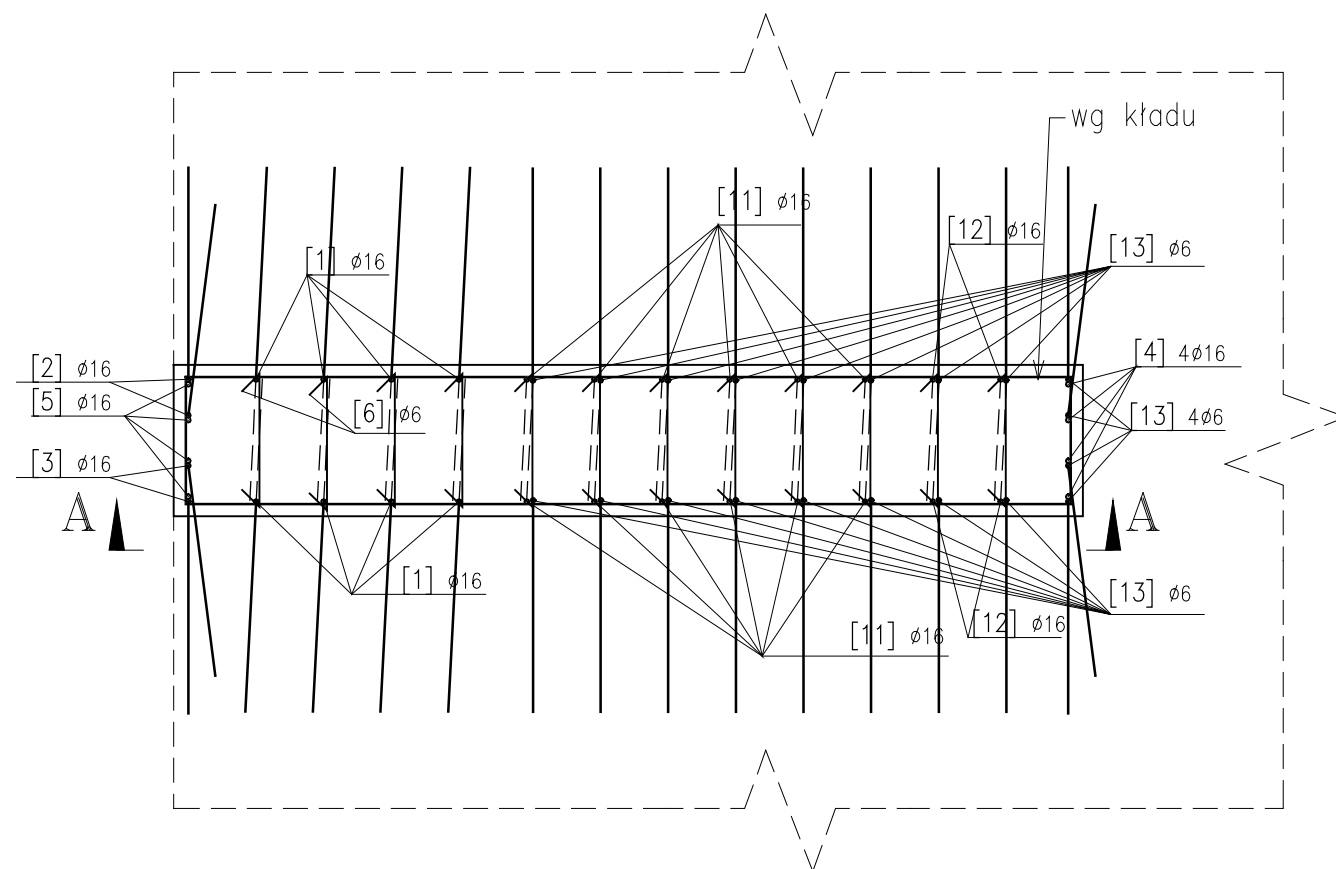
