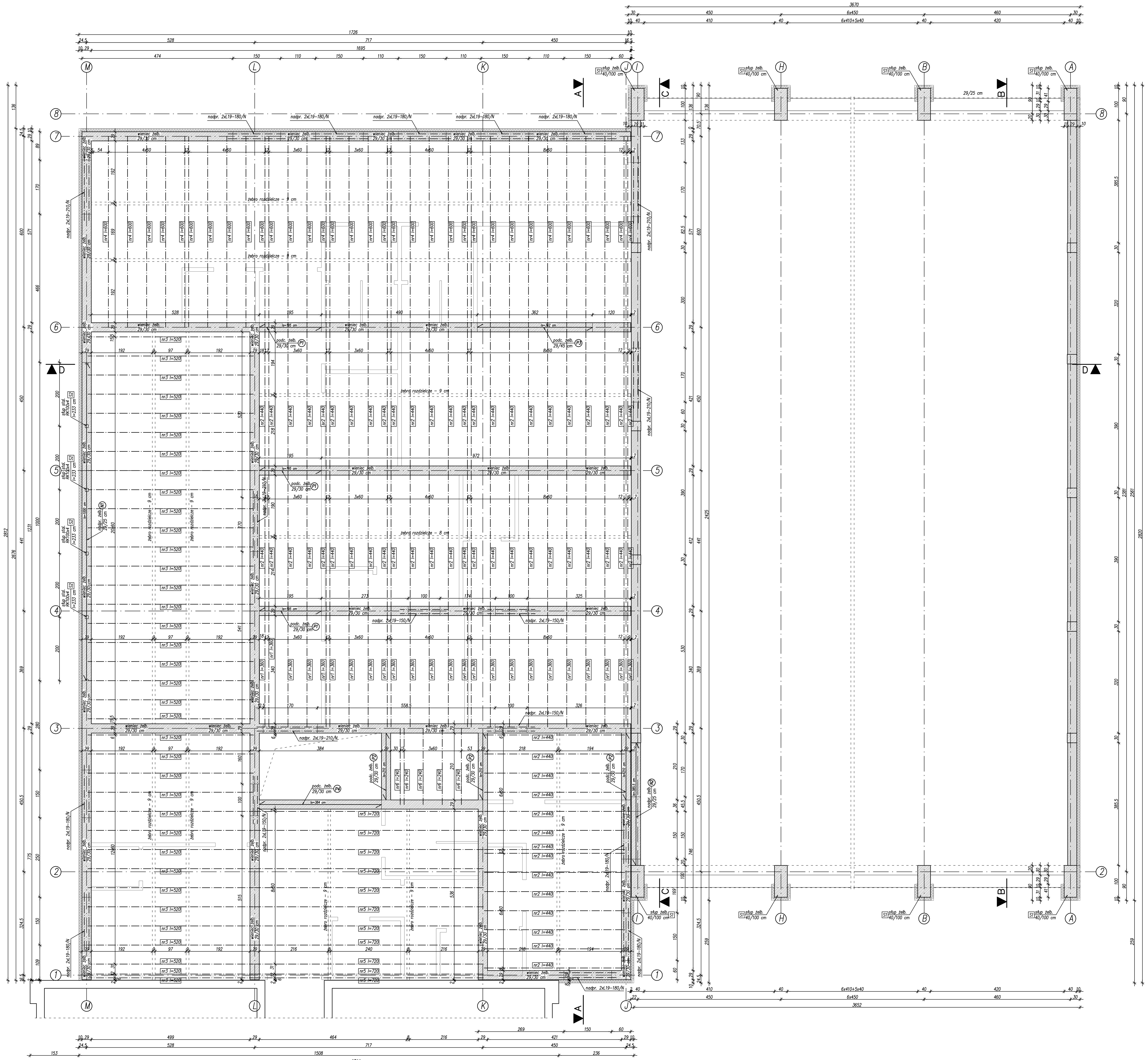
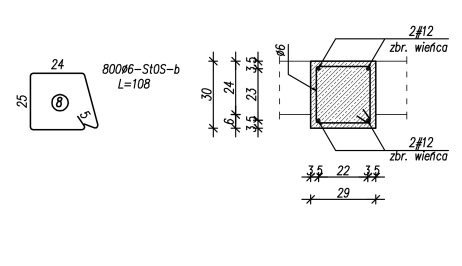




