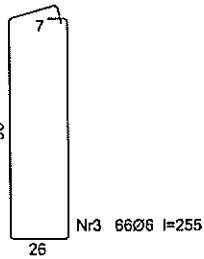
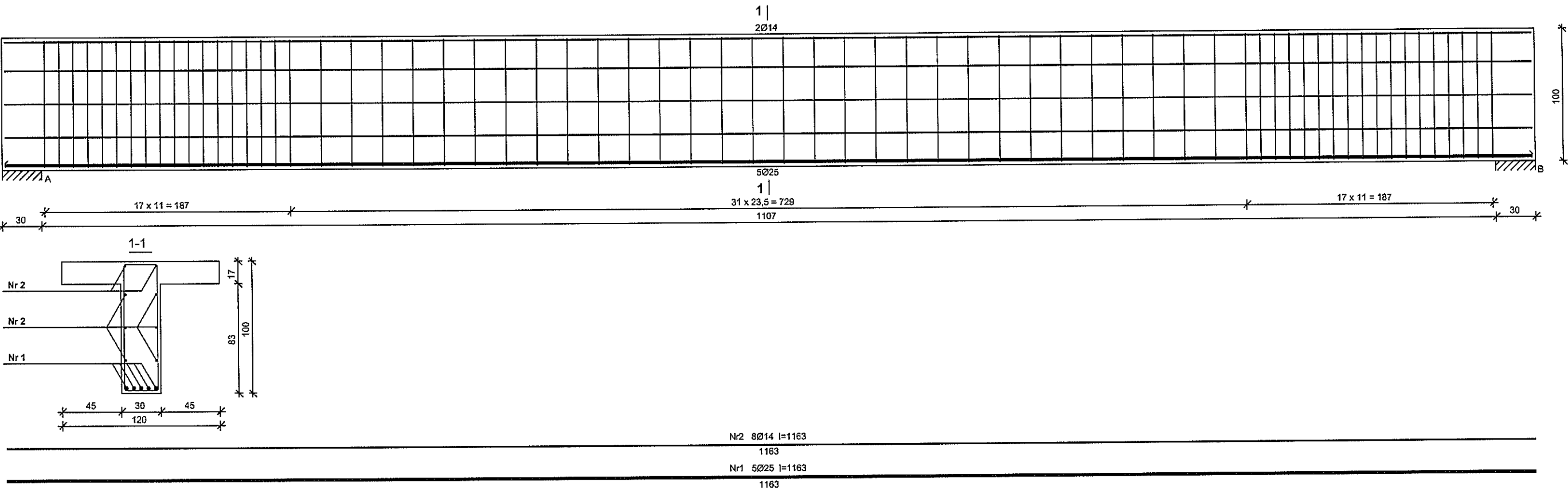


ROZWIĄZANIE ŻELBETOWEJ BELKI B1 - BELKI W HALI GARAŻOWEJ POD DACHEM



Beton B25 (C20/25)
Stal 34GS
Otulina 20 mm

Wykaz zbrojenia						
Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość ogólna [m]		
				34GS		
				Ø6	Ø14	Ø25
1.	25	1163	5			58,15
2.	14	1163	8		93,04	
3.	6	255	66	168,30		
Długość ogólna wg średnic				[m]	168,4	93,1
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,222	1,208
Masa prętów wg średnic				[kg]	37,4	112,5
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]		374,1
Masa całkowita				[kg]		375
Masa całkowita 3 SZTUK				[kg]		1125

temat. Remont, przebudowa i adaptacja budynku administracyjno-biurowego oraz budowa budynku garażowo-magazynowego na potrzeby OSP Łochów Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów

ŁUKASZ SZLEPER PROJEKT

NIP 9491673828 REGON 020378237 ul. Ręby Wielkie 13/3 53-023 Wrocław

kom. 803 950 959 tel. 71 7804829 e-mail: biuro@lsprojekt.pl www.lsprojekt.pl

inwestor

Gmina Miejska Łochów – Urząd Miasta Łochów Aleja Pokoju 75, 07-130 Łochów

lokalizacja

ul. Fabryczna 12 07-130 Łochów

tytuł rys.

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY – KONSTRUKCJA –BELKA B1

branża

KONSTRUKCJE

PROJEKTANT :

mgr inż. arch. Łukasz Szleper nr upr. 69/DOS/07

podpis:

SPRAWDZAJĄCY :

mgr inż. Piotr Szleper nr upr. SLK/1727/PWOK/07

podpis:

skala rys.