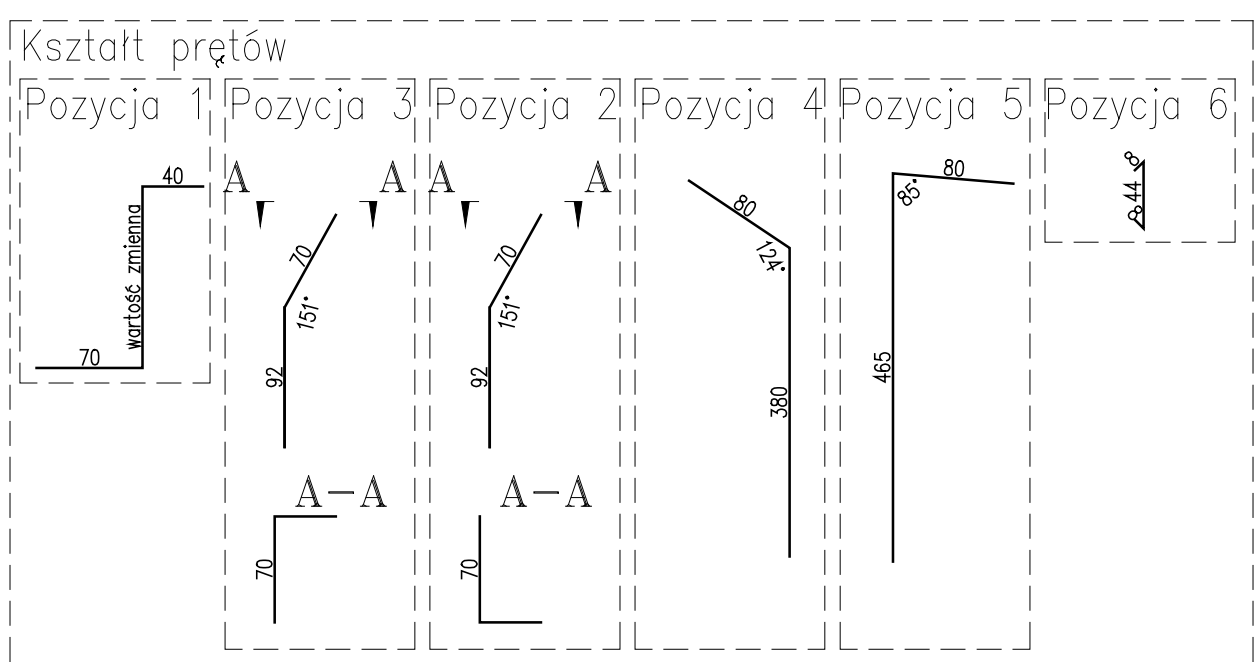
