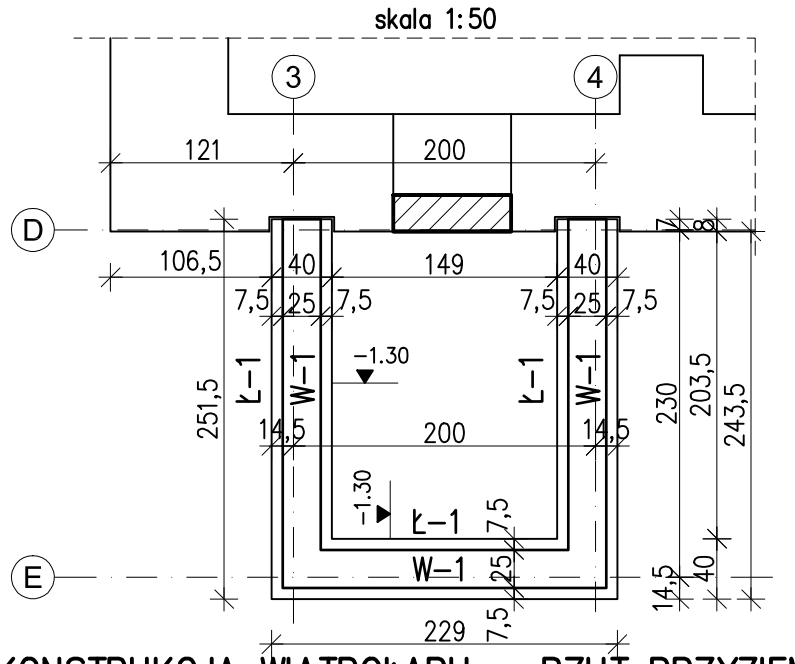
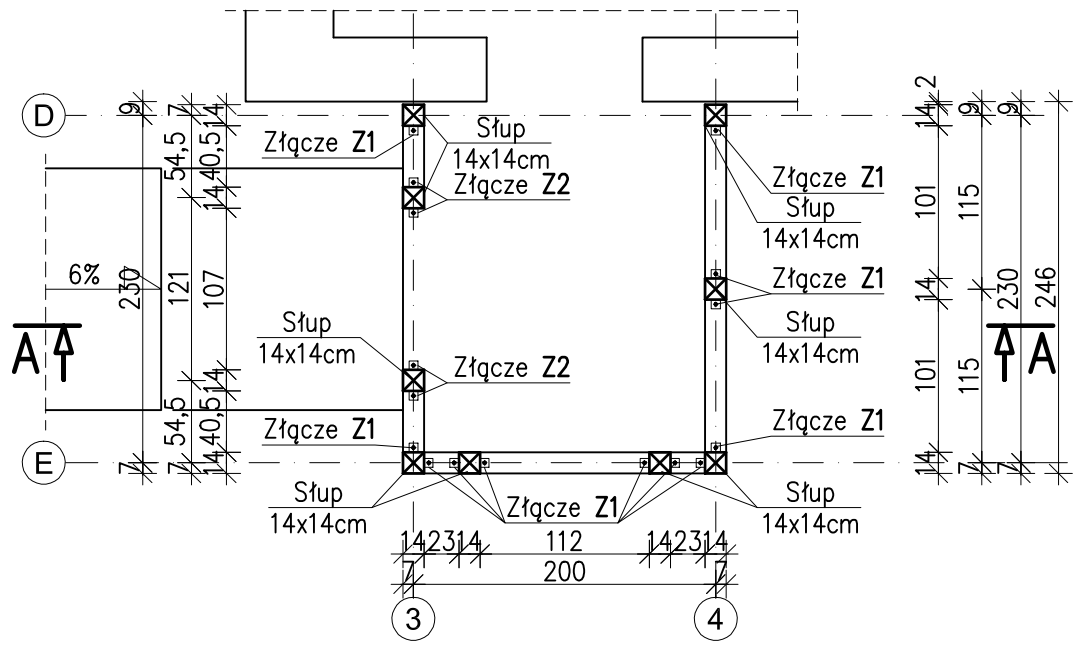
KONSTRUKCJA WIATROŁAPU – RZUT FUNDAMENTÓW

