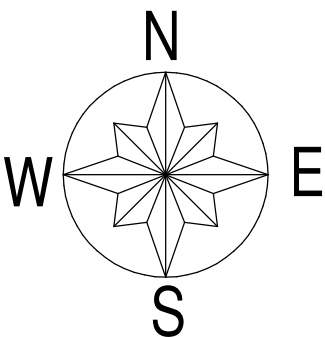
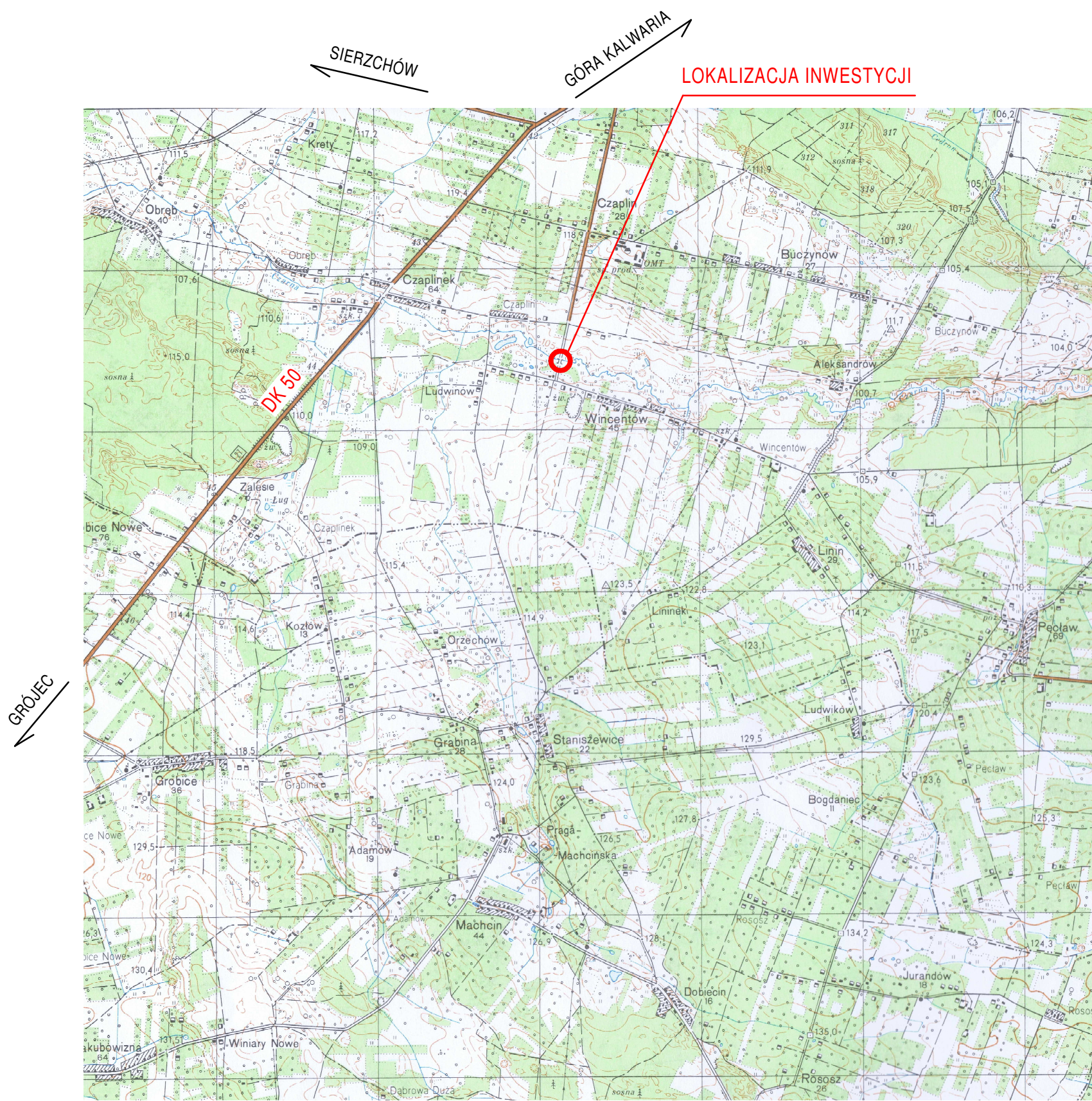
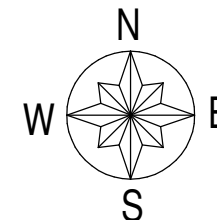


PLAN ORIENTACYJNY



Lp.	Typ modyfikacji	Data	Podpis	
ZAMAWIAJĄCY		 POWIAT PIASECZYŃSKI STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE ul. Chyliczkowska 14 05-500 Piaseczno tel. (22) 757 20 51		
BIURO PROJEKTÓW		 POMOST Warszawa Sp. z o.o. ul. Marynarska 14 02-674 Warszawa tel. fax. (22) 843 78 01 e-mail: bp@pomost.com.pl		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Główny Projektant	mgr inż. Wojciech Salach	mosty	Wa 780/92	
Projektant	mgr inż. Krzysztof Pijanowski	mosty	MAZ/0445/POOM/13	
Opracował				
Sprawdził	mgr inż. Jerzy Bąk	mosty	Wa 38/90	
INWESTYCJA				
ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2820W CZAPLINEK - WINCENTÓW WRAZ Z BUDOWĄ MOSTU PRZEZ RZEKĘ CZARNĄ W WINCENTOWIE				
Obiekt	Nazwa rysuku			
MOST I DROGA	PLAN ORIENTACYJNY			
Nr umowy / nr projektu		Skala	Data	
IRD.45.2016		1 : 25 000	11.2016	
OZNACZENIE RYSUNKU				
Branża	Stadium	Nr rysunku		Nr rew.
D+M	PW	M-01		00

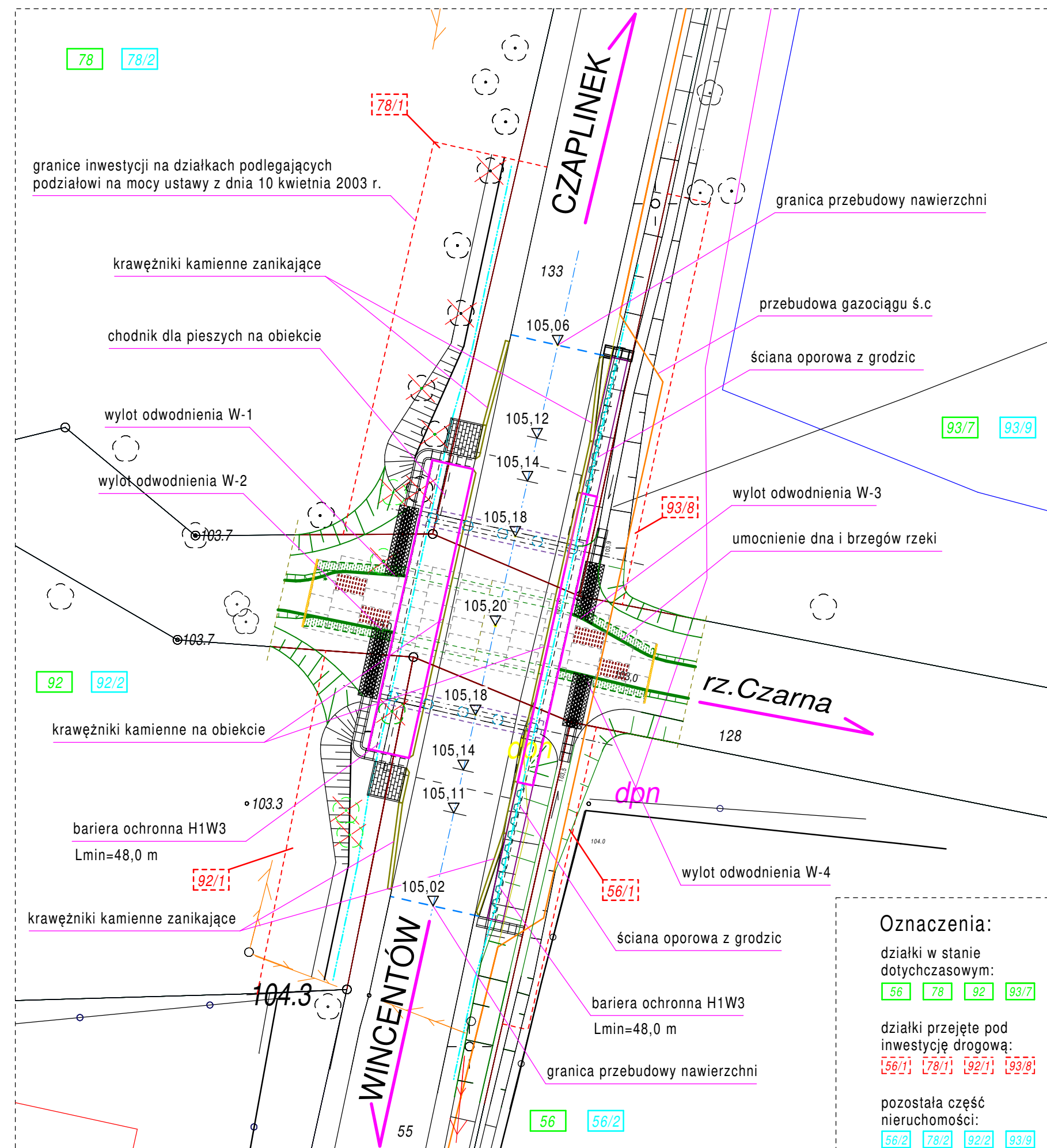
PLAN SYTUACYJNY



Niniejszy plan sytuacyjny opracowano na podstawie mapy do celów projektowych w skali 1:500, wykonanej przez:
Usługi Geodezyjne Marek Podniewski
poświadczonej przez Starostwo Powiatowe w Piasecznie
nr sygnatury P.1418.2016.7606

Potwierdzam za zgodność
PROJEKTANT

mgr inż. Wojciech Sałach
upr. bud. nr Wa 780/92



Oznaczenia:

działki w stanie dotychczasowym:

56 78 92 93/7

działki przejęte pod inwestycję drogową:

56/1 78/1 92/1 93/8

pozostała część nieruchomości:

56/2 78/2 92/2 93/9

Lp.	Typ modyfikacji	Data	Podpis	
ZAMAWIAJĄCY		 POWIAT PIASECZYŃSKI STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE ul. Chyliczkowska 14 05-500 Piaseczno tel. (22) 757 20 51		
BIURO PROJEKTÓW		 POMOST Warszawa Sp. z o.o. ul. Marynarska 14 02-674 Warszawa tel. fax. (22) 843 78 01 e-mail: bp@pomost.com.pl		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Główny Projektant	mgr inż. Wojciech Sałach	mosty	Wa 780/92	
Projektant	mgr inż. Krzysztof Pijanowski	mosty	MAZ/0445/POOM/13	
Opracował				
Sprawdził	mgr inż. Jerzy Bąk	mosty	Wa 38/90	
INWESTYCJA				
ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2820W CZAPLINEK - WINCENTÓW WRAZ Z BUDOWĄ MOSTU PRZEZ RZEKĘ CZARNĄ W WINCENTOWIE				
Obiekt	Nazwa rysuku			
MOST I DROGA	PLAN SYTUACYJNY			
Nr umowy / nr projektu		Skala	Data	
IRD.45.2016		1 : 250	12.2016	
OZNACZENIE RYSUNKU				
Branża	Stadium	Nr rysunku		Nr rew.
D+M	PW	M-02		00