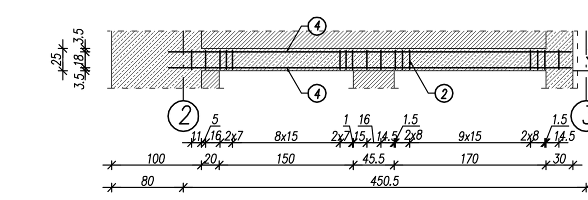
WIENIEC ŻELBETOWY
skala 1:20

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

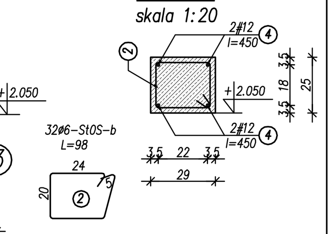
ELEMENT	NR.	DŁ.	ILOŚĆ W 1 ELEM.	ILOŚĆ ELEMENT	ILOŚĆ OGÓŁEM	DŁUGOŚĆ OGÓŁEM AO–St0S–b	AIII–34GS	
–	–	m	szt.	szt.	szt.	ø6	#12	#16
WIEŃCE ŻELBET. ŻEBRA ROZDZ.	–	7.500	4	24	96		720.00	
		1.080	800	1	800	864.00		
		7.500	2	20	40		300.00	
		0.400	260	1	260	104.00		
DŁUGOŚĆ RAZEM:						968.00	1020.00	
MASA 1 mb:						0.222	0.888	1.580
MASA RAZEM:						214.90	905.76	
SUMA:						1120.66		

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

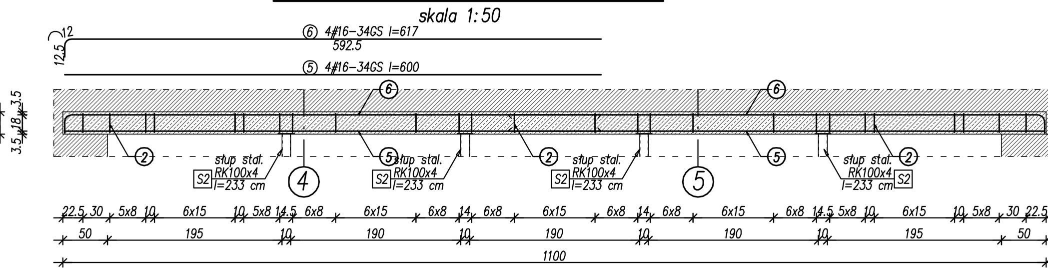
ELEMENT		NR.	DŁ.	ILOŚĆ W 1 ELEM.	ILOŚĆ ELEMENT	ILOŚĆ OGÓŁEM	DŁUGOŚĆ OGÓŁEM AO–St0S–b	AIII–34GS	
–		–	m	szt.	szt.	szt.	ø6	#12	#16
NADPROŻA ŻELBETOWE	"N2" szt. 1	4	4.500	4	1	4		18.00	
		2	0.980	32	1	32	31.36		
	"N1" szt. 1	5	6.000	4	1	4			24.00
		6	6.170	4	1	4			24.68
		2	0.980	97	1	97	95.06		
DŁUGOŚĆ RAZEM:							126.42	18.00	48.68
MASA 1 mb:							0.222	0.888	1.580
MASA RAZEM:							28.07	15.98	76.91
SUMA:							120.96		



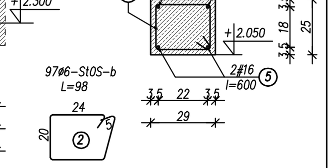
NADPROŻE ŻELBETOWE "N2" – szt. 1
skala 1:50