1:25

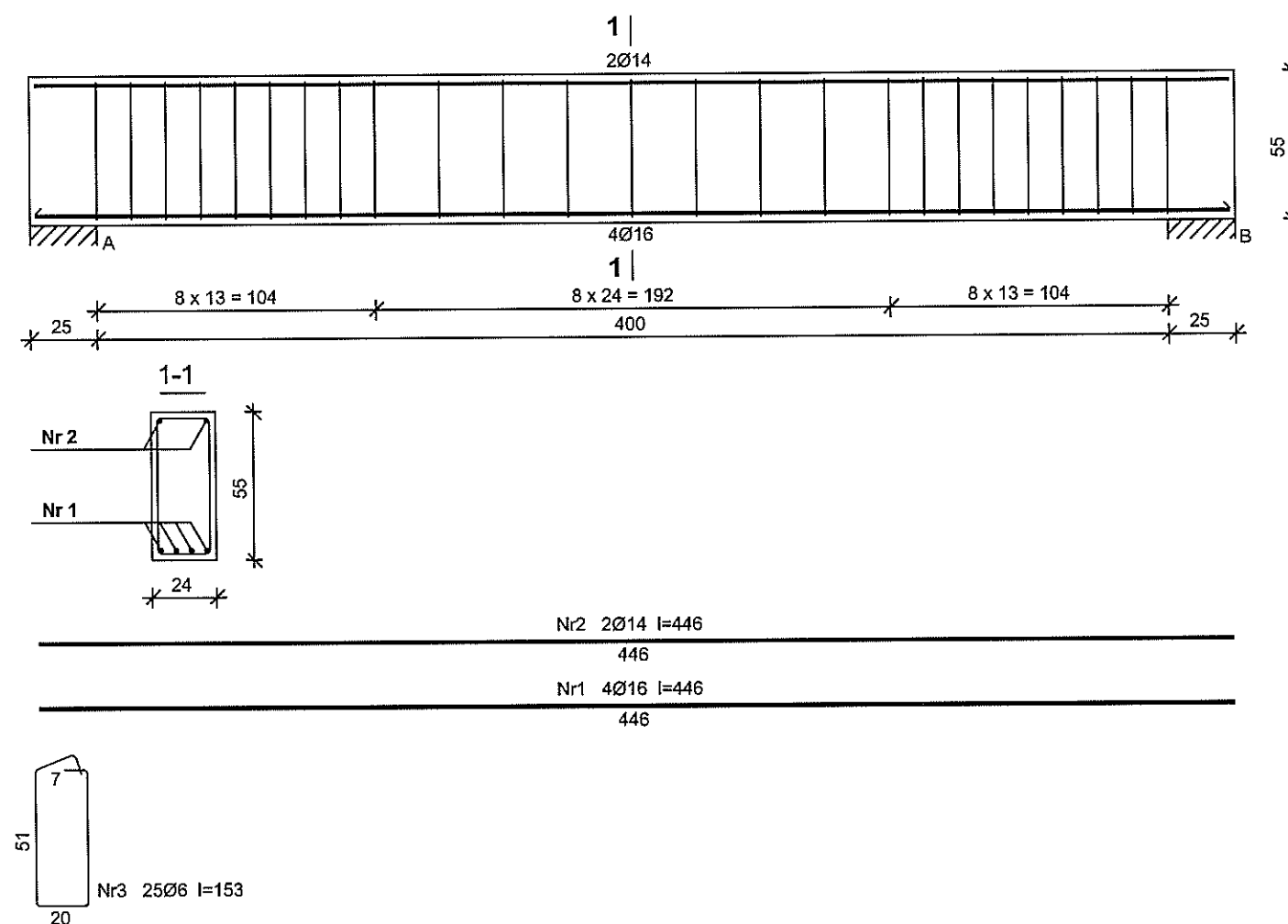
data

06.2014

nr rys.

K-01

ROZWIĄZANIE ŻELBETOWEJ BELKI B2 - NADPROŻE BRAM WJAZDOWYCH



Beton **B25 (C20/25)**
Stal **34GS**
Otulina **20 mm**

Wykaz zbrojenia

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość ogólna [m]		
				34GS		
				Ø6	Ø14	Ø16
1.	16	446	4			17,84
2.	14	446	2		8,92	
3.	6	154	25	38,50		
Długość ogólna wg średnic [m]				38,5	9,0	17,9
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	1,208	1,578
Masa prętów wg średnic [kg]				8,5	10,9	28,2
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				47,6		
Masa całkowita [kg]				48		
Masa całkowita 5 SZTUK [kg]				240		



temat. Remont, przebudowa i adaptacja budynku administracyjno-biurowego oraz budowa budynku garażowo-magazynowego na potrzeby OSP Łochów Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów

ŁUKASZ SZLEPER PROJEKT

NIP 9491673628 REGON 020378237 ul. Róża Wiatrów 13/3 53-023 Wrocław kam. 603 950 959 tel. 71 7804829 e-mail: biuro@lsprojekt.pl www.lsprojekt.pl

inwestor Gmina Miejska Łochów – Urząd Miasta Łochów Aleja Pokoju 75, 07-130 Łochów

lokalizacja ul. Fabryczna 12 07-130 Łochów

tytuł rys. **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY – KONSTRUKCJA –BELKA B2**

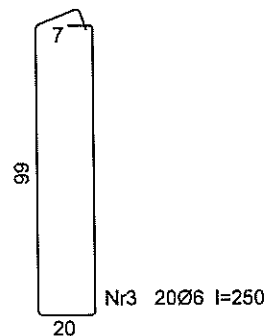
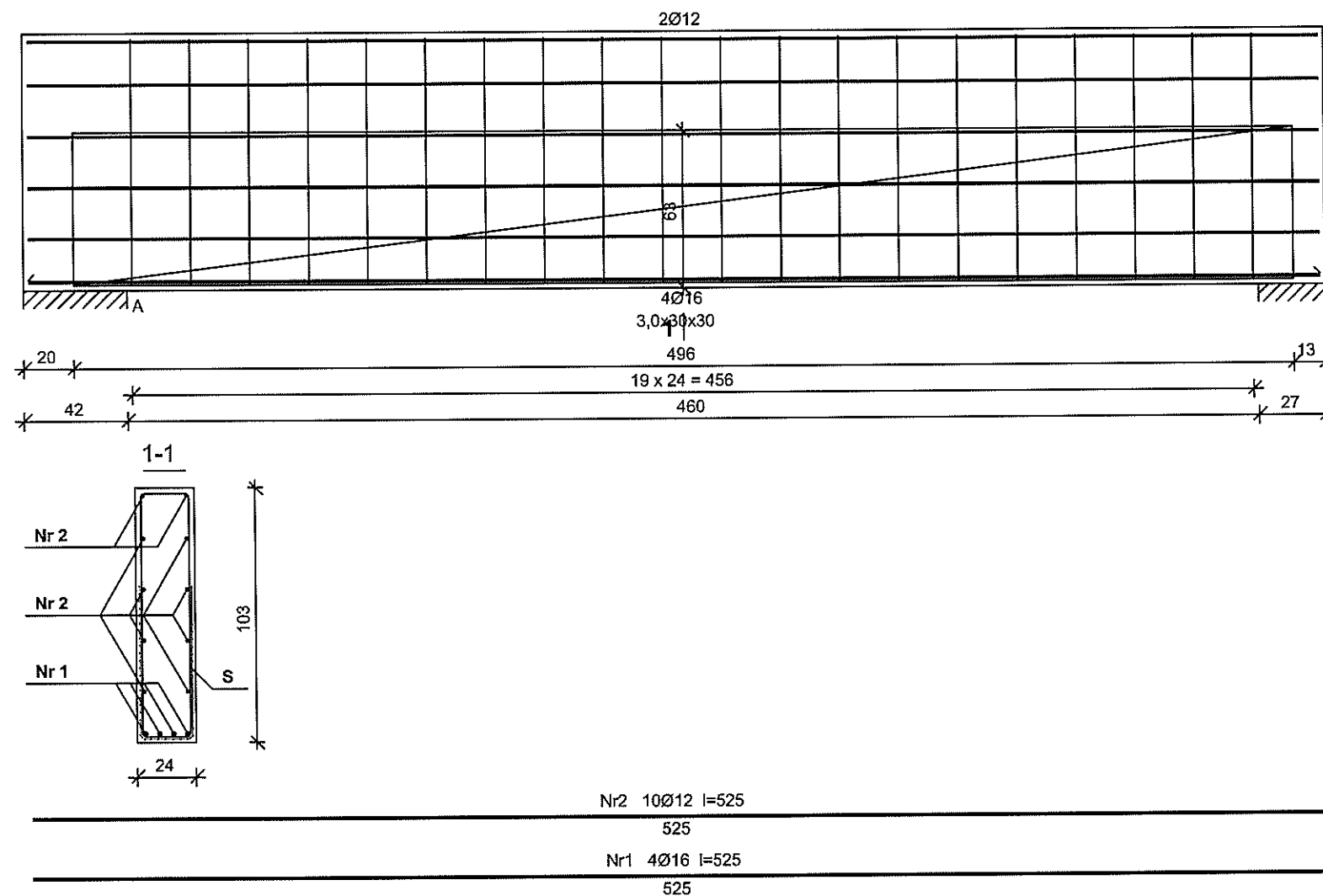
branża **KONSTRUKCJE** PROJEKTANT : mgr inż. arch. Łukasz Szleper nr upr. 69/DOS/07 podpis:

SPRAWDZAJĄCY : mgr inż. Piotr Szleper nr upr. SLK/1727/PWOK/07 podpis:

skala rys. 1:25 data 06.2014 nr rys. **K-02**

ROZWIĄZANIE ŻELBETOWEJ BELKI B4 - NADPROŻE WITRYNY SZKLANEJ

1 |



Beton **B25 (C20/25)**
 Stal **34GS**
 St0S-b
 Otulina **20 mm**

Wykaz zbrojenia

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość ogólna [m]			
				34GS	St0S-b		
1.	16	525	4		21,00		
2.	12	525	10	52,50			
3.	6	250	20	50,00			
S.	3	l=473 mb	-				473,00
Długość ogólna wg średnic [m]				50,0	52,5	21,0	473,0
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,888	1,578	0,055
Masa prętów wg średnic [kg]				11,1	46,6	33,1	26,0
Masa prętów wg gatunków stali [kg]					90,8		26,0
Masa całkowita [kg]							117
Masa całkowita 2 SZTUK [kg]							234



temat. Remont, przebudowa i adaptacja
 budynku administracyjno-biurowego
 oraz budowa budynku garażowo-
 magazynowego na potrzeby OSP Łochów
 Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów

ŁUKASZ SZLEPER PROJEKT

NIP 9491673628 kom. 603 950 959 tel. 71 7804829
 REGON 020378237 e-mail: biuro@lsprojekt.pl
 ul. Róży Wiatrów 13/3 53-023 Wrocław www.lsprojekt.pl

inwestor Gmina Miejska Łochów – Urząd Miasta Łochów
 Aleja Pokoju 75, 07-130 Łochów

lokalizacja ul. Fabryczna 12
 07-130 Łochów

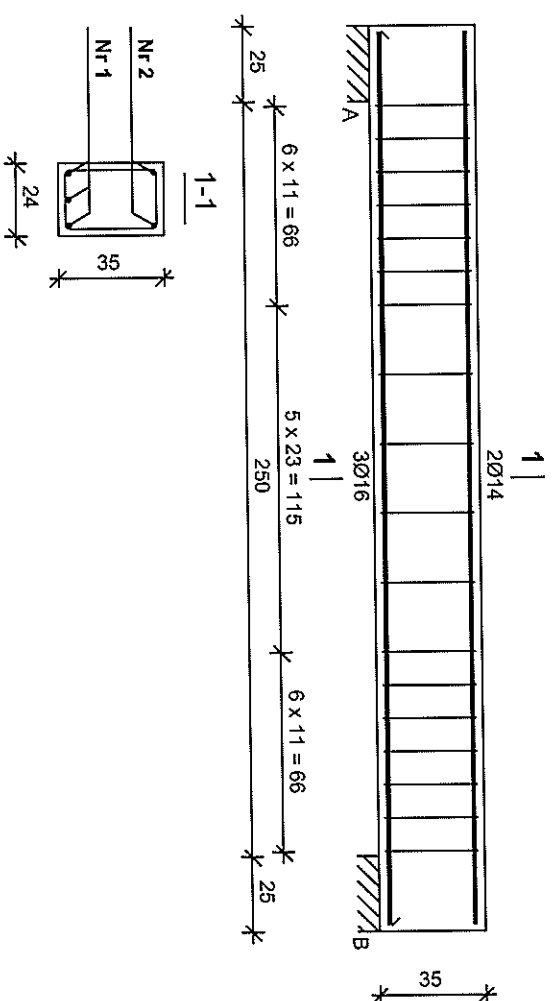
tytuł rys. PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
 – KONSTRUKCJA –BELKA B4

branża KONSTRUKCJE PROJEKTANT : mgr inż. arch. Łukasz Szleper
 nr upr. 69/DOS/07 podpis:

SPRAWDZAJĄCY : mgr inż. Piotr Szleper
 nr upr. SLK/1727/PWOK/07 podpis:

skala rys. 1:25 data 06.2014 nr rys. K-02

ROZWIĄZANIE ŻELBETOWEJ BELKI B3 - NADPROŻE BRAMY TECHNICZNEJ



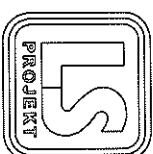
Nr2 2Ø14 l=296
296
Nr1 3Ø16 l=296
296

Nr3 18Ø6 l=113
20

Beton B25 (C20/25)
Stal 34GS
Otulina 20 mm

Wykaz zbrojenia

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość ogólna [m]		
				Ø6	Ø14	Ø16
1.	16	296	3			8,88
2.	14	296	2		5,92	
3.	6	113	18	20,34		
Długość ogólna wg średnic				[m]	20,4	6,0
Masa 1mb pręta				[kg/m]	0,222	1,208
Masa prętów wg średnic				[kg]	4,5	7,2
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]		25,7
Masa całkowita 1 SZT.				[kg]		26



temat. Remont, przebudowa i adaptacja
budynku administracyjno-biurowego
oraz budowa budynku garażowo-
magazynowego na potrzeby OSP Łochów
Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów

