

Projekt Budowlano-Wykonawczy

Obiekty inżynierskie - konstrukcja

Część rysunkowa

Nazwa i adres zadania	Remont mostu drogowego nadrzewką Czarna Łacha w ciągu drogi gminnej w miejscowości Krępiec, Gmina Pruszcz Gdański.
Obiekt	Most nad rzeką Czarna Łacha w ciągu drogi gminnej w miejscowości Krępiec.
Nr projektu	PM-135/PBW

Data opracowania *Grudzień 2017 r.*

Nr egz.....

A

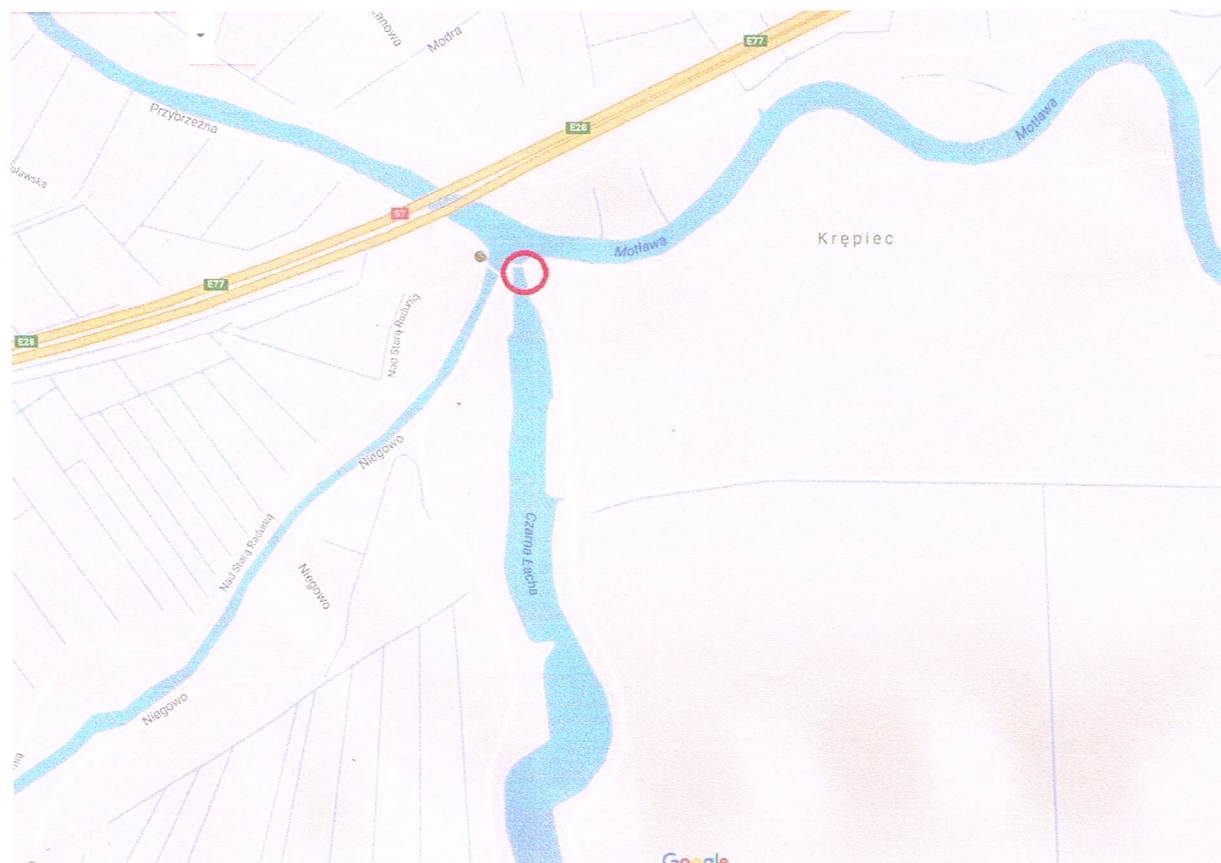
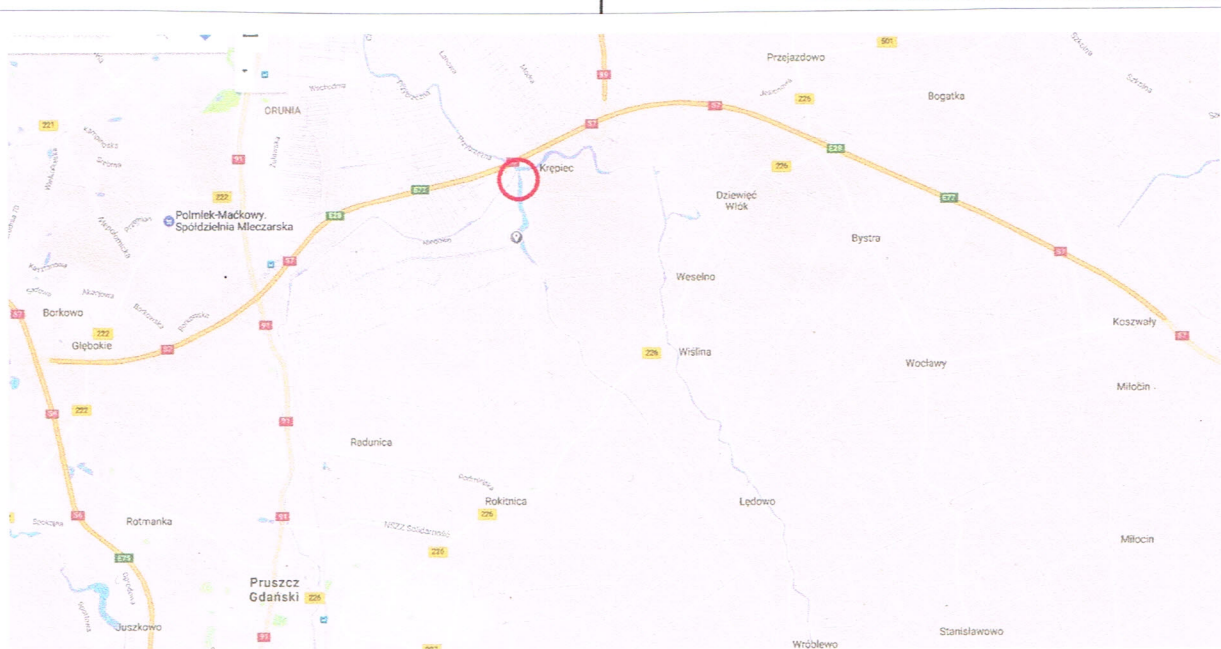
B

C

D

E

F

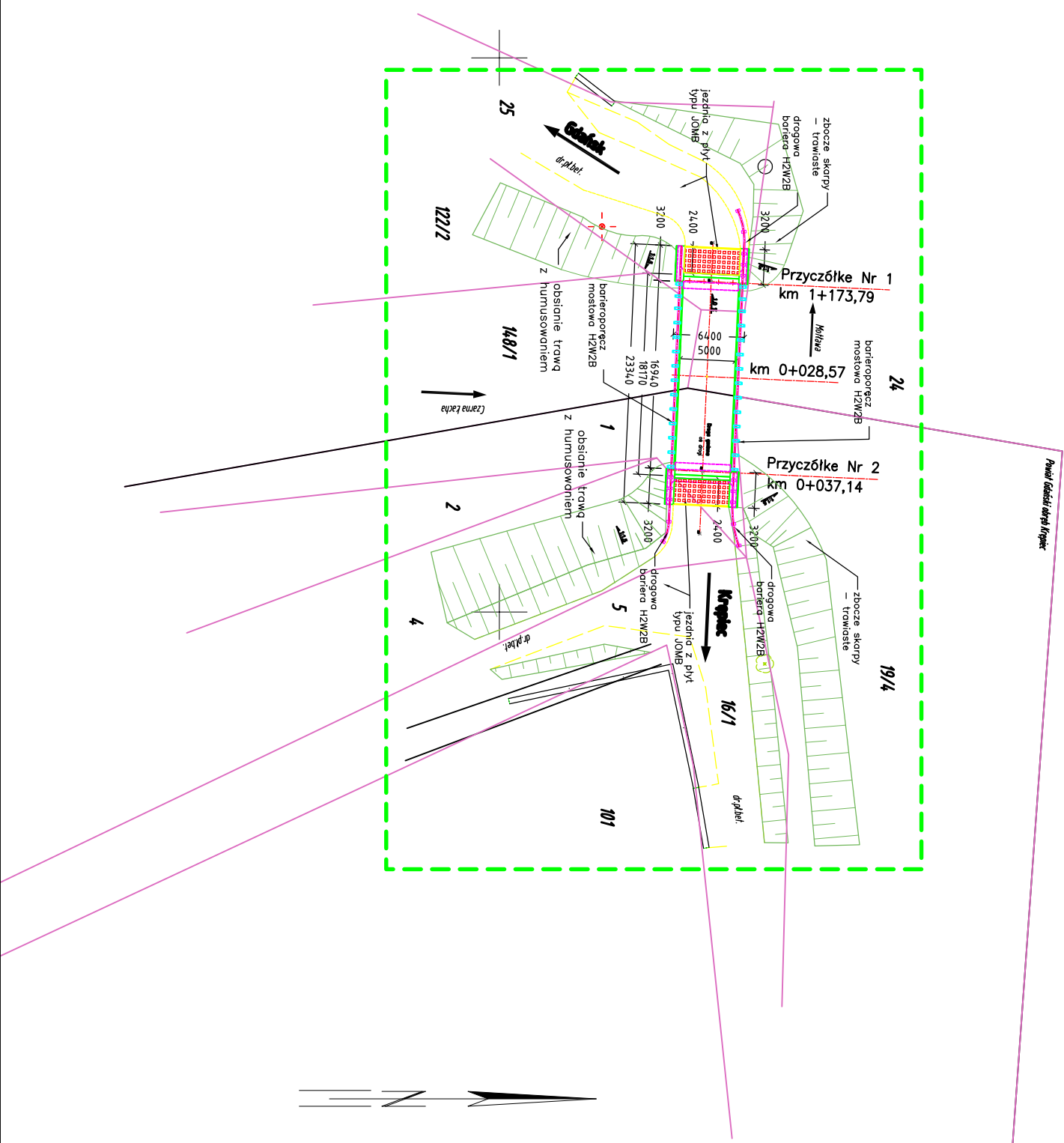


PROVEM
mca2002.pl

Nazwa i adres obiektu:	MOST NAD RZEKĄ CZARNA ŁACHA W CIĄGU DROGI GMINNEJ KRĘPIEC - GDAŃSK W MIEJSCOWOŚCI KRĘPIEC, GMINA PRZUSZCZ GDAŃSKI		Nr egz.
Obiekt:	Most MD-01		Skala: 1:25.000
Tytuł rysunku:	Plan Orientacyjny		
	Projektant:	Sprawdzający:	Nr rys: 10
Imię i nazwisko	mgr inż. Eligiusz MICHAŁAK	inż. Andrzej ŻYDER	Nr ark:
Nr uprawnień	POM/0054/P00K/03	UAN/N/7210/746/88 i UAN/U/7342/33/92	
Specjalność	konstrukcyjno-budowlana	konstrukcyjno-budowlana	Nr proj: PM-135/PBW
Data	Sierpień 2017 r.		
Podpis			Plik: 003-015 MD-01 Ogólny Krępiec
Kopiowanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim jedynie za pisemną zgodą PROTEM			

Kopiowanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim jedynie za pisemną zgodą PROVEM

MAPA DO CELÓW INFORMACYJNYCH
SKALA 1:500



Legenda:

Obszar zakrzewienia

Drzewa liściaste i iglaste

Trawniki

Skarpy projektowane i istniejące

Granice działek

Umocnienie brzoгу żelbetonrni deskami

polisoda z pól drewnianych \varnothing 120 mm

L=2,00 m na długości brzoгу ok. 25,0 m

Warstwice

ośie (jezdni, podpoř, rzeki)

nawierzchnia z bet. płyt typu JOMB

Mur i ściana oporowa istniejąca

Ogrodzenia trwałe, bramy

Przewody wodociągowe

Przewód ciepłowniczy

Przewody elektroenergetyczne

Przewody gazowe

Przewody kanalizacyjne

Kratki ściekowe

Ścieżki i chodniki umocnione istniejące

Budynki, schody, fundamenty

Krawędz jezdni / ścieżki

Zakres aktualizacji / opracowania

PROVEM			
MOST NAD RZEKĄ CZARNA ŁACHA W CIĄGU DRÓGI GMINNEJ KRĘPIEC – GDAŃSK W MIEJSCOWOŚCI KRĘPIEC, GMINA PRZUSZCZ GDAŃSKI			
Nazwa i adres obiektu:			
Obiekt:	Most MD-01		Nr egz.
Tytuł rysunku:	Projekt Zagospodarowania Terenu		Skala: 1:500
	Projektanci:	Sprawdzający:	Nr rys: 2
Imię i nazwisko	mgr inż. Elżbieta MICHALAK	inż. Andrzej ŻYDER	Nr ark:
Nr uprawnień	POM/0054/P00K/03	UAN/N/72/07/46/88 i UAN/U/73/2/33/92	Nr proj: PM-135/PBW
Specjalność	konstrukcyjno-budowlana	konstrukcyjno-budowlana	
Data	Sierpień 2017 r.		
Podpis			Plik: 002 Zagospodarowanie dwg

Kopieowanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim jedynie za pisemną zgodą PROVEM

Łączna powierzchnia skarp umocnianych trawą: 107,00 m²
Powierzchnia zajmowanego terenu przez obiekt: 153,80 m²

Powierzchnia zajmowanego obszaru na działce geodezyjnej Nr 148/1:

- a) powierzchnia płyty pomostowej: F1=19,70 m²
- b) powierzchnia zajmowanego obszaru na działce geodezyjnej Nr 24:
- c) powierzchnia zajmowanego obszaru na działce geodezyjnej Nr 1:
- d) powierzchnia podpory Nr 2: F4=19,90 m²
- e) powierzchnia zajmowanego obszaru na działce geodezyjnej Nr 25:
- f) powierzchnia płyty pomostowej: F7=15,40 m²
- g) powierzchnia podpory Nr 1: F8=24,00 m²