skala 1:50



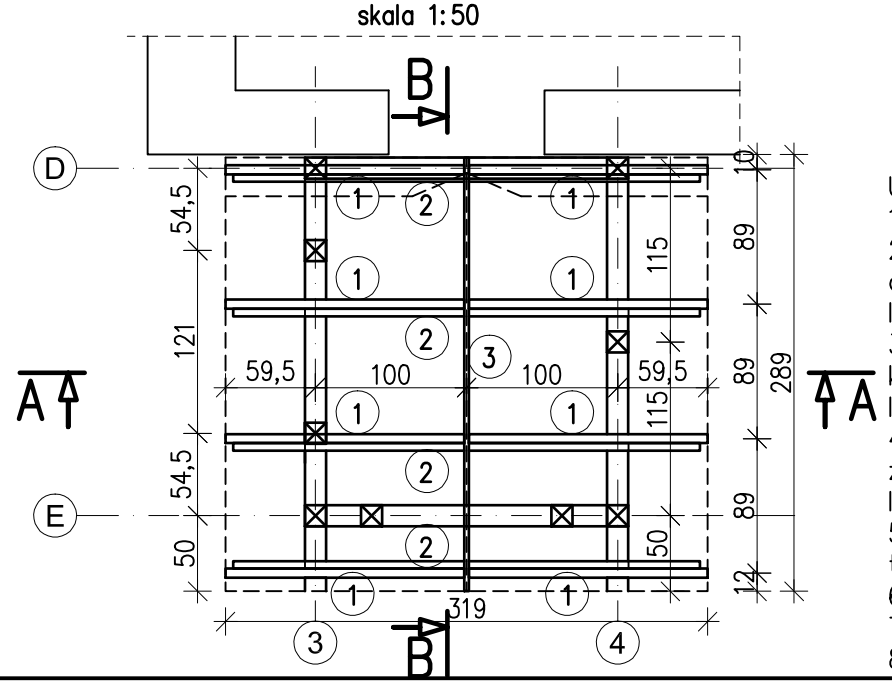
KONSTRUKCJA WIATROŁAPU – RZUT PRZYZIEMIA