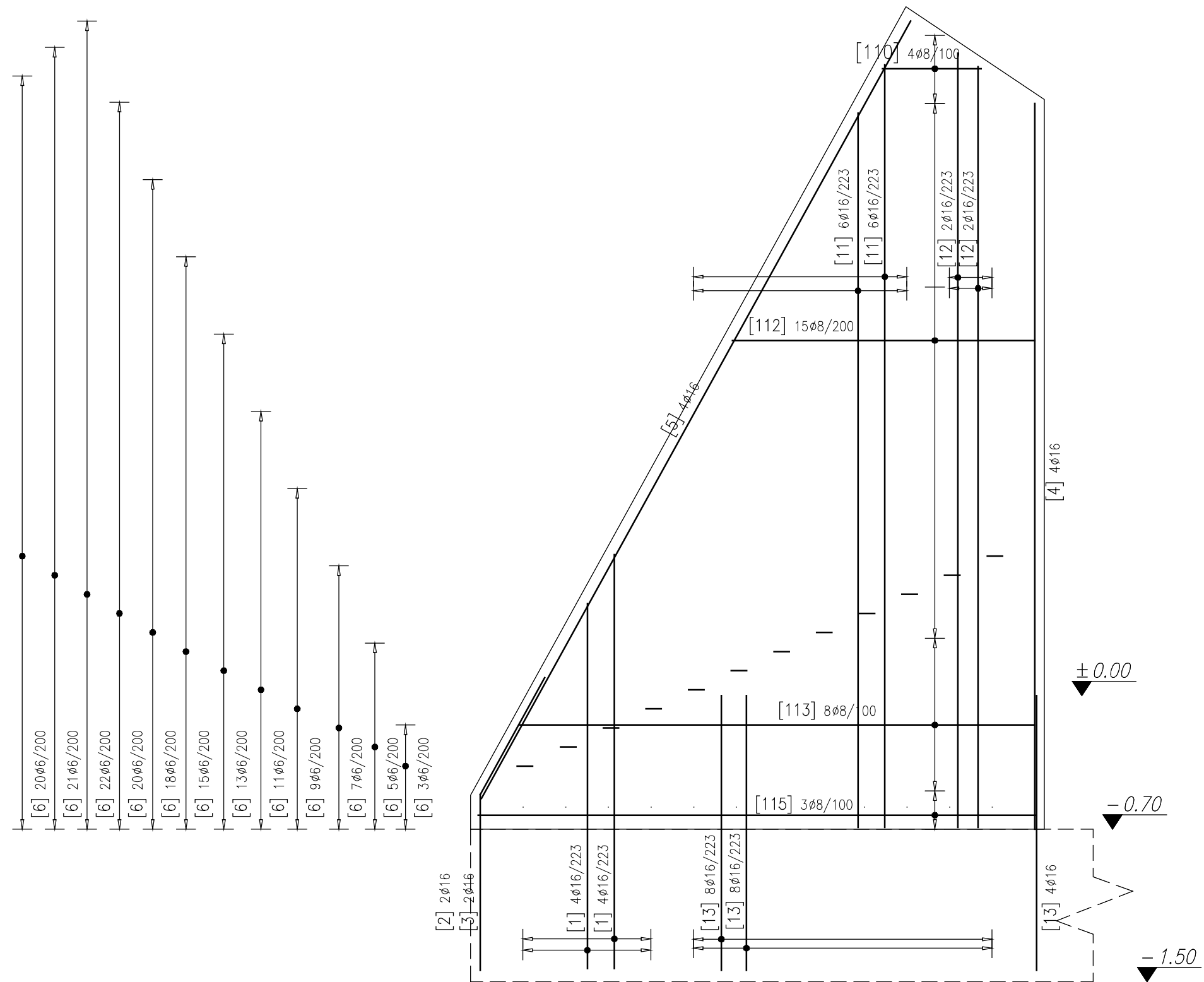