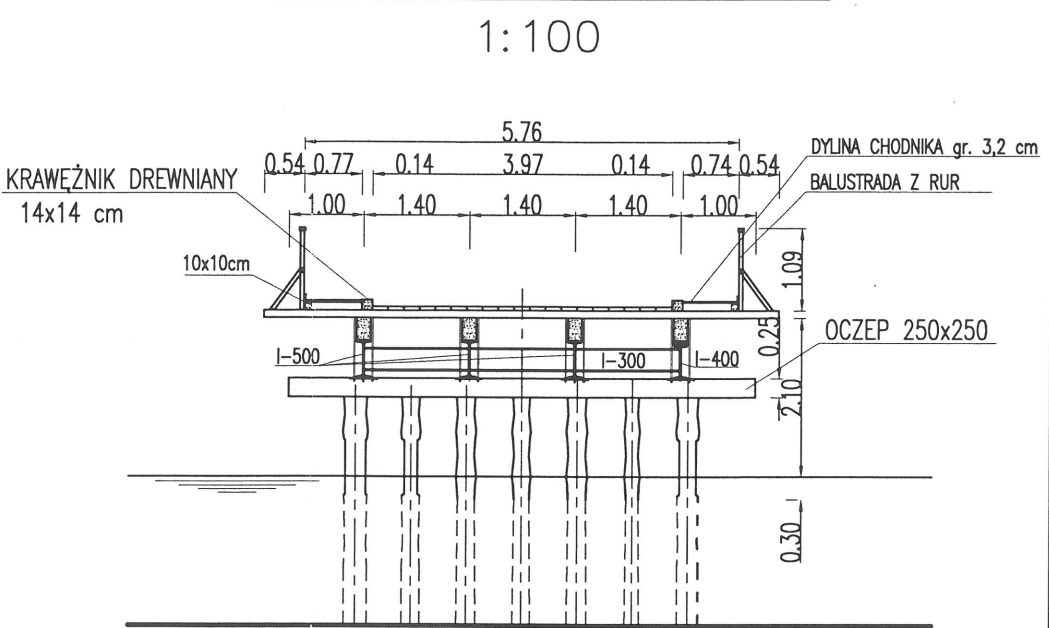
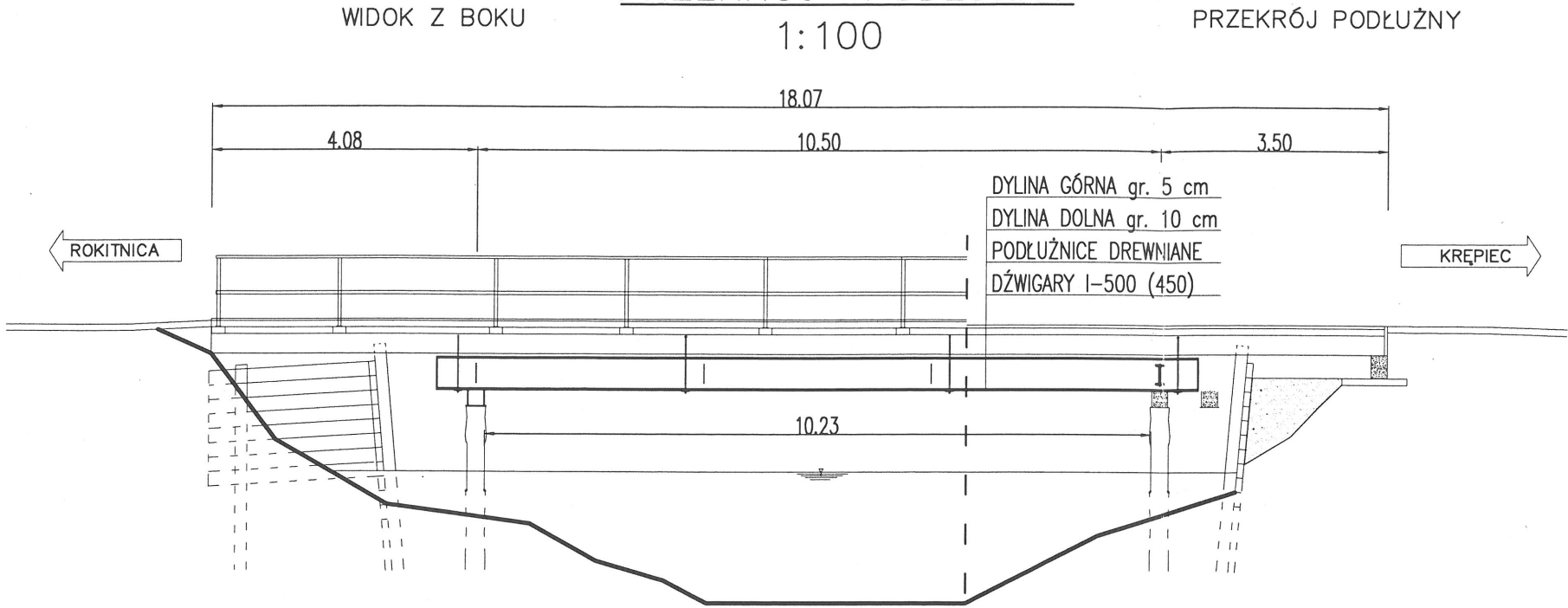
USŁUGI GEODEZYJNO - KARTOGRAFICZNE
GEO - LINE
ul. Anderszowa 12c/10, 83-110 Toruń
tel. 696-980-945, 507-477-461 e-mail: geolineo2.pl

JNI	Nazwa Zarządcy Drogi Urząd Gminy w Pruszczu Gdańskim	Województwo Pomorskie	Powiat Pruszcz Gdański	Gmina Pruszcz Gdański	Miejscowość Krępiec	Nazwa drogi i km km +	Przeszkoda i jej km Rzeka Czarna Łacha km +	Długość mostu 18.07 m
-----	---	--------------------------	---------------------------	--------------------------	------------------------	-------------------------------------	--	--------------------------

KARTA OBIEKTU MOSTOWEGO

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY

PRZEKRÓJ POPRZECZNY



CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

CHARAKTERYSTYKA PRZESZKODY

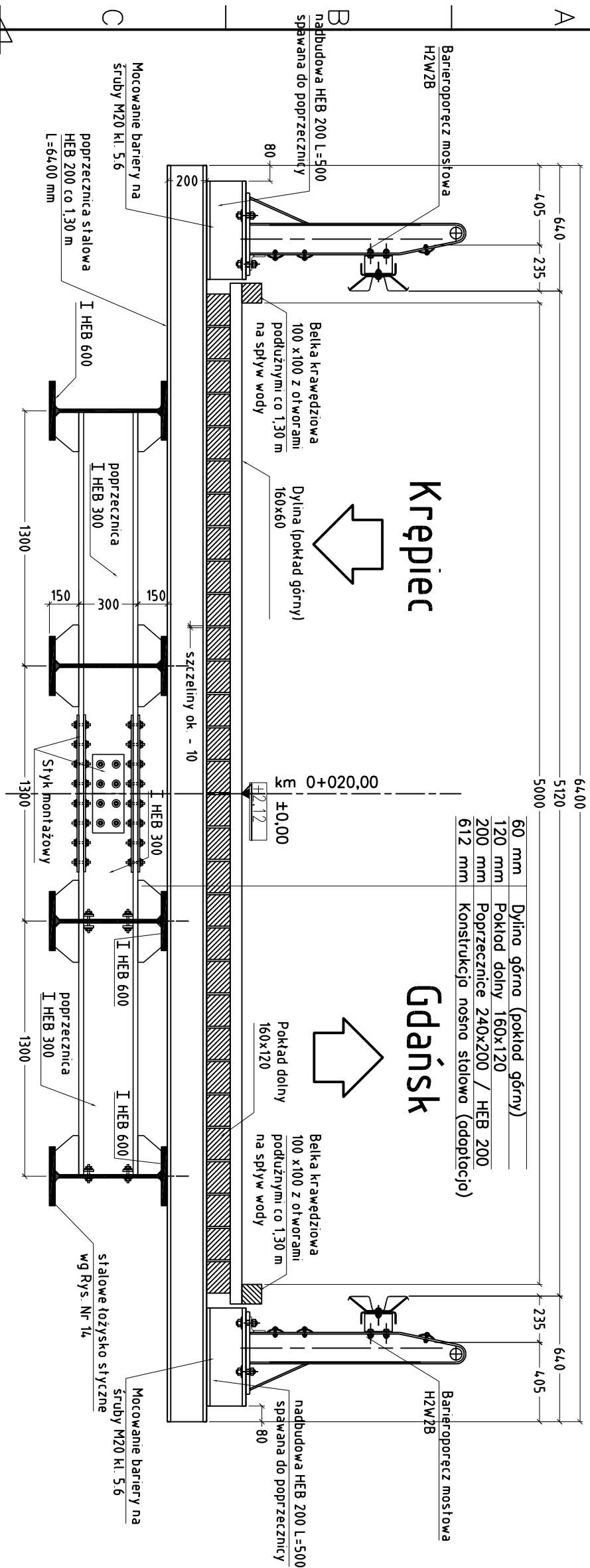
PLAN ORIENTACYJNY

1	Rodzaj konstrukcji ustroju noszącego	Belkowa blachownicowa
2	Rodzaj konstrukcji – przyczółków – filarów	Drewniane palisadowe –
3	Sposób posadowienia podpór	na palach drewnianych
4	Rodzaj nawierzchni na moście	Dylina drewniana
5	Rodzaj nawierzchni na dojazdach	płyty JOMB
6	Klasa obciążeń	poniżej "E"
7	Podstawa określenia kl. obc. (nr normy)	PN-85/S-10030
8	Nośność użytkowa	6 T
9	Nr klasyfikacyjny obciążenia wojskowego wg standardów NATO	–
10	Miejsce przechowywania dokumentacji	Urząd Gminy w Pruszczu Gdańskim ul. Wojska Polskiego 83-100 Pruszcz Gdański
11	Rok budowy Rok modernizacji	– 2002
12	Asortyment zlokalizowanych rezerw	–

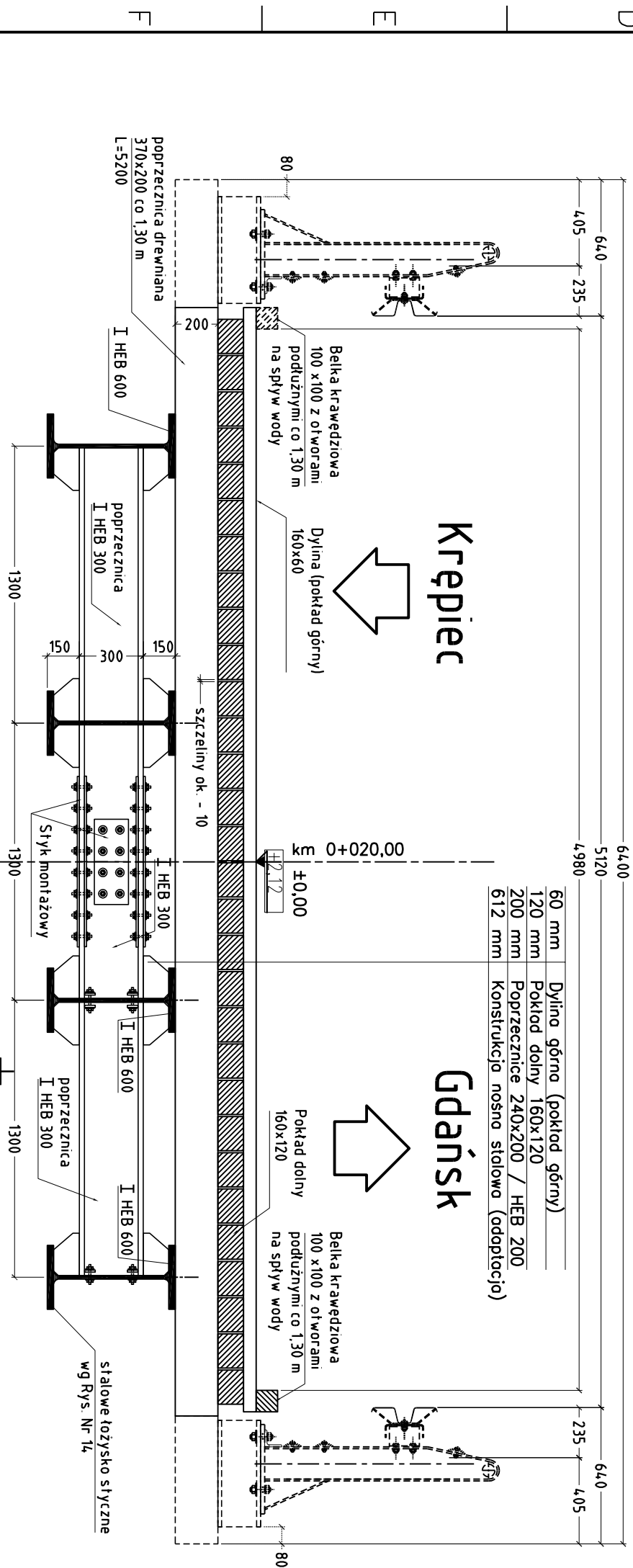
Stan rzeki przy średniej wodzie	Szerokość lustra	12.00m
	Głębokość największa	2.00m
	Prędkość wody	0.1m/s
Rodzaj i wysokość brzegów	Lewy	nieumocniony 2.00m
	Prawy	umocniony 2.00m
Rodzaj gruntu na dnie rzeki	Piaski, muły	
Możliwość urządzenia brodu (przejazdu w poziomie szyn) i odl. od mostu	–	
Długość objazdu		
Charakterystyka terenu w rejonie obiektu	pola , wybudowania	
Linia kolejowa	Ilość torów	–

1:20 000

Przekrój C'-C' - przęsłowy na słupku



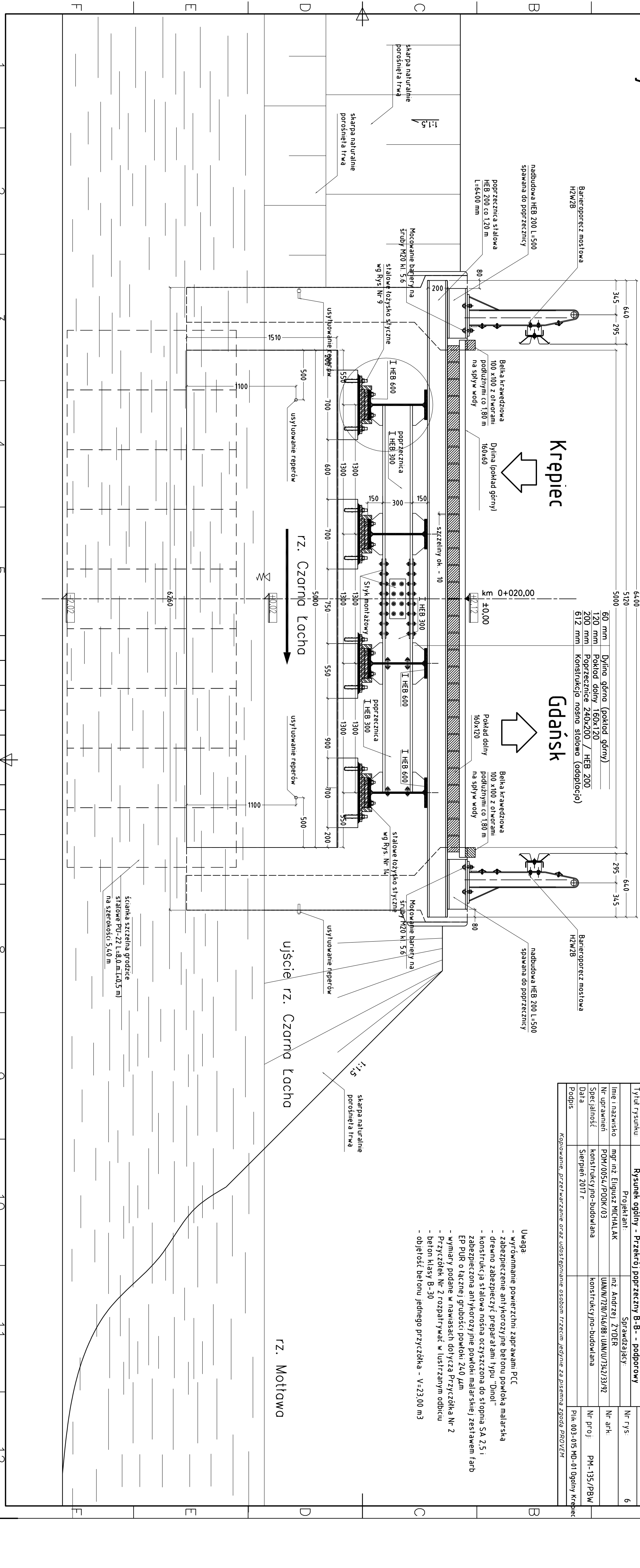
Przekrój C-C - przęsłowy między słupkami



<div><div>PRVEM</div><div>miasto@pocz.pl</div></div>				
Nazwa i adres obiektu:	MOST NAD RZEKĄ CZARNA ŁACHA W CIĄGU DROGI GMINNEJ KRĘPIEC - GDAŃSK W MIEJSCOWOŚCI KRĘPIEC, GMINA PRZUSZCZ GDAŃSKI			Nr egz.
Obiekt:	Most MD-01		Skala:	1:25
Tytuł rysunku:	Rysunek ogólny - Przekrój poprzeczny C-C - Przęstowy		Nr rys:	5
	Projektant:	Sprawdzający:	Nr ark:	
Imię i nazwisko	mgr inż. Eligiusz MICHAŁAK	inż. Andrzej ŻYDER	Nr proj:	PM-135/PBW
Nr uprawnień	POM/0054/P00K/03	UAN/N/7210/746/88 i UAN/U/7342/33/92		
Specjalność	konstrukcyjno-budowlana	konstrukcyjno-budowlana	Plik	003-015 MD-01 Ogólny Kres
Data	Sierpień 2017 r.			
Podpis				
Kopiowanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim jedynie za pisemną zgodą PROVEM				

Kopiowanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim jedynie za pisemną zgodą PRODEM

Przekrój B-B - podporowy
Przyczółek Nr 1 (i Nr 2)



Nazwa i adres obiektu		MSTO NAD RZĘKĄ CZARNĄ ŁACHA W CIĄGU DROGI GMINNEJ KREPIEC - GDAŃSK W MIEJSCOWOŚCI KREPIEC, GMINA PRZUSZCZ GDANSKI		Nr egz.
Tytuł rysunku		Przekrój podporowy B-B - podporowy		1/25
Projektant		mgr inż. EUGENIUSZ MICHAŁAK		Nr rys.
Sprawdzący		mgr inż. EUGENIUSZ MICHAŁAK		Nr. ark.
Nz. wykonania		KONSTRUKCJA PODKŁADÓW		Nr. proj.
Specjalność		KONSTRUKCJA PODKŁADÓW		Nr. ark.
Data		Sierpień 2011 r.		Nr. ark.
Dobry		mgr inż. EUGENIUSZ MICHAŁAK		Nr. ark.
Zobowiązanie		KONSTRUKCJA PODKŁADÓW		Nr. ark.

