

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW STALOWYCH
NA KONSTRUKCJĘ SCHODÓW

Nr	Nazwa i wymiary elementu (mm)	Długość* (m)	Ilość (szt.)	Masa (kg/m)	Masa (kg)	
					1 szt.	ogółem
1	HEB100	2.802	2	20.4	57.16	114.32
2	kątownik L40x40x5mm	0.340	34	3.0	1.01	34.33
3	kątownik L40x40x5mm	0.115	34	3.0	0.34	11.61
4	RK100x100x6,3mm	3.200	2	18.2	58.24	116.48
5	RK100x100x6,3mm	3.910	2	18.2	71.16	142.32
6	kątownik L150x100x10mm	2.060	1	19.0	39.14	39.14
7	bl. 150x115x10mm	0.150	2	9.0	1.35	2.71
8	bl. 150x130x10mm	0.150	2	10.2	1.53	3.06
9	bl. 150x180x10mm	0.150	2	14.1	2.12	4.24
10	bl. 80x100x5mm	0.100	4	3.1	0.31	1.26
11	rura Ø323,9/5mm	0.200	2	39.3	7.86	15.72
12	żeberko 80x80x10mm	0.080	2	6.3	0.50	1.00
13	śruba M12+podkł.+nakr.	0.150	10	–	0.22	2.16
14	pręt gwintowany M12+podkł.+nakr.	0.100	4	–	0.12	0.48
15	pręt gwintowany M20+podkł.+nakr.	0.350	2	0.2	0.22	0.43
RAZEM (kg):					489.27	

* długości elementów zweryfikować po wykonaniu robót rozbiórkowych i domierzeniu istniejących pali

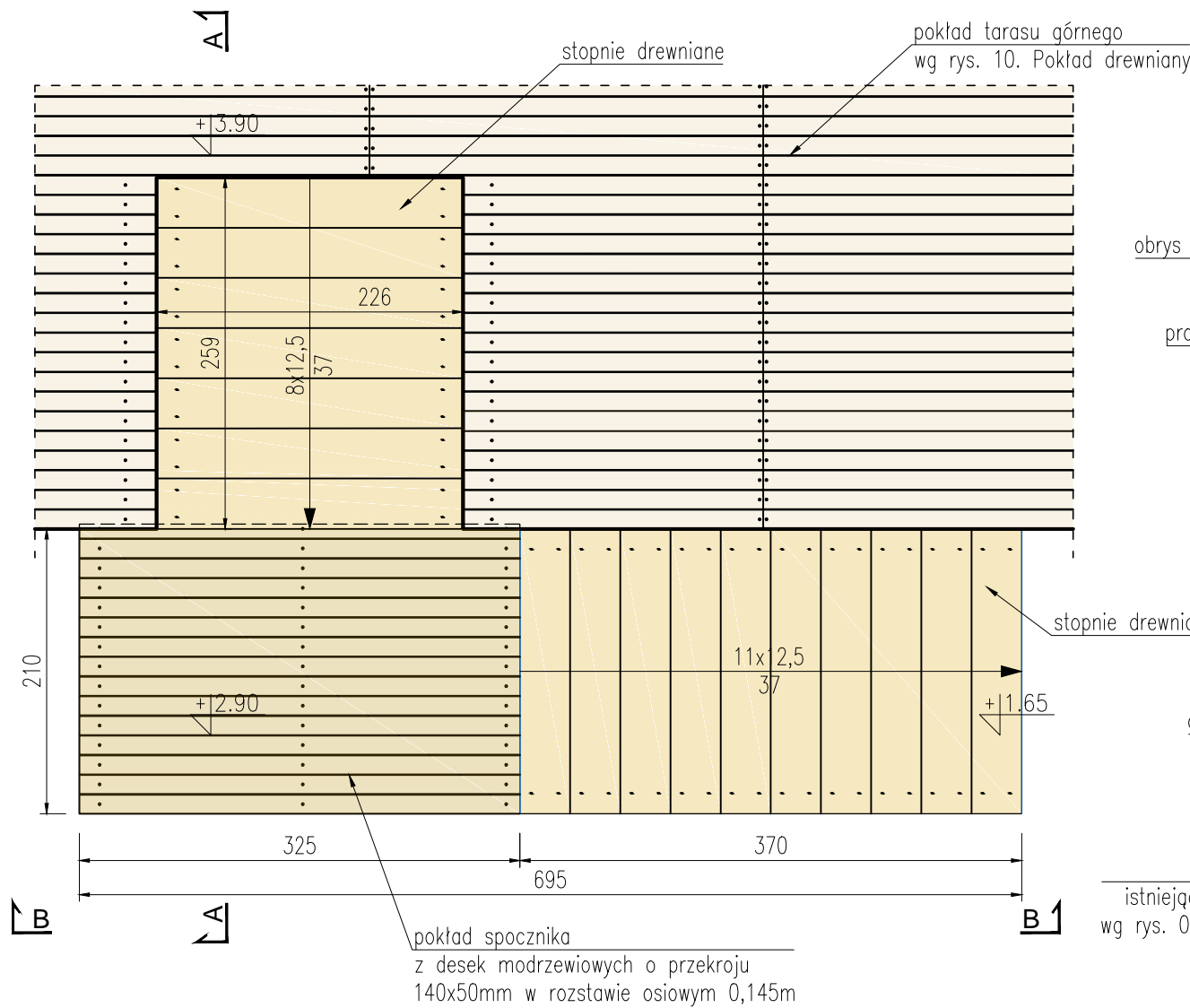
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DREWNIANYCH
NA KONSTRUKCJĘ SCHODÓW