PRZEKRÓJ
skala 1:20



NADPROŻE ŻELBETOWE "N1" – szt. 1
skala 1:50

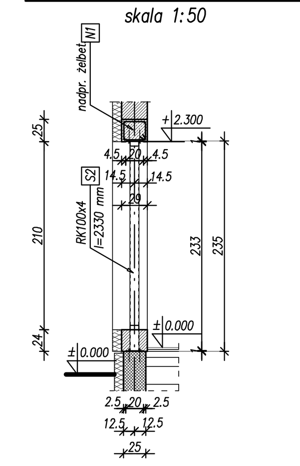


PRZEKRÓJ
skala 1:20

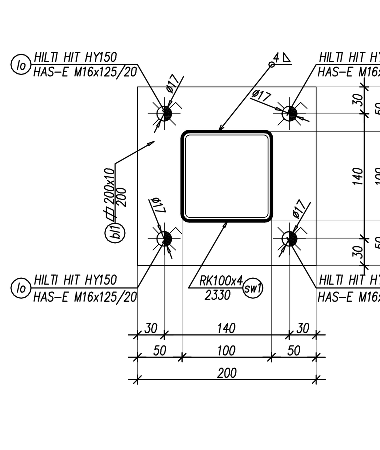
WYKAZ STALI KSZTAŁTOWEJ DLA SŁUPÓW "S2"

ELEMENT	NR.	PROFIL	ILOŚĆ	ILOŚĆ ELEM.	ILOŚĆ CAŁK.	DŁ.	CIĘŻ. JEDNOST.	CIĘŻ. 1 SZT.	CIĘŻ. CAŁK.	GATUNEK STALI
–	–	–	szt.	szt.	szt.	m	kg/mb	kg	kg	–
SŁUP "S2" szt. 4	sw1	RK100x4	1	4	4	2.330	11.51	26.82	107.27	St3S
	bl1	▭ 200x10	2	4	8	0.200	15.70	3.14	25.12	
	lo	HILTI HIT HY150 HAS-E M16x125/20	4	4	16	0.170				
	lo*	M16	4	4	16	0.250		0.49	7.82	

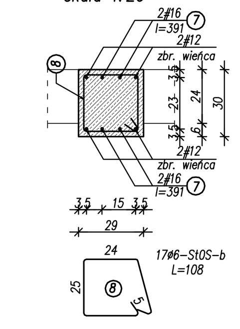
Masa stali dla profili RK100x4: 107.27 kg
Masa stali dla blachy 200x10: 25.12 kg
dodatek na spoiny 1.0%: 1.34 kg
SUMA: 135.73 kg