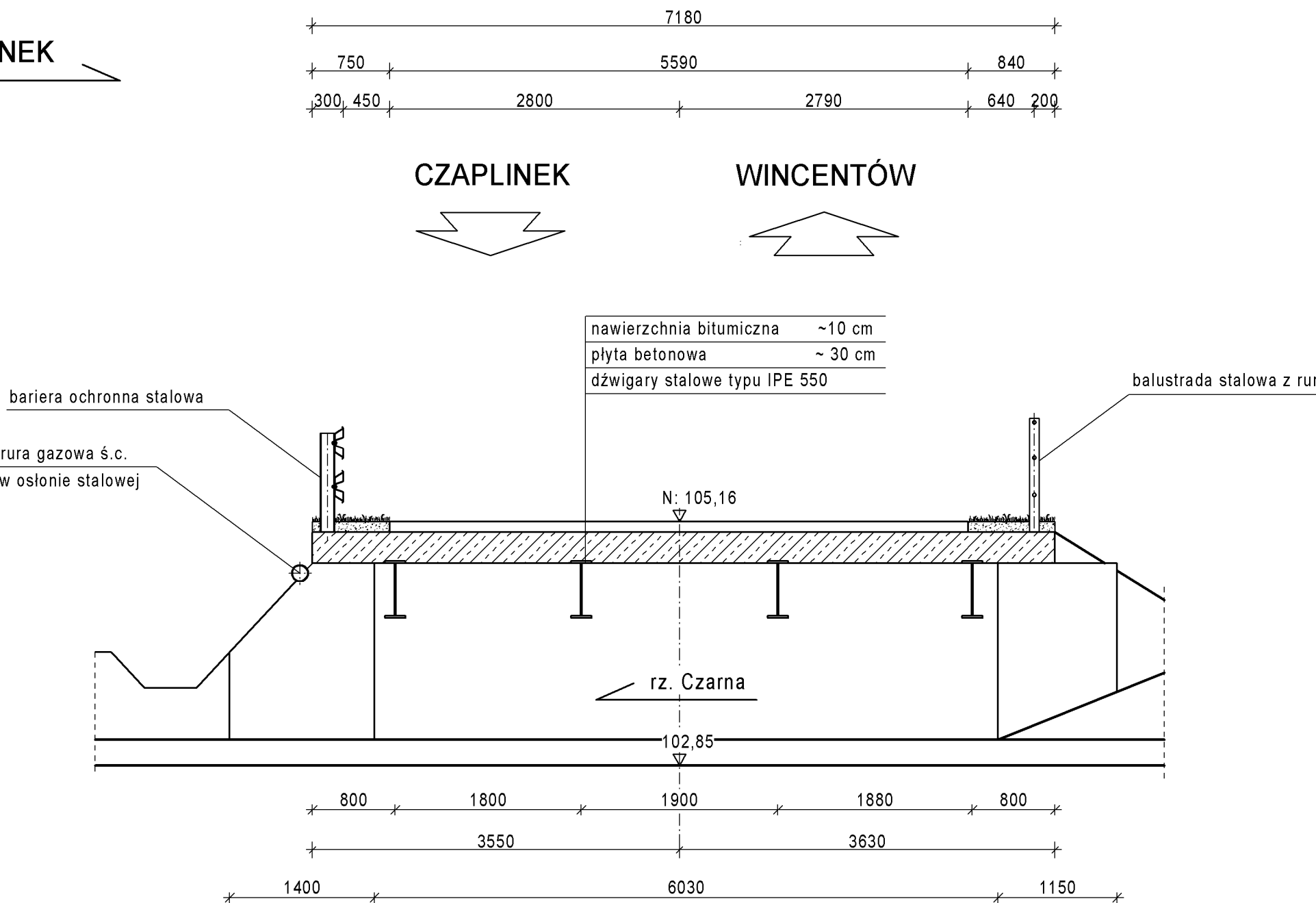
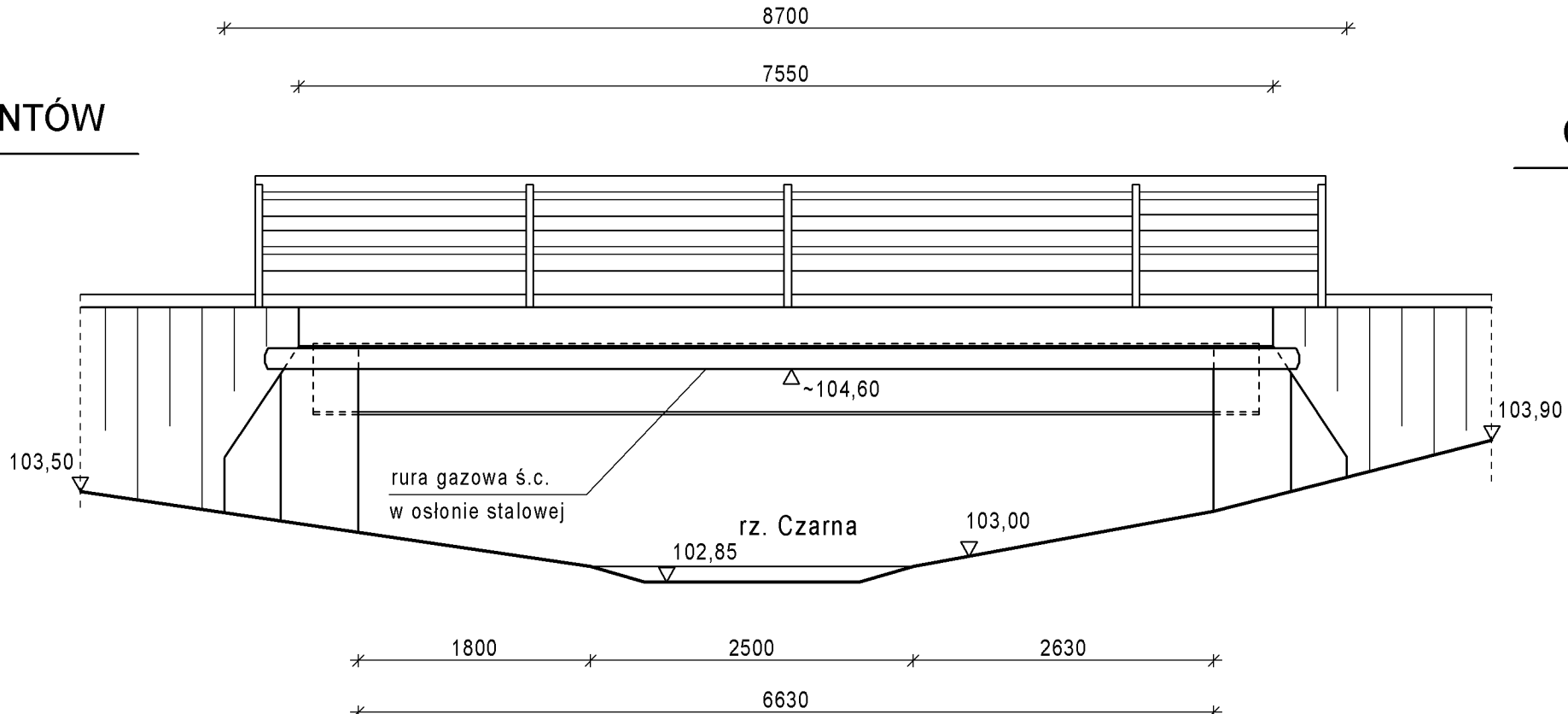
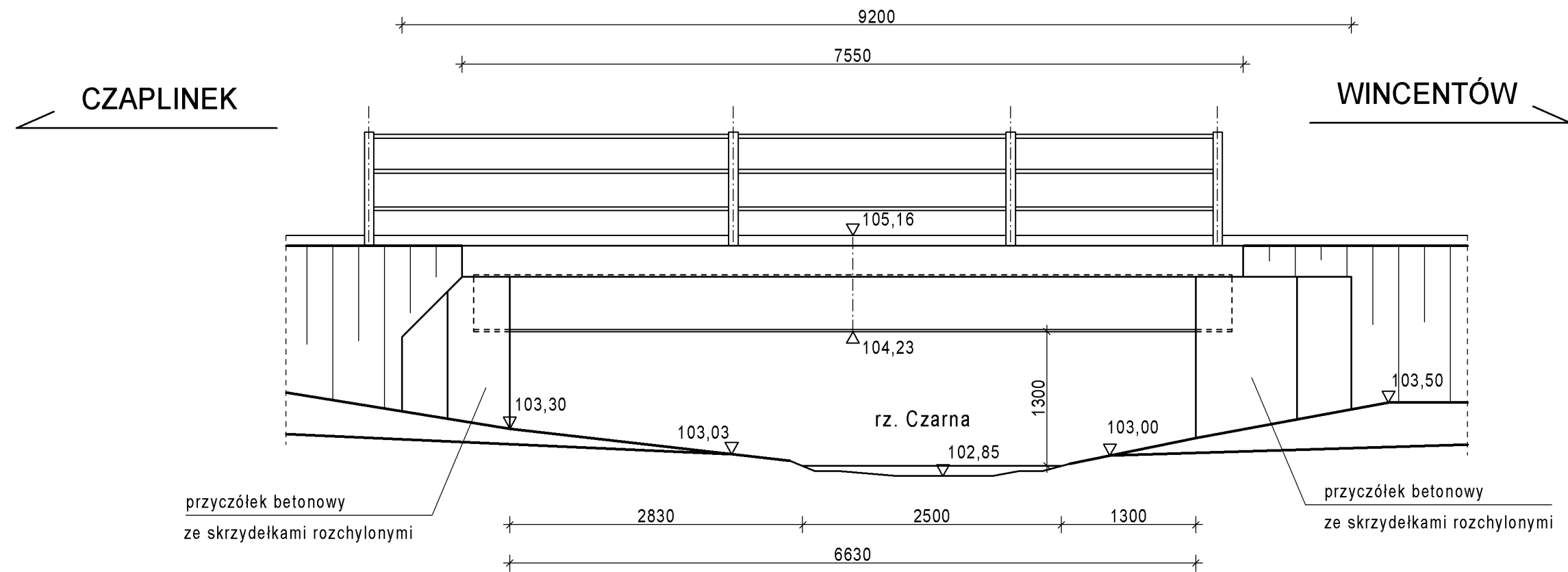
MOST ISTNIEJĄCY DO ROZBIÓRKI

SKALA 1:100

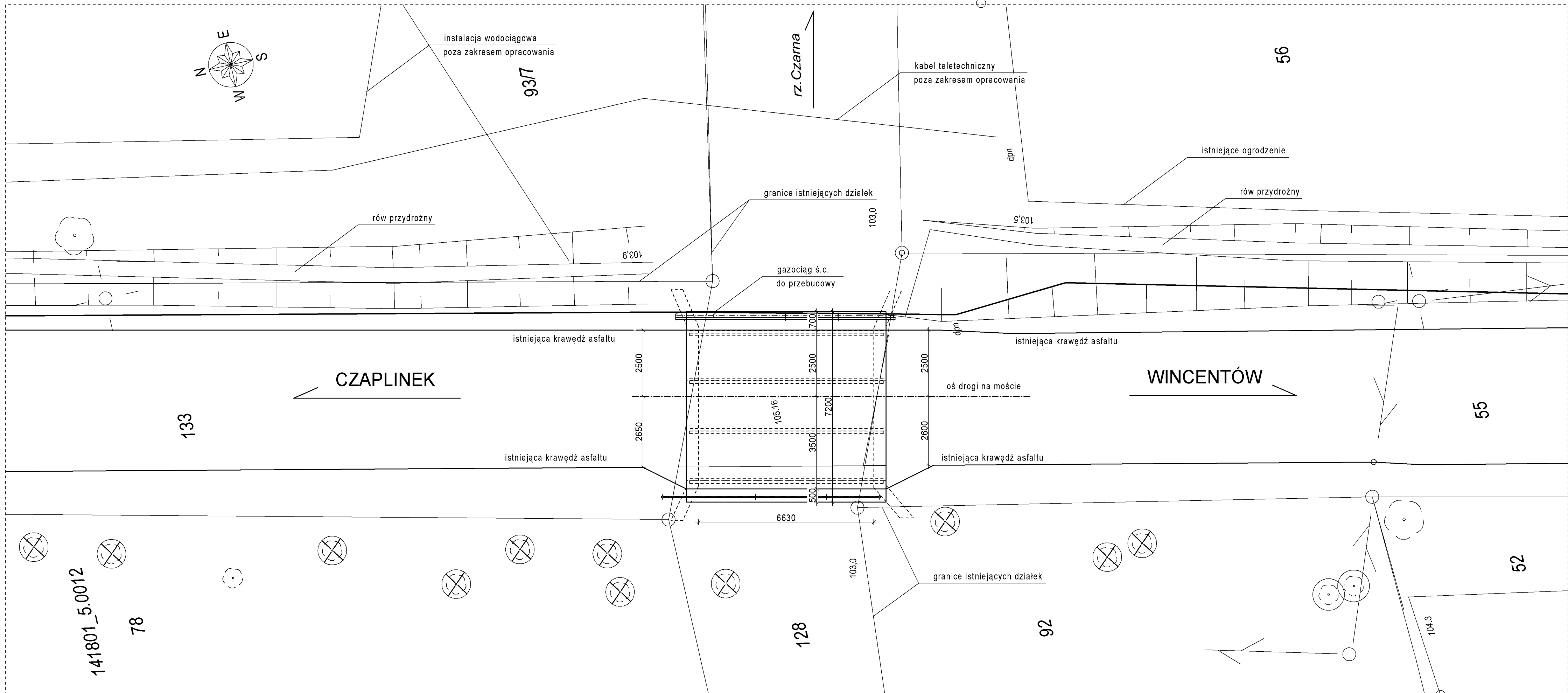
WIDOK OD STRONY NAPŁYWU

WIDOK OD STRONY ODPLYWU

PRZEKRÓJ POPRZECZNY



WIDOK Z GÓRY



drzewa przewidziane do usunięcia
na podstawie inwentaryzacji zieleni
stanowiącej osobne opracowanie

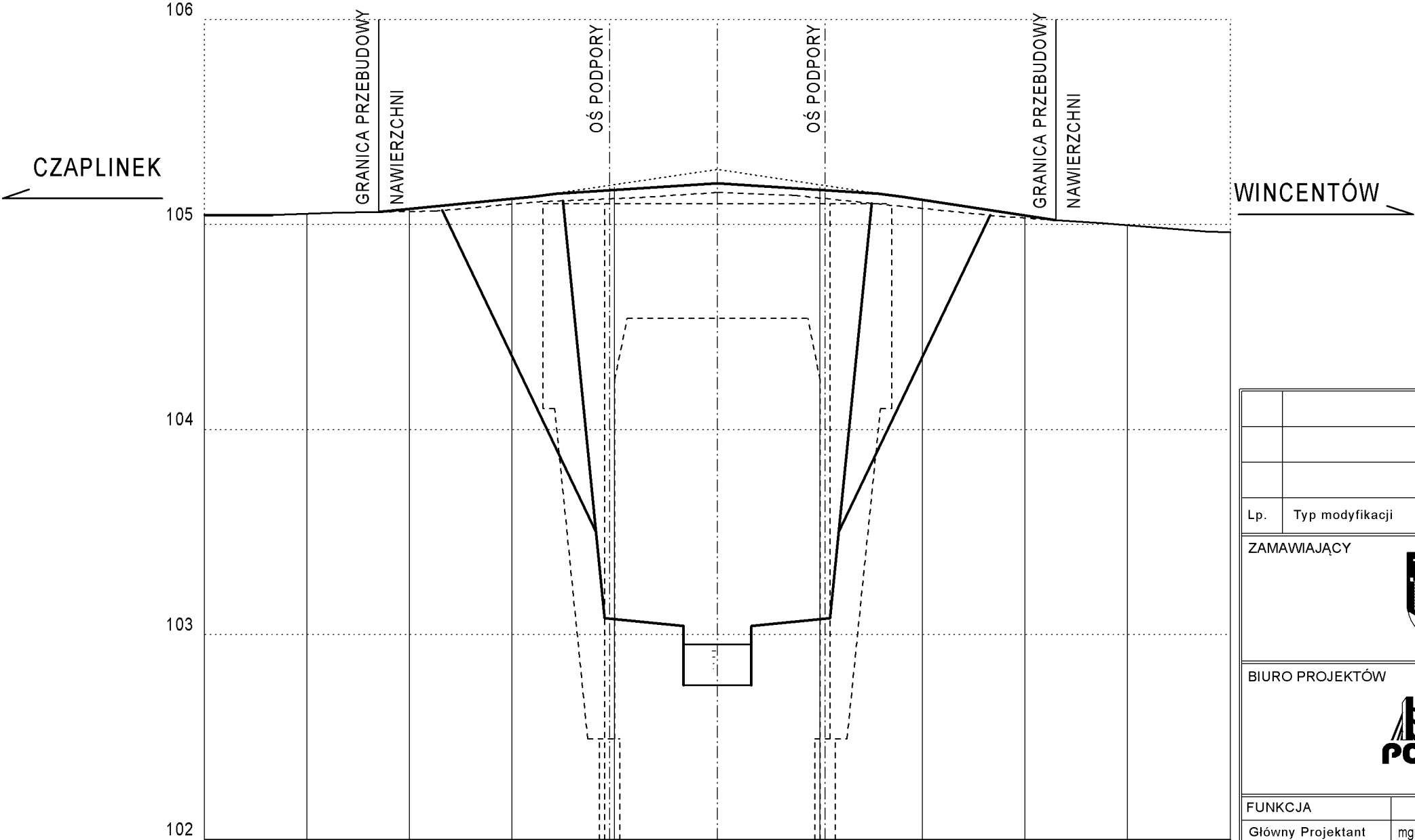
UWAGA:

- Inwentaryzację konstrukcji mostowej wykonano w dn. 13.05.2016
- Wymiary podano w mm.

Lp.	Typ modyfikacji		Data	Podpis
ZAMAWIAJĄCY				
		POWIAT PIASECZYŃSKI STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE ul. Chylićzkowska 14 05-500 Piaseczno tel. (22) 757 20 51		
BIURO PROJEKTÓW				
		POMOST Warszawa Sp. z o.o. ul. Marynarska 14 02-674 Warszawa tel. fax. (22) 843 78 01 e-mail: bp@pomost.com.pl		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR UPRAWNIENIEN	PODPIS
Główny Projektant	mgr inż. Wojciech Sałach	mosty	We 780/92	
Projektant	mgr inż. Krzysztof Pijanowski	mosty	MAZ/0445/POOM/13	
Opracował				
Sprawił	mgr inż. Jerzy Bąk	mosty	We 38/90	
INWESTYCJA				
ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2820W CZAPLINEK - WINCENTÓW WRAZ Z BUDOWĄ MOSTU PRZĘZ RZEKĘ CZARNĄ W WINCENTOWIE				
Obiekt	Nazwa rysunku			
MOST I DROGA	MOST ISTNIEJĄCY DO ROZBIÓRKI			
Nr umowy / nr projektu		Skala	Data	
IRD.45.2016		1 : 100	11.2016	
OZNACZENIE RYSUNKU				
Branża	Stadium	Nr rysunku		Nr rew.
D+M	PW	M-03		00

PROFIL PODŁUŻNY DROGI

SKALA 1:50 / 1:500



- UWAGI
- 1. Układ współrzędnych Kronsztadt 86.
 - 2. Stan istniejący określono na podstawie mapy do celów projektowych oraz pomiarów własnych.