# SŁUP S1

A-A



## WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

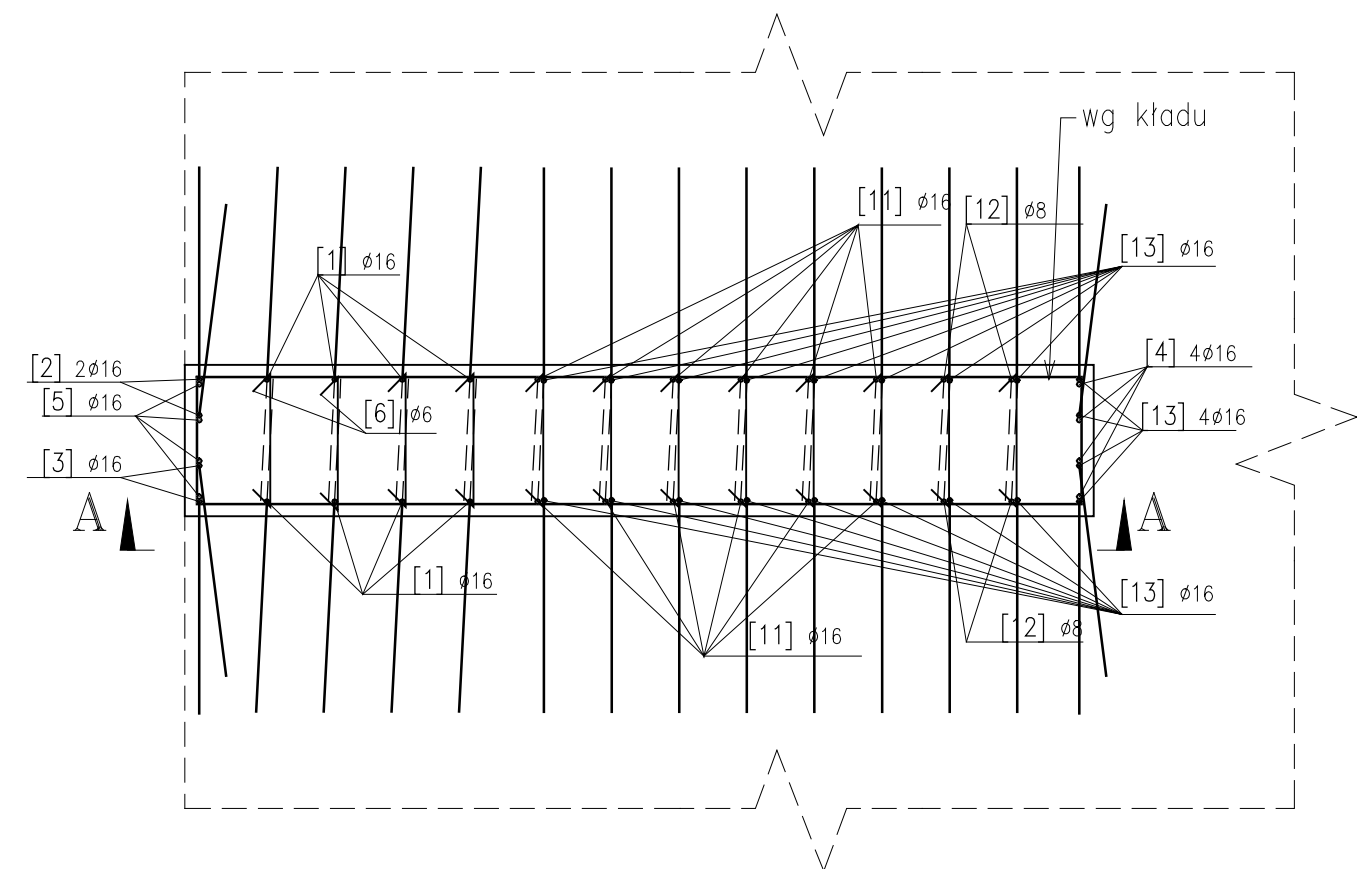
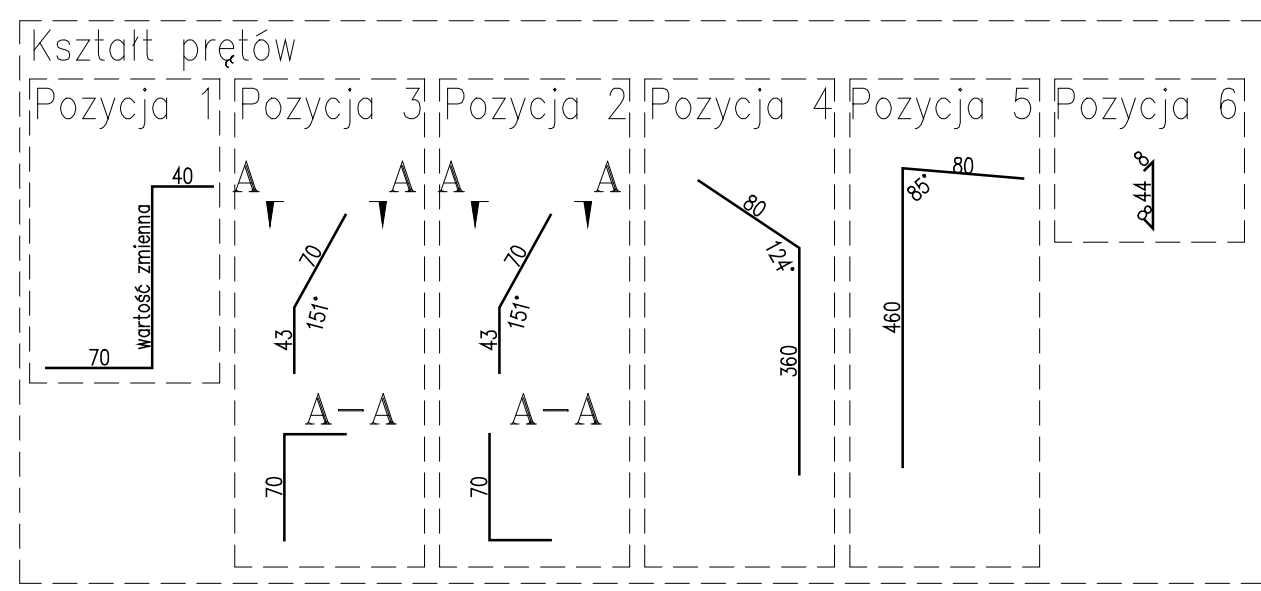
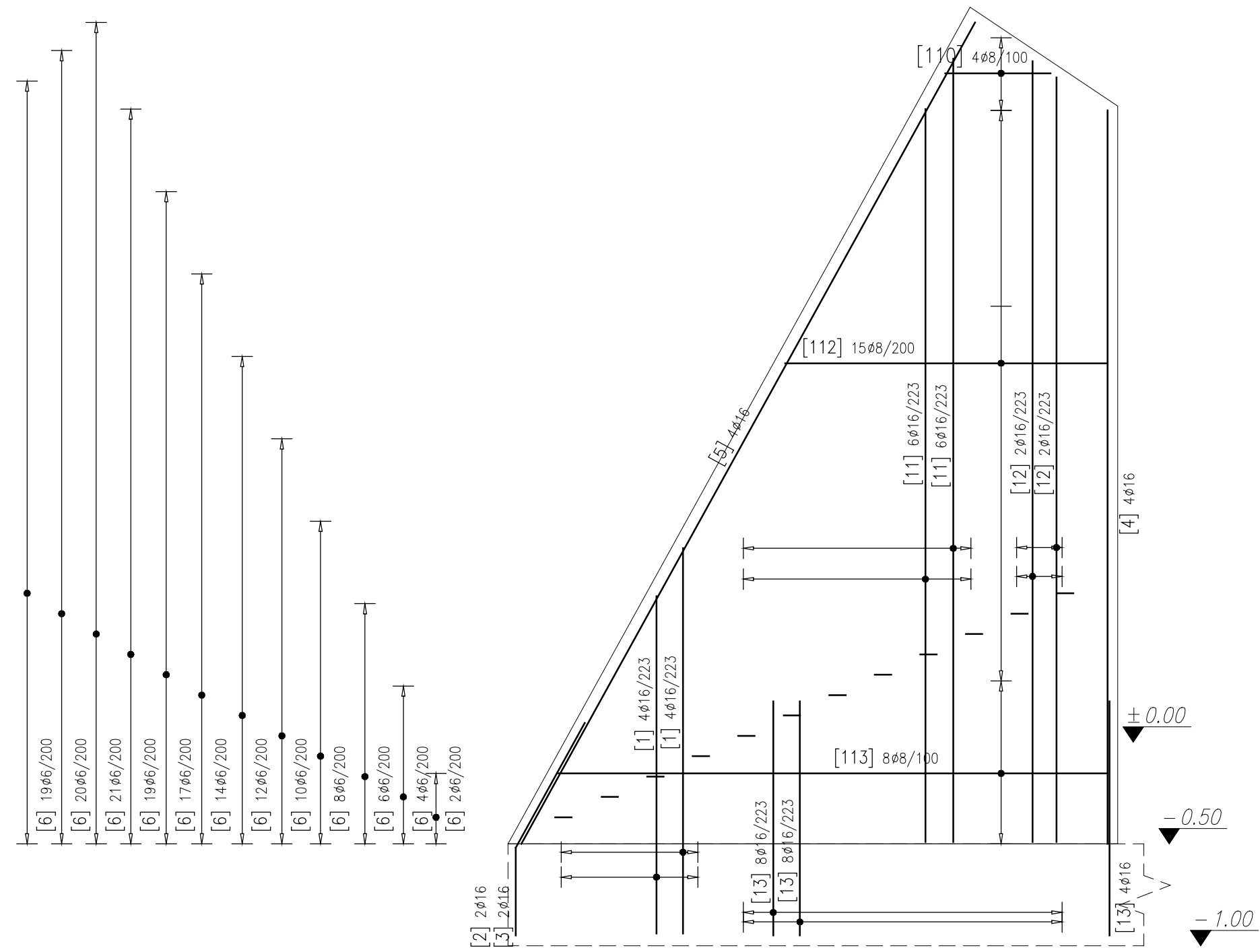
Nr	Ø [mm]	Klasa stali	Sztuk	Kształt [cm]	Długość [cm]			Długość całkowita [m]
					6	8	16	
kształt na rysunku	1	ø16	All-N	8	h=240;361 skok=40.3 70   130;251   40	sr.300,5		24.04
kształt na rysunku	2	ø16	All-N	2	70   92   70	232		4.64