ŁUKASZ SZLEPER PROJEKT

NIP 9491673528
REGON 020378237
ul. Róży Włodów 13/3 53-023 Wrocław
kom. 603 950 959 tel. 71 7804829
e-mail: biuro@szleperprojekt.pl
www.szleperprojekt.pl

inwestor Gmina Miejska Łochów – Urząd Miasta Łochów
Aleja Pokoju 75, 07-130 Łochów

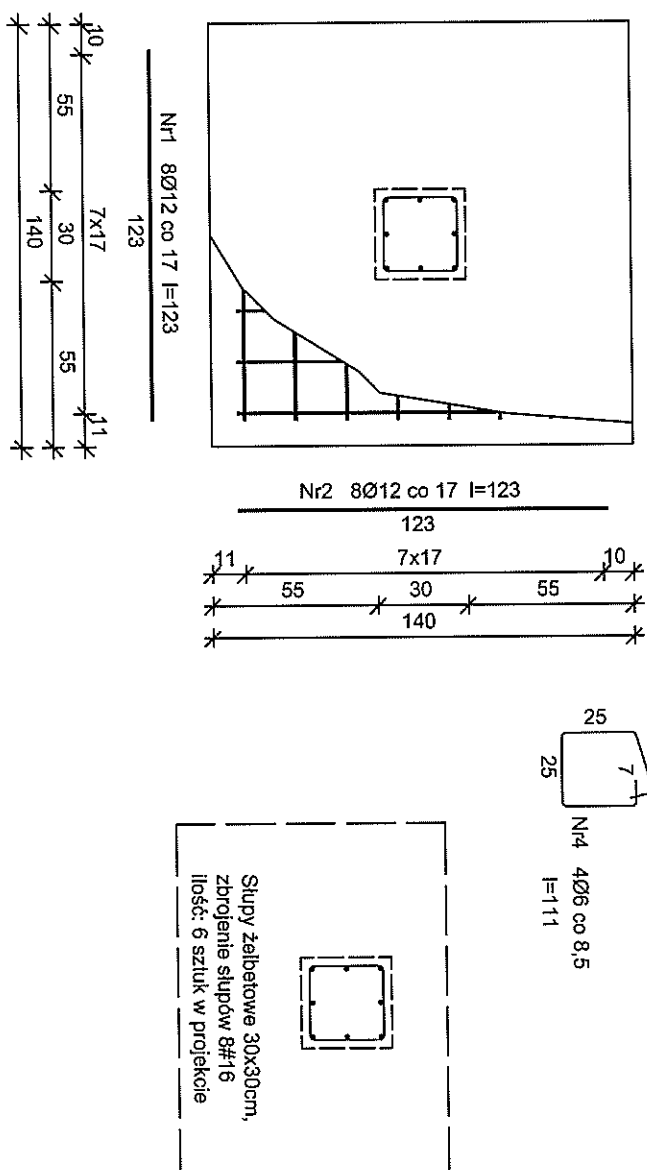
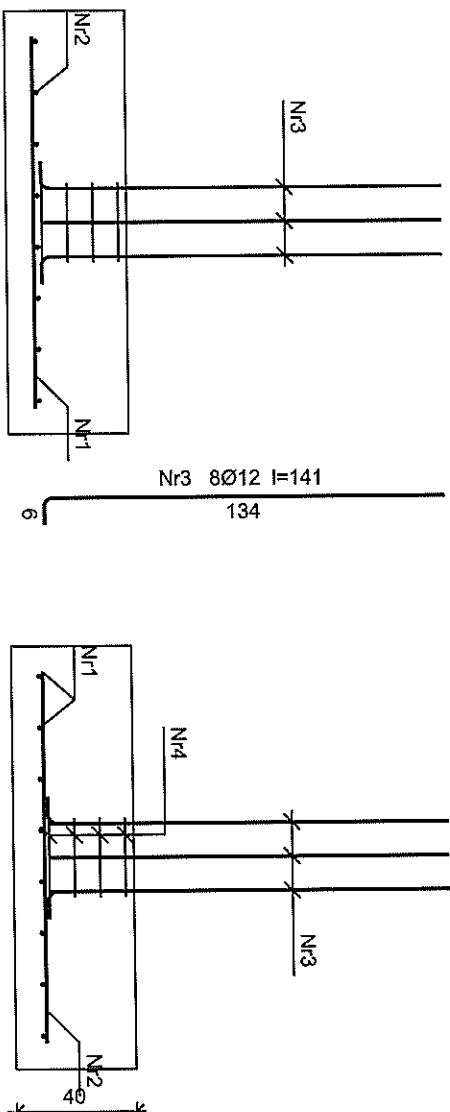
lokalizacja ul. Fabryczna 12
07-130 Łochów

tytuł rys. PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
– KONSTRUKCJA –BELKA B3

brzoza
KONSTRUKCJE
PROJEKTANT : mgr inż. arch. Łukasz Szleper
nr upr. 69/D05/07
SPRAWDZAJĄCY : mgr inż. Piotr
nr upr. SLK/1727/PWOK/07

skala rys. 1:25
data 06.2014
nr rys. K-03

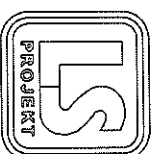
ROZWIĄZANIE ŻELBETOWEJ STOPY FUNDAMENTOWEJ



Beton B20 (C16/20)
Stal 34GS
Otulina 85 mm

Wykaz zbrojenia

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba	Długość ogólna [m]	
				Ø6	Ø12
1	12	123	8		9,84
2	12	123	8		9,84
3	12	141	8		11,28
4	6	111	4	4,44	
Długość ogólna wg średnic				4,5	31,0
Masa 1mb pręta				0,222	0,888
Masa prętów wg średnic				1,0	27,5
Masa prętów wg gatunków stali					28,5
Masa całkowita					29
Masa całkowita 6 SZTUK					174



temat. Remont, przebudowa i adaptacja
budynku administracyjno-biurowego
oraz budowa budynku garażowo-
magazynowego na potrzeby OSP Łochów
Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów

ŁUKASZ SZLEPER PROJEKT

NIP 9491673628
REGON 020378237
ul.Łochy Włocław 13/3 53-023 Włocław
kom. 603 950 959 tel. 71 7804829
e-mail: biuro@szleperprojekt.pl
www.szleperprojekt.pl

inwestor Gmina Miejska Łochów – Urząd Miasta Łochów
Aleja Pokoju 75, 07-130 Łochów

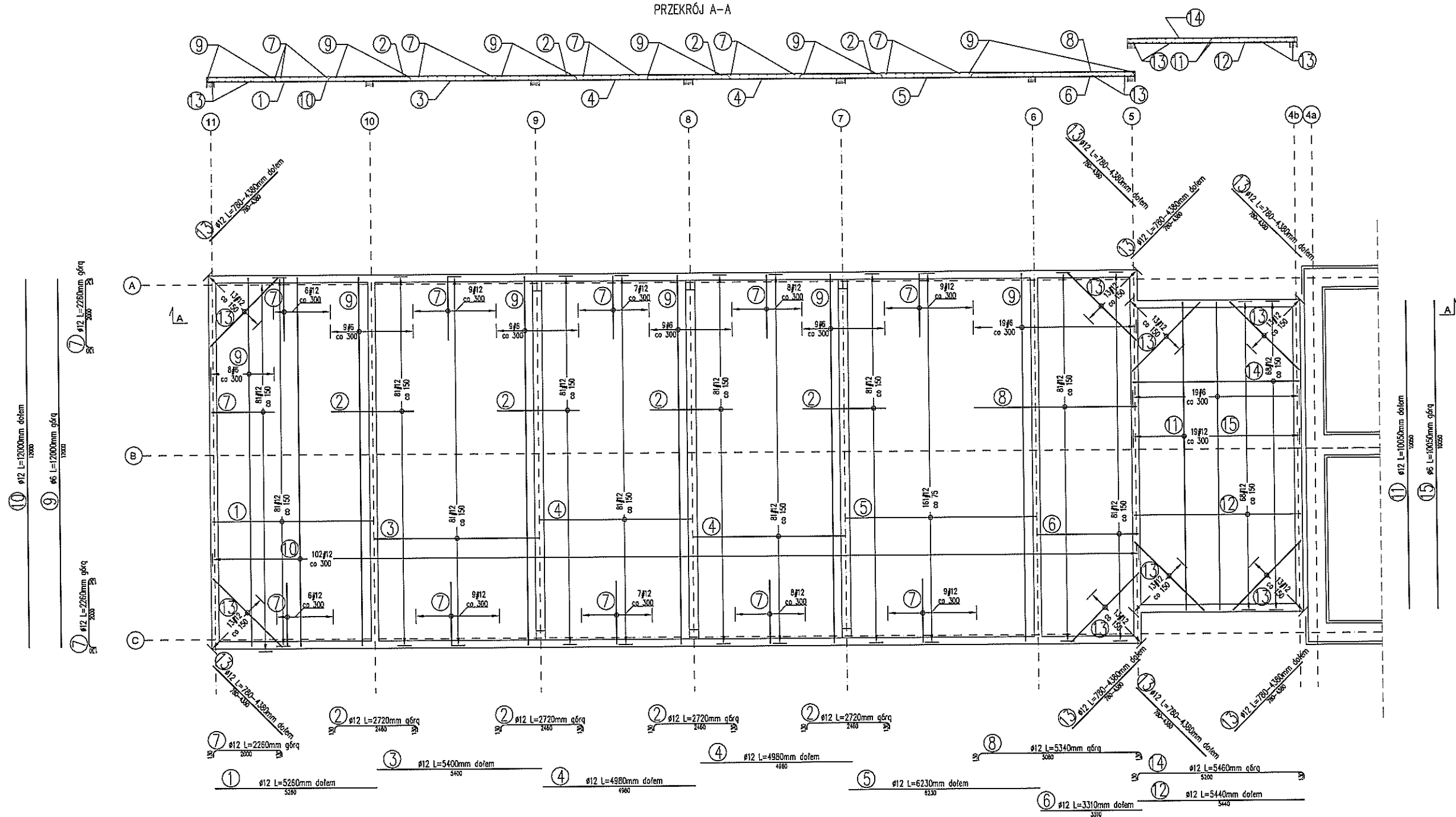
lokalizacja ul. Fabryczna 12
07-130 Łochów

tytuł rys. PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
– KONSTRUKCJA – STOPA FUNDAMENTOWA