Lp.	Typ modyfikacji	Data	Podpis	
ZAMAWIAJĄCY		 POWIAT PIASECZYŃSKI STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE ul. Chyliczkowska 14 05-500 Piaseczno tel. (22) 757 20 51		
BIURO PROJEKTÓW				
		POMOST Warszawa Sp. z o.o. ul. Marynarska 14 02-674 Warszawa tel. fax. (22) 843 78 01 e-mail: bp@pomost.com.pl		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Główny Projektant	mgr inż. Wojciech Sałach	mosty	Wa 780/92	
Projektant	mgr inż. Krzysztof Pijanowski	mosty	MAZ/0445/POOM/13	
Opracował	inż. Tomasz Szyliński	drogi		
Sprawdził	mgr inż. Jerzy Bąk	mosty	Wa 38/90	
INWESTYCJA				
ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2820W CZAPLINEK - WINCENTÓW WRAZ Z BUDOWĄ MOSTU PRZEZ RZEKĘ CZARNĄ W WINCENTOWIE				
Obiekt	Nazwa rysunku			
MOST I DROGA	PROFIL PODŁUŻNY DROGI			
Nr umowy / nr projektu		Skala	Data	
IRD.45.2016		1:50 / 1:500	11.2016	
OZNACZENIE RYSUNKU				
Branża	Stadium	Nr rysunku		Nr rew.
D+M	PW	M-04		00

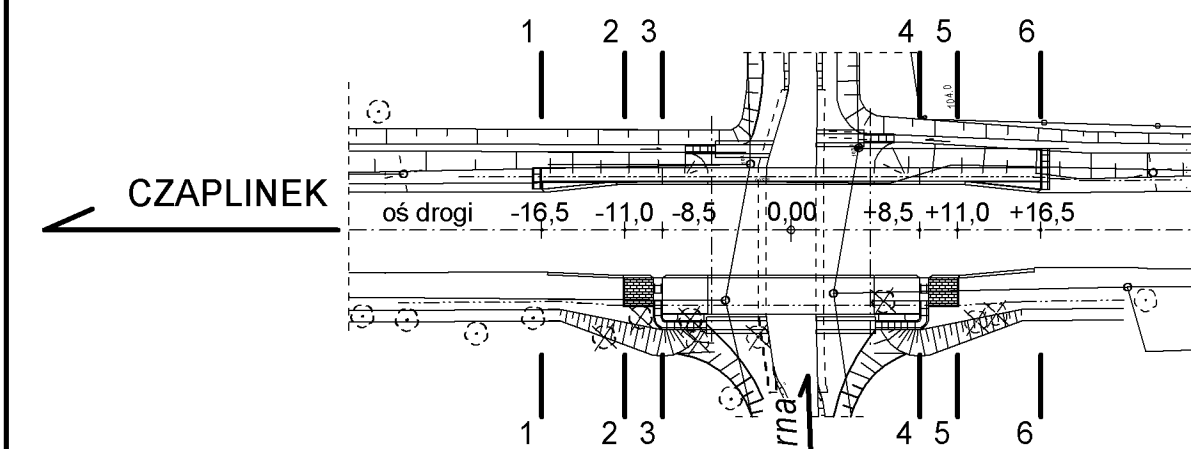
RZĘDNE PROJEKTOWANE
RZĘDNE ISTNIEJĄCE
SPADKI I ŁUKI PIONOWE
PROSTE I ŁUKI POZIOME
ODLEGŁOŚCI
PIKIETAŻ

105,05		105,06		105,07		105,10		105,13		105,16		105,13		105,08		105,03		105,02		105,00		104,96	
				0,97 %		R=600 T=9,00 f=0,034								1,49 %									
				prosta																			
				L=33,00																			
5,00	3,50	1,50	5,00	1,00	4,00	5,00	5,00	4,00	1,00	5,00	1,50	3,50	5,00										
-25,00	-20,00	-16,50	-15,00	-10,00	-9,00	-5,00	0,00	+5,00	+9,00	+10,00	+15,00	+16,50	+20,00	+25,00									



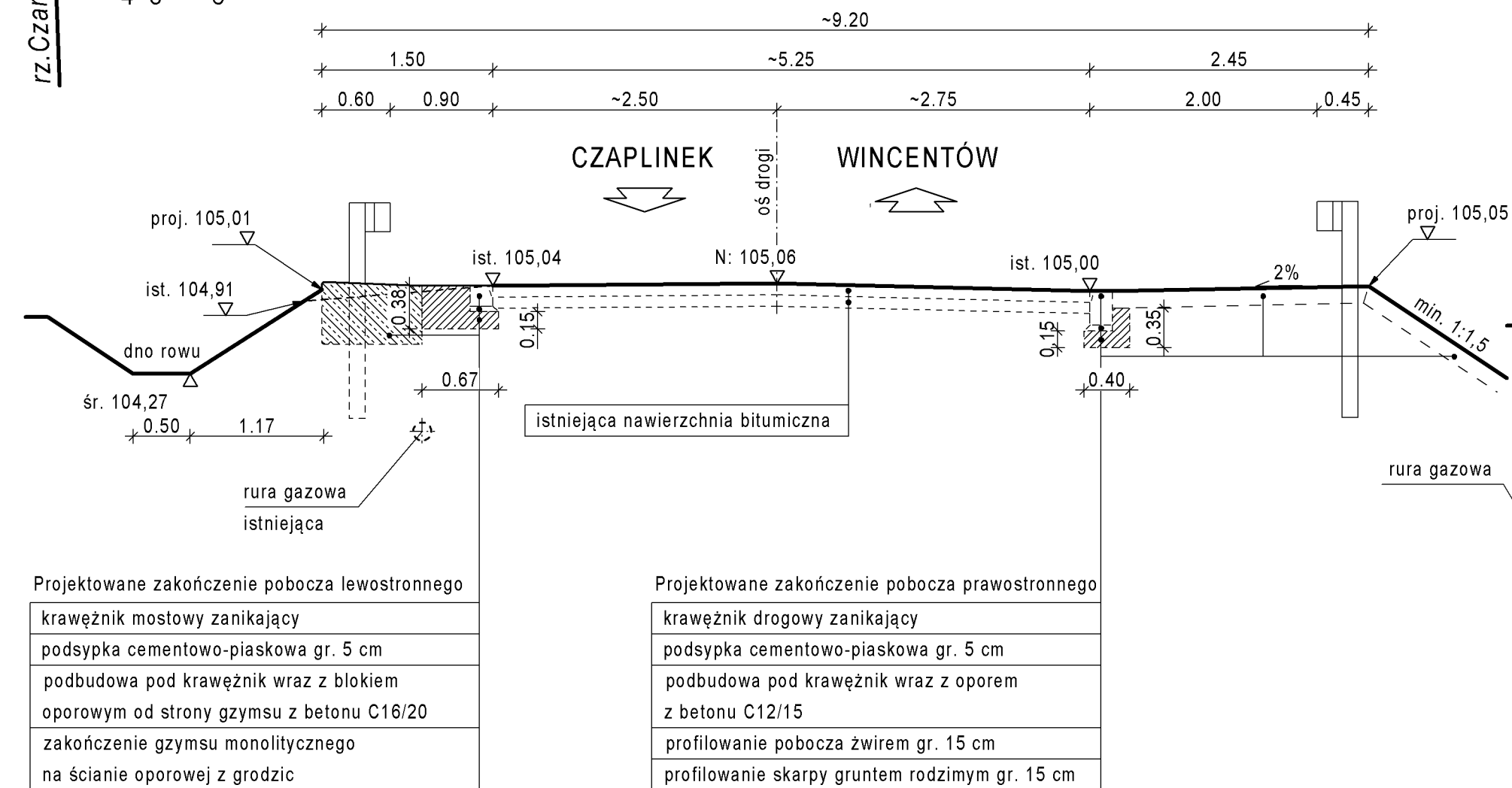
SCHEMAT ROZMIESZCZENIA PRZEKROJÓW

SKALA 1:500



PRZEKRÓJ 1 - 1

km. -16,50



Projektowane zakończenie pobocza lewostronnego

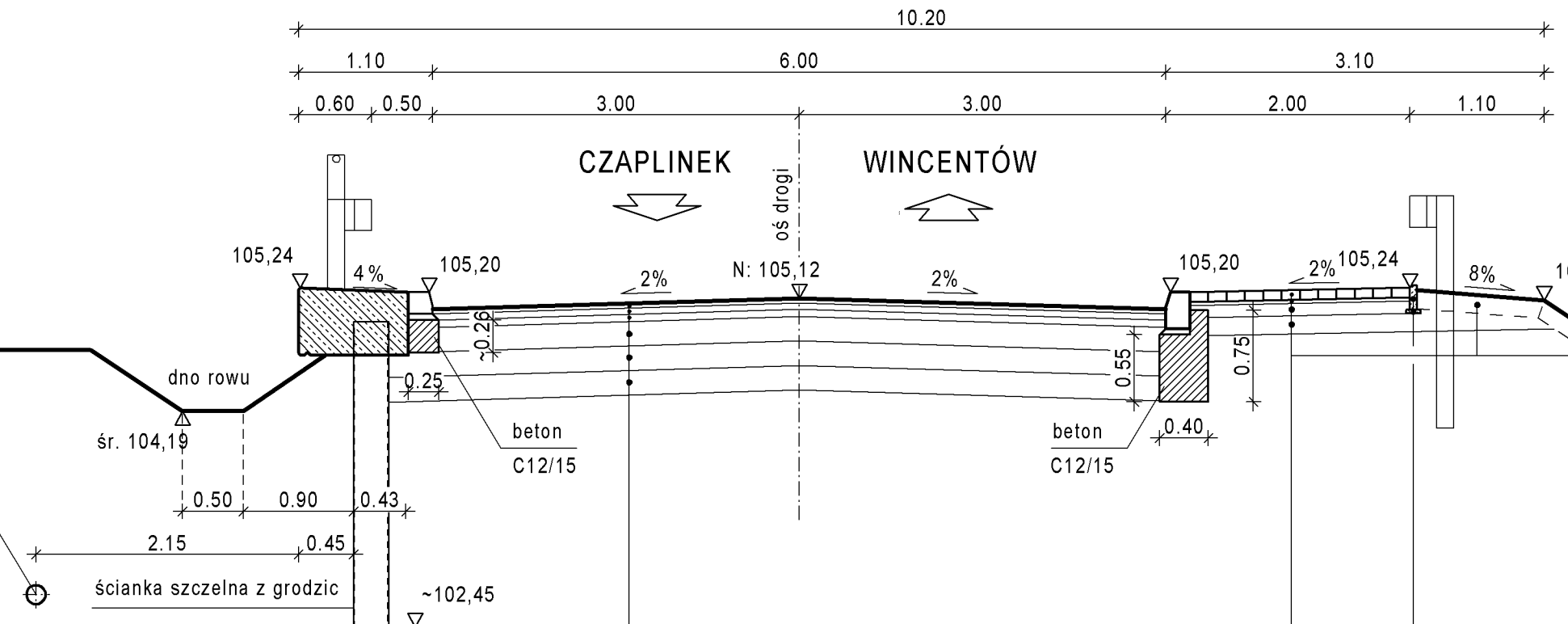
krawężnik mostowy zanikający
podsyпка cementowo-piaskowa gr. 5 cm
podbudowa pod krawężnik wraz z blokiem oporowym od strony gzymsu z betonu C16/20
zakończenie gzymsu monolitycznego na ścianie oporowej z grodzic

Projektowane zakończenie pobocza prawostronnego

krawężnik drogowy zanikający
podsyпка cementowo-piaskowa gr. 5 cm
podbudowa pod krawężnik wraz z oporem z betonu C12/15
profilowanie pobocza żwirem gr. 15 cm
profilowanie skarpy gruntem rodzimym gr. 15 cm

PRZEKRÓJ 2 - 2

km. -11,00



Projektowana konstrukcja nawierzchni KR3

warstwa ścieralna AC 11 S	4,0 cm
warstwa wiążąca AC 16 W	5,0 cm
podbudowa zasadnicza AC 22 P	6,0 cm
podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C 5/6	20 cm
warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C 3/4	22 cm
warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabiliz. spoiwem hydraulicznym lub wapnem	25 cm
grunt rodzimy - podłoże wysadzinowe G4	

Projektowana konstrukcja chodnika za obiektem

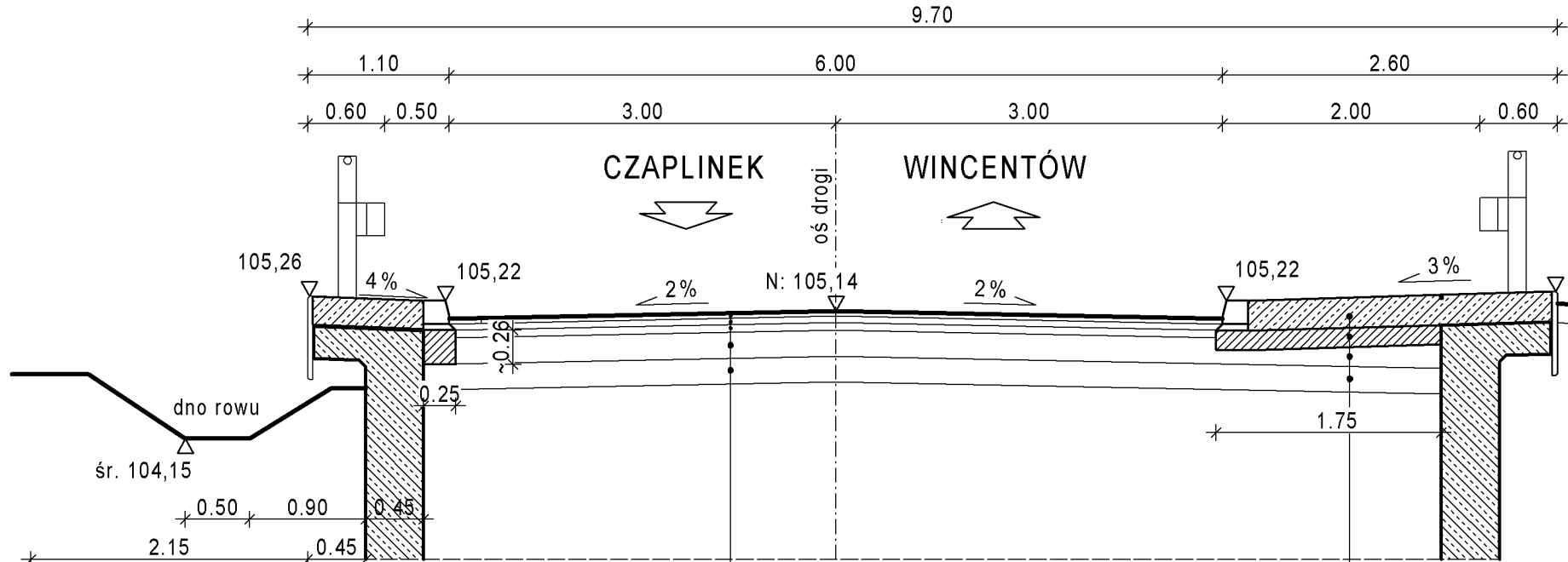
warstwa z kostki betonowej bezfazowej	8,0 cm
podsyпка cementowo - piaskowa 1:4	3,0 cm
podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C 5/6	10 cm
warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabiliz. spoiwem hydraulicznym lub wapnem	15 cm
profilowanie pobocza żwirem gr. 15 cm	
profilowanie skarpy gruntem rodzimym gr. 15 cm	