kształt na rysunku	3	ø16	All-N	2	70   92   70	232		4.64
kształt na rysunku	4	ø16	All-N	4	80   360	460		18.4
kształt na rysunku	5	ø16	All-N	4	80   465	545		21.8
kształt na rysunku	6	ø6	All-N	164	52   8	60	98.4	
kształt na rysunku	11	ø16	All-N	12	h=258;460 skok=40.4 40   218;420	sr.359		43.08
kształt na rysunku	12	ø16	All-N	4	h=433;448 skok=15 40   393;408	sr.440,5		17.62
kształt na rysunku	13	ø16	All-N	20	70   144	214		42.8
kształt na rysunku	110	ø8	All-N	4	h=146;270 skok=41.3 8   21;83   44	sr.208	8.32	
kształt na rysunku	112	ø8	All-N	15	h=282;592 skok=22.1 8   89;244   44	sr.437	65.55	
kształt na rysunku	113	ø8	All-N	8	h=598;674 skok=10.8 8   247;285   44	sr.636	50.88	
kształt na rysunku	115	ø8	All-N	3	8   292   44	688	20.64	
				Długość ogółem [m]	98.4 145.39 177.02			
				Ciążar 1mb [kg]	0.222 0.395 1.58			
				Ciążar ogółem [kg]	21.8 57.4 279.7			
				Ciążar wg klas stali [kg]	(All-N) 358,9			
				Ciążar razem [kg]	358,9			

