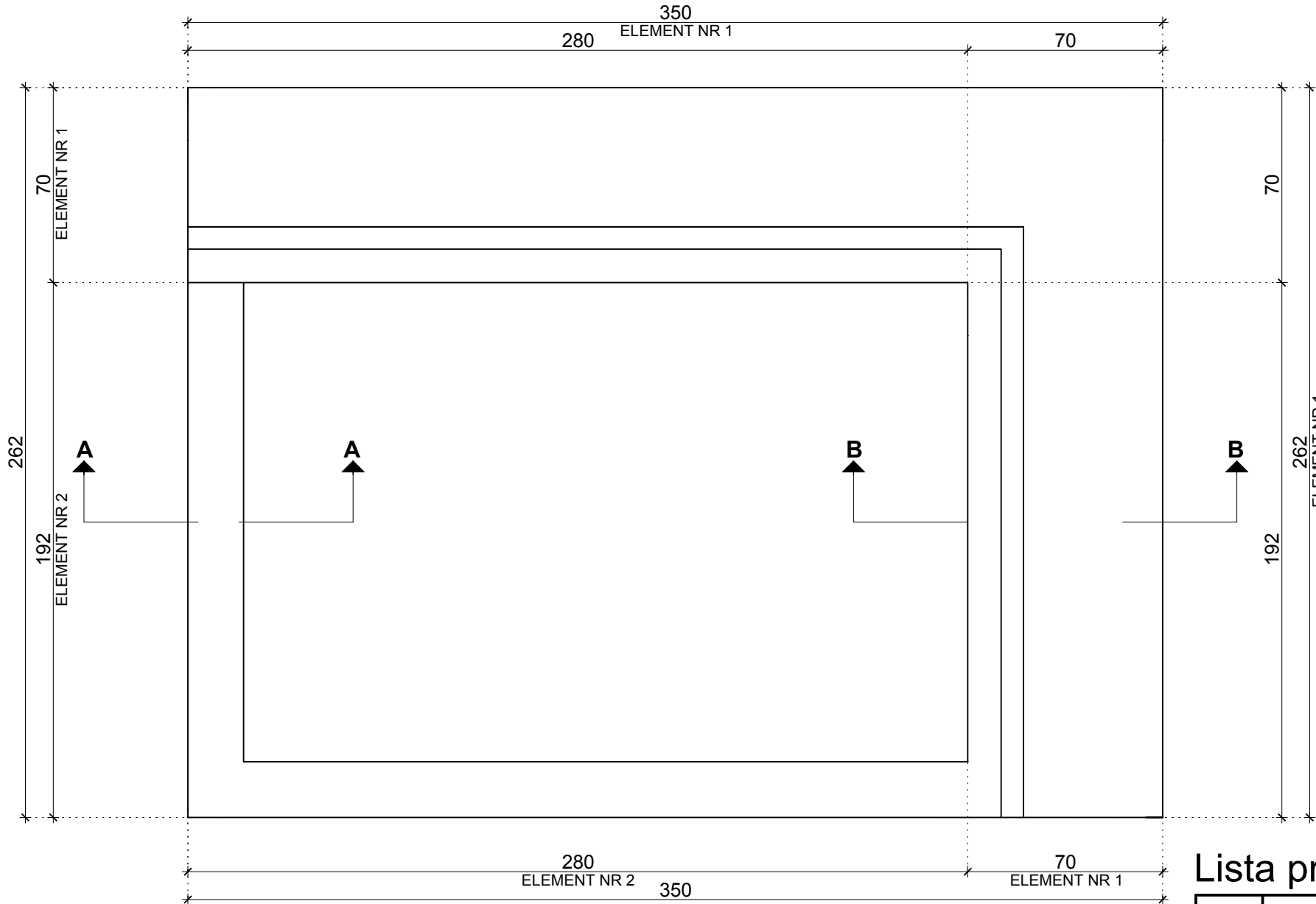
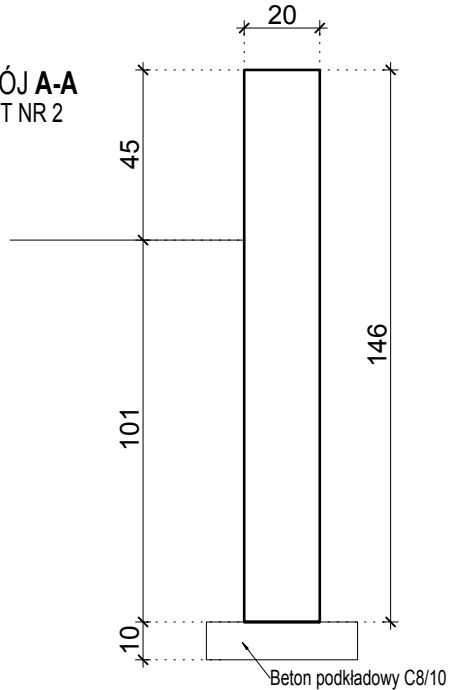