Projektowane obrzeże

obrzeże betonowe 8 x 30 cm
podsyпка piaskowa gr. 3 cm, szer. 12 cm

PRZEKRÓJ 3 - 3

km. -8,50



Projektowana konstrukcja nawierzchni KR3

warstwa ścieralna AC 11 S	4,0 cm
warstwa wiążąca AC 16 W	5,0 cm
podbudowa zasadnicza AC 22 P	6,0 cm
podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C 5/6	20 cm
warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C 3/4	22 cm
grunt niespoisty zagęszczony do Is=1,0	

Projektowana konstrukcja chodnika za przyczółkiem na długości skrzydła mostu

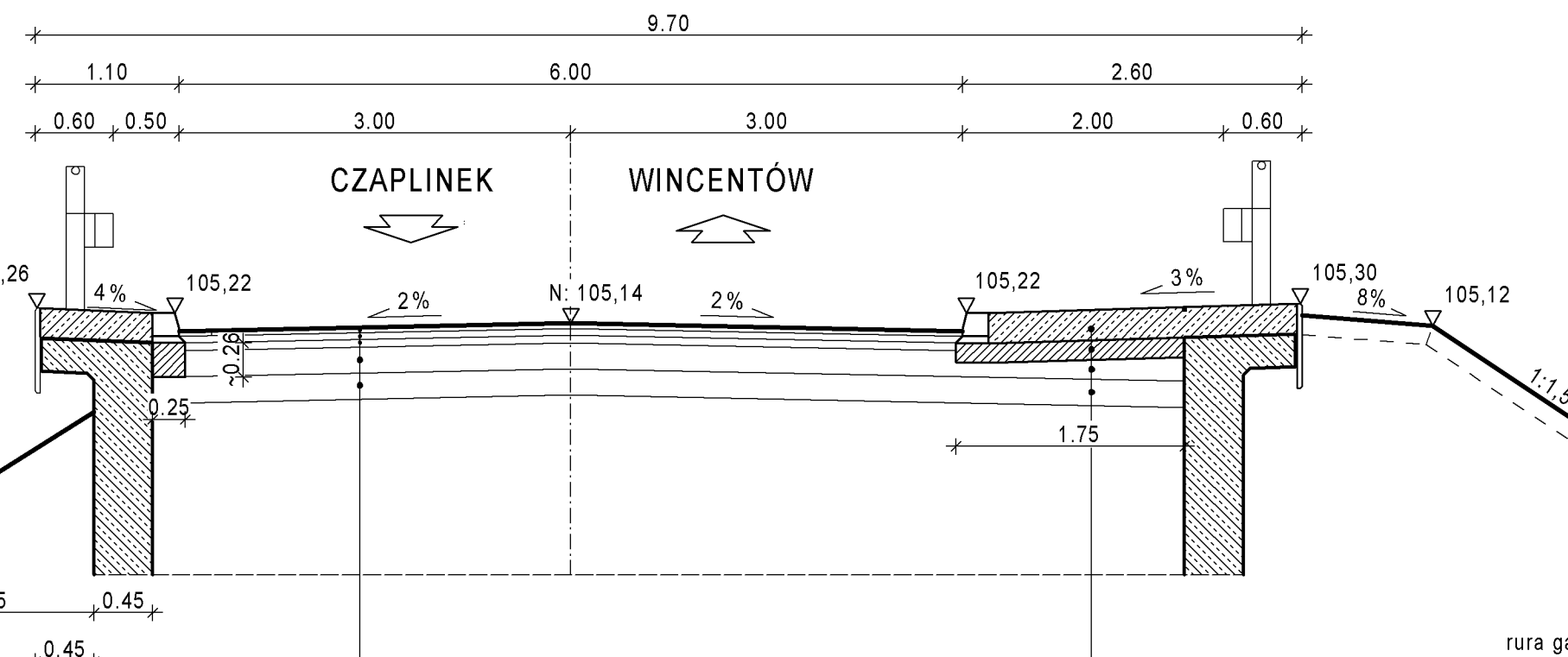
cienkowarstwowa nawierzchnia z żywic	0,5 cm
kapa monolityczna z betonu C30/37	23 cm
podbudowa z betonu C12/15	15 cm
podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C 5/6	20 cm
warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C 3/4	22 cm
grunt niespoisty zagęszczony do Is=1,0	

PARAMETRY PROJEKTOWE DROGI:

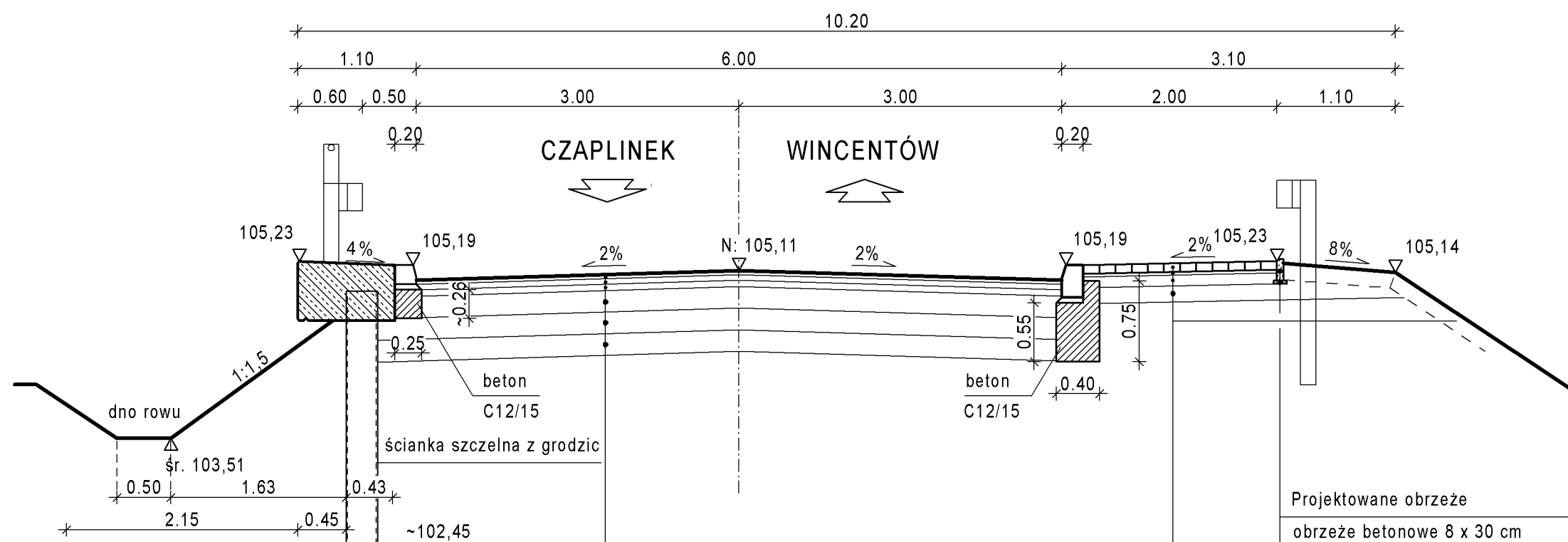
- klasa drogi Z
- prędkość projektowa Vp=40 km/h
- kategoria ruchu KR3
- równoważna oś standardowa 100 kN/oś

Lp.	Typ modyfikacji	Data	Podpis
ZAMAWIAJĄCY		 POWIAT PIASECZYŃSKI STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE ul. Chyliczkowska 14 05-500 Piaseczno tel. (22) 757 20 51	
BIURO PROJEKTÓW			
		POMOST Warszawa Sp. z o.o. ul. Marynarska 14 02-674 Warszawa tel. fax. (22) 843 78 01 e-mail: bp@pomost.com.pl	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR UPRAWNIEN
Główny Projektant	mgr inż. Wojciech Sałach	mosty	Wa 780/92
Projektant	mgr inż. Krzysztof Pijanowski	mosty	MAZ/0445/POOM/13
Opracował			
Sprawdził	mgr inż. Jerzy Bąk	mosty	Wa 38/90
INWESTYCJA			
ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2820W CZAPLINEK - WINCENTÓW WRAZ Z BUDOWĄ MOSTU PRZEZ RZEKĘ CZARNĄ W WINCENTOWIE			
Obiekt	Nazwa rysunku		
MOST I DROGA	PRZEKROJE NORMALNE DOJAZDÓW STRONA LEWOBRZEŻNA		
Nr umowy / nr projektu		Skala	Data
IRD.45.2016		1 : 50	11.2016
OZNACZENIE RYSUNKU			
Branża	Stadium	Nr rysunku	Nr rew.
D+M	PW	M-05A	00

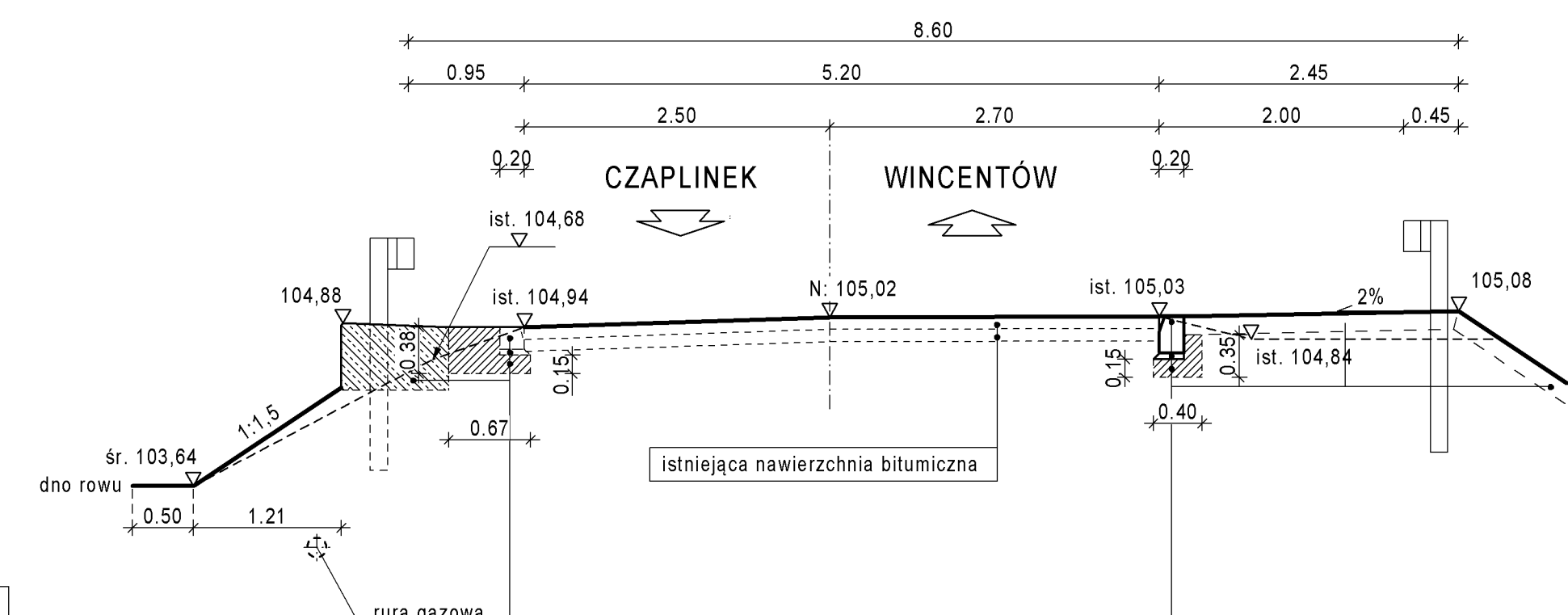
PRZEKROJE NORMALNE DOJAZDÓW - STRONA PRAWOBRZEŻNA
SKALA 1:50



Projektowana konstrukcja chodnika za przyczółkiem na długości skrzydła mostu	
ciénkowarstwowa nawierzchnia z żywicy	0,5 cm
kapa monolityczna z betonu C30/37	23 cm
podbudowa z betonu C12/15	15 cm
podbudowa asfaltowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C 5/6	20 cm
warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C 3/4	22 cm
grunt niespoisty zagęszczony do $\lambda=1,0$	



Projektowana konstrukcja chodnika za obiektem	
warstwa z kostki betonowej bezfazowej	8,0 cm
podsyпка cementowo - piskowa 1:4	3,0 cm
podbudowa zasadenica z mieszanek związanej spoiwem hydraulicznym C 5/6	10 cm
warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabiliz. spoiwem hydraulicznym lub wapnem	15 cm
profilowanie pobocza zwirow gr. 15 cm	
profilowanie skarpy gruntem rodzinnym gr. 15 cm	



Projektowane zakończenie pobocza prawostronnego
krawężnik drogowy zanikający
podsyпка cementowo-piaskowa gr. 5 cm
podbudowa pod krawężnik wraz z oporem z betonu C12/15
profilowanie pobocza żwirrem gr. 15 cm
profilowanie skarpy gruntem rodzimym gr. 15 cm