Nr	Nazwa i wymiary elementu (mm)	Przekrój		Długość (m)	Ilość (szt.)	Objętość	
		B (m)	H (m)			1 szt.	ogółem
L1	Legar 100x160mm	0.10	0.15	2.20	5	0.03	0.17
	Stopnie drewniane 5x39x226cm	0.05	0.39	2.26	7	0.02	0.15
	Stopnie drewniane 5x39x210cm	0.05	0.39	2.10	6	0.02	0.12
	Pokład spocznika z desek modrzewiowych powierzchnia: 6,94m²	0.05	–	–	–	–	0.35
	Pal drewniany Ø20cm	–	–	5.00	2	0.16	0.31
Objętość ogółem:						0.94	
Ciężar kg/m3:						750	
RAZEM (kg):						703.69	

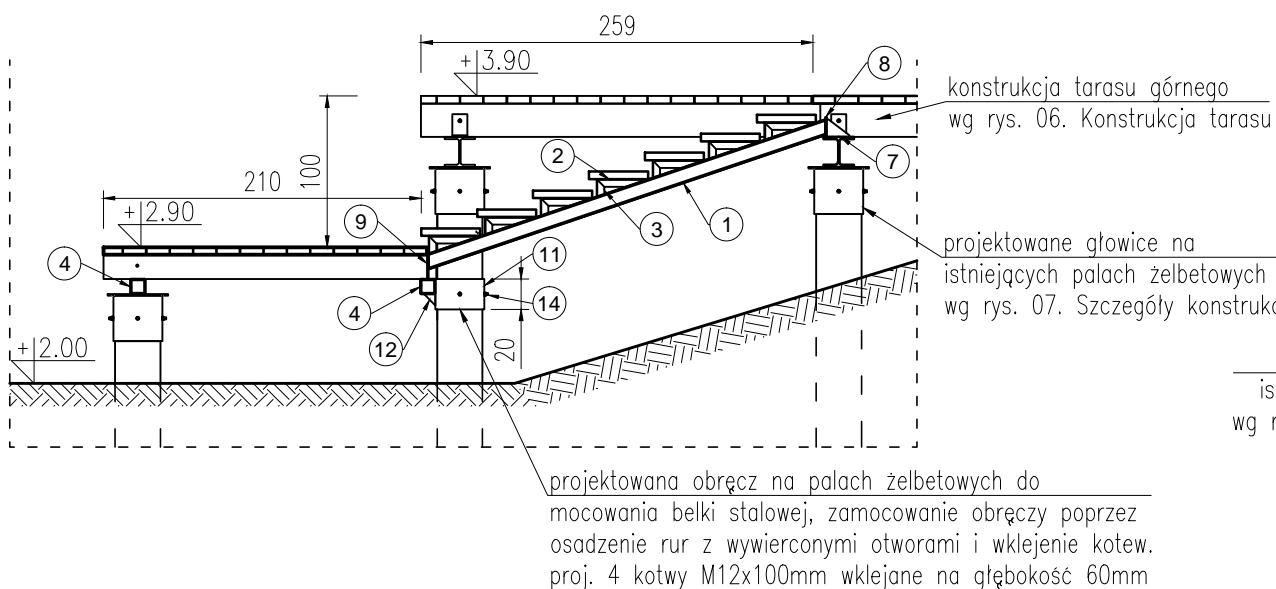
- Materiały pomocniczne:
- 1) mocowanie stopni drewnianych do kątowników za pomocą śrub z łbem płaskim. Ilość: 52 szt.
 - 2) mocowanie pokładu spocznika do legarów za pomocą gwoździ kwadratowych skrętnych Ø4/125mm w wykonaniu trudnordzewiającym.

