

ZESTAWIENIE STALI DLA R-1, R-1*									
POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DLUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DL. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
2	2	8x106	160	S235	1	0.16	6.66	1.07	1.07
7	7	10x80	180	S235	1	0.18	6.28	1.13	1.13
1	1	Ø 51.0/6.3	7851	S235	1	7.85	6.94	54.52	54.52
3	3	10x100	180	S235	1	0.18	7.85	1.41	1.41
4	4	8x50	100	S235	2	0.20	3.14	0.31	0.63
5	5	8x50	80	S235	1	0.08	3.14	0.25	0.25
6	6	8x57	110	S235	1	0.11	3.58	0.39	0.39
OGÓŁEM									59.4
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									1.07
RAZEM:									60.47
WYKONAĆ: x 28									1693.16

ZESTAWIENIE STALI DLA R-1.1, R-1.1*									
POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DLUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DL. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
2	2	8x106	160	S235	1	0.16	6.66	1.07	1.07
7.1	7	10x90	140	S235	1	0.14	7.07	0.99	0.99
1	1	Ø 51.0/6.3	7851	S235	1	7.85	6.94	54.52	54.52
3.1	3	10x140	140	S235	1	0.14	10.99	1.54	1.54
4	4	8x50	100	S235	1	0.10	3.14	0.31	0.31
5	5	8x50	80	S235	1	0.08	3.14	0.25	0.25
6	6	8x57	110	S235	1	0.11	3.58	0.39	0.39
OGÓŁEM									59.07
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									1.06
RAZEM:									60.13
WYKONAĆ: x 4									240.52

ZESTAWIENIE STALI DLA R-1.2, R-1.2*									
POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DLUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DL. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
2	2	8x106	160	S235	1	0.16	6.66	1.07	1.07
7	7	10x80	180	S235	1	0.18	6.28	1.13	1.13
1	1	Ø 51.0/6.3	7851	S235	1	7.85	6.94	54.52	54.52
14	14	8x75	104	S235	2	0.21	4.71	0.49	0.98
15	15	8x74	90	S235	2	0.18	4.65	0.42	0.84
3	3	10x100	180	S235	1	0.18	7.85	1.41	1.41
4	4	8x50	100	S235	2	0.20	3.14	0.31	0.63
5	5	8x50	80	S235	1	0.08	3.14	0.25	0.25
6	6	8x57	110	S235	1	0.11	3.58	0.39	0.39
OGÓŁEM									61.22
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									1.1
RAZEM:									62.32
WYKONAĆ: x 16									997.12