branża KONSTRUKCJE

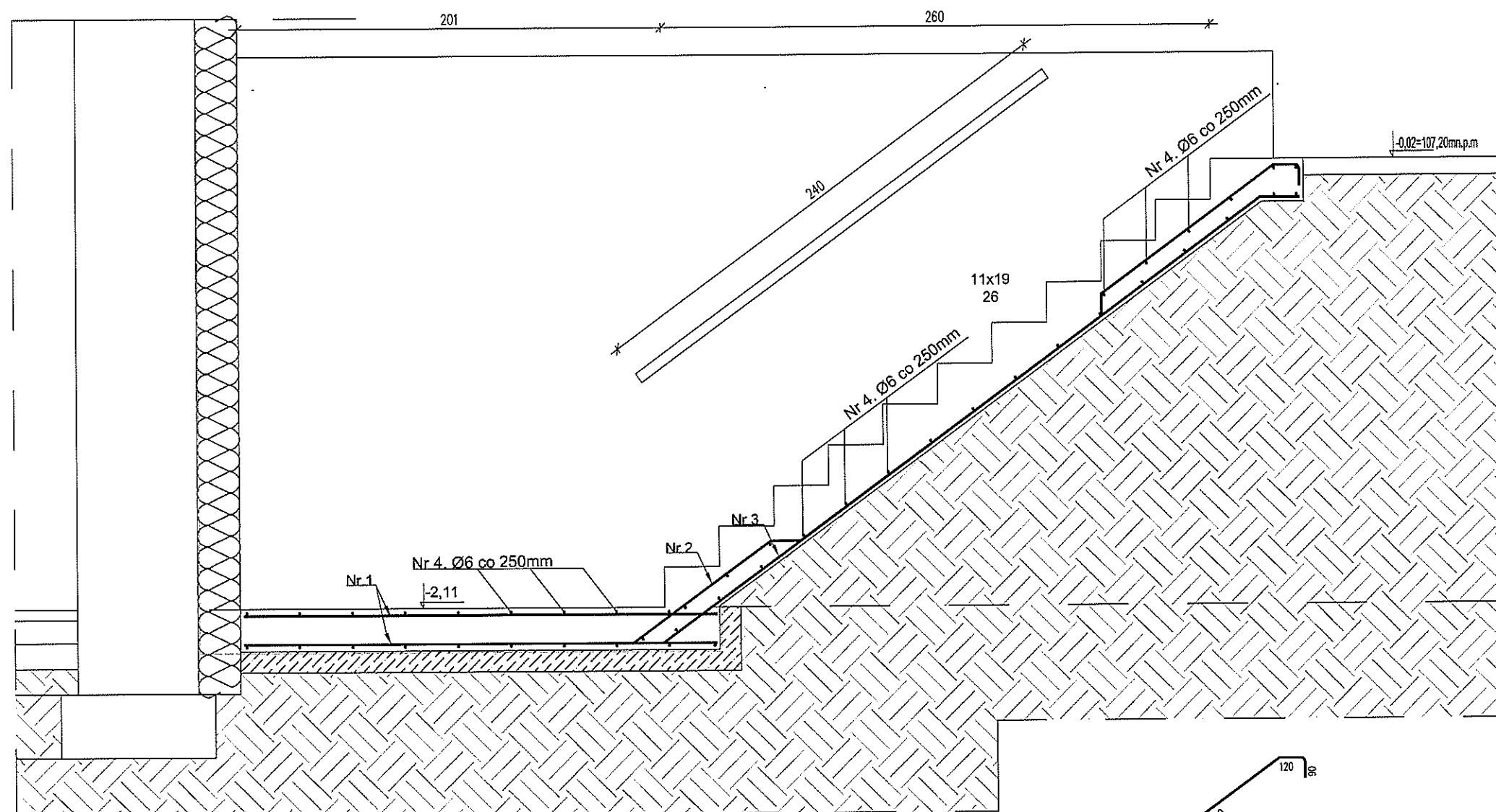
PROJEKTANT :
mgr inż. arch Łukasz Szleper
nr upr. 89/D05/07
SPRAWDZAJĄCY : Szleper
mgr inż. Piotr
nr upr. SLK/1727/PWOK/07

skala rys. 1:25 data 06.2014 nr rys. K-05



Beton	B25 (C20/25)
Stal	34GS
Otulina	20 mm

	temat. Remont, przebudowa i adaptacji budynku administracyjno-biurowego oraz budowa budynku garażowo- magazynowego na potrzeby OSP Łochów Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów	
	ŁUKASZ SZLEPER PROJEKT	
NIP 9491673628 REGON 020378237 ul. Róża Wiatrow 13/3	53-023 Wrocław	kom. 603 950 959 tel. 71 7804829 e-mail: biuro@projekt.pl www.projekt.pl
inwestor Gmina Niejska Łochów – Urząd Miasta Łochów Aleja Pokoju 75, 07-130 Łochów		
lokalizacja ul. Fabryczna 12 07-130 Łochów		
tytuł rys. PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY - ZBROJENIE PŁYTY STROPOWEJ		
branża KONSTRUKCJE	PROJEKTANT : mgr inż. arch. Łukasz Szleper nr upr. 68/005/07	podpis:
	SPRAWDZAJĄCY : mgr inż. Piotr Szleper nr upr. SLK/1727/PWOK/07	podpis:
	OPRACOWANIE : mgr inż. Piotr Tyrys	podpis:
skala rys. 1:25	data 06.2014	nr rys. K—06



UWAGA! Przed wykonaniem schodów wysokość stopni skontrolować z poziomem projektowanego chodnika po wyburzeniu istn. stopni i wykonaniu prac ziemnych.

ZESTAWIENIE STALI				
Nr pręta	Średnica	Długość	Ilość prętów	Długość ogólna
	[mm]	[cm]	[szt]	[m]
SCHODY				STAL 34-GS
				#6 #12
1	12	224	16	35,84
2	12	450	7	31,50
3	12	427	3	12,81
4	6	132	44	58,08
Długość ogólna wg średnic				[m] 58,08 80,15
Masa 1mb pręta				[kg/mb] 0,222 0,888
Masa prętów wg średnic				[t] 0,01 0,07
Masa całkowita				[t] 0,08