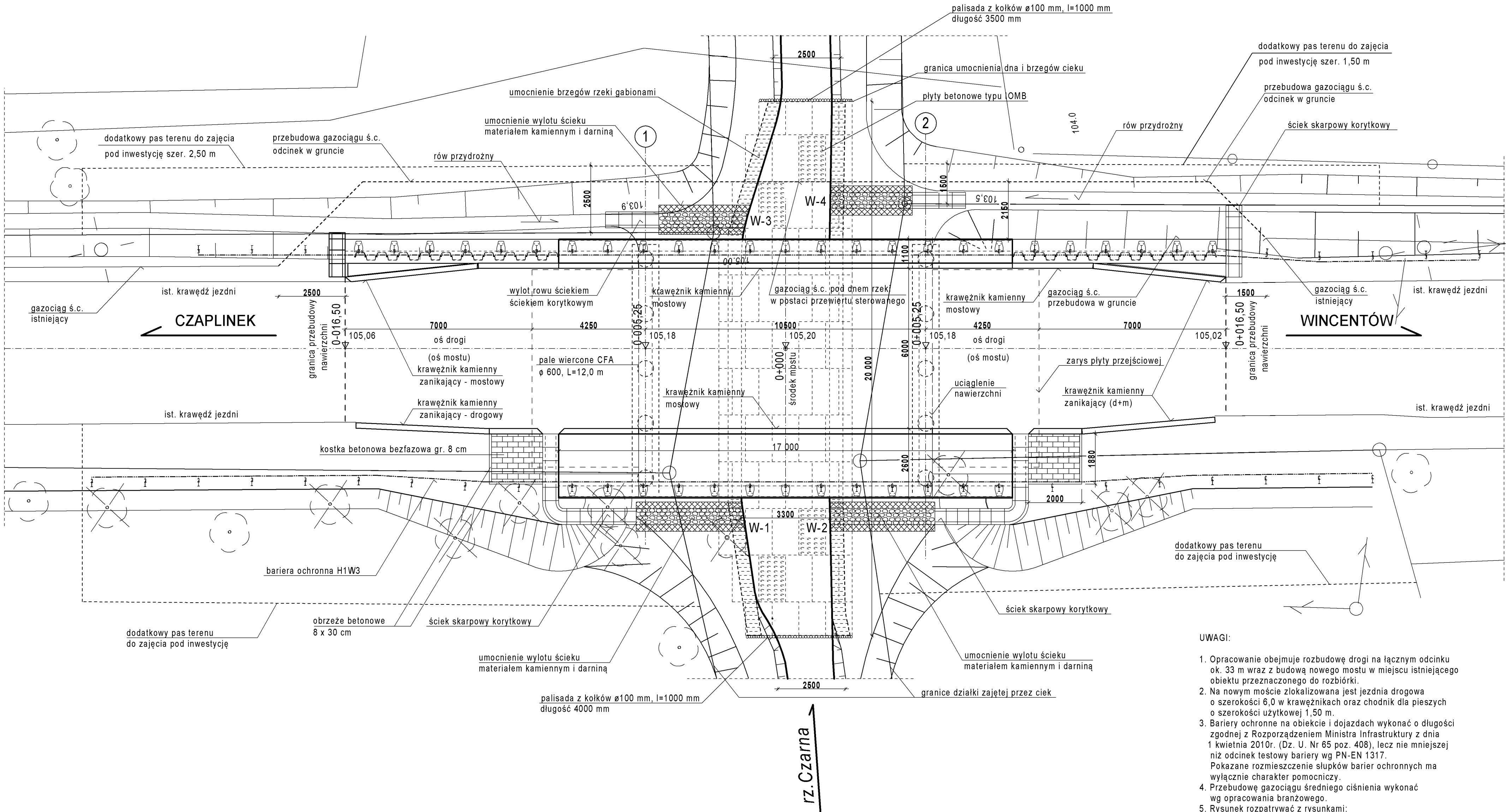
- klasa drogi	Z
- prędkość projektowa	Vp=40 km/h
- kategoria ruchu	KR3
- równoważna oś standardowa	100 kN/oś

Lp.	Typ modyfikacji		Data	Podpis	
ZAMAWIAJĄCY			POWIAT PIASECZYŃSKI STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE ul. Chyliczkowska 14 05-500 Piaseczno tel. (22) 757 20 51		
BIURO PROJEKTÓW			POMOST Warszawa Sp. z o.o. ul. Marynarska 14 02-674 Warszawa tel. fax. (22) 843 78 01 e-mail: bp@pomost.com.pl		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR UPRAWNIEN	PODPIS	
Główny Projektant	mgr inż. Wojciech Sałach	mosty	Wa 780/92		
Projektant	mgr inż. Krzysztof Pijanowski	mosty	MAZ/0445/POM/13		
Opracował					
Sprawdził	mgr inż. Jerzy Bąk	mosty	Wa 38/90		
INWESTYCJA					
ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2820W CZAPLINEK - WINCENTÓW WRAZ Z BUDOWĄ MOSTU PRZEZ RZEKĘ CZARNĄ W WINCENTOWIE					
Obiekt MOST I DROGA	Nazwa rysunku PRZEKROJE NORMALNE DOJAZDÓW STRONA PRAWOBRZEŻNA				
Nr umowy / nr projektu		Skala	Data		
IRD.45.2016		1 : 50	11.2016		
OZNACZENIE RYSUNKU					
Branża	Stadium	Nr rysunku		Nr rev.	
D+M	PW	M-05B		00	

MOST PROJEKTOWANY

RZUT Z GÓRY

SKALA 1:100



UWAGI:

- Opracowanie obejmuje rozbudowę drogi na łącznym odcinku ok. 33 m wraz z budową nowego mostu w miejscu istniejącego obiektu przeznaczanego do rozbioru.
- Na nowym moście zlokalizowana jest jezdnia drogowa o szerokości 6,0 w krawężnikach oraz chodnik dla pieszych o szerokości użytkowej 1,50 m.
- Barier ochronne na obiekcie i dojazdach wykonać o długości zgodnej z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 1 kwietnia 2010r. (Dz. U. Nr 65 poz. 408), lecz nie mniejszej niż odcinek testowy bariery wg PN-EN 1317. Pokazane rozmieszczenie słupków barier ochronnych ma wyłącznie charakter pomocniczy.
- Przebudowę gazociągu średniego ciśnienia wykonać wg opracowania branżowego.
- Rysunek rozpatrywać z rysunkami:
 - "Przekroje charakterystyczne"
 - "Przekroje normalne dojazdów"
 - "Plan fundamentowania"

Lp.	Oznaczenie obiektu	Kilometraż lokalny	Najbliższa miejscowość	Wojskowa klasa obciążenia MLC			
				Pojazdy kołowe		Pojazdy gąsienicowe	
				↑ ↓	↑	↑ ↓	↑
1	2	3	4	5	6	7	8
1	most	0+000	Wincentów	50	80	30	60

METRYKA OBIEKTU

NAZWA OBIEKTU	Most przez rzekę Czarną w Wincentowie
NAZWA DROGI NA OBIEKCIE	Droga powiatowa nr 2820W
KLASA DROGI NA OBIEKCIE	Z
DROGA NA OBIEKCIE W PLANIE	Prosta
NIWELETA DROGI NA OBIEKCIE	Łuk pionowy R=600 m
NAZWA PRZESZKODY	ciek bez nazwy
KM PRZESZKODY	15+115
KĄT SKRZYŻOWANIA	90°
DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA OBIEKTU	17,00 m
ROZPIĘTOŚĆ PRZESŁA	10,50 m
SZEROKOŚĆ CAŁKOWITA	9,70 m
SZEROKOŚĆ JEZDNI	6,00 m
SCHEMAT STATYCZNY	Ramownicowy
RODZAJ KONSTRUKCJI NOŚNEJ	Płytowa z betonu zbrojonego
STAŁ ZBROJENIOWA	A-IIIIN
KLASA BETONU	C30/37
KONSTRUKCJA PODPÓR	Ściany betonowe monolityczne
POSADOWIENIE	Pale wiercone typu CFA fi 600 mm
KLASA OBCIĄŻEŃ	B wg PN-85/S-10030

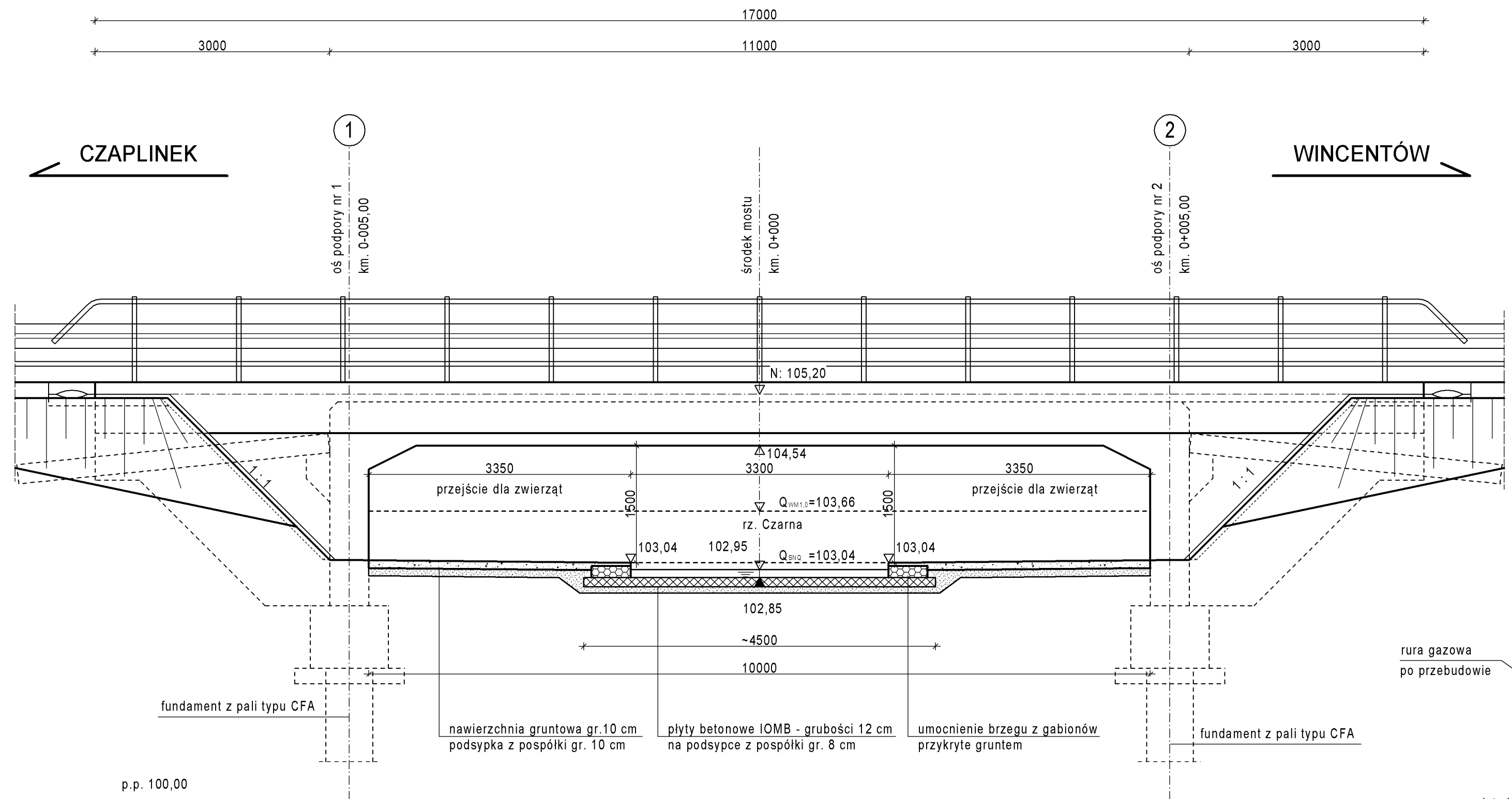
Lp.	Typ modyfikacji			Data	Podpis
ZAMAWIAJĄCY					
		POWIAT PIASECZYŃSKI STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYE ul. Chyliczkowska 14 05-500 Piaseczno tel. (22) 757 20 51			
BIURO PROJEKTÓW					
		POMOST Warszawa Sp. z o.o. ul. Marynarska 14 02-674 Warszawa tel. fax. (22) 843 78 01 e-mail: bp@pomost.com.pl			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR UPRAWNIENIEN	PODPIS	
Główny Projektant	mgr inż. Wojciech Salach	mosty	Wa 780/92		
Projektant	mgr inż. Krzysztof Pijanowski	mosty	MAZ/0445/POOM/13		
Opracował					
Sprawdził	mgr inż. Jerzy Bąk	mosty	Wa 38/90		
INWESTYCJA					
ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2820W CZAPLINEK - WINCENTÓW WRAZ Z BUDOWĄ MOSTU PRZEZ RZECĘ CZARNĄ W WINCENTOWIE					
Obiekt	Nazwa rysunku				
MOST I DROGA	MOST PROJEKTOWANY RZUT Z GÓRY				
Nr umowy / nr projektu		Skala	Data		
IRD.45.2016		1 : 100	11.2016		
OZNACZENIE RYSUNKU					
Branża		Stadium	Nr rysunku		Nr rew.
D+M		PW	M-06		00

MOST PROJEKTOWANY

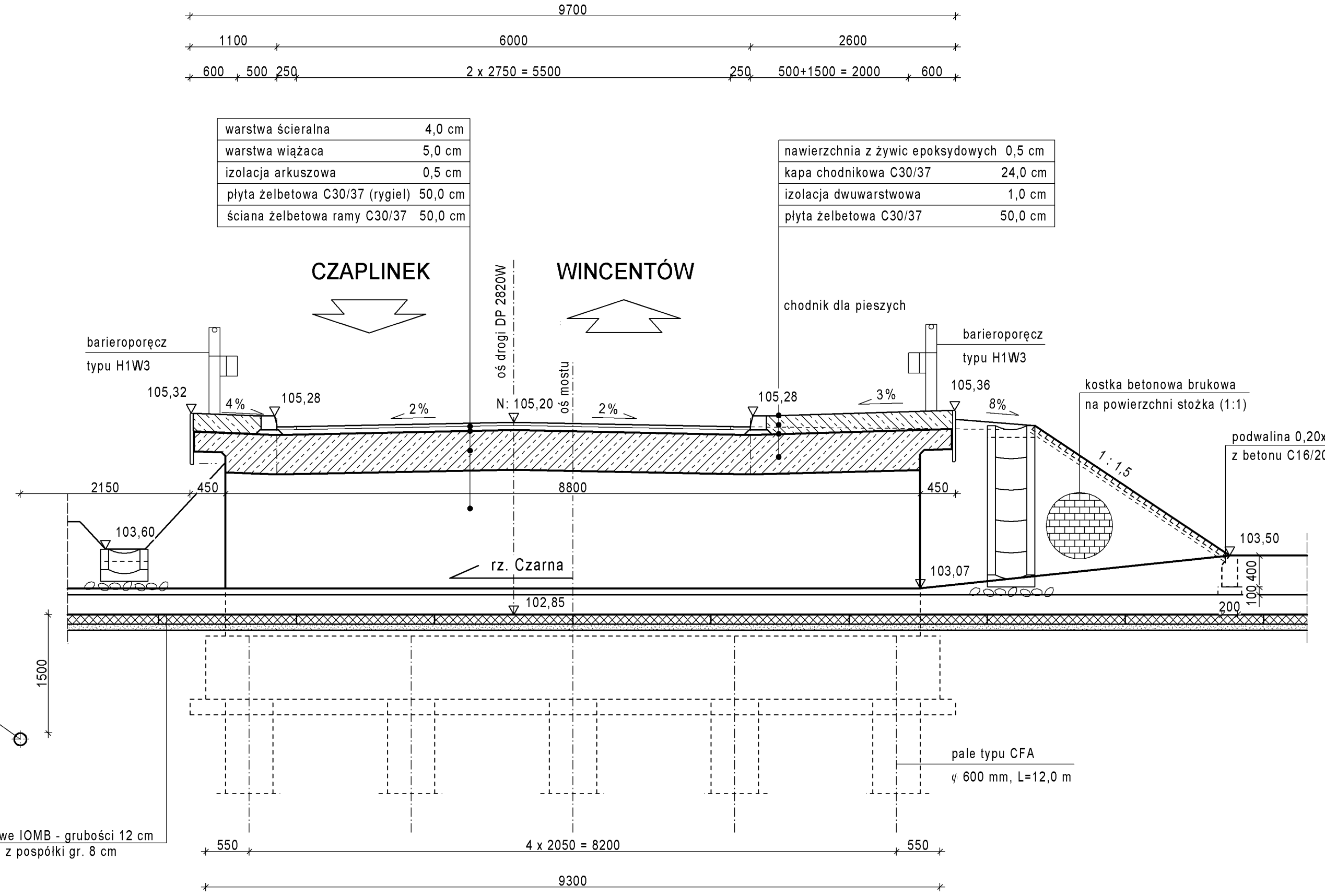
PRZEKROJE CHARAKTERYSTYCZNE

SKALA 1:50

WIDOK Z BOKU



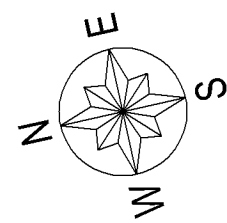
PRZEKRÓJ POPRZECZNY



UWAGI:

- 1. Wymiary na rysunku podano w mm, rzędnę w m.
- 2. Uszczelnienie między krawężnikami, pomiędzy krawężnikiem a zabudową, pomiędzy krawężnikiem a nawierzchnią oraz pomiędzy zabudową a deską gzymśową wykonać z materiału trwale plastycznego.
- 3. Bariery ochronne na obiekcie wyposażyć w poręcz, a od strony chodnika dla pieszych zastosować dodatkowe wypełnienie, uniemożliwiające przejście człowieka.
- 4. Rysunek rozpatrywać z rysunkami "Przekroje normalne dojazdów".

