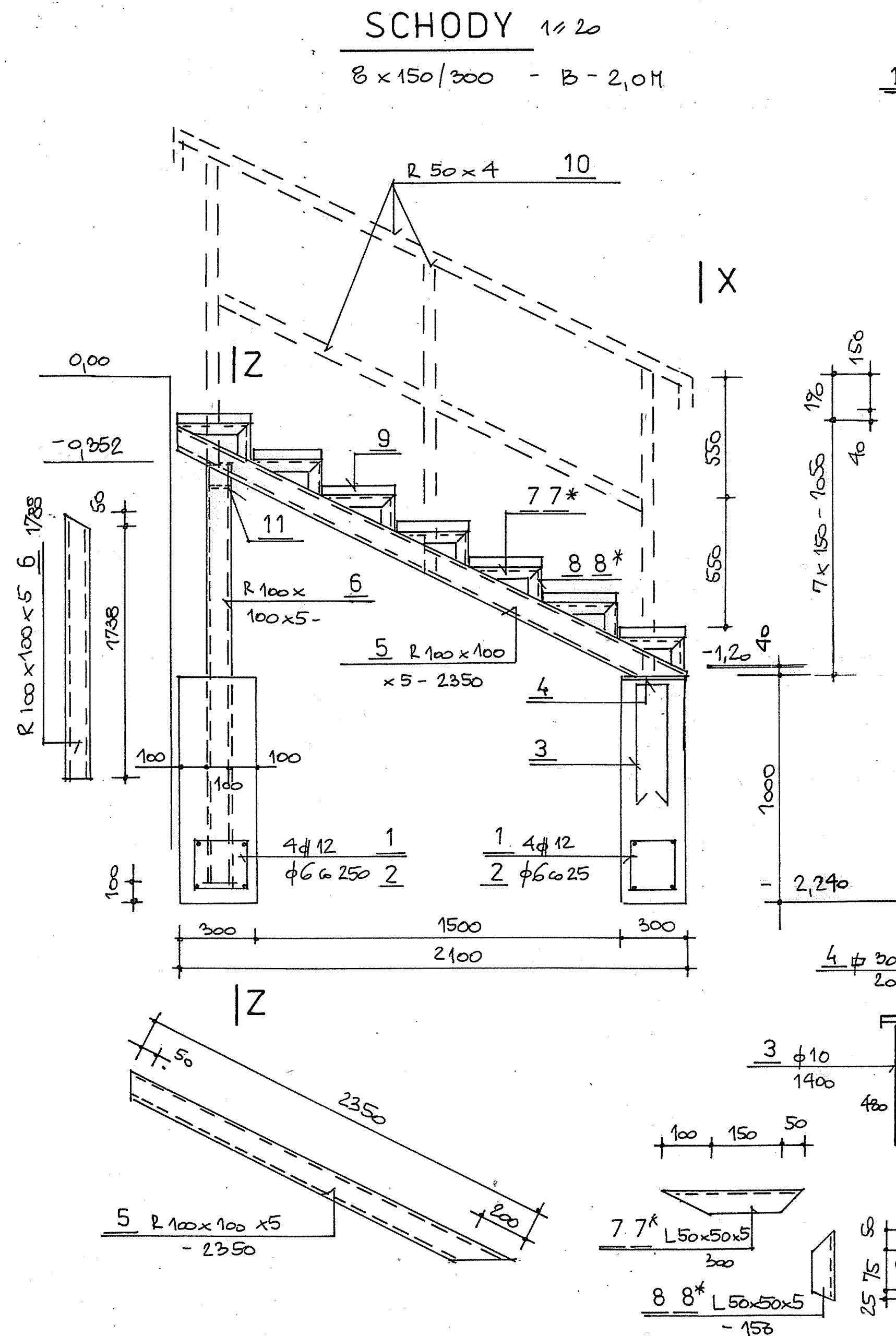
Autor/projektant: mgr inż. Hanna Lipska Upr. nr: 387/89 Podpis:

Sprawdzający: mgr inż. Andrzej Szydlowski Upr. nr: 23/84 Podpis:

Faza: KONSTRUKCJA Rys. nr:

PROJEKT WYKONAWCZY Miejsce i data: K11

skala: 1:20 WRZESIEŃ 2015



• SPÓINȚ NIEOZNACZONE WTKNAĆ JAKO A 30

B 20 AIII N St3SX

LP	PROFIL	DT/M	SZT	kg/m	Σ kg
11	R 100 x 100 x 5	1,800	1	14,08	23,4
10	R 50 x 2,9 SL	16,7	1	3,44	57,5
9	St 40 x 3-300	2,00	7	22,52	154,0
8,8*	L 50 x 50 x 5	0,150	7/7	3,77	7,9
7,7*	L 50 x 50 x 5	0,300	7/7	3,77	15,8
6	R 100 x 100 x 5	1,788	2	14,08	50,7
5	R 100 x 100 x 5	2,350	2	14,08	66,2
4	φ 300 x 10	0,200	2	23,55	9,4
3	φ 10	1,400	4	0,617	3,5
2	φ 6	0,980	20	0,222	21,8
1	φ 12	2,25	8	0,888	16,0
RAZEM					428,2

PRAWA AUTORSKIE ZAŚRZEŻONE

Przedmiotowy projektant architektoniczny jest chroniony prawem autorskim  
zgodnie z art. 11 następnego Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych  
z dnia 4 lutego 1994 roku (Dz. Urz. nr 24, poz. 83 z 23 lutego 1994 r.)

Jednostka projektowa

PRACOWNIA PROJEKTOWA  
MACIEJ JEKIELEK  
40-738 KATOWICE HARCERSKA 13  
TEL/FAX: 322521 145

Nazwa projektu:

PRZEBUDOWA BUDYNKU BYŁEJ KUCHNI NA  
ZAKŁAD DIAGNOSTYKI OBRAZOWEJ  
WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA  
SPECJALISTYCZNEGO W TYCHACH

Adres:

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Tychach  
ul. Edukacji 102  
43-100 Tychy  
Działka nr 1453/42

Inwestor/adres:

MEGRES Sp. z o.o.  
ul. Edukacji 102  
43-100 Tychy

Nazwa arkusza:

**SCHODY ZEWNĘTRZNE**

Autor/projektant: Upr. nr: Podpis:

mgr inż. Hanna Lipska 387/89

Sprawdzający: Upr. nr: Podpis:

mgr inż. Andrzej Sydlowski 2394

Faza: Branża: Rys. nr:

PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA

skala: Miejsce i data

WRZESIEŃ 2015

**K12**