Beton **B25 (C20/25)**
Stal **34GS**
Otulina **20 mm**

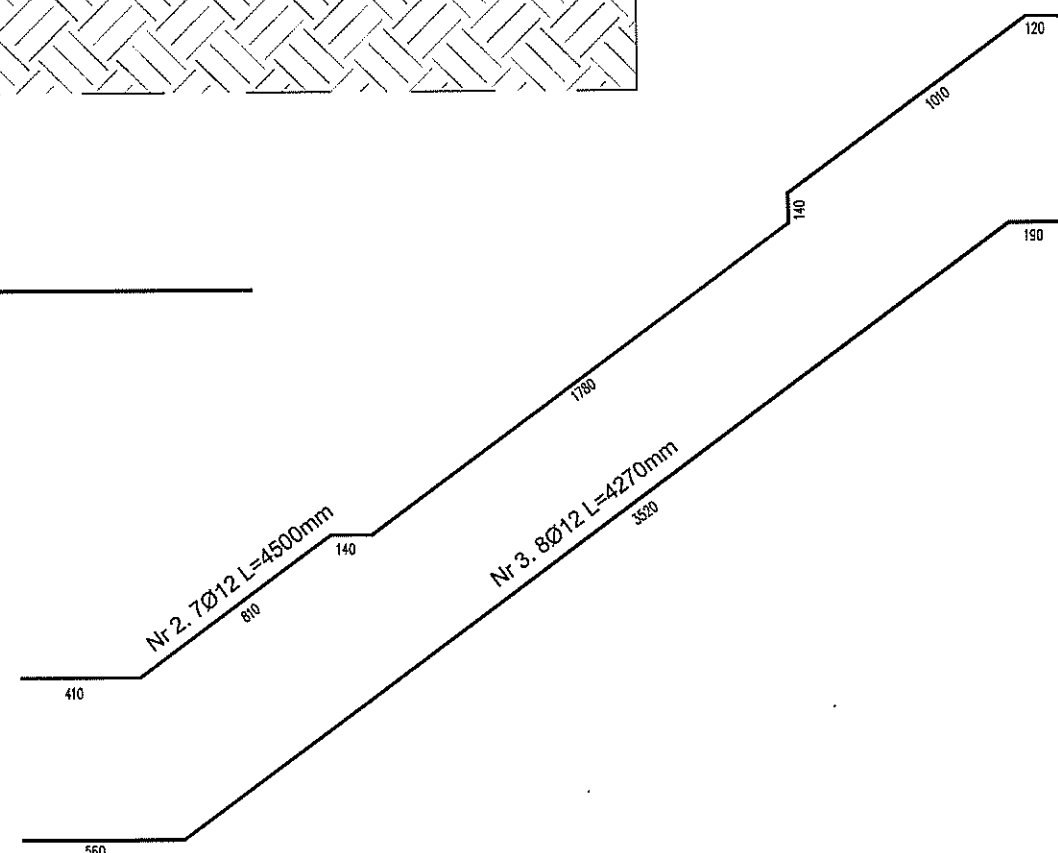
PRZEKRÓJ G-G PRZEZ
PROJEKTOWANE SCHODY

Nr 1. 16Ø12 co 200mm L=2240mm

2240

Nr 4. 44Ø6 co 250mm L=1320mm

1320



temat. Remont, przebudowa i adaptacja budynku administracyjno-biurowego oraz budowa budynku garażowo-magazynowego na potrzeby OSP Łochów Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów

ŁUKASZ SZLEPER PROJEKT

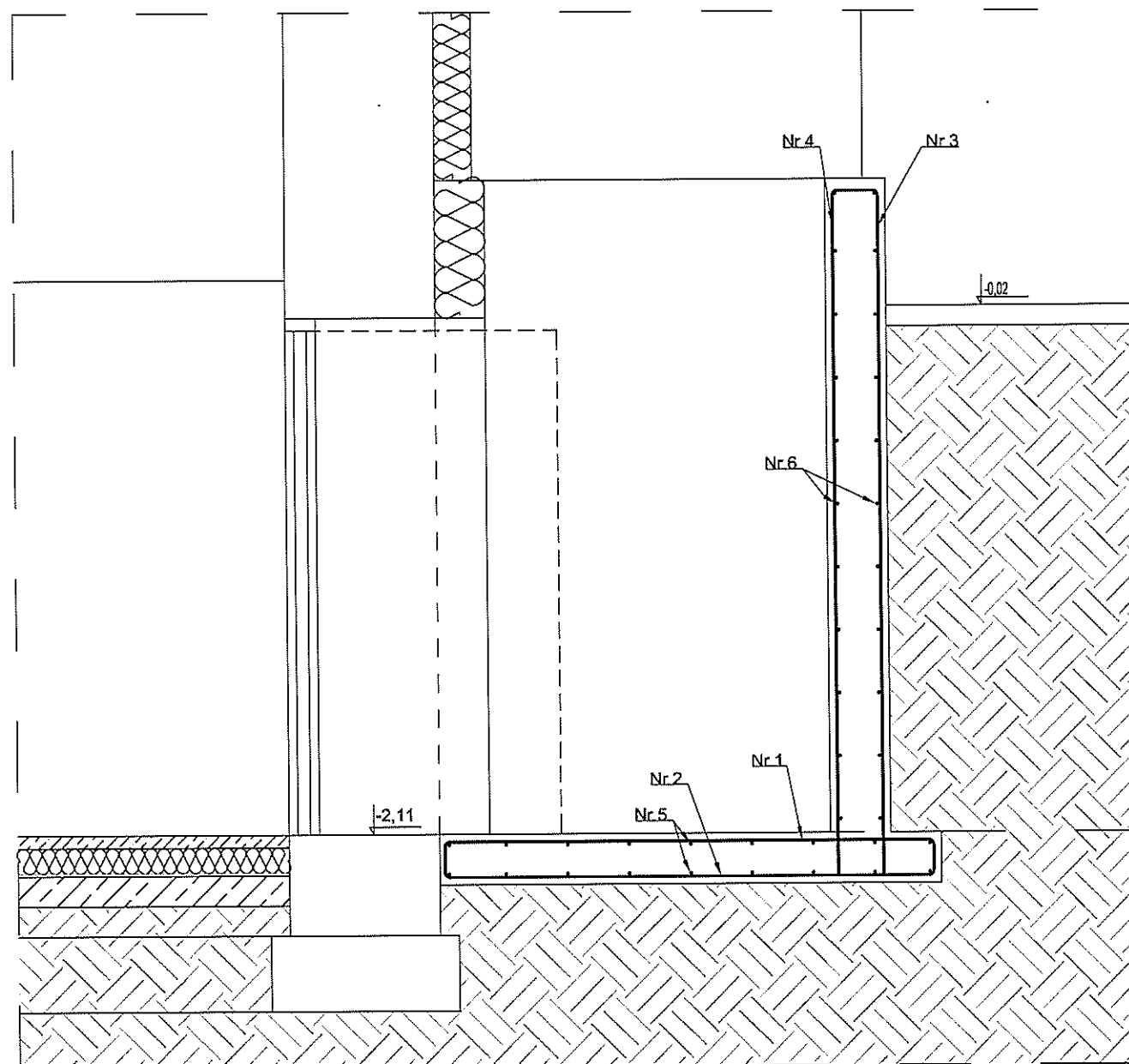
NIP 9491673628 REGON 020378237 ul. Róży Wiatrów 13/3 53-023 Wrocław kam. 603 950 959 tel. 71 7804829 e-mail: biuro@lsprojekt.pl www.lsprojekt.pl

inwestor Gmina Miejska Łochów – Urząd Miasta Łochów Aleja Pokoju 75, 07-130 Łochów

lokalizacja ul. Fabryczna 12 07-130 Łochów

tytuł rys. **PROJEKT BUDOWLANO -WYKONAWCZY
- ZBROJENIE SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH**

branża KONSTRUKCJE	PROJEKTANT : mgr inż. arch Łukasz Szleper nr upr. 69/005/07	podpis:
	SPRAWDZAJĄCY : mgr inż. Piotr Szleper nr upr. SLK/1727/PWOK/07	podpis:
	OPRACOWANIE : mgr inż. Piotr Tyros	podpis:
skala rys. 1:25	data 06.2014	nr rys. K-07