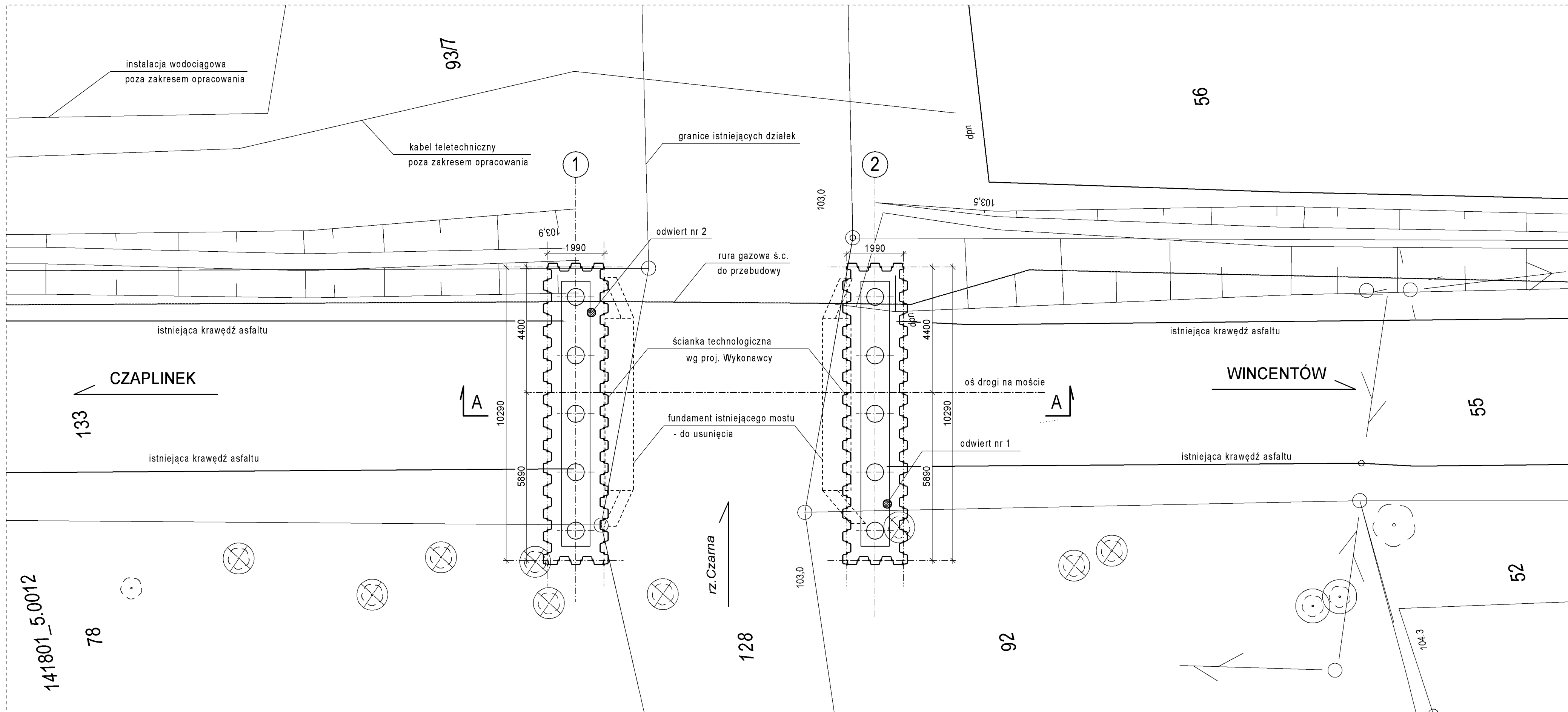
Lp.		Typ modyfikacji		Data	Podpis
ZAMAWIAJĄCY  POWIAT PIASECZYŃSKI STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE ul. Chyliczowska 14 05-500 Piaseczno tel. (22) 757 20 51					
BIURO PROJEKTÓW  POMOST Warszawa Sp. z o.o. ul. Marynarska 14 02-674 Warszawa tel. fax: (22) 843 78 01 e-mail: bp@pomost.com.pl					
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR UPRAWNIEN	PODPIS	
Główny Projektant	mgr inż. Wojciech Salach	mosty	Wa 780/92		
Projektant	mgr inż. Krzysztof Pijanowski	mosty	MAZ/0445/POM/13		
Opracował					
Sprawdził	mgr inż. Jerzy Bąk	mosty	Wa 36/90		
INWESTYCJA ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2820W CZAPLINEK - WINCENTÓW WRAZ Z BUDOWĄ MOSTU PRZEZ RZECĘ CZARNĄ W WINCENTOWIE					
Obiekt	Nazwa rysunku				
MOST I DROGA	MOST PROJEKTOWANY PRZEKROJE CHARAKTERYSTYCZNE				
Nr umowy / nr projektu		Skala	Data		
IRD.45.2016		1 : 50	11.2016		
OZNACZENIE RYSUNKU					
Branża	Stadium	Nr rysunku		Nr rew.	
D+M	PW	M-07		00	