- Uwagi:
- wycofanie powierzchni zaprawami PC
 - zabezpieczenie antykorozyjne betonu powłoką malarską
 - drewno zabezpieczyć preparatami typu "Dinol"
 - konstrukcja stalowa nośna oczyszczona do stopnia SA 2.5 i
 - zabezpieczona antykorozyjnie powłoką malarską zaskawami i
 - wymiar podane w nawiasach dotyczy Przyczółka Nr 2
 - Przyczółek Nr 2 rozbić w kierunku do rzeki
 - beton klasy B-30
 - obciążenie betonu jednego przyczółka - V=23.00 m3

Średnica słupów: 1.00 m
na szerokości 5.40 m

rz. Czarna Łacha

ujście rz. Czarna Łacha

rz. Motława

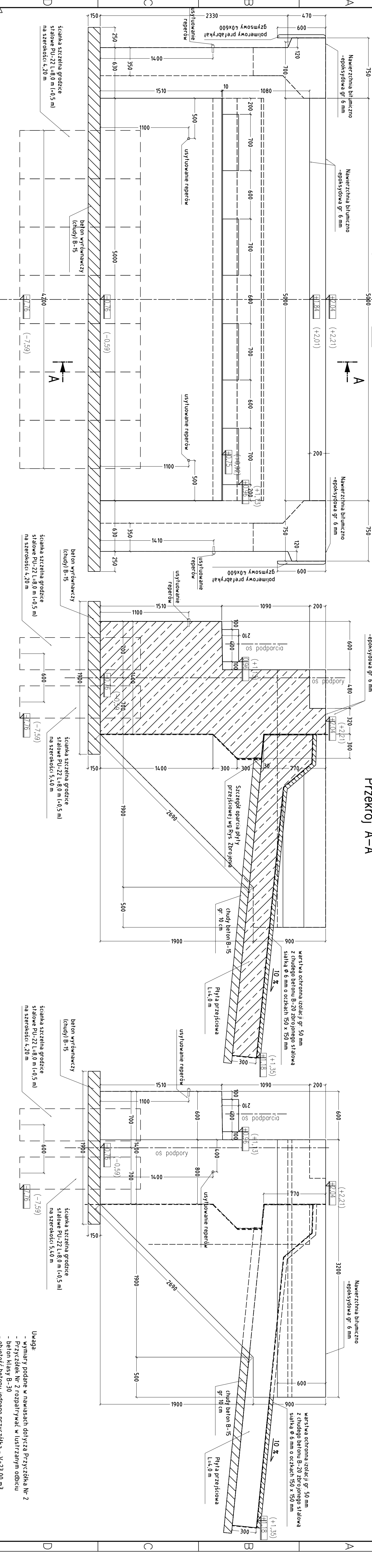
Widok od czoła

Krepiec

Rokitnica

Przekrój A-A

Widok z boku

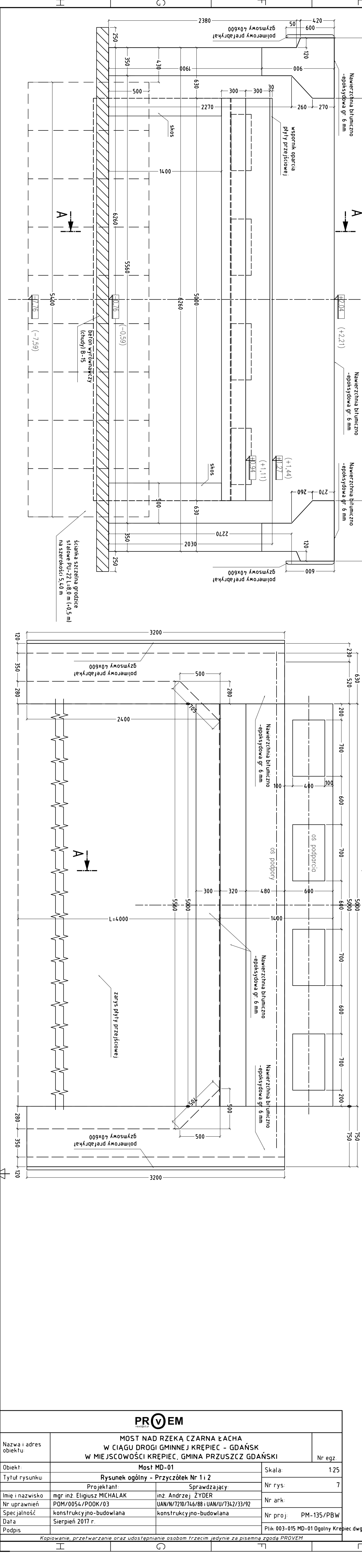


Widok z tyłu

Rokitnica

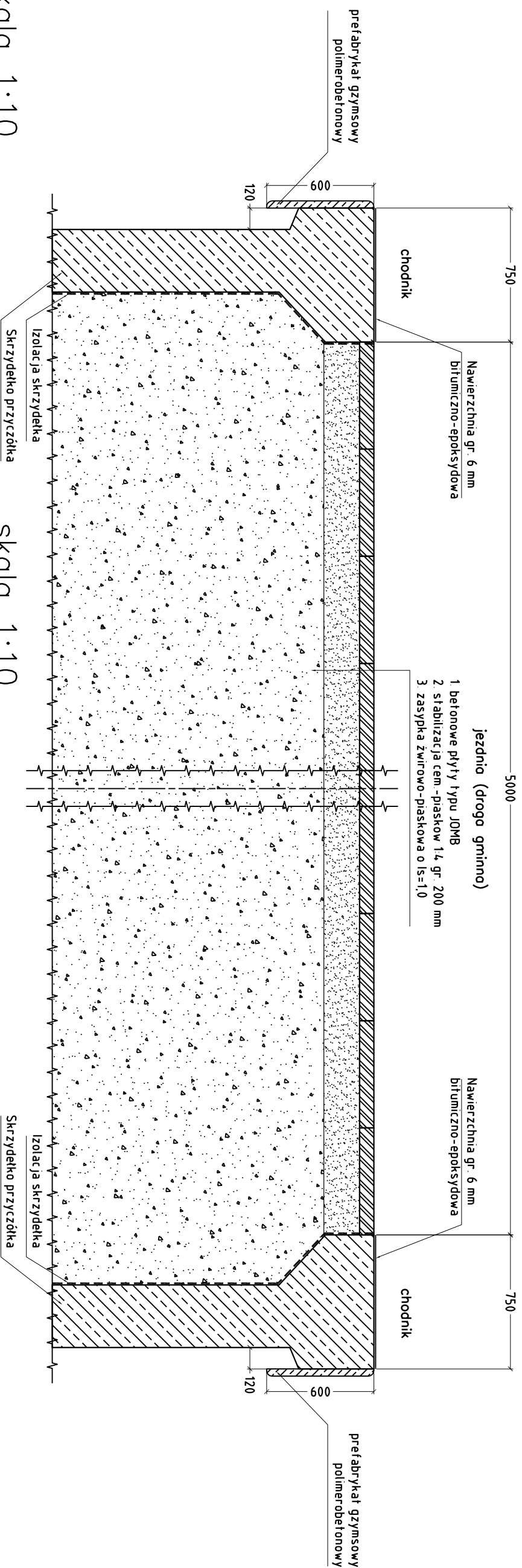
Krepiec

Widok z góry





PROJEM			
MOST NAD RZĘKĄ CZARNĄ ŁACHA W CIĄGU DRUGI GMINNEJ KREPIEC - GDAŃSK W MIEJSCOWOŚCI KREPIEC, GMINA PRZYSZCZ GDAŃSKI			
Most MD-01			Nr egz. 1
Rysunek ogólny - Przyczątek Nr 1, 2			Skala 1:25
Projektant: mgr inż. Elżbieta MICHAŁAK			Nr rys. 1
Sprawdzający: inż. Andrzej ZYDER			Nr ark. 1
Nr uprawnień: POM/0054/POMK/03			Nr proj. PM-135/PBW
Specjalności: konstrukcyjno-budowlana			Plik 003-015 MD-01 Ogólny Krepiec.dwg
Data: Sierpień 2017 r.			
Podpis:			
Kopowanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim jedynie za pisemną zgodą PROJEM			

Chodnik i nawierzchnia jezdni między skrzyżkami



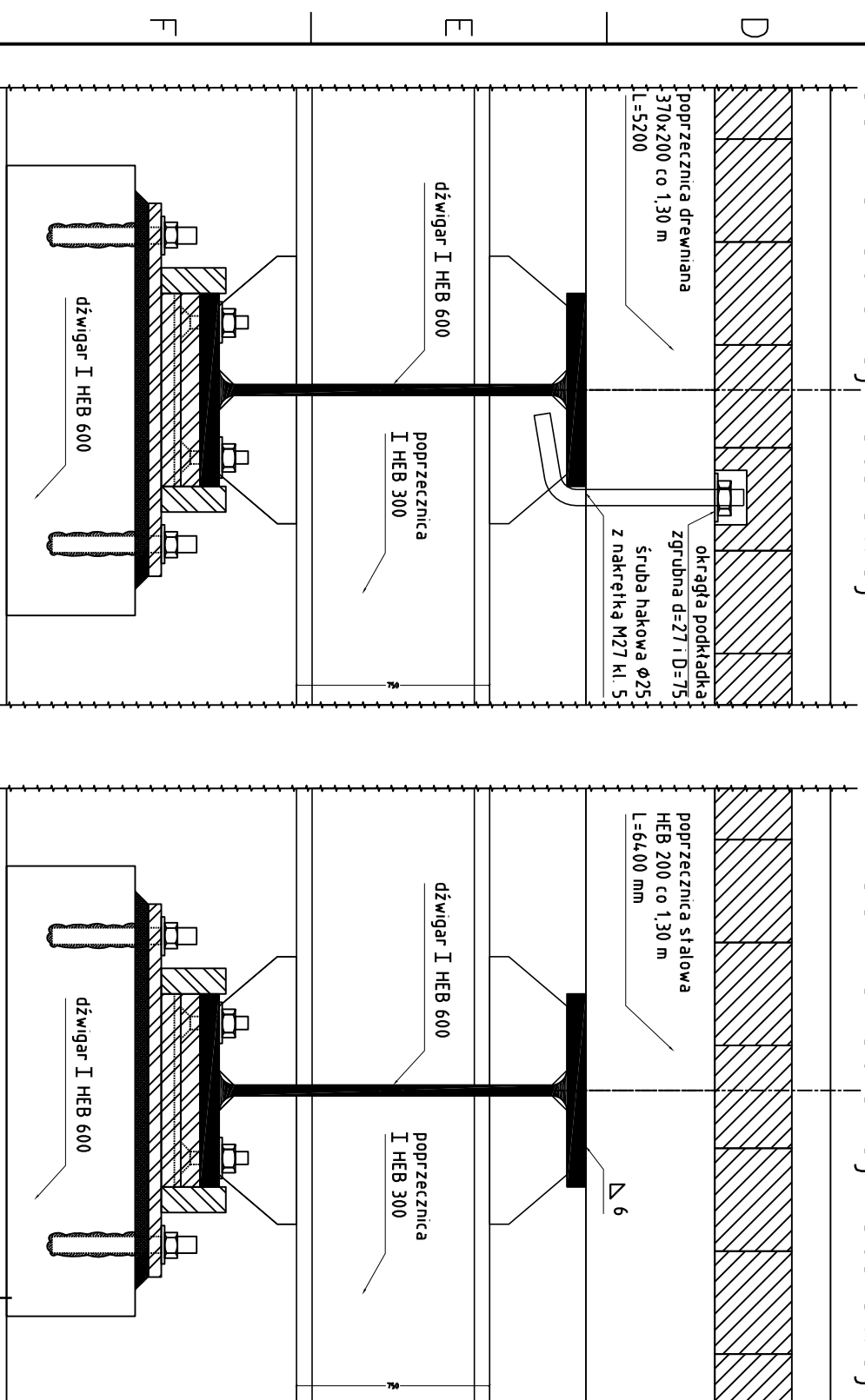
skald 1:10

Skala 1:10

łączenie poprzecznic drewnianej do konstrukcji stalowej	łączenie poprzecznic HEB 200 do konstrukcji stalowej
	

Uwaga:

- Kotwienie poprzecznie tyłko do dźwigarów zewnętrznych śrubami hakowymi \varnothing 25 mm
- Podkładki zgrubne okrągłe gr. 4 mm i $d=27$ mm, $D=75$ mm
- ilość śrób hakowych 48 szt.
- łączenie elementów pokładu na stalowe bolce oraz z zastosowaniem ocynkowanych stalowych łączników np: typu L
- stosować również połączenia ciesielskie szczególnie do połączeń długich elementów drewnianych np: dla balustrad



<p style="text-align: center;">PROVEM PRACOWNIA</p>		
Nazwa i adres obiektu:	<p style="text-align: center;">MOST NAD RZĘKĄ CZARNĄ ŁACHA W CIĄGU DROGI GMINNEJ KRĘPIEC - GDAŃSK W MIEJSCOWOŚCI KRĘPIEC, GMINA PRZUSZCZ GDAŃSKI</p>	Nr egz.
Obiekt:	Most MD-01	
Tytuł rysunku:	Szczegóły konstrukcyjne	
	Projektant:	Nr rys:
	Sprawdzający:	8
Imię i nazwisko	mgr inż. Eligiusz MICHALAK	inż. Andrzej ŻYDER
Nr uprawnień	POM/0054/P00K/03	UAN/N/7210/746/88/ UAN/U/7342/33/92
Specjalność	konstrukcyjno-budowlana	konstrukcyjno-budowlana
Data	Sierpień 2017 r.	
Podpis		Plik: 003-015 MD-01 Ogólny Kr