skala 1:50



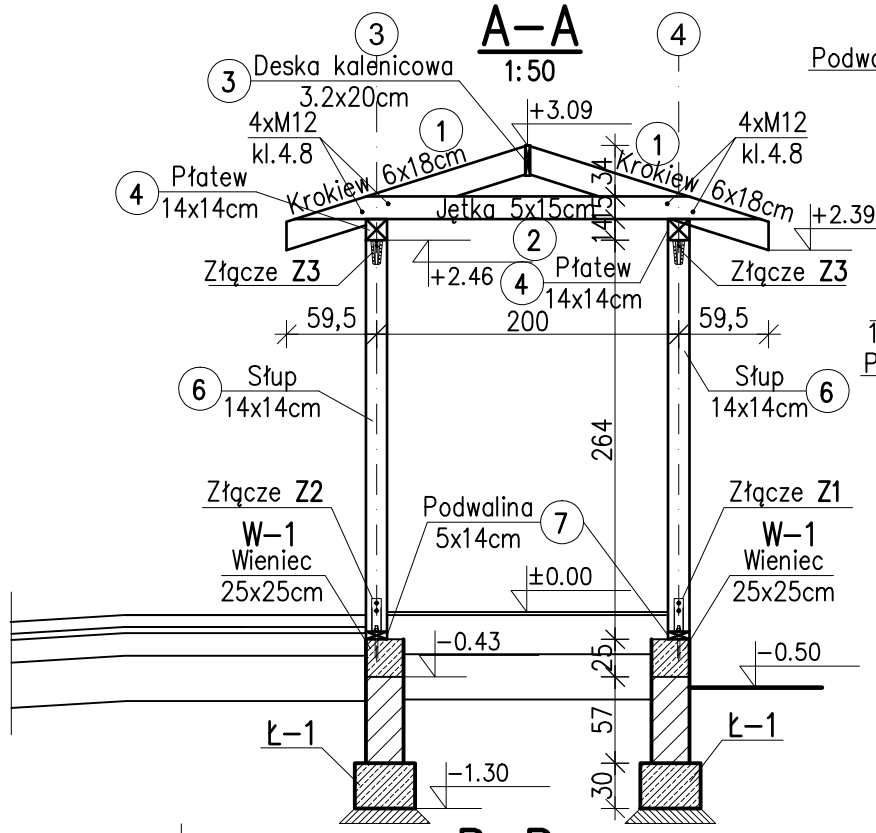
KONSTRUKCJA WIATROŁAPU – RZUT WIĘŹBY

skala 1:50



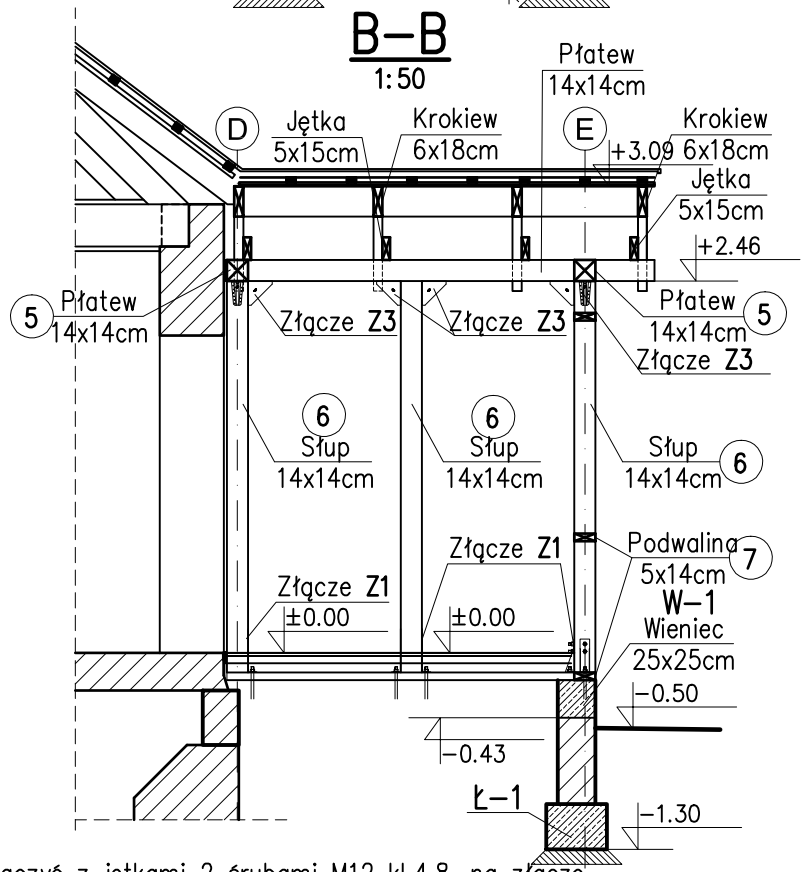
A–A

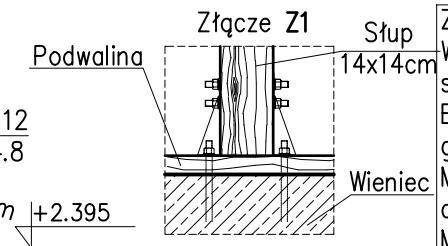
1:50



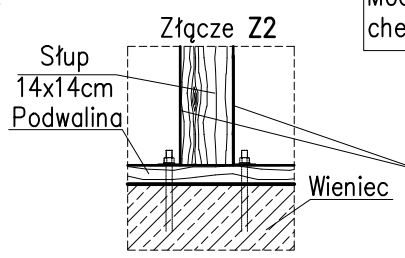
B–B

1:50

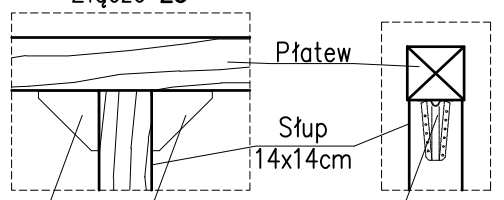




Złącze kotwiące ścian szkieletowych do fundamentu.
Wysokie ramię pionowe pozwala wykonać połączenie słupka ściany z fundamentem.
Blacha stalowa ocynkowana, S250GD, S350GD gr. 2,5mm, ocynk.
Mocowanie do drewna przy pomocy śrub ciesielskich Ø16
Mocowanie do betonu na kotwy mechaniczne lub chemiczne Ø16



Jak w Złączu Z1, z różnicą połączenia ramienia pionowego z słupem na gwoździe karbowane lub wkręty



Kątownik do połączeń pod kątem 90 stopni w miejscach gdzie występują duże siły poziome działające w kierunku kątownika.
Budowa kątownika zabezpiecza przed zginaniem lub rozginaniem.
Stal S250GD, S350GD, gr. 2mm, ocynkowane min. 20 µm.
Mocowanie do drewna na gwoździe kabowane 4,0mm lub wkręty