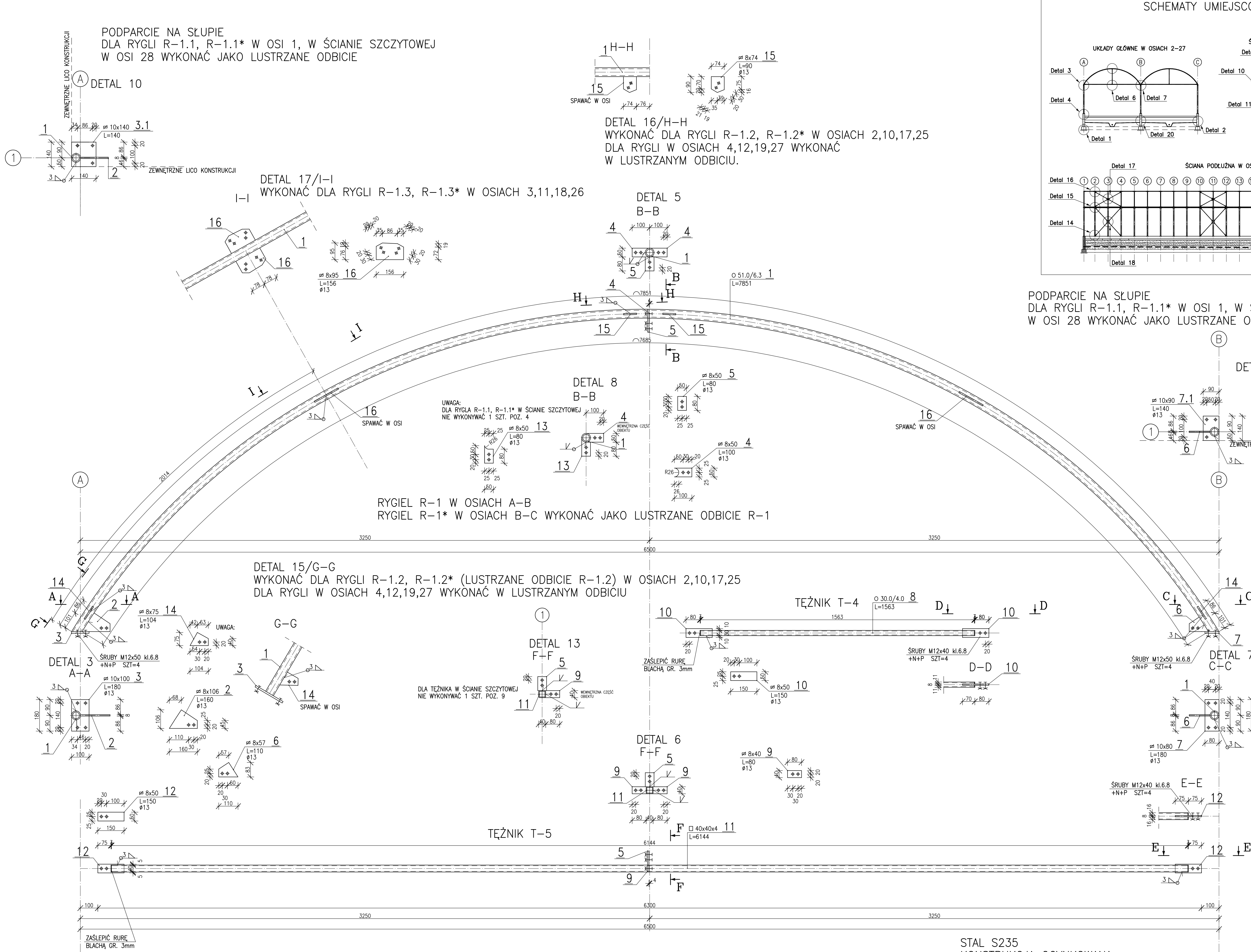
ZESTAWIENIE STALI DLA R-1.3, R-1.3*									
POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DLUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DL. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
2	2	8x106	160	S235	1	0.16	6.66	1.07	1.07
7	7	10x80	180	S235	1	0.18	6.28	1.13	1.13
1	1	Ø 51.0/6.3	7851	S235	1	7.85	6.94	54.52	54.52
16	16	8x95	156	S235	4	0.62	5.97	0.93	3.72
3	3	10x100	180	S235	1	0.18	7.85	1.41	1.41
4	4	8x50	100	S235	2	0.20	3.14	0.31	0.63
5	5	8x50	80	S235	1	0.08	3.14	0.25	0.25
6	6	8x57	110	S235	1	0.11	3.58	0.39	0.39
OGÓŁEM									63.12
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									1.14
RAZEM:									64.26
WYKONAĆ: x 8									514.08

ZESTAWIENIE STALI DLA T-4									
POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DLUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DL. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
10	10	8x50	150	S235	2	0.30	3.14	0.47	0.94
8	8	Ø 30.0/4.0	1563	S235	1	1.56	2.56	4.01	4.01
OGÓŁEM									4.95
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									0.09
RAZEM:									5.04
WYKONAĆ: x 56									282.24

ZESTAWIENIE STALI DLA T-5									
POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DLUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DL. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
11	11	40x40x4	6144	S235	1	6.14	3.97	24.40	24.40
12	12	8x50	150	S235	2	0.30	3.14	0.47	0.94
5	5	8x50	80	S235	1	0.08	3.14	0.25	0.25
9	9	8x40	80	S235	2	0.16	2.51	0.20	0.40
OGÓŁEM									25.99
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									0.47
RAZEM:									26.46
WYKONAĆ: x 56									1481.76

UWAGA: ELEMENTY ZŁĄCZNE ZODPOWIEDNIE Z OPISAMI NA RYSUNKU. NALEŻY ZWRÓCIĆ UWAGĘ, ŻE ELEMENTY ZŁĄCZNE OPISANO PRZY JEDNYM Z ELEMENTÓW SKŁADOWYCH STYKU.