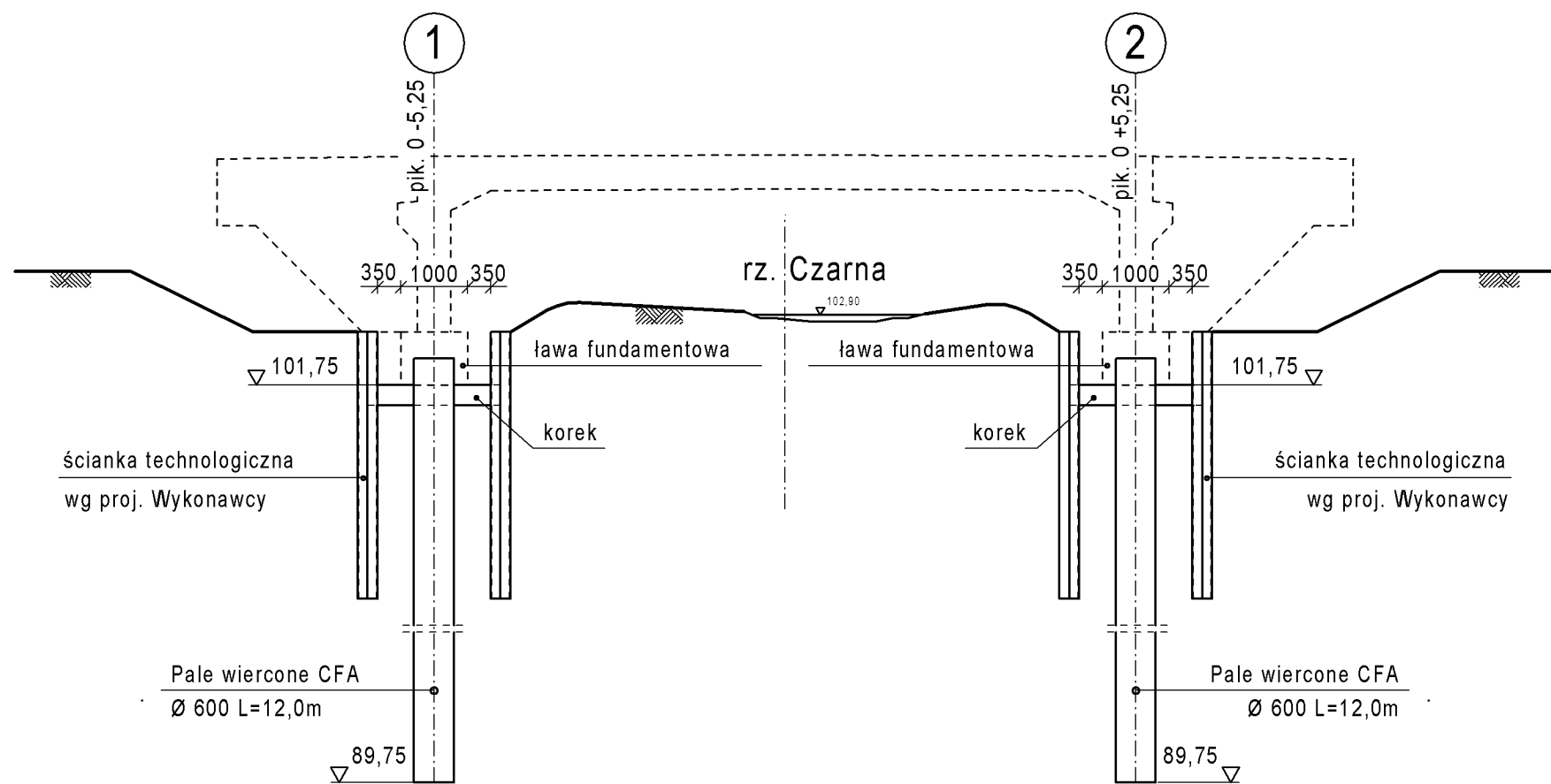
WIDOK Z GÓRY

PLAN FUNDAMENTOWANIA

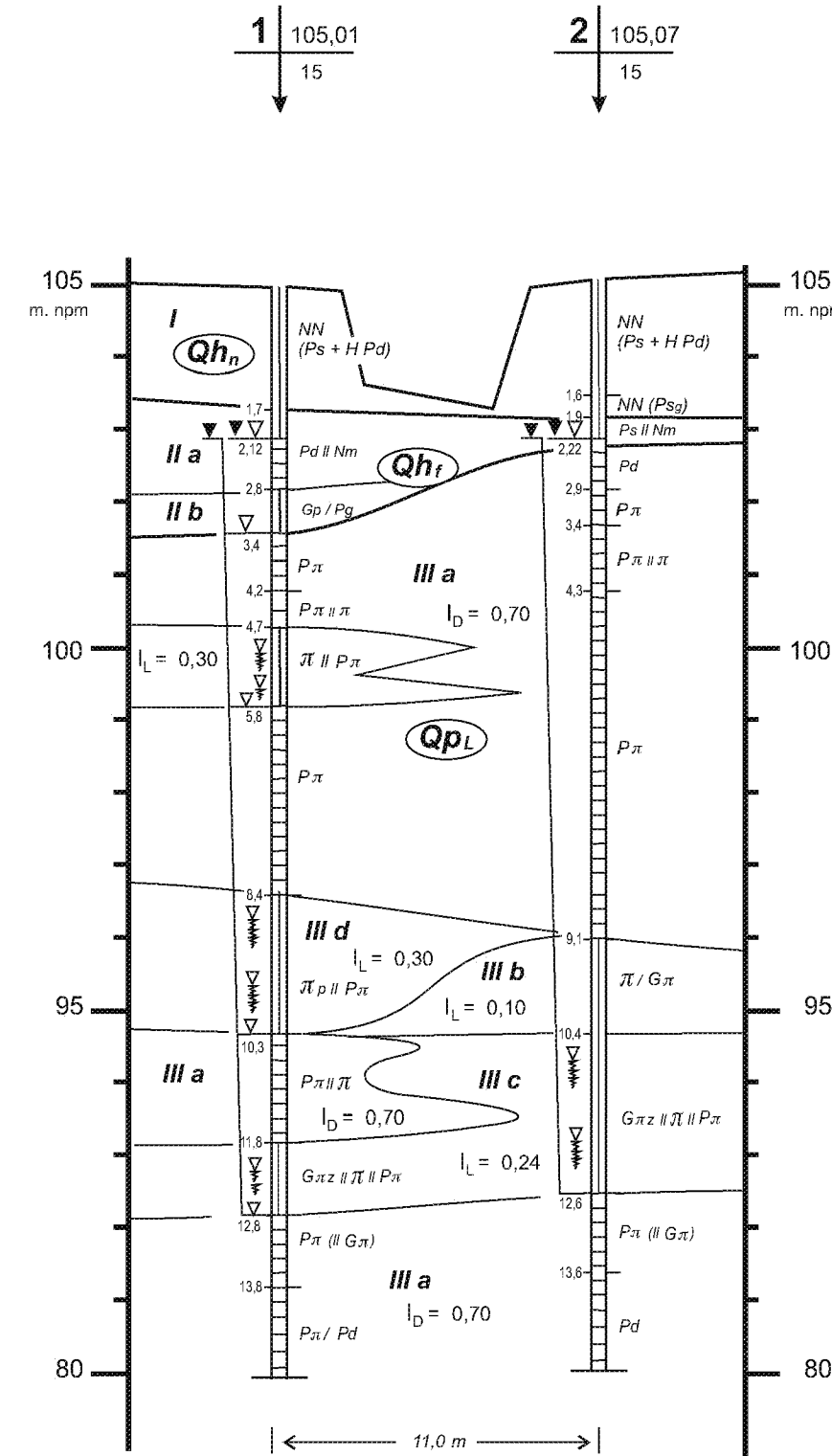
SKALA 1:100



PRZEKRÓJ PODŁUŻNY A-A



WARUNKI GRUNTOWE

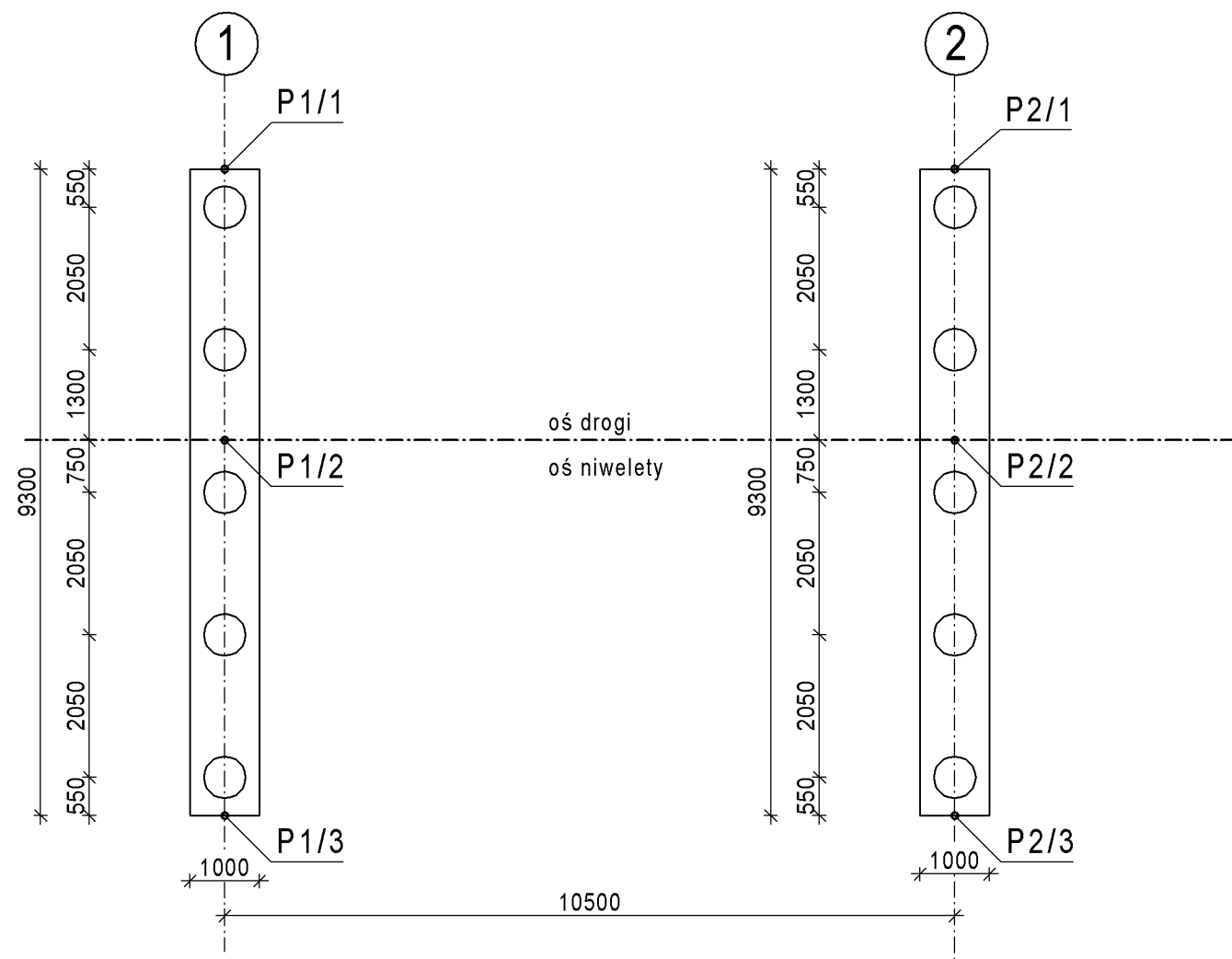


WSPÓŁRZĘDNE GEODEZYJNE PUNKTÓW CHARAKTERYSTYCZNYCH

PUNKTY	WSPÓŁRZĘDNE [m]	
	X	Y
P1/1	5756727.816	7510587.995
P1/2	5756728.661	7510584.188
P1/3	5756729.831	7510579.916
P2/1	5756717.565	7510585.718
P2/2	5756718.411	7510581.911
P2/3	5756719.582	7510576.639

- UWAGI:
- Plan fundamentowania rozpatrywać łącznie z rysunkiem ogólnym.
 - Pale wiercone CFA średnicy 60 cm, L=12,0m, szt. 10.
 - Rozpoznanie geologiczne - inżynierskie podłoża gruntowego wykonała firma GEOSTUD.
 - Szczegółowa inwentaryzacja oraz przebudowa istniejącej infrastruktury drogowej została zawarta na rys. "Przebudowa dojazdów".
 - Gazociąg średniego ciśnienia, podwieszony do istniejącego mostu, należy przebudować na podstawie oddzielnego opracowania.
 - Organizacja ruchu w czasie budowy wg opracowania Wykonawcy.
 - Rzędne na rysunku podane w układzie Kronsztadt 86.
 - Zabezpieczenie ścian wykopu na czas prowadzenia robót fundamentowych wg projektu Wykonawcy. W przypadku zastosowania ścianek szczelnych stalowych należy, obliczyć głębokość wibicia i ich stateczność.
 - Wykop otwarty prowadzić przy zachowaniu odstępu od ławy min 0,5 m oraz nachylenia skłapy nie więcej niż 1:1.
 - Podpory istniejącego mostu rozebrać do spodu ławy fundamentowej.

UKŁAD PALI

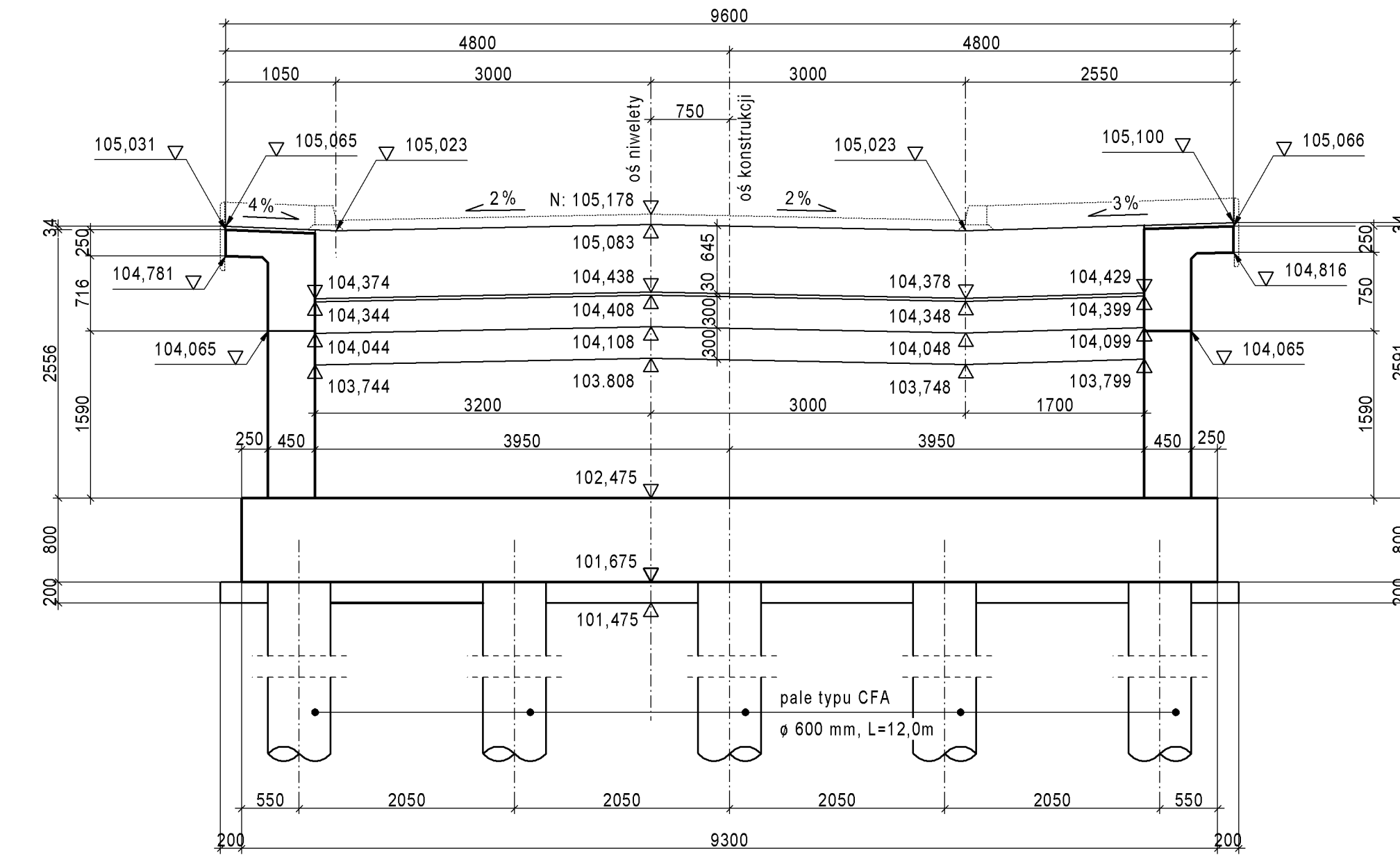


Lp.		Typ modyfikacji	Data	Podpis
ZAMAWIAJĄCY		 POWIAT PIASECZYŃSKI STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE ul. Chyliżkowska 14 05-500 Piaseczno tel. (22) 757 20 51		
BIURO PROJEKTÓW		 POMOST Warszawa Sp. z o.o. ul. Marynarska 14 02-674 Warszawa tel. fax. (22) 843 78 01 e-mail: bp@pomost.com.pl		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR UPRAWNIENI	PODPIS
Główny Projektant	mgr inż. Wojciech Salach	mosty	Wa 780/92	
Projektant	mgr inż. Krzysztof Pjanowski	mosty	MAZ/0445/POM/13	
Opracował				
Sprawdził	mgr inż. Jerzy Bąk	mosty	Wa 38/90	
INWESTYCJA				
ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2820W CZAPLINEK - WINCENTÓW WRAZ Z BUDOWĄ MOSTU PRZEZ RZEKĘ CZARNĄ W WINCENTOWIE				
Obiekt	Nazwa rysunku			
MOST I DROGA	PLAN FUNDAMENTOWANIA			
Nr umowy / nr projektu	Skala	Data		
IRD.45.2016	1 : 100	11.2016		
OZNACZENIE RYSUNKU				
Branża	Stadium	Nr rysunku	Nr rew.	
D+M	PW	M-08	00	

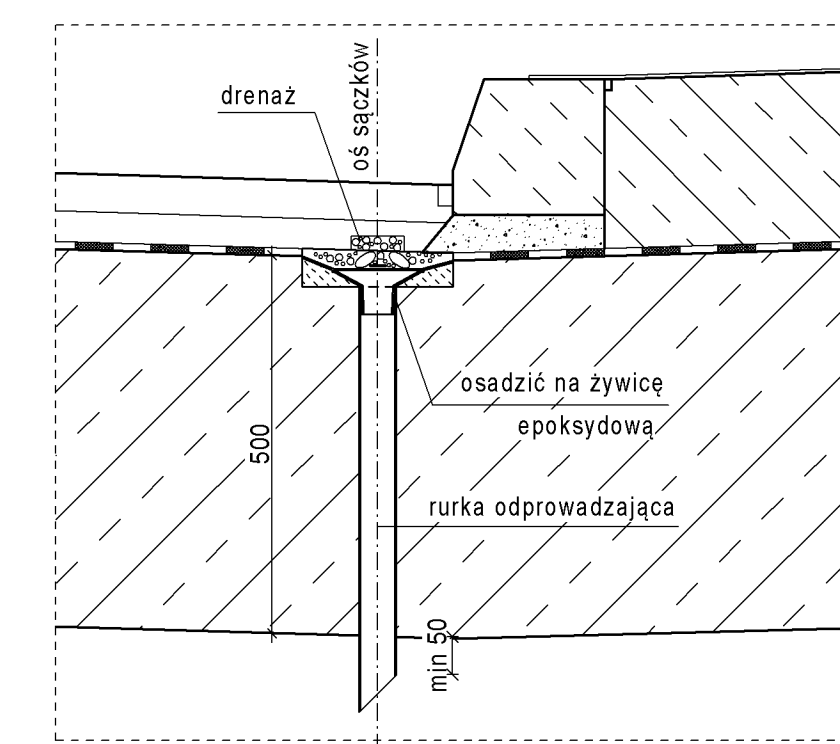
B - B

SZCZEGÓŁ "S2"; 1:25

1. Wymiary na rysunku podano w [mm].



SZCZEGÓŁ SĄCZKA; 1:10



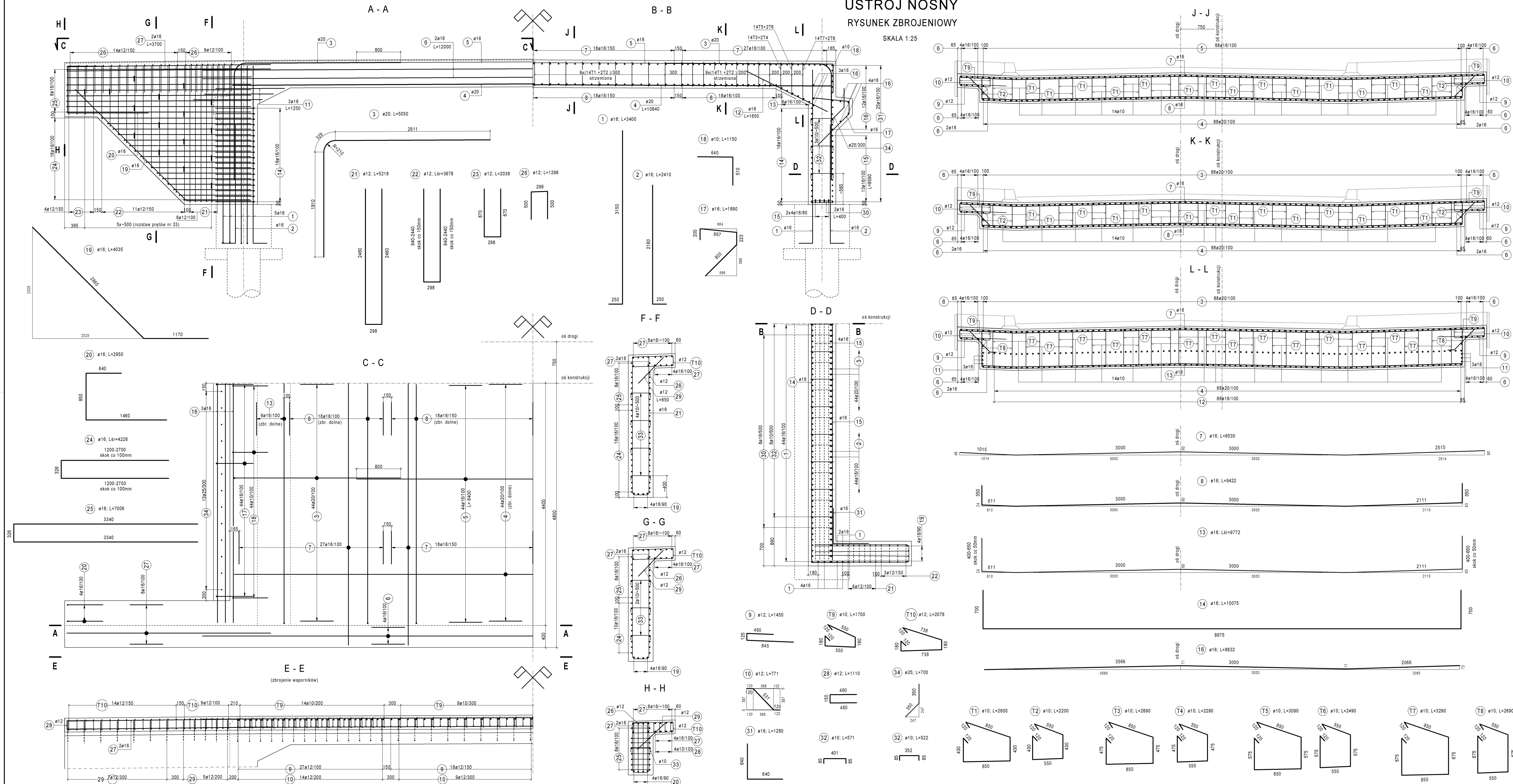
1. Wymiary na rysunku podano w [mm].