STAL KONSTRUKCYJNA S235
DREWNO Z TARCICY MODRZEWIOWEJ
NASYCONEJ ŻYWICĄ - KLASA DREWNA MIN. C24

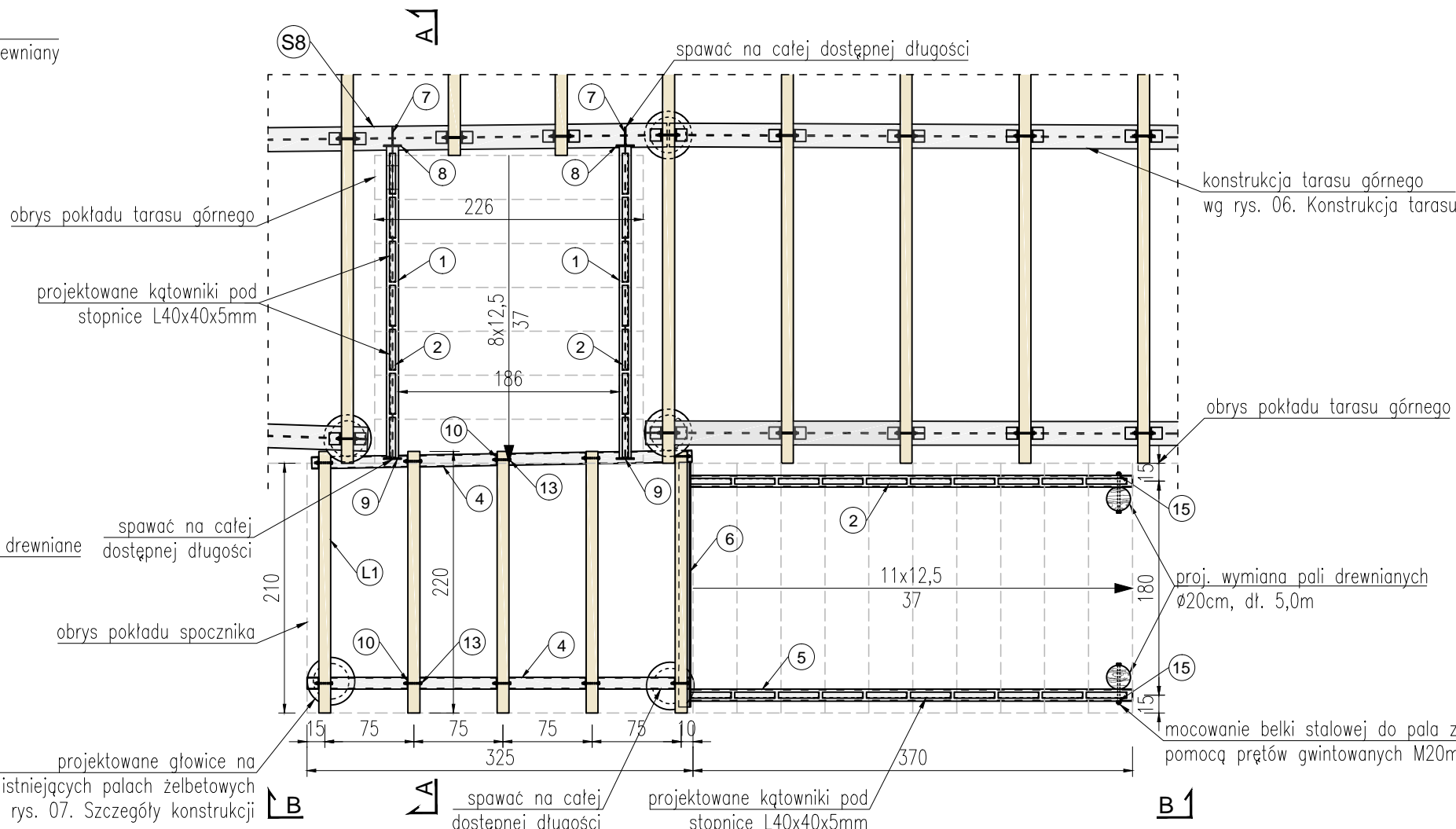
Rzut schodów
1:50



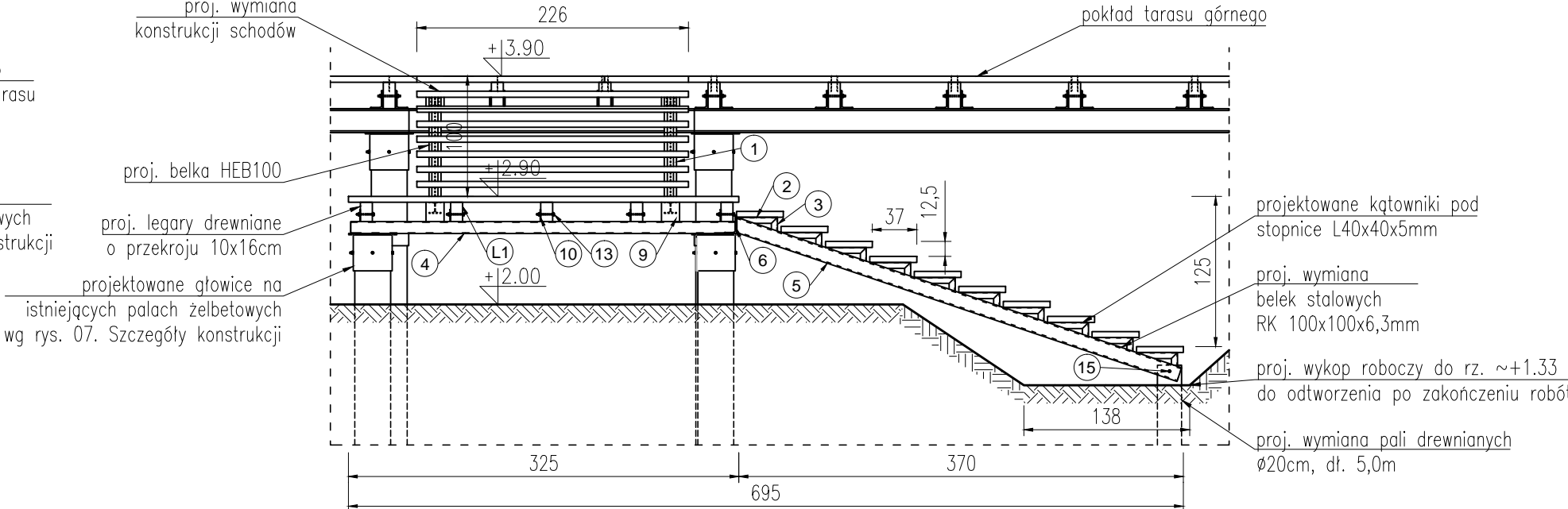
Przekrój A-A
1:50



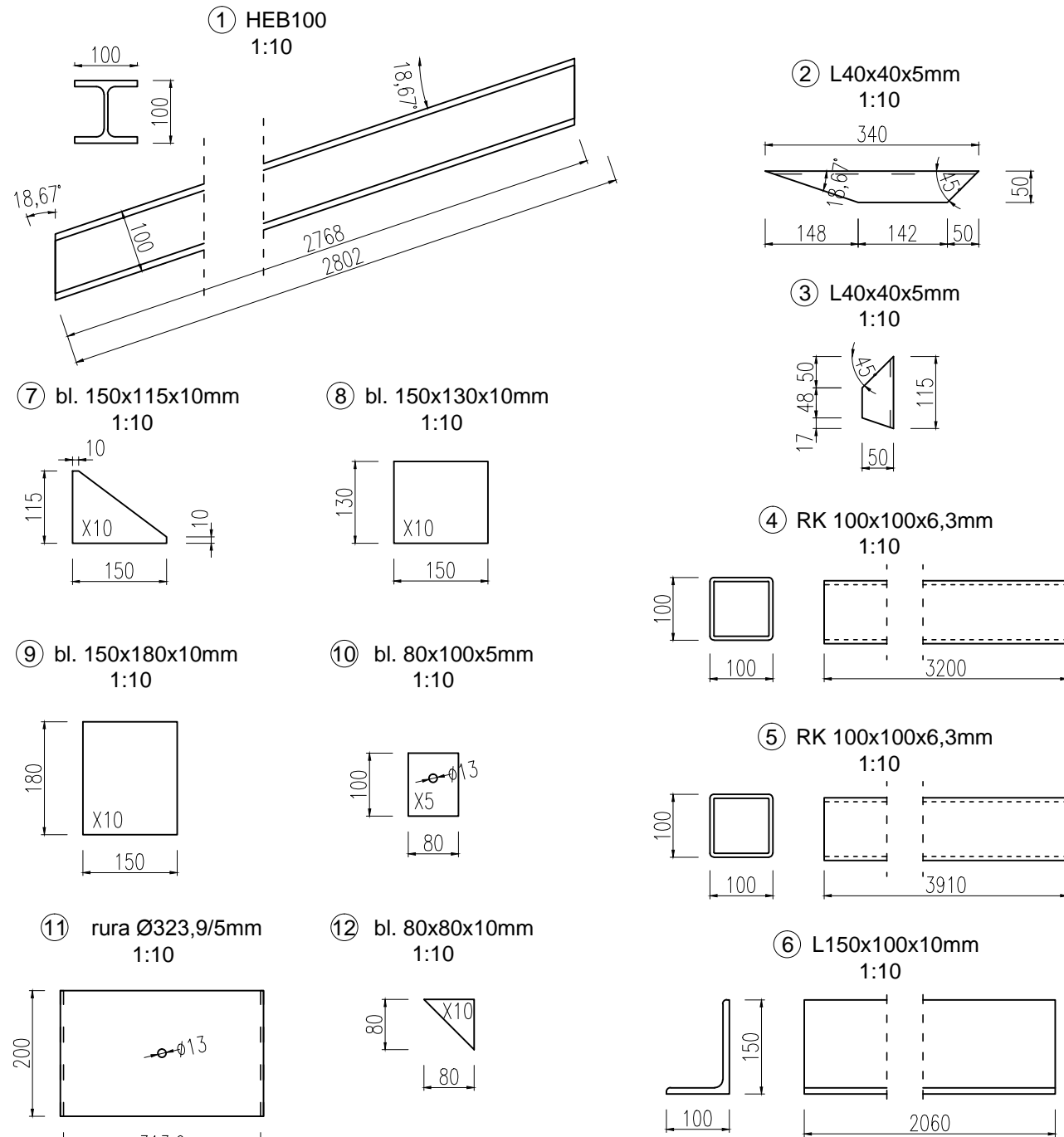
Rzut konstrukcji schodów
1:50



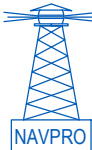
Widok B-B
1:50



KONSTRUKCJA SCHODÓW



- Uwagi:
1. Wymiary podano w [cm].
 2. Rzędne wysokościowe w układzie Kronsztad.
 3. Lokalizacja pali na podstawie mapy do celów projektowych wykonanej przez Przedsiębiorstwo geodezyjno – kartograficzne Kazimierz Dołębski w dniu 10.08.2015r.
 4. Przed rozpoczęciem prac sprawdzić wymiary elementów na budowie.

NAVPRO HYDROTECHNIKA SP. Z O.O.			
PROJEKT REMONTU ZEJŚCIA NA PLAŻĘ W ŁEBIE W REJONIE OW GÓRNIK			
Tytuł Rysunku:	KONSTRUKCJA SCHODÓW	11/2015	
Inwestor:	GMINA MIEJSKA ŁEBA UL. KOŚCIUSZKI 90, 84-360 ŁEBA		
Opracował:	inż. Agnieszka Zajło mgr inż. Aleksandra Czajkowska	1:50 1:10	data
Projektował:	mgr inż. Michał Ruciński upr. nr. POM/0321/PWOK/11	09	nr projektu
Sprawdził:	inż. Andrzej Nawrot upr. nr. POM/0224/POOK/07	12.2015r.	data