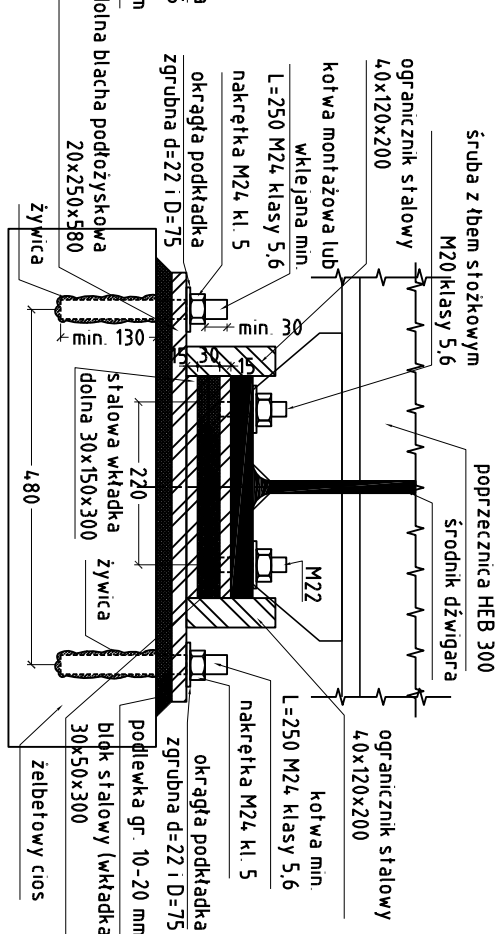
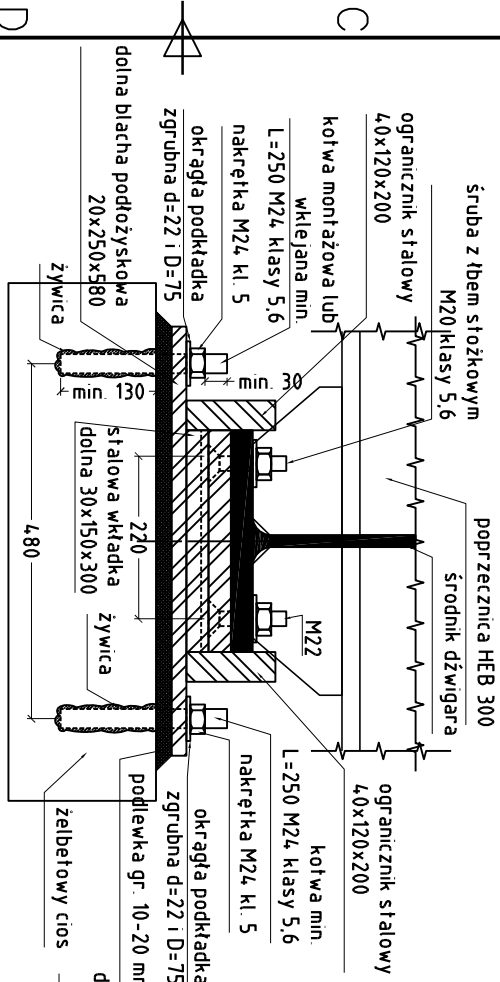
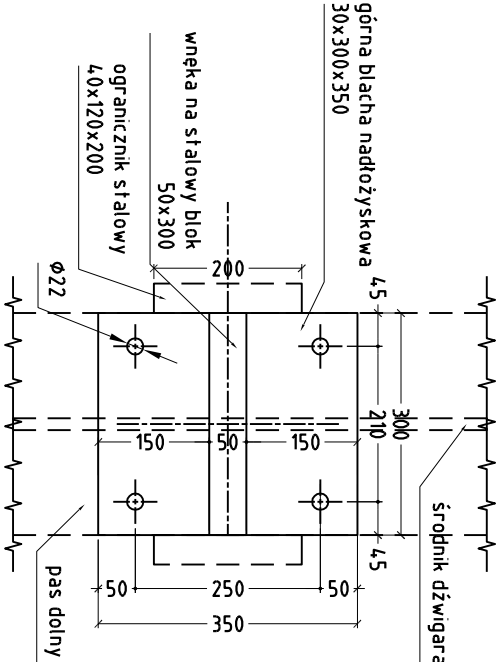
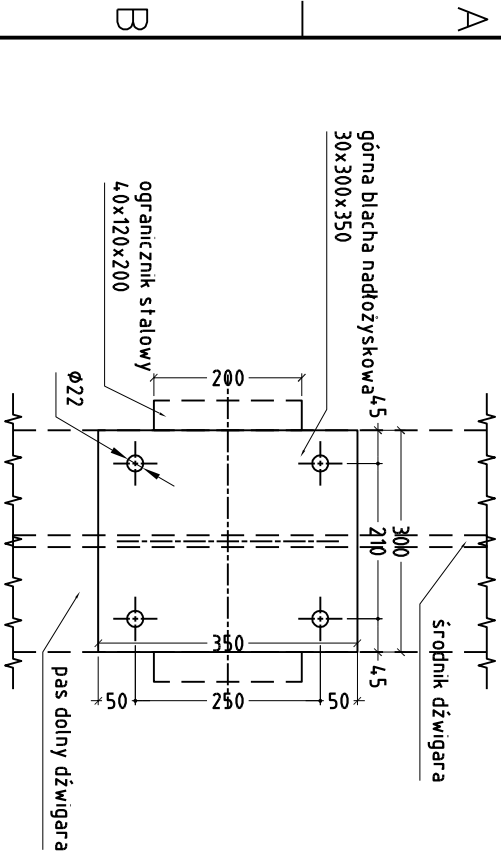
Kopowanie, przeładowanie oraz udostępnianie osobom trzecim jedynie za pisemną zgodą PROVEM

kozysko jednokier. przesuwne

kozysko stale

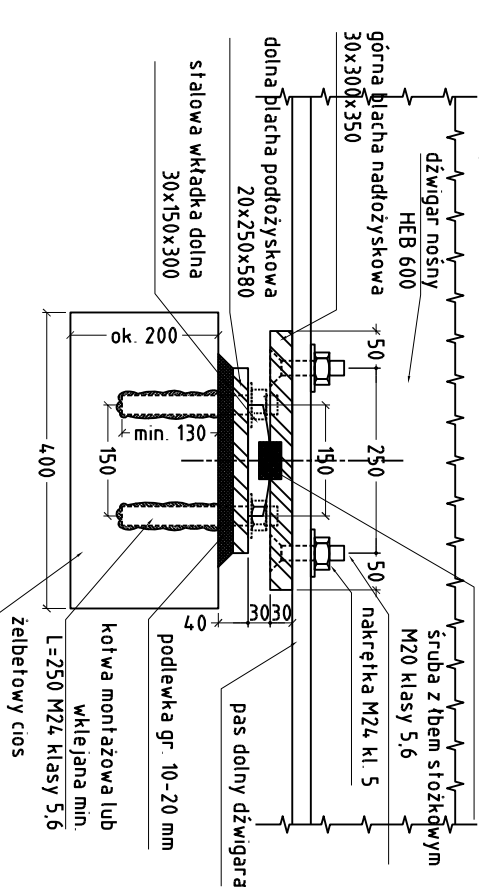
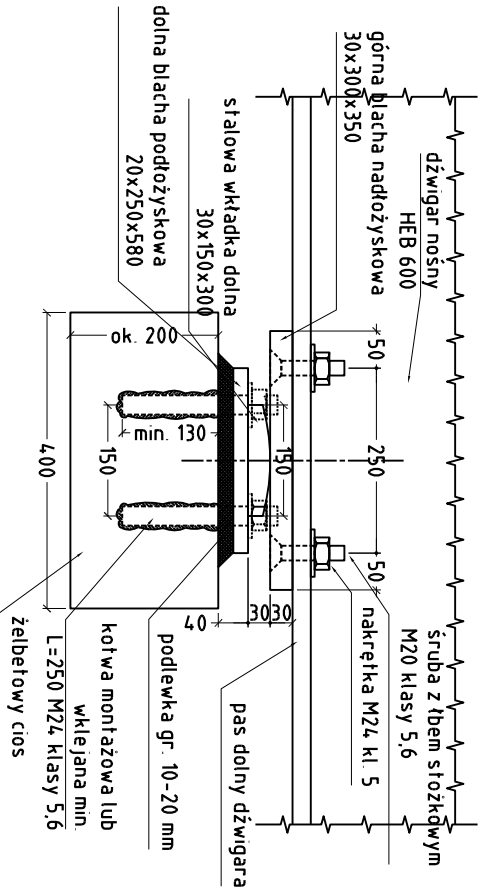
widok na plyte gorną lozyska

widok na plyte gorną lozyska



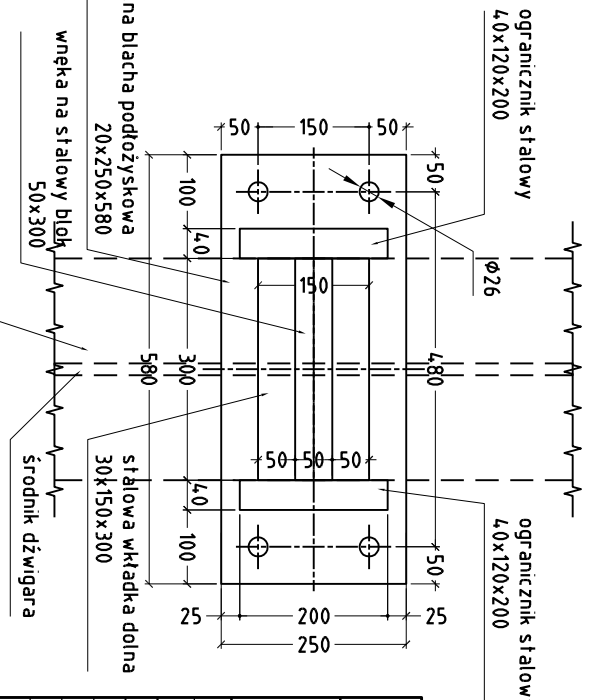
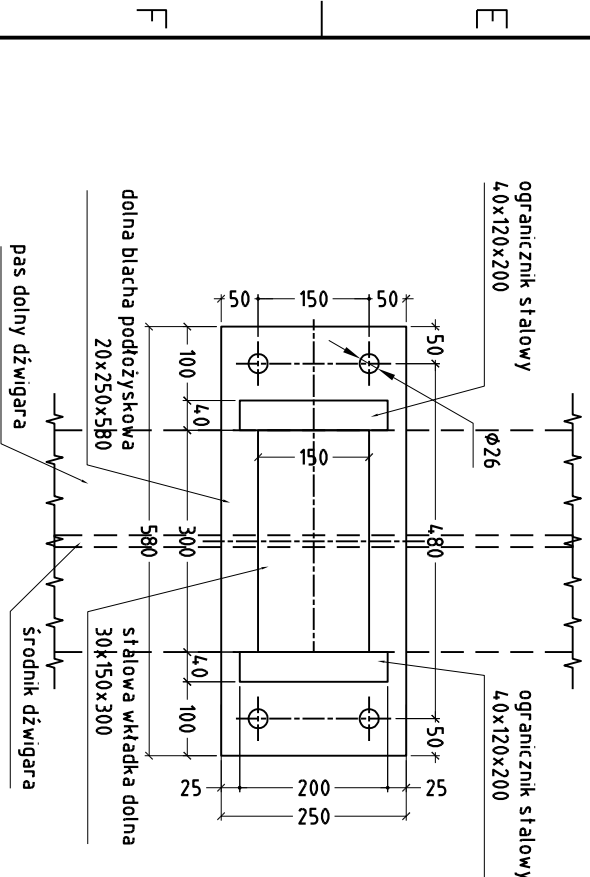
widok w zdluż mostu
łożysko stale

widok w zdluż mostu
łożysko przesuwne



widok na plyte dolną łożyska

widok na plyte dolną łożyska



Uwaga:

- Kotwienie łożysk na przyczółkach za pomocą kotew wklejanych bądź stalowych kotew mocowanych do zbrojenia
- Stosować kotwy klasy 5,6 i nakrętki klasy 5
- Podkładki zgrubne okrągłe gr. 4 mm i d=22 mm, D=75 mm
- Ciężar jednego łożyska - ok. 80 kg

PROVEM

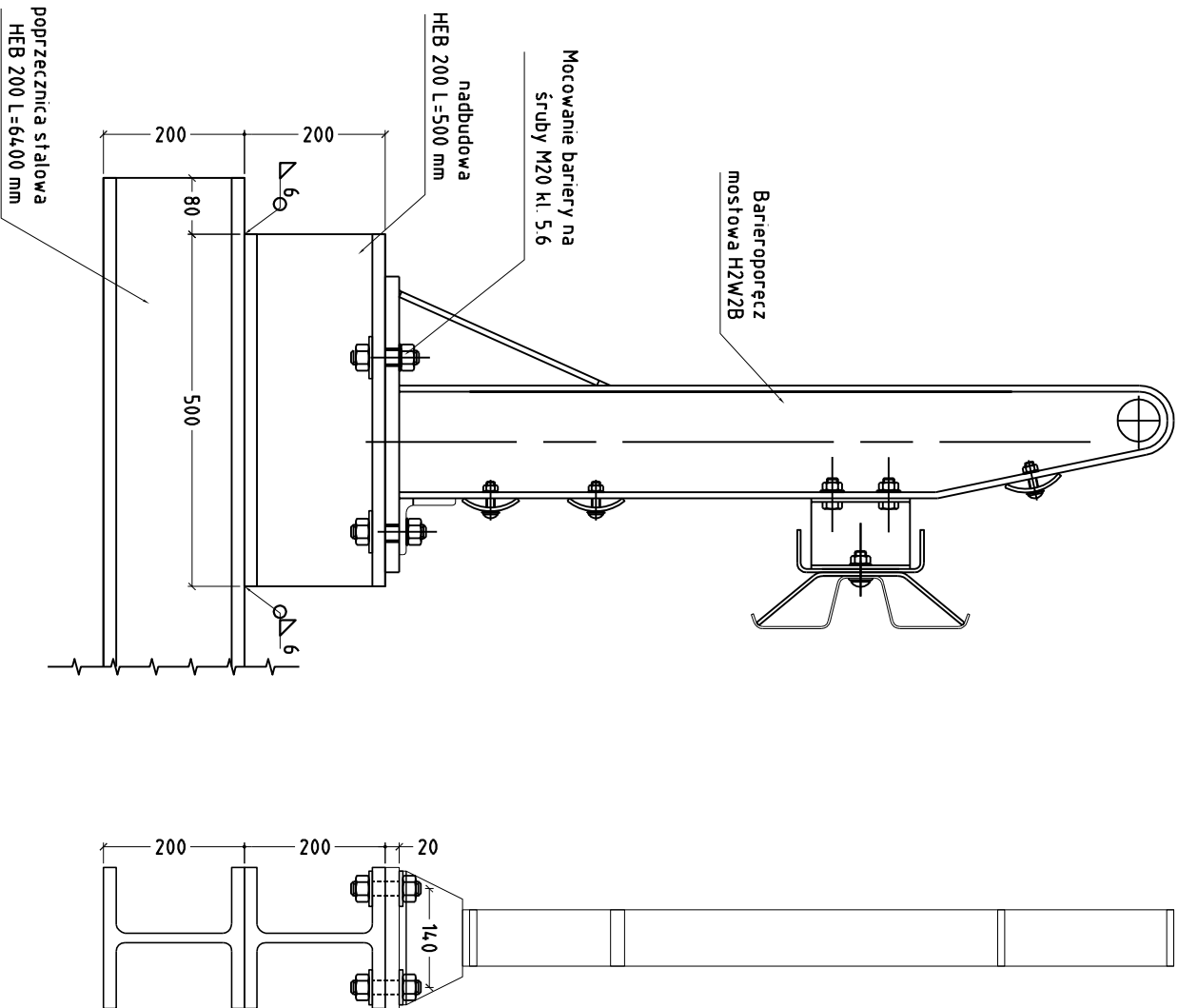
Nazwa i adres obiektu:		MOST NAD RZĘKĄ CZARNĄ ŁACHA W CIĄGU DRÓGI GMINNEJ KRĘPIEC - GDAŃSK W MIEJSCOWOŚCI KRĘPIEC, GMINA PRZUSZCZ GDAŃSKI		Nr egz:	
Obiekt:		Most MD-01		Skala:	
Tytuł rysunku:		Stalowe łożyska styczne na przyczółkach		Nr rys:	
Projektant:		mgr inż. Elżbieta MICHALAK		Nr ark:	
Nr uprawnień		POM/0054/POMK/03		Nr proj:	
Specjalność		konstrukcyjno-budowlana		Data	
Data		Sierpień 2017 r.		Plik: 003-015 MD-01 Ogólny Krępiec	
Podpis					

Kopowanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim, jedynie za pisemną zgodą PROVEM

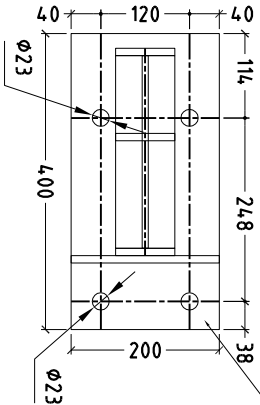
Szczegóły mocowania barier

widok z boku

widok z przodu



widok z góry



PROVEM

Nazwa i adres obiektu: MOST NAD RZEKĄ CZARNA ŁACHA
W CIĄGU DRÓGI GMINNEJ KRĘPIEC - GDAŃSK
W MIEJSCOWOŚCI KRĘPIEC, GMINA PRZUSZCZ GDAŃSKI

Obiekt: Most MD-01

Tytuł rysunku: Szczegóły konstrukcyjne

Imię i nazwisko Projektant: mgr inż. Eligiusz MICHALAK

Nr uprawnień PDM/0054/PDOK/03

Specjalność konstrukcyjno-budowlana

Data Sierpień 2017 r.