Uwaga! Powyższe zestawienie dla jednego elementu. Wszystkie pozycje pomnożyć przez ilość elementów poniżej

Ilość elementów	16
Ciążar całkowity elem. [kg]	5742,4

# SŁUP S2

B-B



## WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

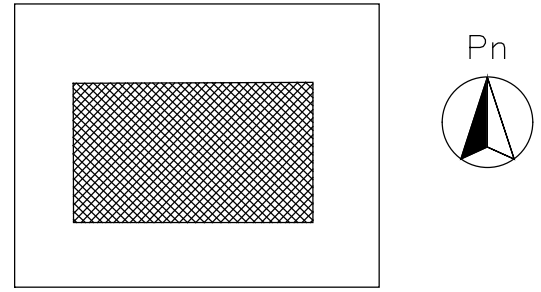
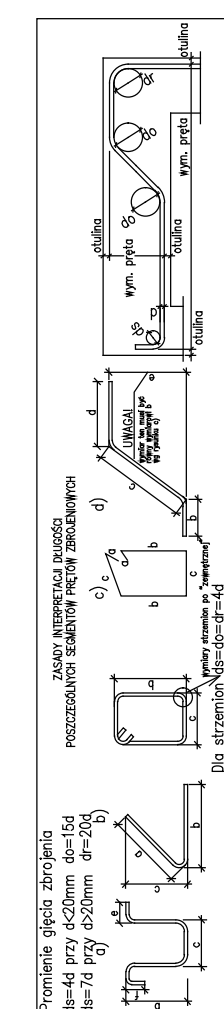
Nr	Ø [mm]	Klasa stali	Sztuk	Kształt [cm]	Długość [cm]			Długość całkowita [m]
					6	8	16	
kształt na rysunku	1	ø16	All-N	8	h=191;312 skok=40.3 40   81;202   70	sr.251,5		20.12
kształt na rysunku	2	ø16	All-N	2	70   43   70	183		3.66
kształt na rysunku	3	ø16	All-N	2	70   43   70	183		3.66
kształt na rysunku	4	ø16	All-N	4	80   360	440		17.6
kształt na rysunku	5	ø16	All-N	4	80   460	540		21.6
kształt na rysunku	6	ø6	All-N	152	52   8	60	91.2	
kształt na rysunku	11	ø16	All-N	12	h=238;440 skok=40.4 40   198;400	sr.339		40.68
kształt na rysunku	12	ø16	All-N	4	h=413;428 skok=15 40   373;388	sr.420,5		16.82
kształt na rysunku	13	ø16	All-N	20	70   115	185		37
kształt na rysunku	110	ø8	All-N	4	h=146;270 skok=41.3 8   21;83   44	sr.208	8.32	
kształt na rysunku	112	ø8	All-N	15	h=282;592 skok=22.1 8   89;244   44	sr.437	65.55	
kształt na rysunku	113	ø8	All-N	8	h=598;674 skok=10.8 8   247;285   44	sr.636	50.88	
				Długość ogółem [m]	91.2 124.75 161.14			
				Ciążar 1mb [kg]	0.222 0.395 1.58			
				Ciążar ogółem [kg]	20.2 49.3 254.6			
				Ciążar wg klas stali [kg]	(All-N) 324,1			
				Ciążar razem [kg]	324,1			

Uwaga! Powyższe zestawienie dla jednego elementu. Wszystkie pozycje pomnożyć przez ilość elementów poniżej