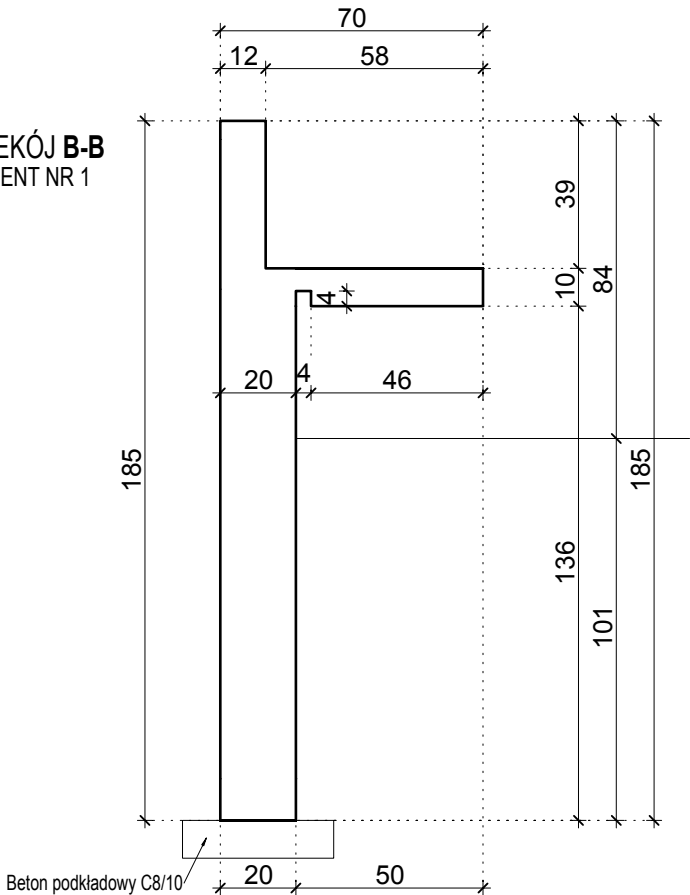
RYSUNEK SZALUNKOWY ŁAWKI TYP NR 2



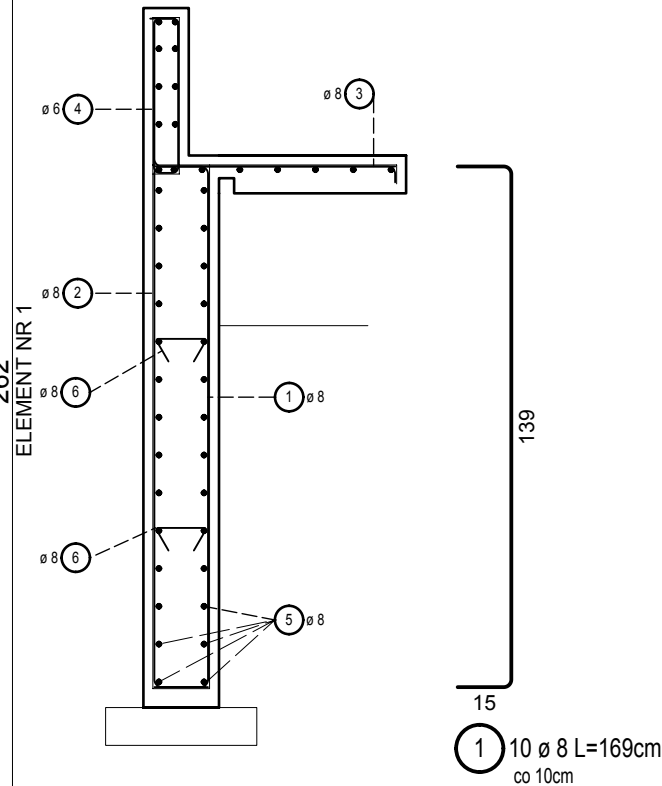
PRZEKÓJ A-A  
ELEMENT NR 2



PRZEKÓJ B-B  
ELEMENT NR 1



ŁAWKA TYP NR 2  
ZBROJENIE ELEMENTU NR 1  
zbrojenie 1mb (łącznie 5.42mb)  
Skala 1:20



Lista prętów- element nr 1

Poz.	Szt.	Ø	Długość poj.	Długość całkowita	Masa
		[mm]	[m]	[m]	[kg]
1	10	8	1.69	16.90	6.68
2	10	8	2.23	22.30	8.81
3	10	8	1.04	10.40	4.11
4	5	6	1.13	5.65	1.25

Masa 1mb [kg] : 20.85  
ilość [mb]: 5.42  
Masa całkowita [kg] : 113.00 (x2=226)