Podpis

1

2

3

4

5

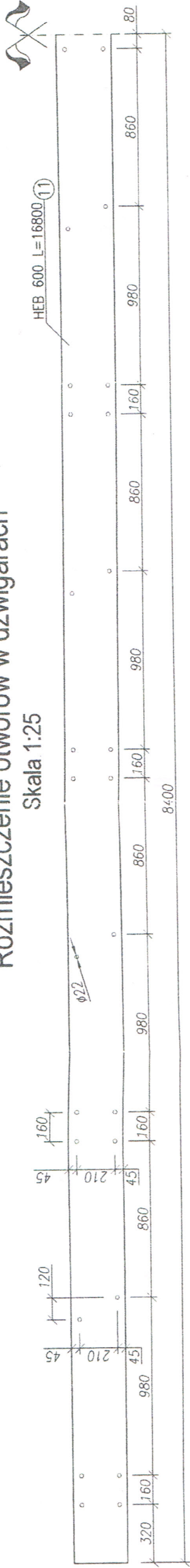
6

7

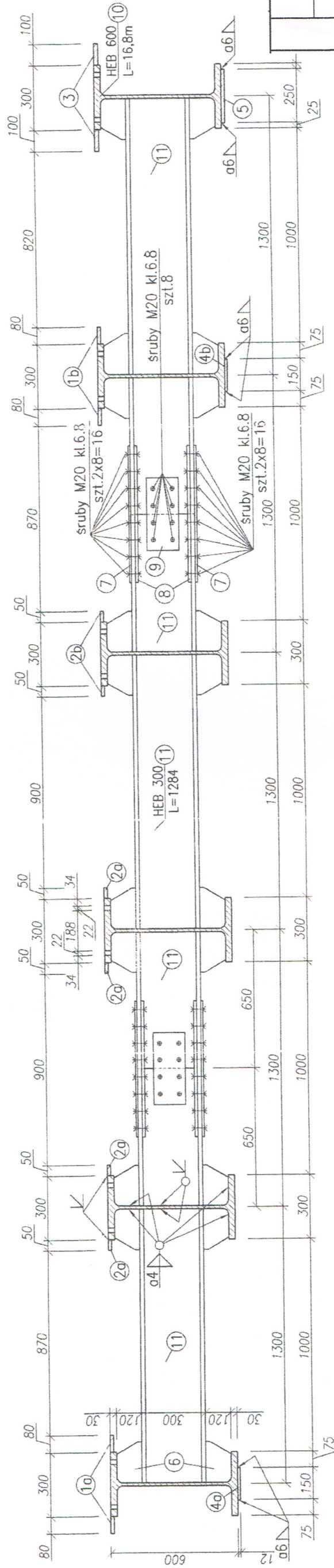
8

Rozmieszczenie otworów w dźwigarach

Skala 1:25

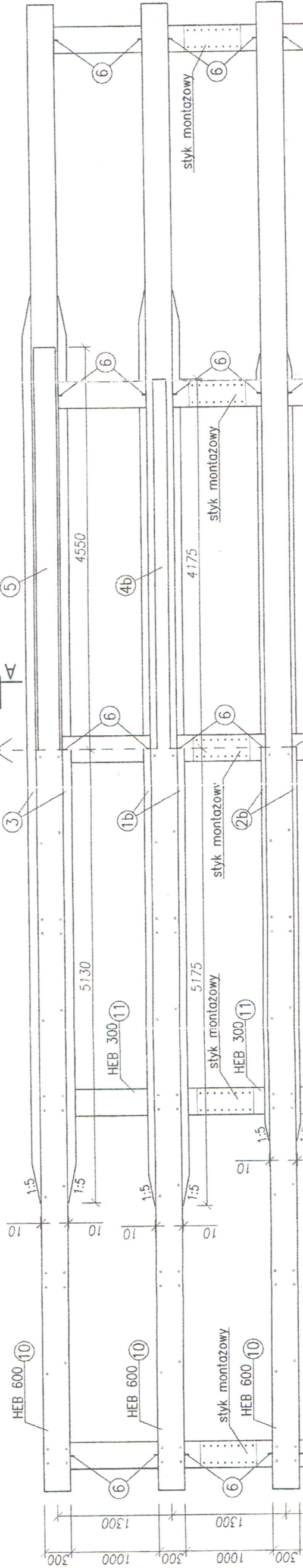


PRZEKRÓJ A - A Skala 1:20



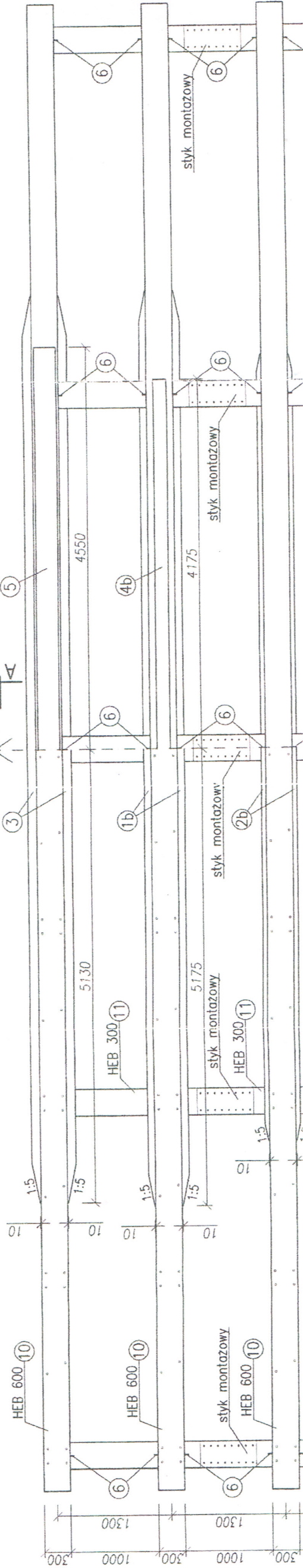