Ilość elementów	2
Ciążar całkowity elem. [kg]	648,2

- Rysunek należy rozpatrywać z rysunkami pozostałych branż a w szczególności z architekturą. W przypadku wystąpienia niespójności lub rozbieżności należy o tym fakcie poinformować głównego projektanta.
- Wymiary na rzucie i przekroju podano w cm. Wymiary form zbrojenionych w mm.
- ±0,00 wg architektury
- Projekt należy zrealizować, zgodnie z wiedzą techniczną i sztuką budowlaną, pod nadzorem uprawnionej osoby.
- Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty.
- Przebieg fundamentów budynku sąsiedniego potwierdzić z natury. Fundamenty sąsiedniego budynku zabezpieczyć przed przez wykonanie ścian szkieletowej, podcięcie fundamentów, polewanie lub inny sposób zabezpieczający przed przemieszczeniem.
- Podlewki z zaprawy Ceresit CX15. Podlewki wykonywać przy dodatniej temperaturze powietrza. Przestrzeń pod blachą musi być całkowicie wypełniona.
- Przed przystąpieniem do robót wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z całością dokumentacji wszystkich branż.
- Ustępnie główne budynku tymczasem w projekcie architektury.
- Klasa ekspozycji, szerokość granicza rys, stia zbrojeniową oraz otulina według rysunku szalunkowego.
- Beton konstrukcyjny nisko-skurczowy (mieszanka betonowa zaprojektowana na bazie cementów niskokalorycznych (hulniczy CEM-III) o jak najmniejszym cieple hydratacji cementu oraz minimalnym skurczu osuszeniowym zatwierdzona przez nadzór budowy).
- Wszystkie prace należy wykonywać pod nadzorem geodezyjnym.
- Pręty rozdzielcze ścian dachodźcych do słupów przepuszczaj i w przypadku zbliżonej klasy betonu wykonywać jednocześnie.
- Trzy każdym słupie sprawdzić trydnie strępu podstawy i góry (belki, uszki itp.).
- Nie układać strzemion zamkiem w jednym miejscu w pionie.
- Powyższe rysunki rozpatrywać z opisem technicznym wykonawczym konstrukcji.
- Wykwalifikowani sian/słupów (elementy pionowych) na rysunku ścian/słupów (elementy pionowych).
- Otwory przeznaczane do wykonania poprzez wiercenie należy każdorazowo zgodzić z projektantem.
- Rysunek rozpatrywać ze zbrojeniem dźwiaków sąsiednich.
- Murowanie należy rozpocząć możliwie najpóźniej w procesie realizacji inwestycji.

UWAGA! Należy przocować tylko na podstawie rysunku; Wykonawca winien sprawdzić na budowie wszystkie rapnie wyszczególnione oraz wymiary i ilości elementów, niekwalifikując informację projektanta.



OSIR M.ST. WARSZAWY W DZIELNICY URSUS ul. SOSNKOWSKIEGO 3 02-495 WARSZAWA

**GENERALNY PROJEKTANT**  
**KCarchitekci KRZYSZTOF CIEŚLAK**  
 ul. WARSZAWSKA 58a/44 02-495 WARSZAWA  
 T 22 299 33 44, e-mail: biuro@kcarchitekci.pl  
 www.KCarchitekci.pl

PROJEKTANT: mgr inż. Andrzej Żurawski upr. MAZ/0952/PWBKb/17  
 SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Kordian Morawski upr. 227/66

**MODERNIZACJA CZTERECH KORTÓW TENISOWYCH ORAZ PRZYWRÓCIA KORTÓW HALLA NAMIOTOWA NA TERENIE OSRODKA SPORTU I REKREACJI M.ST. WARSZAWY W DZIELNICY URSUS PRZY UL. SOSNKOWSKIEGO 3**

ADRES INWESTYCJI: UL. SOSNKOWSKIEGO 3 NR. EW. 31/2,31/7,31/8, OBRĘB 2-11-12 02-495 WARSZAWA

SKALA: 1:100, 1:50  
 DATA: 04/2018  
 BRANŻA: KONSTRUKCJA  
 FAZA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

PRZEKROJE I RZUTY ZBROJENIA  
 Nazwa rysunku: Zbrojenie słupów  
 Nazwa projektu: K08

ROZPORZĘDZENIE WIECISŁAWA OPIKARSKA, JAKI 102, 2007 PRZEPISY W TYM KONCEPCJE, WYKONANIE I PRZEKAZANIE W WYKONANIE PRACOWNI  
 W WYKONANIE PRACOWNI  
 PREZYSTAWIENIE W ANGIELSKIM FORMIE 8 TYM ELEKTRONICZNE, MECHANICZNE I FOTOKOPII, REPRODUKOWA, PRZEKAZAĆ  
 ORAZ ODPOWIEDNIE ZA WYKONANIE ORAZ WYKONANIE ORAZ WYKONANIE ORAZ WYKONANIE ORAZ WYKONANIE ORAZ WYKONANIE ORAZ WYKONANIE ORAZ WYKONANIE  
 ANTYTRZYSTYCH USTAWY Z DNIA 14 LUTEGO 1994R. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWOM POWIENIENIOWYM. NR. 24 POLSKA  
 1994R.