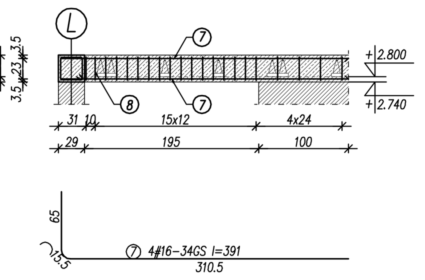
SŁUP STALOWY "S2" – szt. 4
skala 1:50



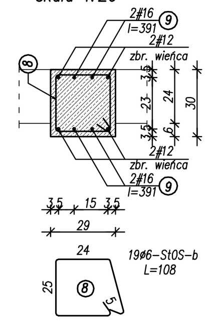
SZCZEGÓŁ MOCOWANIA
skala 1:5



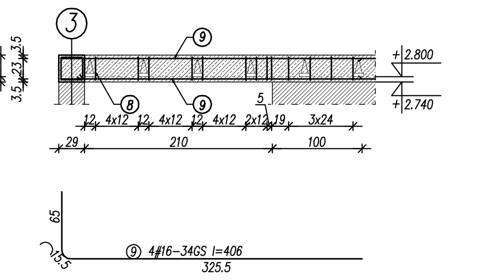
PRZEKRÓJ
skala 1:20



PODCIĄG ŻELBETOWY "P1" – szt. 3
skala 1:50



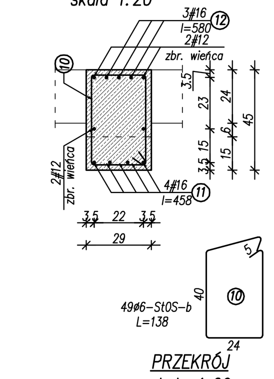
PRZEKRÓJ
skala 1:20



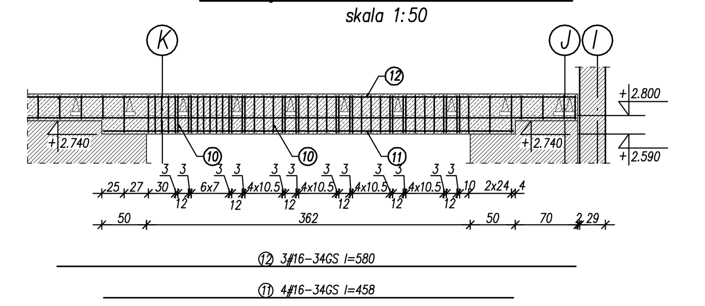
PODCIĄG ŻELBETOWY "P2" – szt. 3
skala 1:50

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

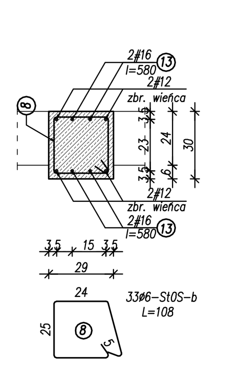
ELEMENT		NR.	DŁ.	ILOŚĆ W 1 ELEM.	ILOŚĆ ELEMENT	ILOŚĆ OGÓŁEM	DŁUGOŚĆ OGÓŁEM AO–St0S–b	AIII–34GS	
–		–	m	szt.	szt.	szt.	ø6	#12	#16
PODCIĄGI ŻELBETOWE	"P1" szt. 3	7	3.910	4	3	12			46.92
		8	1.080	17	3	51	55.08		
	"P2" szt. 3	9	4.060	4	3	12			48.72
		8	1.080	19	3	57	61.56		
	"P3" szt. 1	10	1.380	49	1	49	67.62		
		11	4.580	4	1	4			18.32
		12	5.800	3	1	3			17.40
	"P4" szt. 1	8	1.080	33	1	33	35.64		
		13	5.800	4	1	4			23.20
DŁUGOŚĆ RAZEM:							219.90		154.56
MASA 1 mb:							0.222	0.888	1.580
MASA RAZEM:							48.82		244.20
SUMA:							293.02		



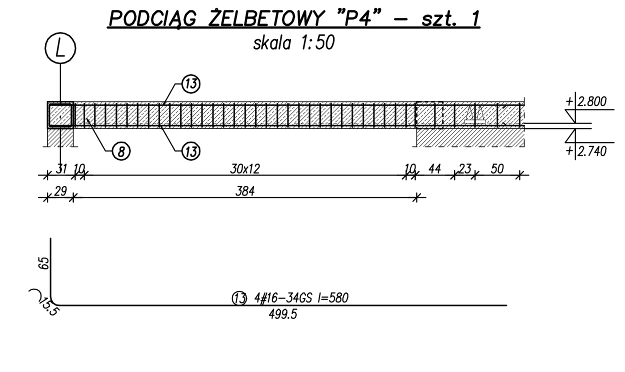
PRZEKRÓJ
skala 1:20



PODCIĄG ŻELBETOWY "P3" – szt. 1
skala 1:50



PRZEKRÓJ
skala 1:20



PODCIĄG ŻELBETOWY "P4" – szt. 1
skala 1:50

UWAGA:

1. Na ścianach nośnych zew. i wew. wylać wieniec żelbetowy z betonu klasy B20 zbrojony stalą AIII 34GS prętami 4#12. Strzemiona wykonać jako pojedyncze ze stali klasy A0 St0S–b z prętów ø6 rozmieszczonych co 25 cm.
   Wieńce pełniące funkcję podciągów "P1", "P2" i "P4" należy dodatkowo dozbroić prętami 2#16–34GS górą oraz 2#16–34GS dołem przedłużonymi min. 100 cm poza podpory. Strzemiona jw. lecz zagęszczone do połowy rozstawu podstawowego – tj. 12.5 cm.
   Wieniec pełniący funkcję podciągu "P3" należy dodatkowo dozbroić prętami 3#16–34GS górą oraz 4#16–34GS dołem przedłużonymi min. 100 cm poza podpory. Strzemiona jw. lecz zagęszczone do połowy rozstawu podstawowego – tj. 12.5 cm.
   Przy belkach TERIVA należy stosować podwójne strzemiona.
2. Żebra rozdzielcze o szer. 8 i 9 cm zbroić prętami 2#12 ze stali tj. wieńce. Pręty należy zakotwić w wieńcach na min. 0,80 m. Strzemiona ø4.5 ze stali St0S–b rozmieścić co 60 cm.
3. Płytę stropową wraz z nadbetonem wykonać z betonu klasy B20.
4. Strop należy dozbroić górą wg. zaleceń: instrukcji ITB nr 577/87 pt. "Strop żelb. na belkach kratownicowych Teriva", "Zasad proj. i wykonania stropów żelb. na belkach kratownicowych" oraz zgodnie z instr. z 2004 r. spółki "INVENTA" z Warszawy
5. Płyty wypełniające pomiędzy belkami prefabrykowanymi zbroić prętami ø6–St0S–b w rozstawie co 10 cm. Pręty rozdzielcze tj. wyżej lecz w rozstawie max. 25 cm.
6. Słup żelbetowy "S1" należy wykonać z betonu klasy B20 i zbroić prętami 4#12–34GS. Strzemiona wykonać jako pojedyncze ze stali klasy A0 St0S–b z prętów ø6 rozmieszczonych co 15 cm.
7. Nadproża żelbet. "N1" 29/25 cm zbroić 2#16–34GS dołem i 2#16–34GS górą. Strzemiona ø6 ze stali St0S–b rozmieszczać co 15 cm, w strefie przypodporowej na odcinku min. 50 cm strzemiona zagęścić do max. 8 cm.
   Nadproże podpierać słupkami RK100x4 ze stali St3S w rozstawie max 200 cm.
8. Nadproża żelbet. "N2" 29/25 cm zbroić 2#12–34GS dołem i 2#12–34GS górą. Strzemiona ø6 ze stali St0S–b rozmieszczać co 15 cm.
9. Słupy stalowe "S2" mocować do bloczków betonowych ściany fundamentowej za pomocą kotew HILTI. Mocowanie do nadproża "N1" wykonać analogicznie lecz za pomocą śrub fajkowych M16 lub prętów gwintowanych o dł. l= 25 cm.

ZESTAWIENIE NADPROŻY PREFABRYKOWANYCH

Oznaczenie	Dł. mod. [cm]	Szer. otworu [cm]	Ilość [szt.]
L19–150/N	L=150 cm	L=100–120 cm	8
L19–180/N	L=180 cm	L=130–150 cm	20
L19–210/N	L=210 cm	L=170 cm	10

ZESTAWIENIE BELEK STROPU TERIVA

Oznaczenie	Długość mod. [cm]	Ilość [szt.]	Rodzaj stropu
Nr 1	L=360 cm	24	4.0/1
Nr 2	L=440 cm	62	
Nr 3	L=520 cm	36	
Nr 4	L=600 cm	33	
Nr 5	L=720 cm	11	
Nr 6	L=240 cm	5	

MATERIAŁ:

BETON		STAL	
strop	– B20	nośna	– AIII 34GS
wieńce	– B20		
nadproża, podciągi	– B20	uzupełniająca	– A0 St0S–b

poziom ±0.000 – 147.00 m n.p.m.

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO–WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba–Jaglińska Wiktorów 50, 98–350 Biała	Projektant	mgr inż. Beata Ciborska spec. konstrukcja	upr. 827/89 ŁOD/BO/0982/02
	Opracował	mgr inż. Artur Gniłka	
	Sprawdził	mgr inż. Mirosław Płuska spec. konstrukcja	upr. 18/70 ŁOD/BO/3408/03

cz:	skala: 1:50	Temat: DOKUMENTACJA PROJEKTOWO – KOSZTORYSOWA SALI SPORTOWEJ Z ZAPLECZEM TECHN., SOCJAL. I SANITARNYM (cz.2/ 12 – projekt budowlany – architektura i konstrukcja) Lokalizacja: 99–107 Daszyna, dz.nr ewid. 26/4, 27	nr proj. P–089/2006
tom:	format:	Zamawiający: Gmina Daszyna, 99–107 Daszyna Tytuł rys: Rzut stropu.	rys.nr K14 data 12.2006 r.