WIDOK Z GÓRY Skala 1:50

← CEDRY WIELKIE

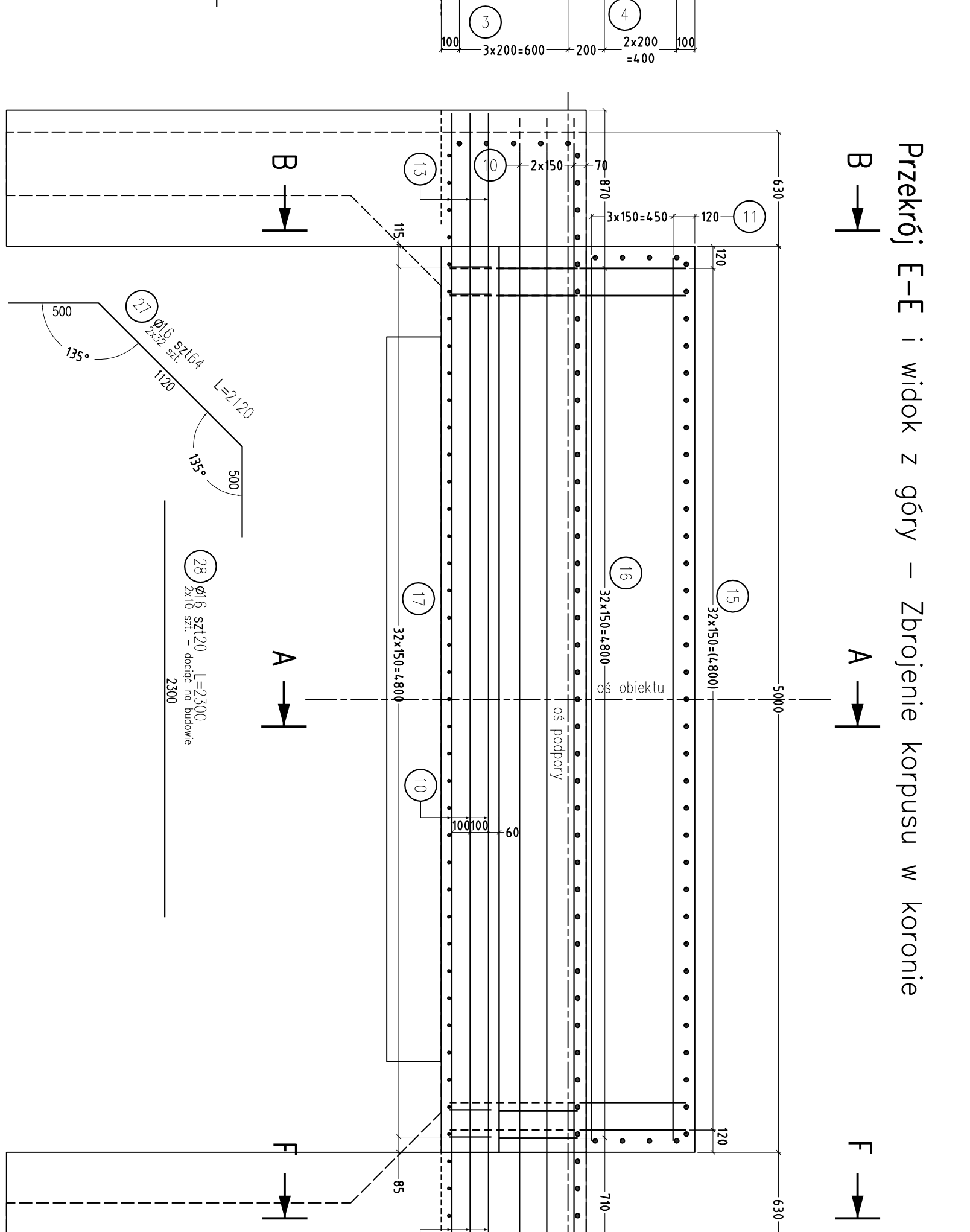
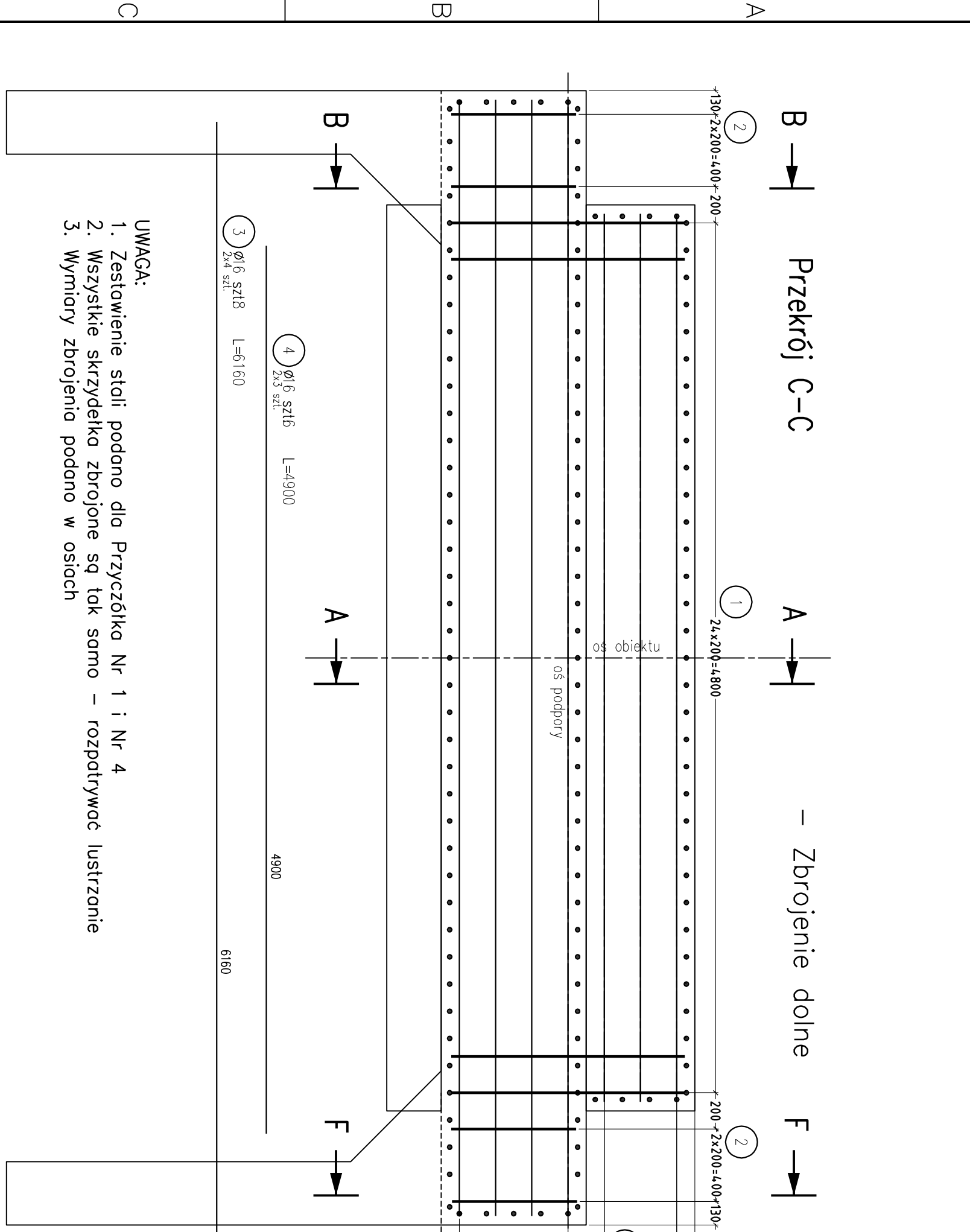
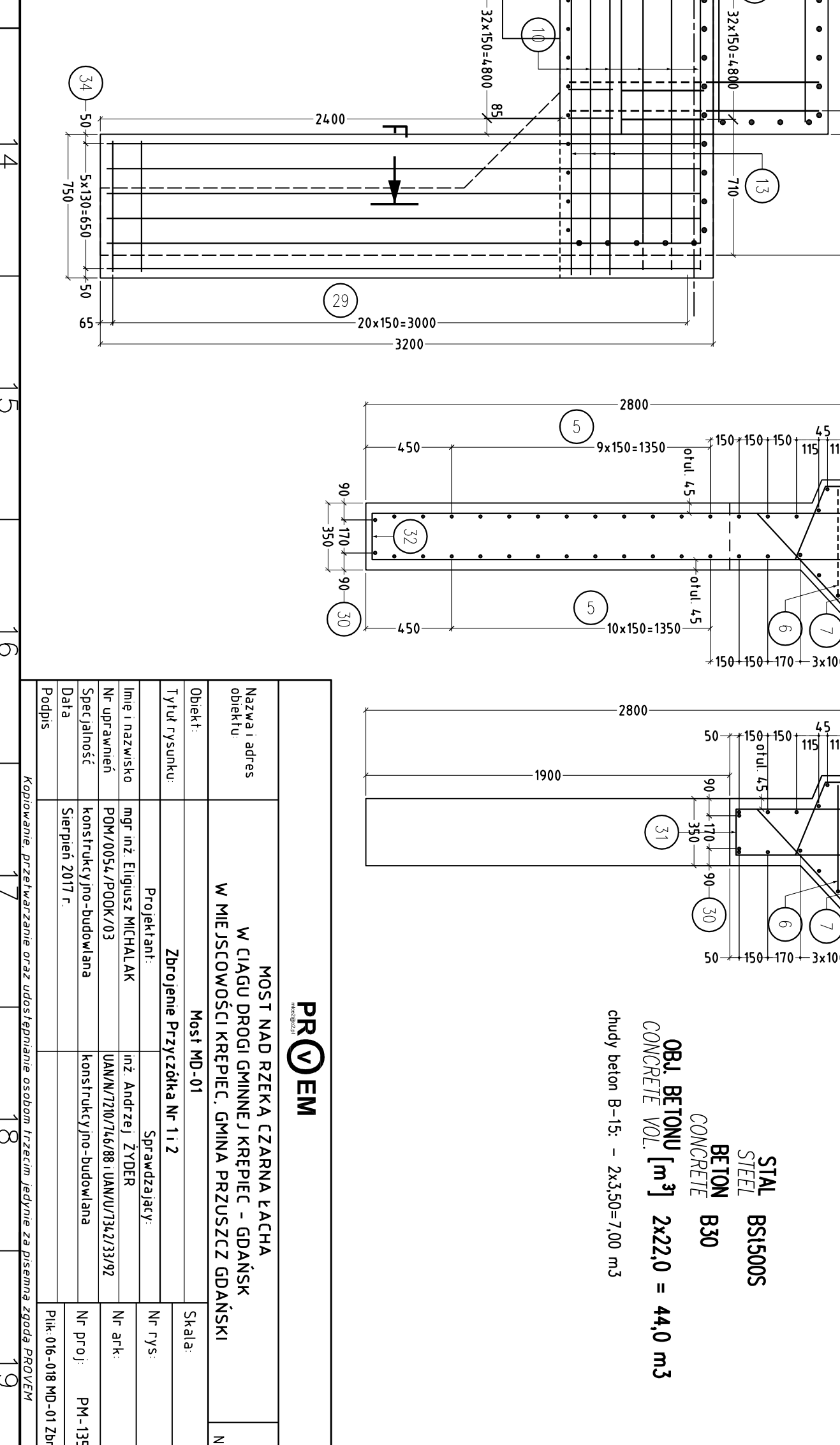
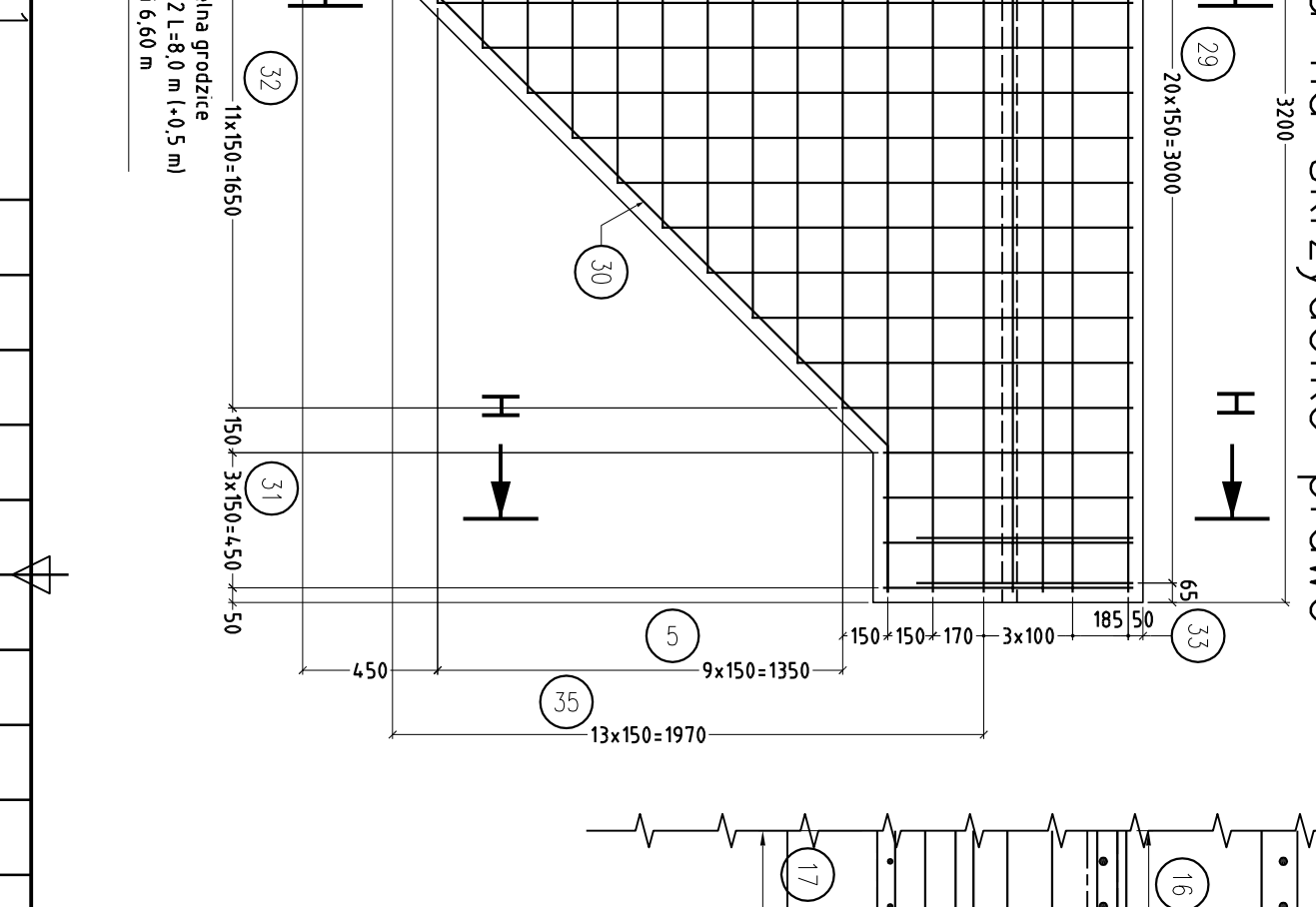
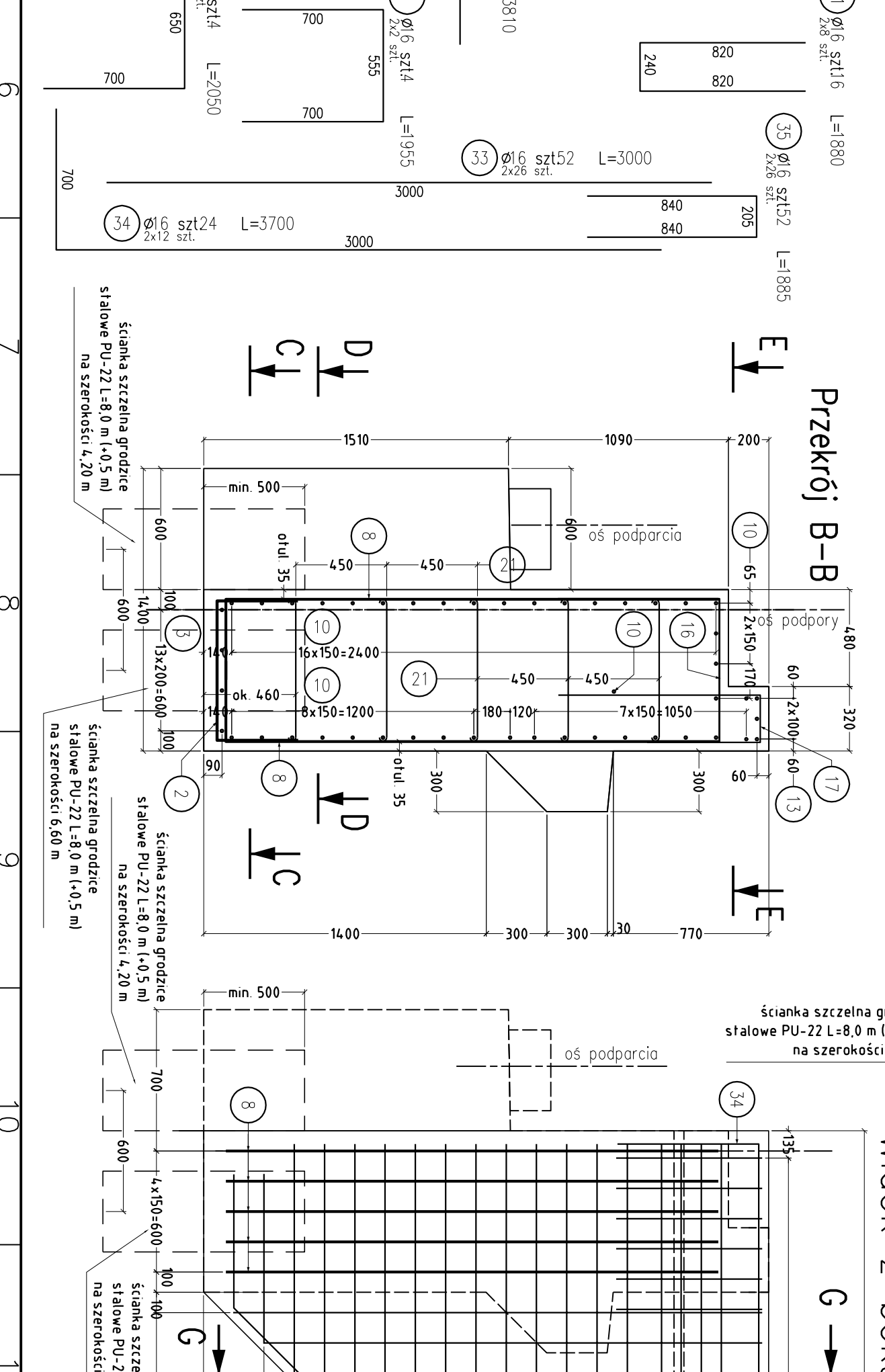