Lista prętów- element nr 1 + nr 2

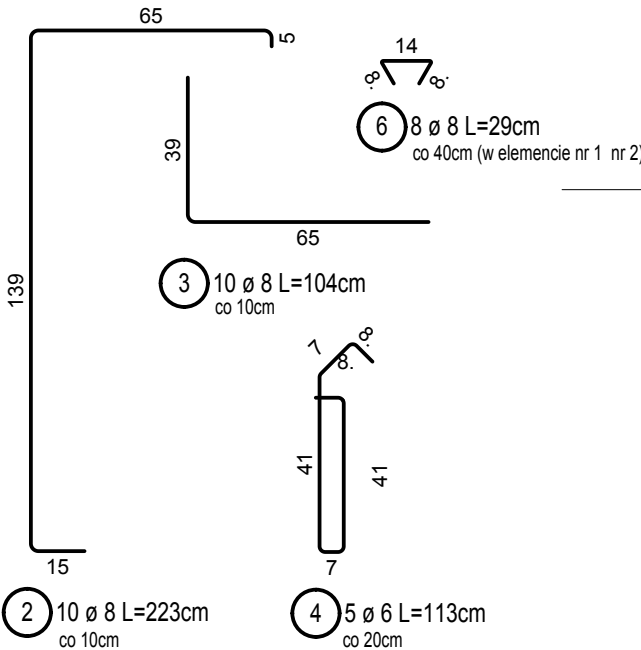
Poz.	Szt.	Ø	Długość poj.	Długość całkowita	Masa
		[mm]	[m]	[m]	[kg]
5	72	8	1.00	72.00	28.44
6	8	8	0.29	2.32	0.92

Masa 1mb [kg] : 29.36  
ilość [mb]: 10.14  
Masa całkowita [kg] : 297.70 (x2 = 595,4)

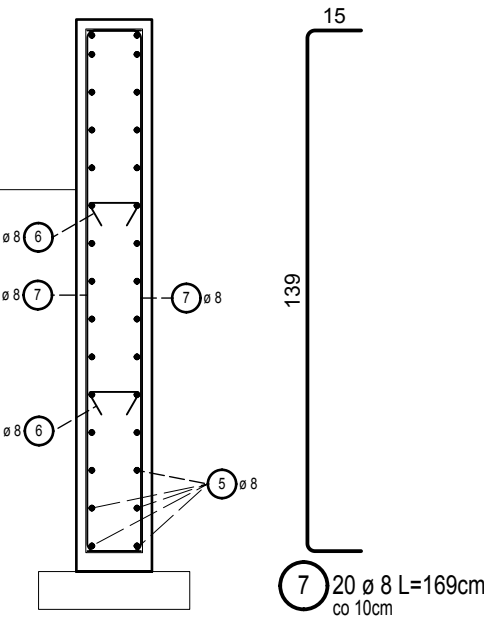
ŁAWKA TYP NR 2

SKALA 1:20

WYKONAĆ 2szt. (1x Lewa, 1x Prawa)



ŁAWKA TYP NR 2  
ZBROJENIE ELEMENTU NR 2  
zbrojenie 1mb (łącznie 4.72mb)  
Skala 1:20



Lista prętów- element nr 2

Poz.	Szt.	Ø	Długość poj.	Długość całkowita	Masa
		[mm]	[m]	[m]	[kg]
7	20	8	1.69	33.80	13.35

Masa 1mb [kg] : 13.35  
Ilość [mb]: 4.72  
Masa całkowita [kg] : 63.00 (x2 = 126)

UWAGI:

- Beton konstrukcyjny: B25 (C20/25)
- Beton podkładowy: B10 (C8/10)
- Stal zbrojeniowa: A-IIIN (RB500W)
- Otulina dolna: c=50mm
- Otulina boczna: c=25mm
- Rozpatrywać łącznie z opracowaniem pozostałych branż
- Przy zmianie kierunku wykonać zakład z prętów podłużnych na dł. 50cm

w/s = 297 / 520 (0.15m2)

art.	projekt	ART PROJEKT K&M Sp. z o.o. ul. Strzelnica 2, 83-400 Kościerzyna NIP 591-163-58-00, Regon 220376462 tel/fax +48 58 680 83 69	931-2017 faza: projekt wykonawczy
INWESTOR:	Uniwersytet Morski ul. Morska 81-87, 81-225 Gdynia		SKALA: 1:20
INWESTYCJA:	Zagospodarowanie terenu przy budynku głównym (budynek B) UMG przy ul. Morskiej 81-87 do granicy z jezdnią ul. Morskiej		NR RYS.: <b>KW-5</b>
NAZWA RYS.:	ŁAWKA TYP NR 2		DATA: 12.2017
PROJEKTANT:	mgr inż. Zbigniew Toczek upr. nr 2352/Gd/86 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do kierowania i projektowania bez ograniczeń		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Michał Słowik upr. nr PDM/0160/PBkb/16 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń		

Allplan 2017