PRZĘKROJ F-F PRZĘZ
PROJEKTOWANE SCHODY

Nr 1. 8Ø12 co 250mm L=2170

Nr 2. 8Ø12 co 250mm L=3060

Nr 5. 18Ø12 co 245mm L=2090

Nr 6. 22Ø12 co 250mm L=4870

470
380
2400
Nr 3. 20Ø12 co 250mm L=3250

470
380
2500
Nr 4. 20Ø12 co 250mm L=3350

ZESTAWIENIE STALI				
Nr pręta	Średnica	Długość	Ilość prętów	Długość ogólna
	[mm]	[cm]	[szt]	
ŚCIANKA OPOROWA				34-GS
				#12
1	12	217	8	17,36
2	12	306	8	24,48
3	12	325	20	65,00
4	12	335	20	67,00
5	12	209	18	37,62
6	12	487	22	107,14
Długość ogólna wg średnic				[m] 318,60
Masa 1mb pręta			[kg/mb]	0,888
Masa prętów wg średnic			[t]	0,28
Masa całkowita			[t]	0,28

Beton B25 (C20/25)
Stal 34GS
Otulina 20 mm



temat. Remont, przebudowa i adaptacja
budynku administracyjno-biurowego
oraz budowa budynku garażowo-
magazynowego na potrzeby OSP Łochów
Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów

ŁUKASZ SZLEPER PROJEKT

NIP 9491673628
REGON 020378237
ul. Róży Wiatrów 13/3 53-023 Wrocław
kam. 603 950 959 tel. 71 7804829
e-mail: biuro@lsprojekt.pl
www.lsprojekt.pl

inwestor Gmina Miejska Łochów – Urząd Miasta Łochów
Aleja Pokoju 75, 07-130 Łochów

lokalizacja ul. Fabryczna 12
07-130 Łochów

tytuł rys. PROJEKT BUDOWLANO -WYKONAWCZY
- ZBROJENIE ŚCIANKI OPOROWEJ

branża KONSTRUKCJE	PROJEKTANT : mgr inż. arch. Łukasz Szleper nr upr. 69/DOS/07	podpis:
	SPRAWDZAJĄCY : mgr inż. Piotr Szleper nr upr. SLK/1727/PWOK/07	podpis:
	OPRACOWANIE : mgr inż. Piotr Tyraś	podpis:

skala rys. 1:25	data 06.2014	nr rys. K-08
--------------------	-----------------	-----------------

ZESTAWIENIE STALI DLA WSZYSTKICH ELEMENTÓW PROJEKTOWANYCH ŻELBETOWYCH												
Nr pręta	Średnica	Długość	Ilość	Długość ogólna								
	[mm]	[cm]	[szt]	[m]								
PLYTA STROPOWA				STAL 34-GS								
P1				#6	siatka #10	#12	#14	#16	#25	S10S-b #3		
1	12	526	81			426,06						
2	12	272	324			881,28						
3	12	540	81			437,40						
4	12	498	162			806,76						
5	12	623	161			1003,03						
6	12	331	81			268,11						
7	12	226	159			359,34						
8	12	534	81			432,54						
9	6	1200	63	756,00								
10	6	1200	102			1224,00						
13	12	~258	52			134,16						
P2												
11	12	1005	38			381,90						
12	12	544	68			369,92						
13	12	~258	52			134,16						
14	12	546	68			371,28						
P6												
1	10	380,19	2		760,38							
FUNDAMENTY												
Ł1												
1	12	8800	4			352,00						
2	6	192	370	710,40								
Ł2												
1	12	5500	4			220,00						
2	6	144	232	334,08								
Ł3												
1	12	3600	4			144,00						
2	6	144	153	220,32								
Ł4												
1	12	1260	4			50,40						
2	6	106	53	56,18								
Ł5												
1	10	29,42	1		29,42							
Ł6												
1	12	217	8			17,36						
2	12	306	8			24,48						
3	12	325	20			65,00						
4	12	335	20			67,00						
5	12	209	18			37,62						
6	12	487	22			107,14						
STOPY FUNDAMENTOWE												
ST												
1	12	123	48			59,04						
2	12	123	48			59,04						
3	12	141	48			67,68						
4	6	111	24	26,64								
BELKI												
B1												
1	25	1163	15						174,45			
2	14	1163	24				279,12					
3	6	255	198	504,90								

B2																		
1	16	446	20							89,20								
2	14	446	10						44,60									
3	6	154	125	192,50														
B3																		
1	16	296	3							8,88								
2	14	296	2					5,92										
3	6	113	18	20,34														
B4																		
1	16	525	8							42,00								
2	12	525	20					105,00										
3	6	250	40	100,00														
4	3	47300	2													946,00		
STUPY																		
S1																		
1	16	696	48							334,08								
2	6	111	200	222,00														
ŚCIANKA OPOROWA																		
1	12	217	8						17,36									
2	12	306	8						24,48									
3	12	325	20						65,00									
4	12	335	20						67,00									
5	12	209	18						37,62									
6	12	487	22						107,14									
SCHODY																		
1	12	224	16						35,84									
2	12	450	7						31,50									
3	12	427	3						12,81									
4	6	132	44	58,08														
Długość ogólna wg średnic				[m]	3201,44	789,80	9004,45	329,64	474,16	174,45	946,00							
Masa 1mb przeła				[kg/mb]	0,222	8,42	0,888	1,208	1,578	3,853	0,055							
Masa przełłów wg średnic				[t]	0,71	6,65	8,00	0,40	0,75	0,67	0,05							
Masa przełłów wg gatunku stali				[t]	17,18													
Masa całkowita				[t]	17,23													