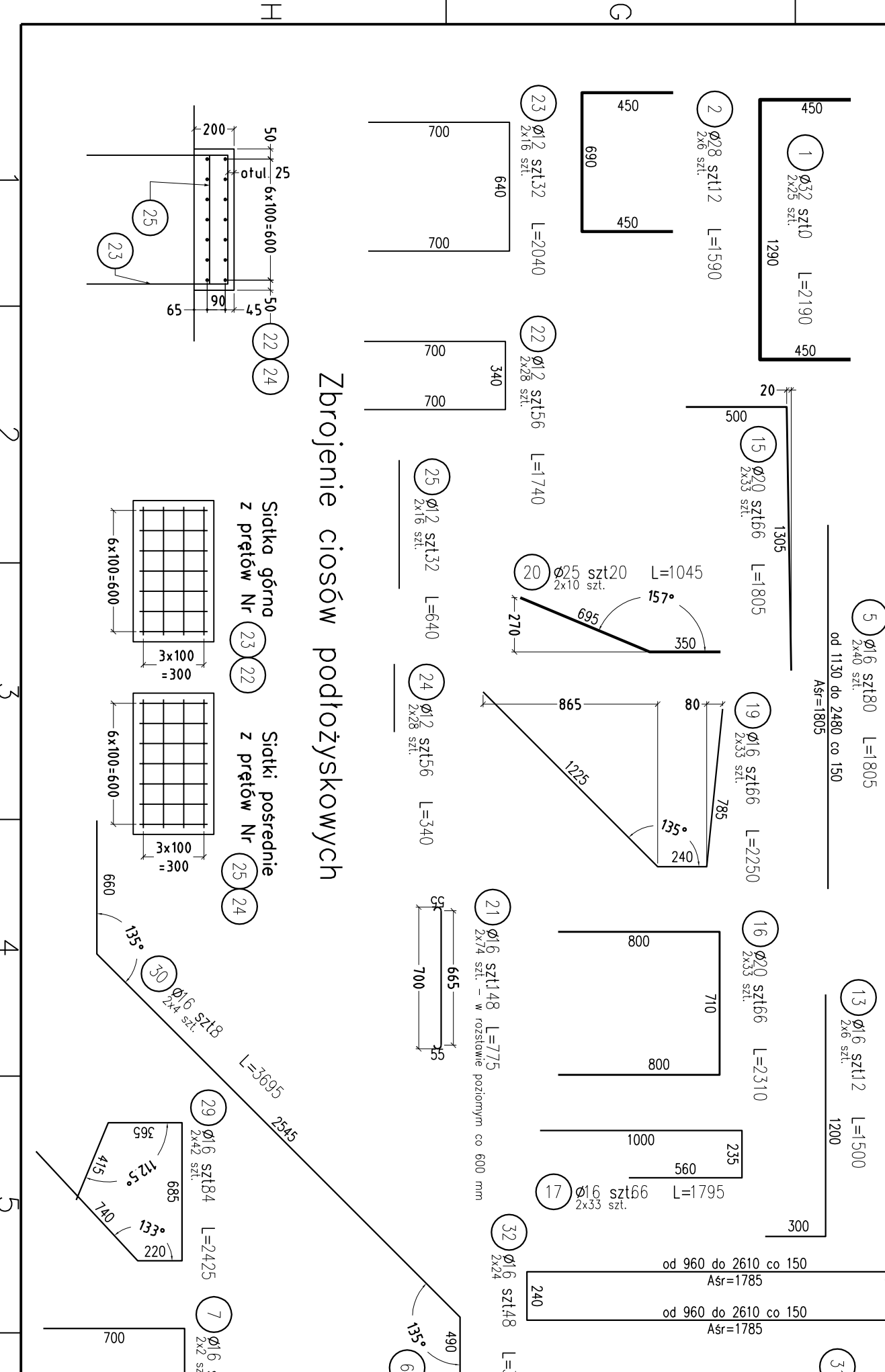
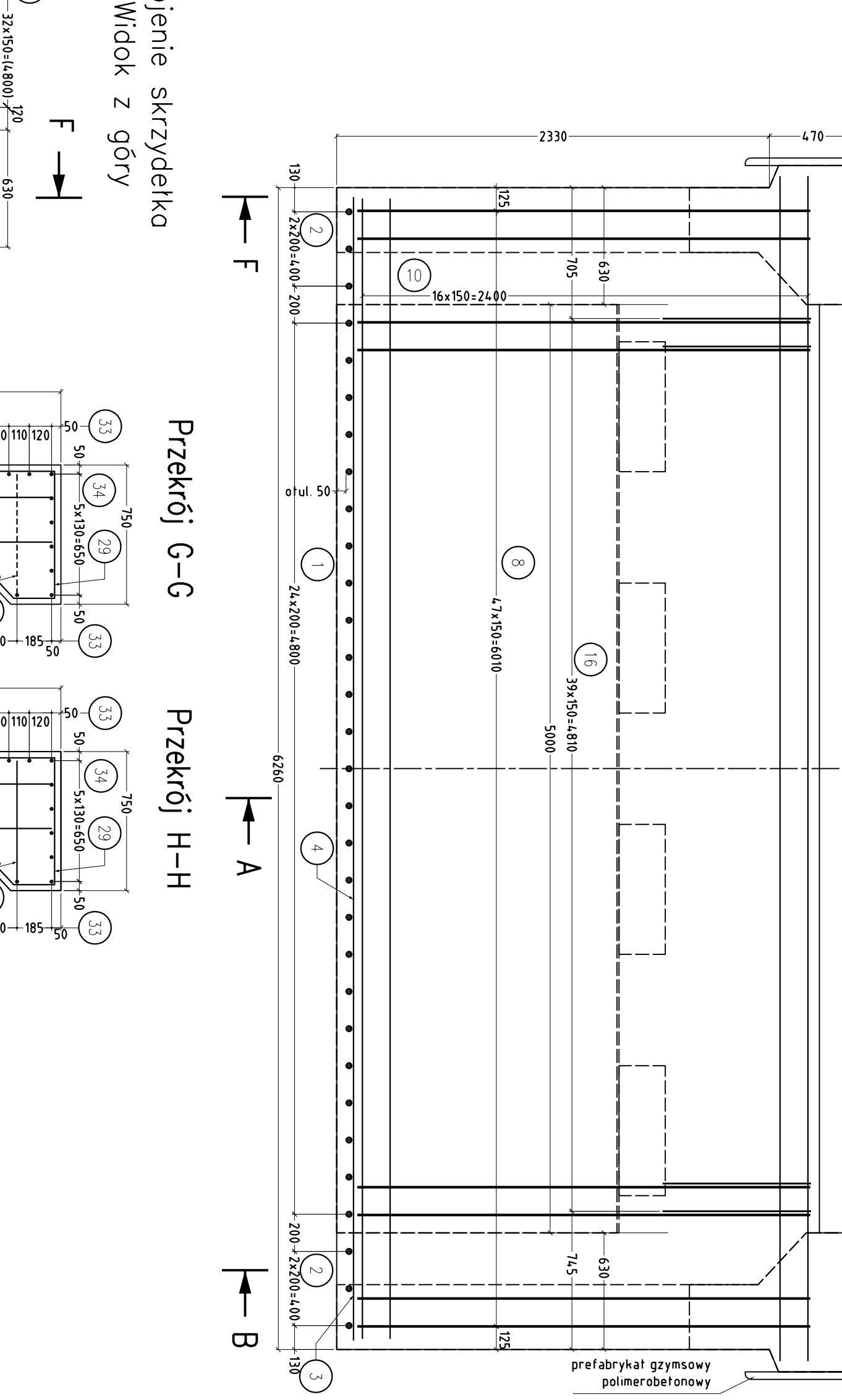
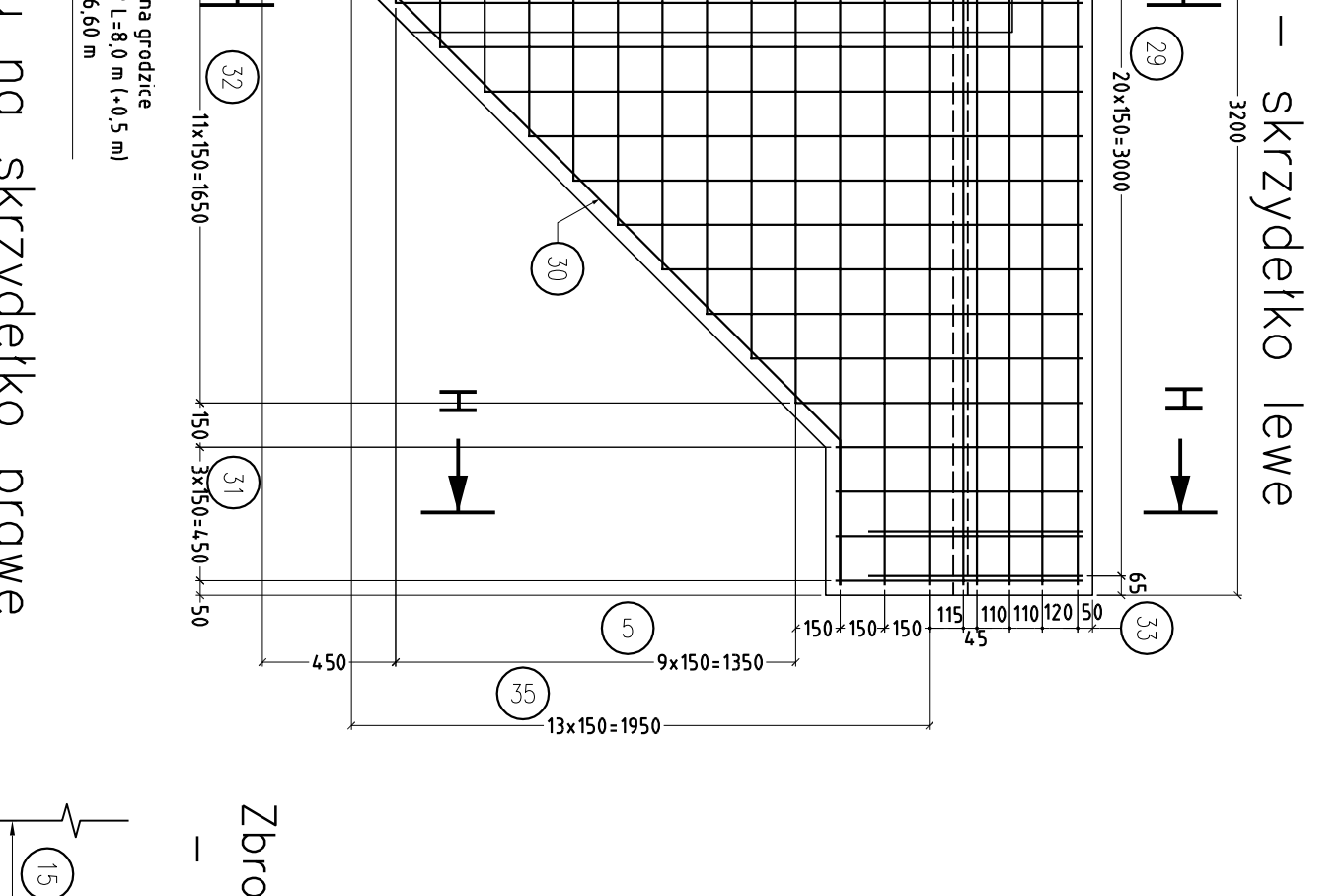
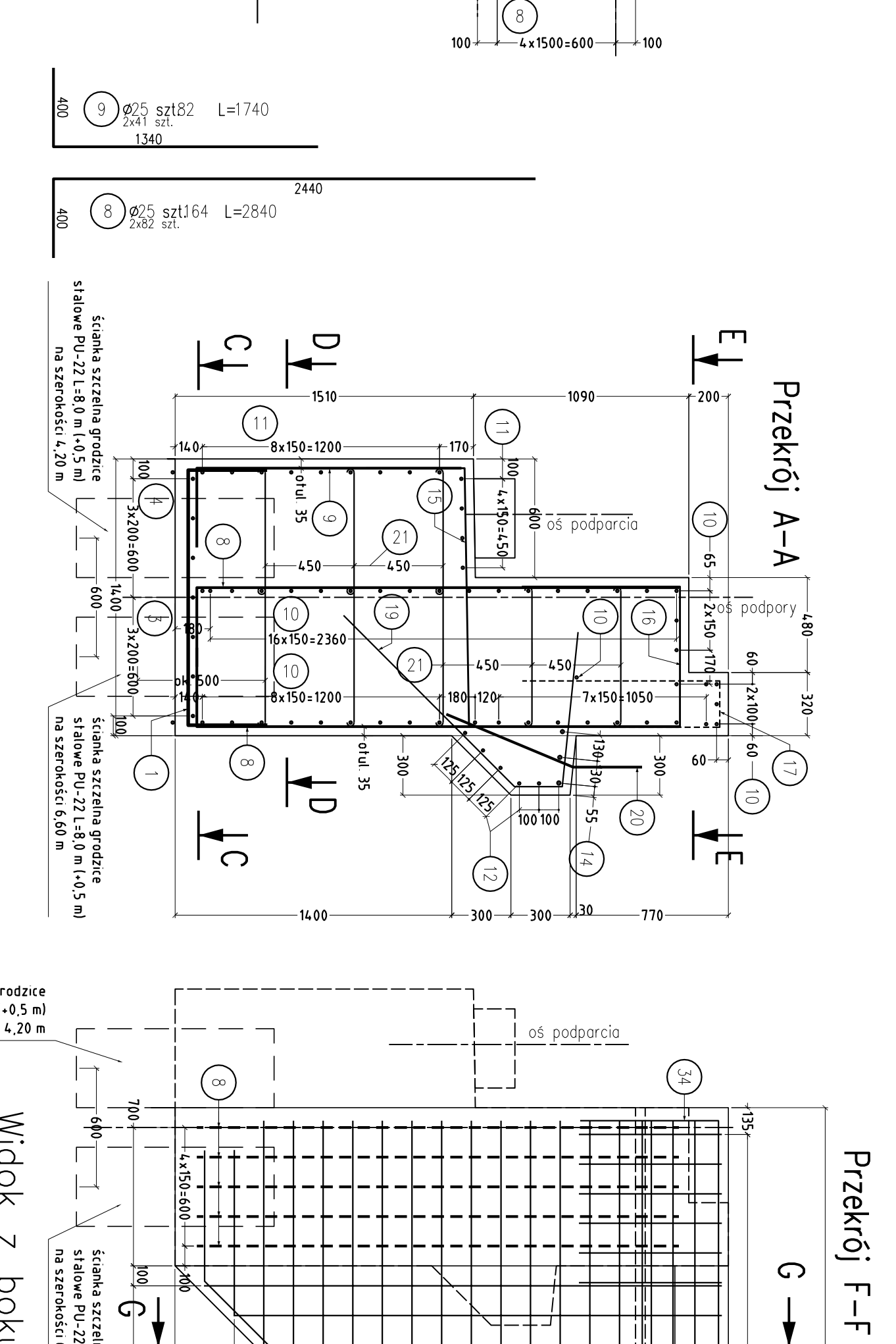
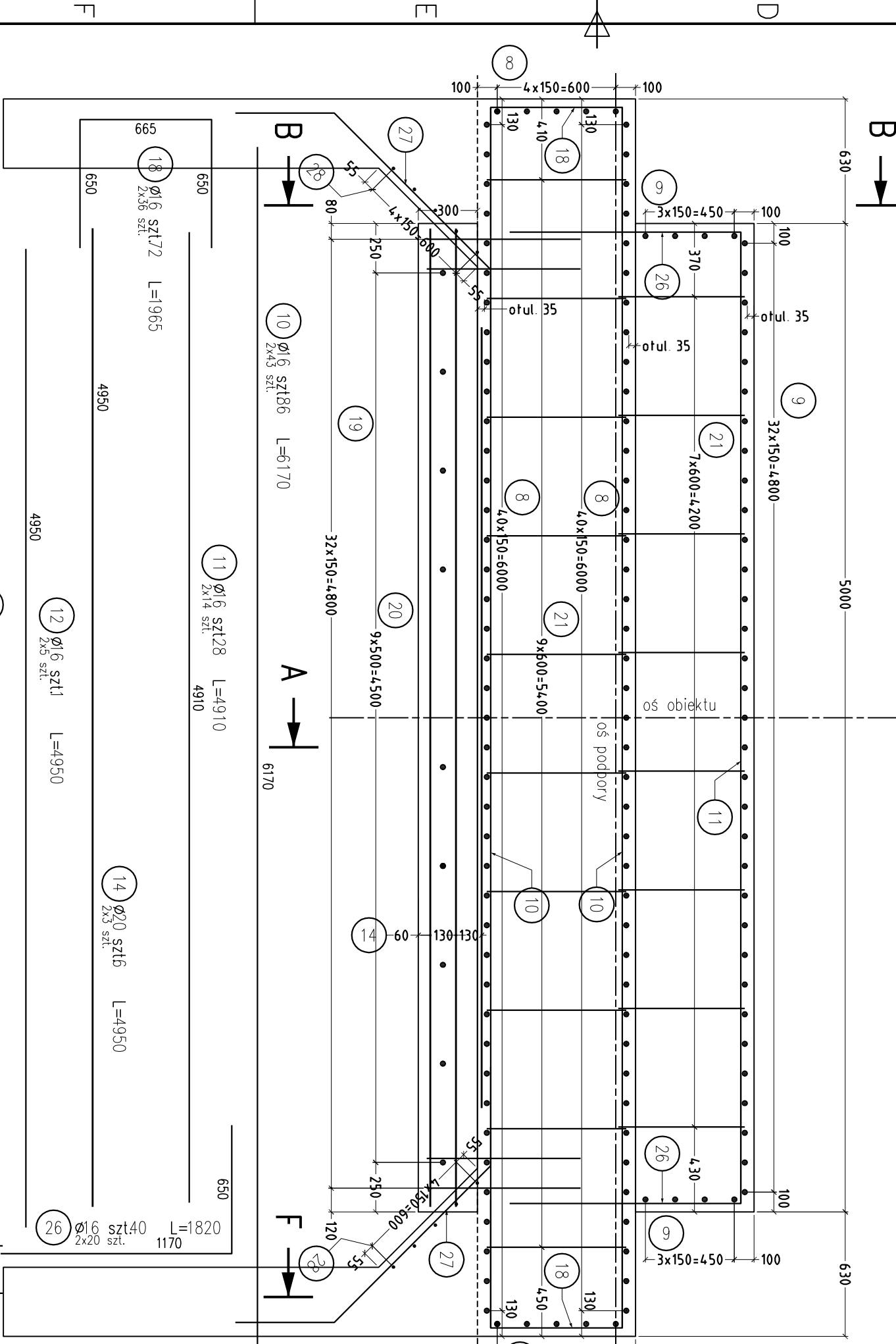
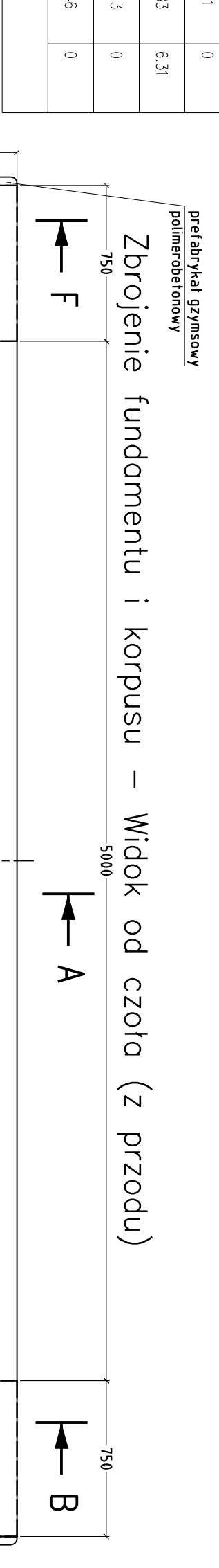
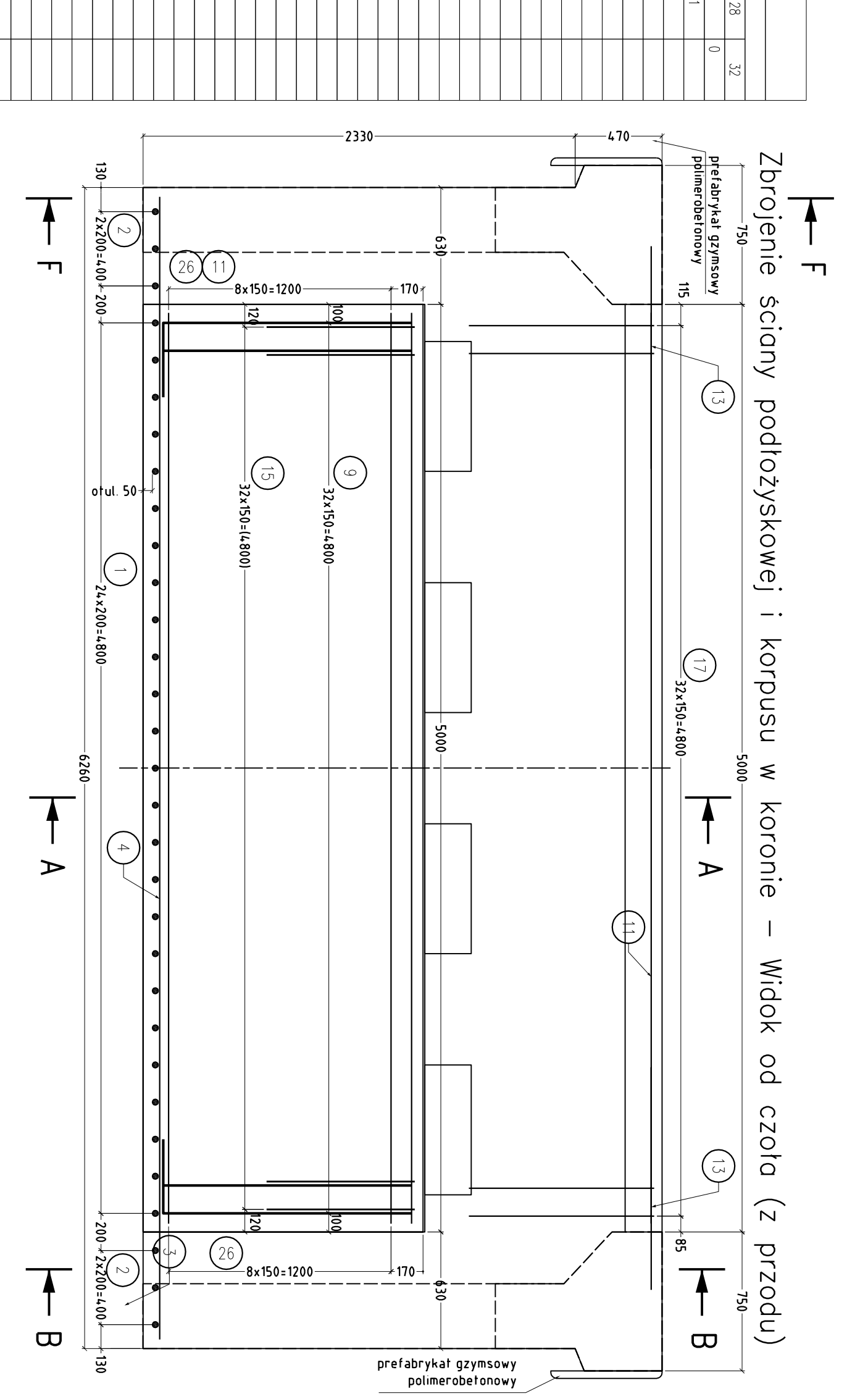