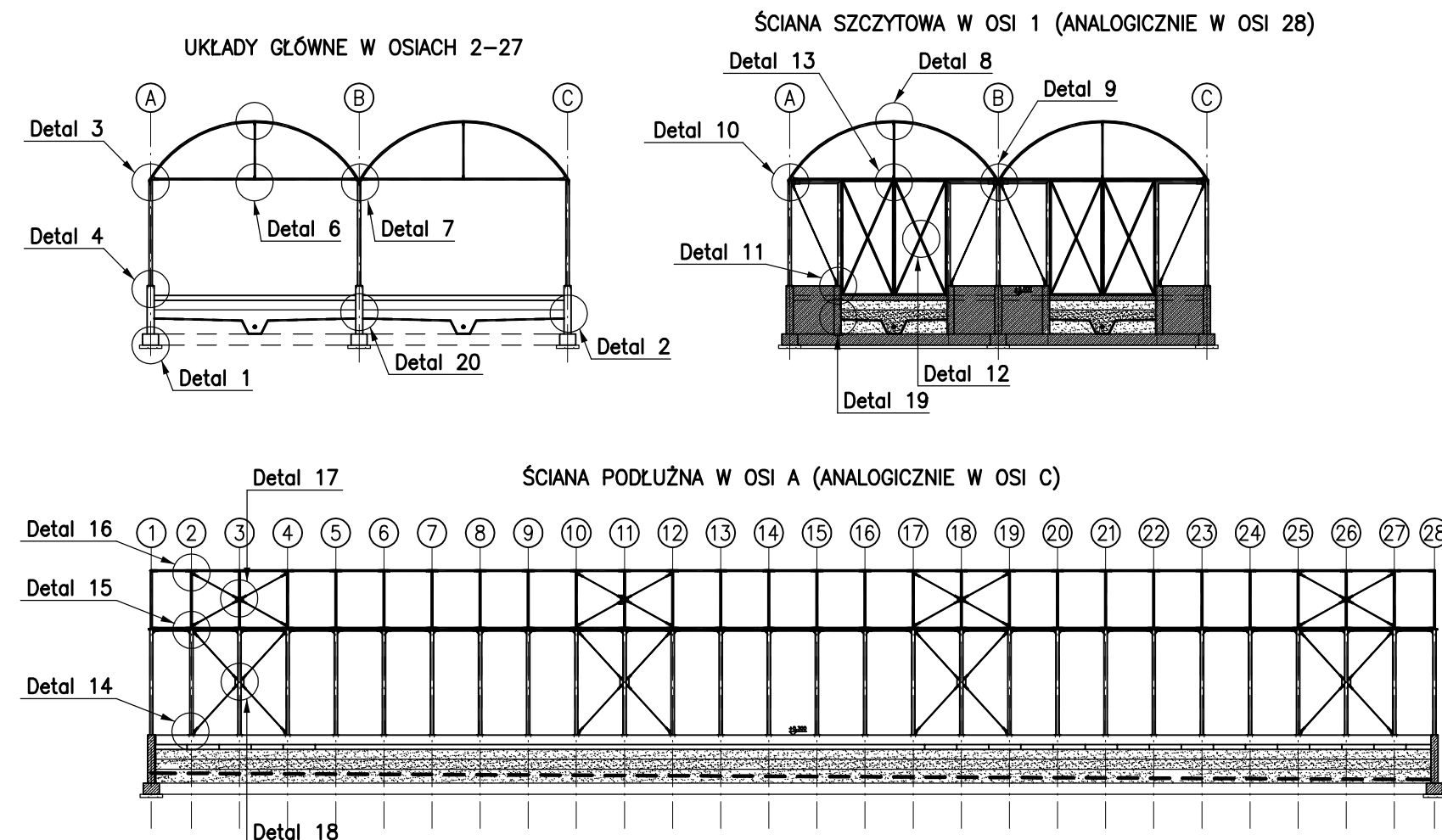
ZESTAWIENIE ŚRUB:  
1. ŚRUBY M12x50 kl.6.8 SZT=448  
+N+P  
2. ŚRUBY M12x40 kl.6.8 SZT=448  
+N+P



STAŁ S235  
KONSTRUKCJA OCYNKOWANA

UWAGA:  
RYSUNKI DETALI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE.  
\* OZNACZA LUSTRZANE ODBICIE.

SCHEMATY UMIEJSCOWIENIA DETALI



PODPARCIE NA SŁUPIE  
DLA RYGLI R-1.1, R-1.1\* W OSI 1, W ŚCIANIE SZCZYTOWEJ  
W OSI 28 WYKONAĆ JAKO LUSTRZANE ODBICIE

<b>finor</b> Nowoczesność		MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PROJEKT SUSZARNI SŁONECZNEJ OSADÓW ŚCIEKOWYCH, PROJEKT MAGAZYNU NA PIASEK I SKRATKI LOKALIZACJA: WOLCZYN, DZIAŁKA NR: 320	
Obiekt:	Investor:	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Traugutta 1, 46-250 Wolczyn	
Faza projektu:	Branda:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY KONSTRUKCJA SUSZARNIA SŁONECZNA	
Treść rysunku:	Projektant:	dr inż. Anna Szymczak-Graczyk upr. nr 7131-30/93/PW/2002	
Sprawił:	mgr inż. Maciej Graczyk upr. nr WKP/0070/POOK/11		
Imię, Nazwisko, nr uprawnień:		Podpis:	
01.09.2015	1090x594	1:10	<b>K08</b>
Data:	Format rysunku:	Skala:	Nr rysunku:
Przed przystąpieniem do prac budowlanych wykonać wytyczną siatek spawniczych w naturze. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości należy zgłosić je do projektanta.			