DREWNO KL. C24, IMPREGNOWANE

Wykaz drewna – konstrukcja wiatrołapu

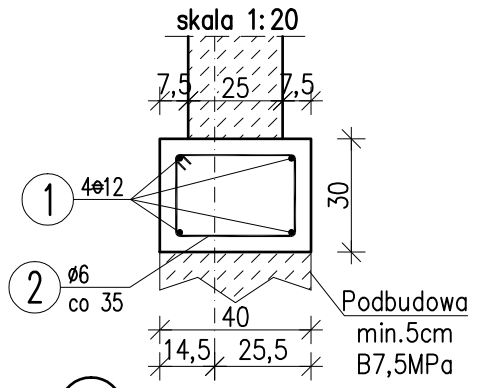
Drewno kl. C24

Nr el.	Przekrój sz	Przekrój w	Nazwa elementu	Dł.	IL.	Obj. 1 belki	Obj. ogółem
-	cm	cm	-	cm	szt.	m^3	m^3
1	6	18	Krokiew	180	8	0,019	0,156
2	5	15	Jętka	320	4	0,024	0,096
3	3,2	20	Deska kalenicowa	300	1	0,019	0,019
4	14	14	Płatew	300	2	0,059	0,118
5	14	14	Płatew	220	2	0,043	0,086
6	14	14	Słup	270	9	0,053	0,476
7	5	14	Podwalina, oczep	700	1	0,049	0,049
						Krokiew, 6x18cm	0,16
						Jętka 5x15cm	0,10
						Płatew, słup 14x14cm	0,68
						Podwalina 5x14cm	0,05
						Deska kalenicowa 3,2x20cm	0,02
						RAZEM	**1,00**

UWAGI:
1. Krokiwe łączyć z jętkami 2 śrubami M12 kl.4.8. na złącze
2. Oparcie płatwi na słupach na czop zwykły oraz kątowników Z1 przenoszących obciążenia poziome. Mocowanie gwoździami pierścieniowymi 4,0 lub alternatywnie wkrętami 5,0;
3. Mocowanie słupów do fundamentów za pomocą złącz Z2 i Z3 oraz kotew rozporowych do betonu Ø16 i gwoździ pierścieniowych 4,0 lub alternatywnie wkrętów 5,0;
4. Mocowanie drewnianych elementów pośrednich – oczepy, podwaliny, za pomocą metalowych złączy kątowych i gwoździ pierścieniowych 4,0 lub alternatywnie wkrętów 5,0;
5. Oparcie krokwi na płatwi za pomocą wrębów i metalowych złączy ciesielskich typu – krokiew–płatew;
6. Sztywność przestrzenną zapewniać będzie poszycie ścian z płyty OSB;
7. Zestawienie drewna uwzględnia zapas montażowy;
8. Drewno impregnowane ciśnieniowo;

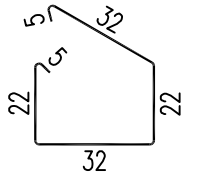
Ława fundamentowa Ł-1, L=6,50mb

skala 1:20



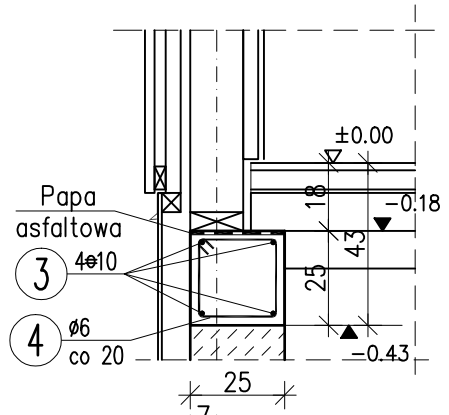
1 ø12 L=3200 cm
4x8=32mb

2 20ø6 L=118 cm



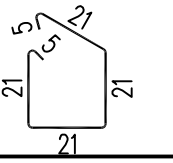
Wieniec W-1, L=6,5mb

skala 1:20



3 ø10 L=3200 cm
4x8=32mb

4 33ø6 L=94 cm



WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba w 1 elem. [szt]	Liczba ogólna [szt]	Długość ogólna [m] A0 ø6	AIII ø10	AIII ø12
Element:	W-1						Wykonać 1 szt.
3	ø10	3200	1	1		32	
4	ø6	94	33	33	31,02		
Element:	Ł-1						Wykonać 1 szt.
1	ø12	3200	1	1			32
2	ø6	118	20	20	23,6		
Długość ogólna wg średnic				[m]	55	32	32
Masa 1 m pręta				[kg]	0,222	0,617	0,888
Masa prętów wg średnic				[kg]	12,21	19,74	28,42
Masa prętów wg rodzajów stali				[kg]	12,2	48,2	
Masa całkowita				[kg]		60,4	

Beton: C16/20 otulina 40, 20mm

Stal zbroj.: A0 G = 12,2 kg
AIII G = 48,2 kg

PRACOWNIA PROJEKTOWA 77
ul. Grodziska 37/4, 60-363 Poznań tel. +48 61-8624412 www.pracownia77.pl

INWESTOR: NADLEŚNICTWO SMOLARZ
KLESNO 3, 66-530 DREZDENKO

OBIEKT: REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU LEŚNICZÓWKI
OSADA LEŚNA DĘBNIK 1, SARBINOWO, GM. DOBIEGNIEW, CZĘŚĆ DZ. NR 255

Wiatrołap
PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA: KONSTRUKCJA
SKALA: 1:50

PROJEKTANT: mgr inż. Marek Miętus
UPR. PROJ. NR KUP/0004/POOK07
SPRAWDZAJĄCY:
OPRACOWAŁ:

RYS. NR K-06

05.2017