WIDOK Z DOŁU Skala 1:50

←



Nazwa i adres obiektu:		MOST NAD RZEKĄ CZARNA ŁACHA W MIEJSCOWOŚCI KRĘPIEC, GMINA PRZUSZCZ GDAŃSKI		Nr egz.	
Obiekt:		Most MD-01		Skala:	
Tytuł rysunku:		Inwentaryzacja Konstrukcji Stalowej		Nr rys.	
Imię i nazwisko Nadrzędnego Projektanta:		mgr inż. Eligiusz MICHAŁAK		Nr ark.	
Nr uprawnień:		POM/0054/POMK/03		1/2	
Specjalność:		konstrukcyjno-budowlana		Nr proj.	
Data:		Sierpień 2017 r.		PM-135/PBW	
Podpis:		Plik: 003-015 MD-01 Ogólny Kres			

[illegible]

	H
e ⁻ /CO ₂	
1/25	
1/2	
1/2	
1/2 PDSN	
60000	

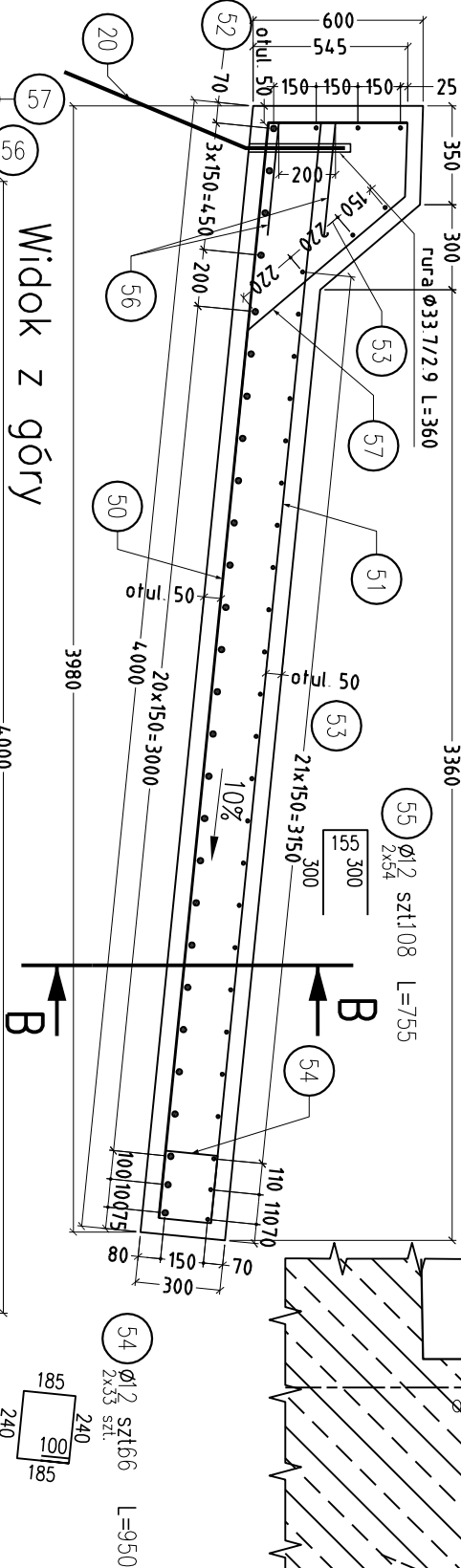
51 $\varnothing 12$ szt.66 L=3910
2x33 szt.

Przekrój B-B

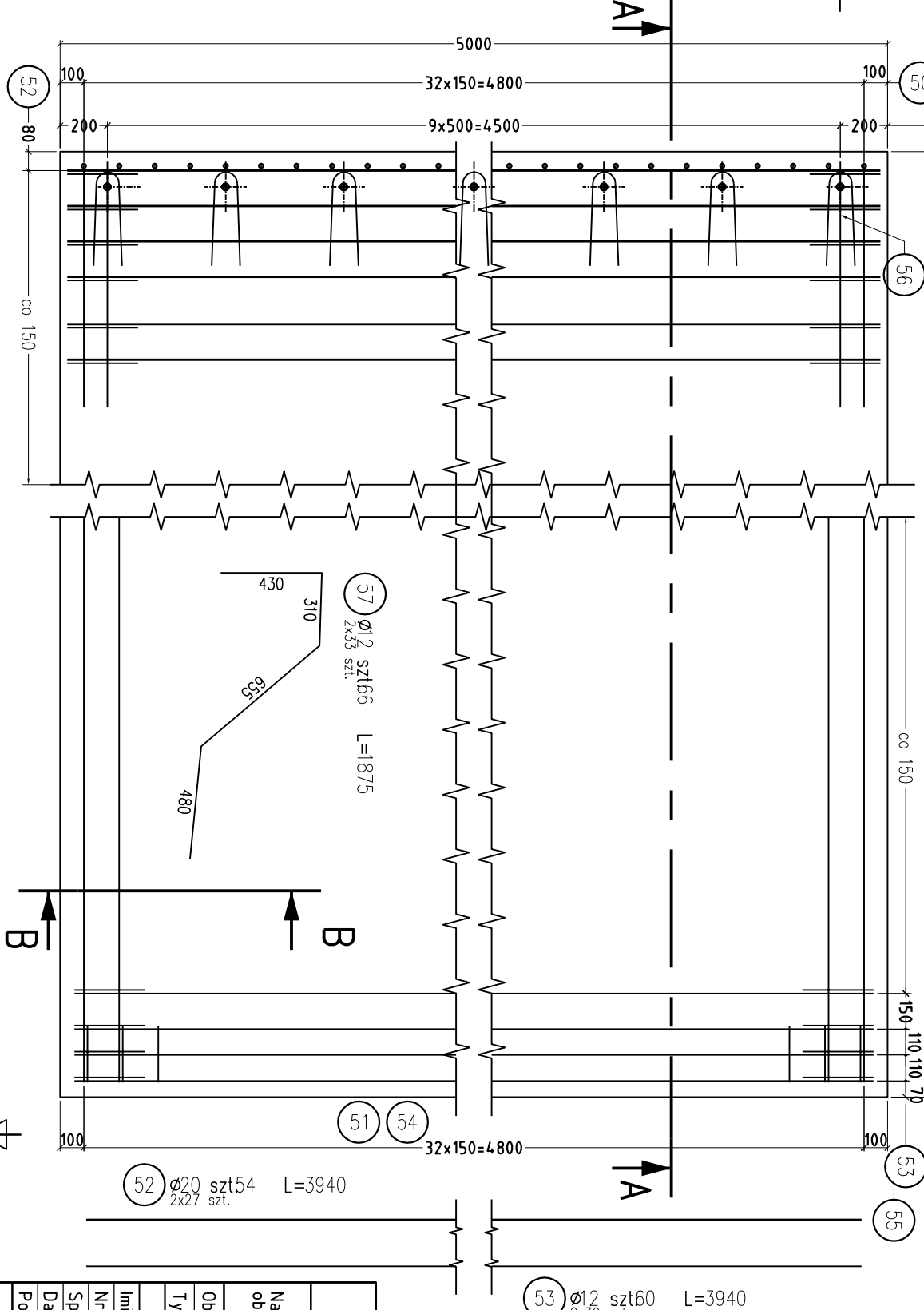
56 $\varnothing 12$ szt.40 L=845
2x20 szt.
51 $\varnothing 12$ szt.108 L=755
2x54 szt.
55 $\varnothing 12$ szt.60 L=3940
2x30 szt.

51 $\varnothing 12$ szt.40 L=845
2x20 szt.
55 $\varnothing 12$ szt.60 L=3940
2x30 szt.

Przekrój A-A



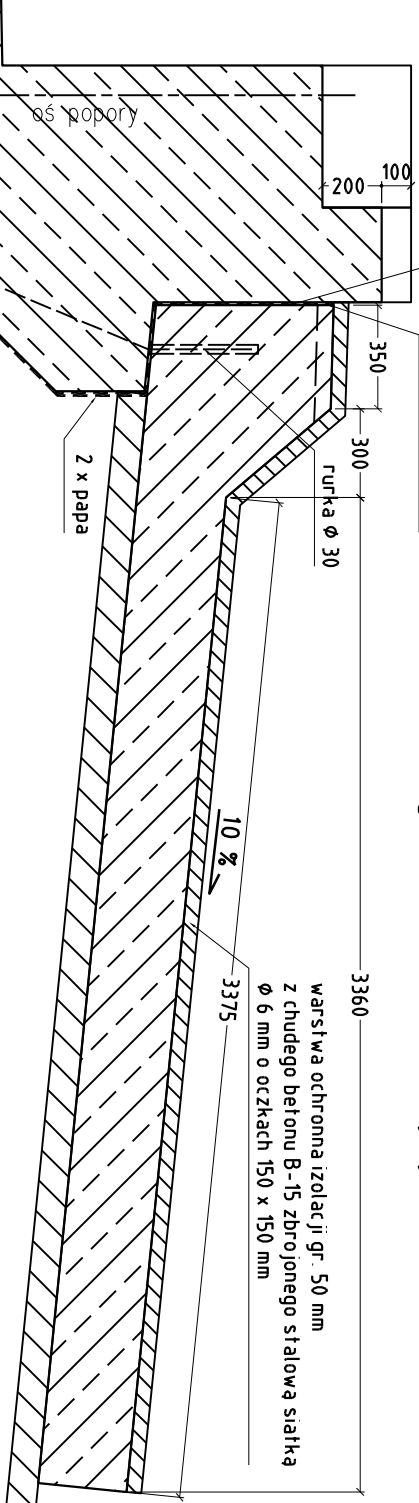
Widok z góry



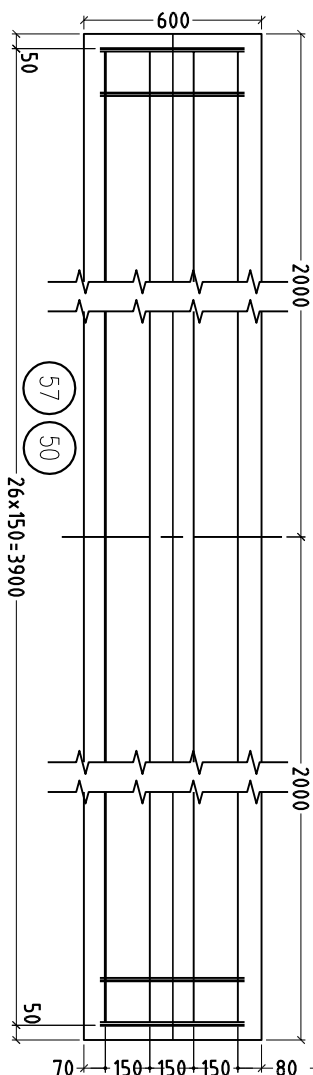
przekładka ze styropianu

zalewka bitumiczna

Szczegół oparcia płyty



Widok od czoła ścianki żwirowej



UWAGA:

- Pręt Nr 20 ujęty w zestawieniu stali przyczółka
- Zestawienie stali podano dla dwóch płyt przejściowych
- Wymiary zbrojenia podano w osiach

ZESTAWIENIE STALI

Nr	\varnothing	Długość [mm]	Sztuki	Długość łączna [m]	
				BSI500S	
50	20	4330	66	12	286
51	12	3910	66	258	
52	20	3940	54	213	
53	12	3940	60	236	
54	12	950	66	62.7	
55	12	755	108	81.5	
56	12	845	40	33.8	
57	12	1875	66	124	
Długość rozem		[m]	796	499	
Masa		[kg/m]	0.888	2.47	
Masa		[kg]	707	1233	
Dodatek na zokłady 4%		[kg]	28.3	49.3	
Masa ogółem		[kg]		2017	

OBJ. BETONU [m³] 2x7,00= 14,00m³

STAL BSI500S
BETON B30

chudy beton B-15: - 2x2,30=4,60 m³

PROVEM

Nazwa i adres obiektu: MOST NAD RZEKĄ CZARNA ŁACHA
W CIĄGU DRÓGI GMINNEJ KRĘPIEC - GDAŃSK
W MIEJSCOWOŚCI KRĘPIEC, GMINA PRZUSZCZ GDAŃSKI

Obiekt:

Most MD-01

Nr egz:

Tytuł rysunku:

Zbrojenie płyty przejściowej

Skala:

Imię i nazwisko

Projektant:

Nr rys:

Nr uprawnień

POM/0054/P00K/03

Nr ark:

Specjalność

konstrukcyjno-budowlana

Nr proj:

Data

Sierpień 2017 r.

PM-135/PBW

Podpis

Plik: 016-018 MD-01 Zbrojenie Krępiec

Kopowanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim, jedynie za pisemną zgodą PROVEM