Lp.	Typ modyfikacji		Data	Podpis
ZAMAWIAJĄCY		 POWIAT PIASECZYŃSKI STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZYNIE ul. Chylińskich 14 05-500 Piaseczno tel. (22) 757 20 51		
BIURO PROJEKTÓW				
		POMOST Warszawa Sp. z o.o. ul. Marynarska 14 02-674 Warszawa tel./fax: (22) 843 78 01 e-mail: bp@pomost.com.pl		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR UPRAWNIENI	PODPIS
Główny Projektant	mgr inż. Wojciech Szałach	mosty	Wa 780/92	
Projektant	mgr inż. Krzysztof Pijanowski	mosty	Maz0445/POOM/13	
Opracował				
Sprawdził	mgr inż. Jerzy Bąk	mosty	Wa 38/90	
INWESTYCJA				
ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2820/W CZAPLINEK - WINCENTÓW WRAZ Z BUDOWĄ MOSTU PRZEZ RZEKĘ CZARNĄ W WINCENTOWIE				
Objekt	Nazwa rysunku			
MOST I DROGA	USTRÓJ NOŚNY RYSUNEK GABARYTOWY			
Nr umowy / nr projektu	Skala	Data		
IRD.45.2016	1 : 50	11.2016		
OZNACZENIE RYSUNKU				
Branża	Stadium	Nr rysunku	Nr rew.	
DM	PW	M-09	00	

USTRÓJ NOŚNY

RYСУNEK ZBROJENIOWY

SKALA 1:25



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

Lp	Średnica ø [mm]	długość 1 szt. [mm]	Ilość [szt.]	długość łączna [m]				
				ø10	ø12	ø16	ø20	ø25
1	16	3400	200			680.0		
2	16	2410	176			424.2		
3	20	5050	176				888.8	
4	20	10840	88				953.9	
5	16	6400	88			563.2		
6	16	12000	20			240.0		
7	16	9530	89			848.2		
8	16	9422	71			669.0		
9	12	1450	778		258.1			
10	12	771	90		69.4			
11	16	1250	12			15.0		
12	16	1650	176			290.4		
13	16	Łśr= 9772	12			117.3		
14	16	10075	38			382.7		
15	16	8590	42			360.8		
16	16	8632	38			328.0		
17	16	1890	176			332.6		
18	10	1150	176	202.4				
19	16	4035	16			64.6		
20	16	2950	16			47.2		
21	12	5218	24		125.2			
22	12	Łśr= 3678	44		161.8			
23	12	2038	16		32.6			
24	16	4226	64			270.5		
25	16	7006	32			224.2		
26	12	1298	92		119.4			
27	16	3700	56			207.2		
28	12	1110	16		17.8			
29	12	650	48		31.2			
30	16	400	64			25.6		
31	16	1280	100			128.0		
32	10	571	90	51.4				
33	10	522	64	33.4				
34	25	700	52				36.4	
T1	10	2800	490	1372.0				
T2	10	2220	70	155.4				
T3	10	2860	28	80.9				
T4	10	2290	4	9.2				
T5	10	3090	28	86.5				
T6	10	2490	4	10.0				
T7	10	3290	28	92.1				
T8	10	2690	4	10.8				
T9	10	1700	90	153.0				
T10	10	2076	92	191.0				
długość wg a				2448.0	815.5	6198.3	1842.7	36.4
masa jedn.				Kg/m	0.617	0.889	1.58	2.47
masa wg a				Kg	1510	724	9794	3.85
masa całkowita				Kg			4555	140

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Stal kl. A-IIIN (BSt500S)

Masa stali: 16720kg

Beton klasy C 50/37

Objętość betonu V: 84,5m³

UWAGI:

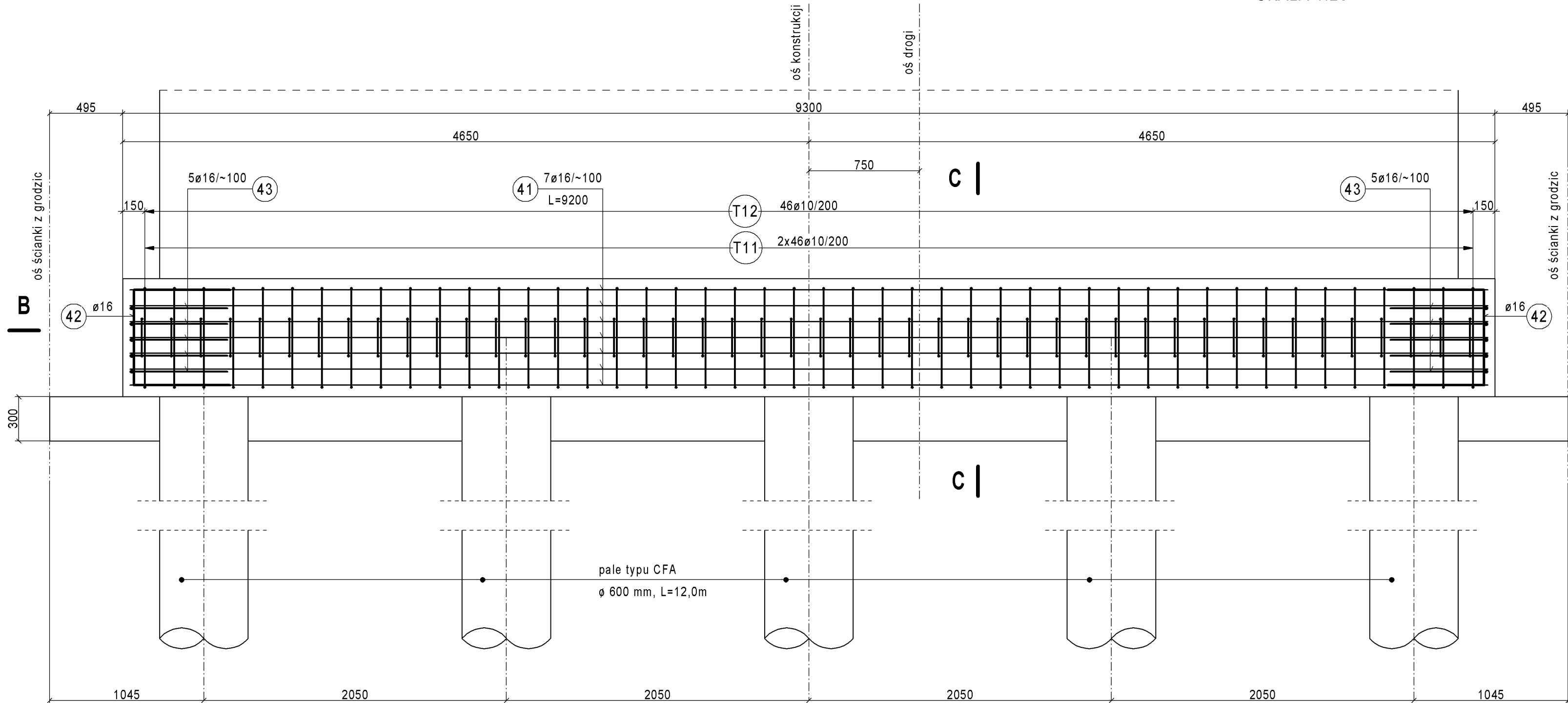
- Pręty zbrojeniowe układać i łączyć zgodnie z PN-91/S-10042.
- Otulinę prętów głównych: ściany-7cm, rygiel-4cm ; zgodnie z PN-91/S-10042.
- Beton wykonać zgodnie z SST.
- Pręty zbrojeniowe zwymiarowano w osiach.
- Pręty, które nie zostały zwymiarowane na rysunku są prętami prostymi.

Lp.	Typ modyfikacji		Data	Podpis
ZAMAWIAJĄCY				
		POWIAT PIASECZŃSKI STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE ul. Chylickowska 14 05-500 Piaseczno tel. (22) 757 20 51		
BIURO PROJEKTOW				
		POMOST Warszawa Sp. z o.o. ul. Marynarska 14 03-674 Warszawa tel. fax. (22) 643 78 01 e-mail: biuro@pomost.com.pl		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR UPRAWNIEN	PODPIS
Główny Projektant	mgr inż. Wojciech Salech	mosty	Wa 780/92	
Projektant	mgr inż. Krzysztof Pianowski	mosty	MAJ0448/POOM/13	
Opracował				
Sprawdził	mgr inż. Jęzzy Baki	mosty	Wa 38/90	
INWESTYCJA				
ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2820W CZAPLINEK - WINCENTÓW WRAZ Z BUDOWĄ MOSTU PRZEZ RZĘKĘ CZARNĄ W WINCENTOWIE				
Objekt	Nazwa rysunku			
MOST I DROGA	USTRÓJ NOŚNY RYСУNEK ZBROJENIOWY			
Nr umowy / nr projektu	Skala	Data		
IRD.45.20.16	1 : 25	11.2016		
OZNACZENIE RYSUNKU				
Branża	Stadium	Nr rysunku		Nr rev.
DM	PW	M-10		00

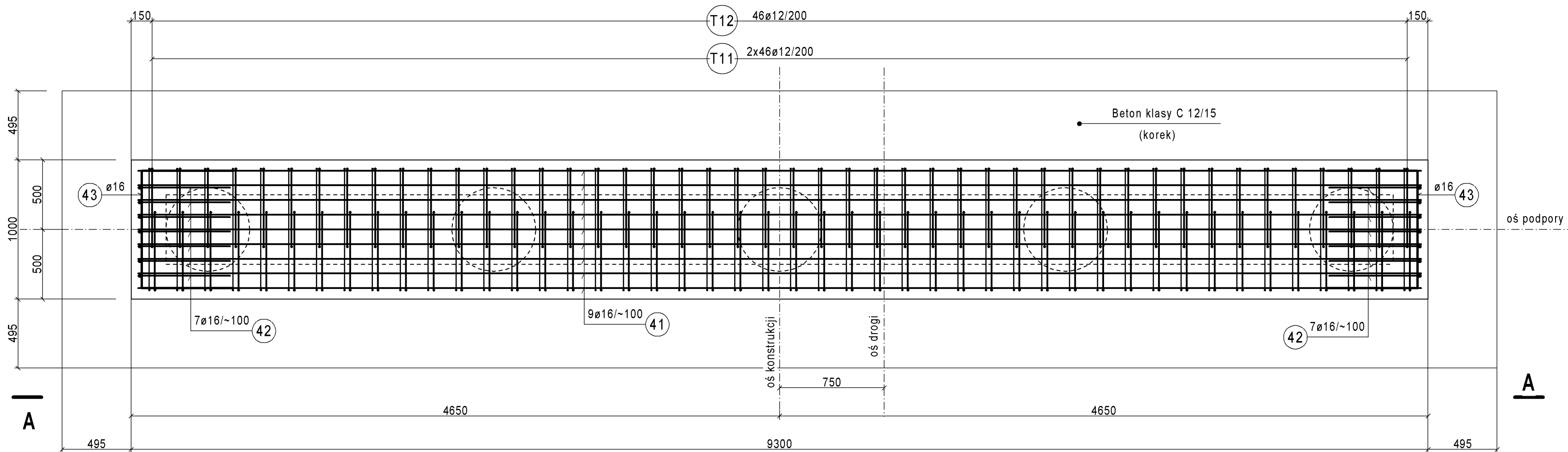
FUNDAMENT
RYSUNEK ZBROJENIOWY

SKALA 1:25

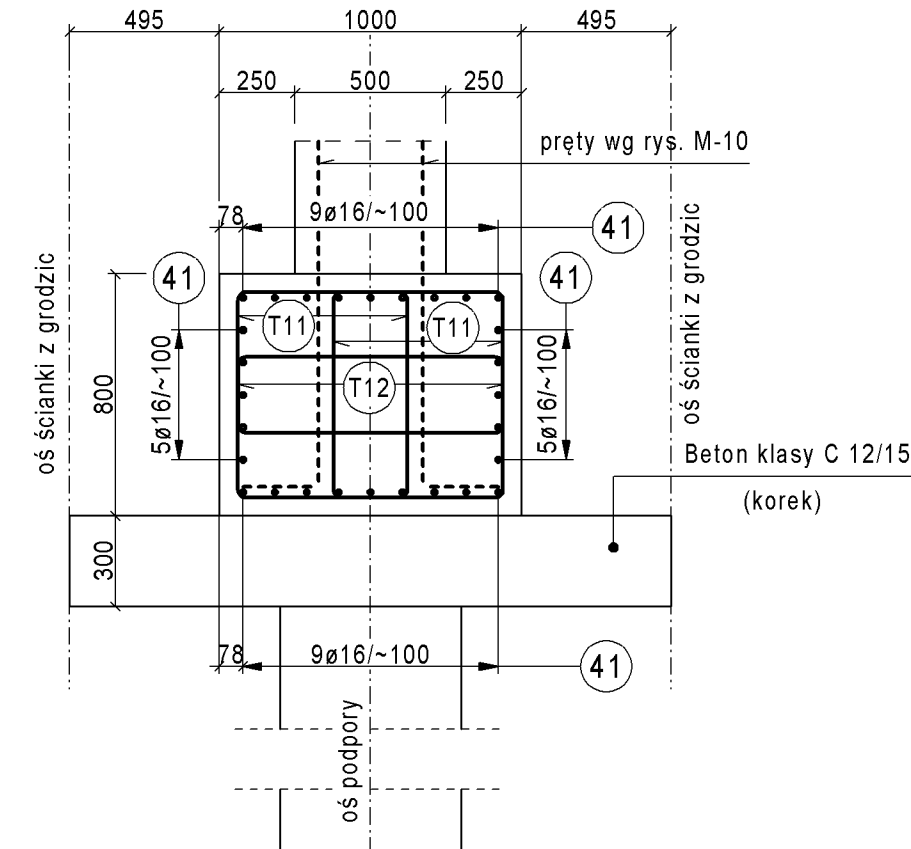
A - A



B - B



C - C



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

Lp	średnica ø [mm]	długość 1 szt. [mm]	liczba [szt.]	długość łączna [m]	
				ø12	ø16
41	16	9200	28		257,6
42	16	1940	14		27,2
43	16	2140	10		21,4
T11	12	2720	92	250,2	
T12	12	2490	46	114,5	
długość wg ø				[m]	364,8
masa jedn.				[kg/m]	0,888
masa wg ø				[kg]	324
masa całkowita				[kg]	808

Wykonać dwa komplety zbrojenia.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Stal kl. A-IIIIN (BSt500S)

Masa stali: 2 x 808 = 1616 kg

Beton klasy C 30/37

Objętość betonu V₁: 2 x 7,5 = 15,0 m³

Beton klasy C 12/15 (korek)

Objętość betonu V₂: 2 x 6,5 = 13,0 m³

UWAGI:

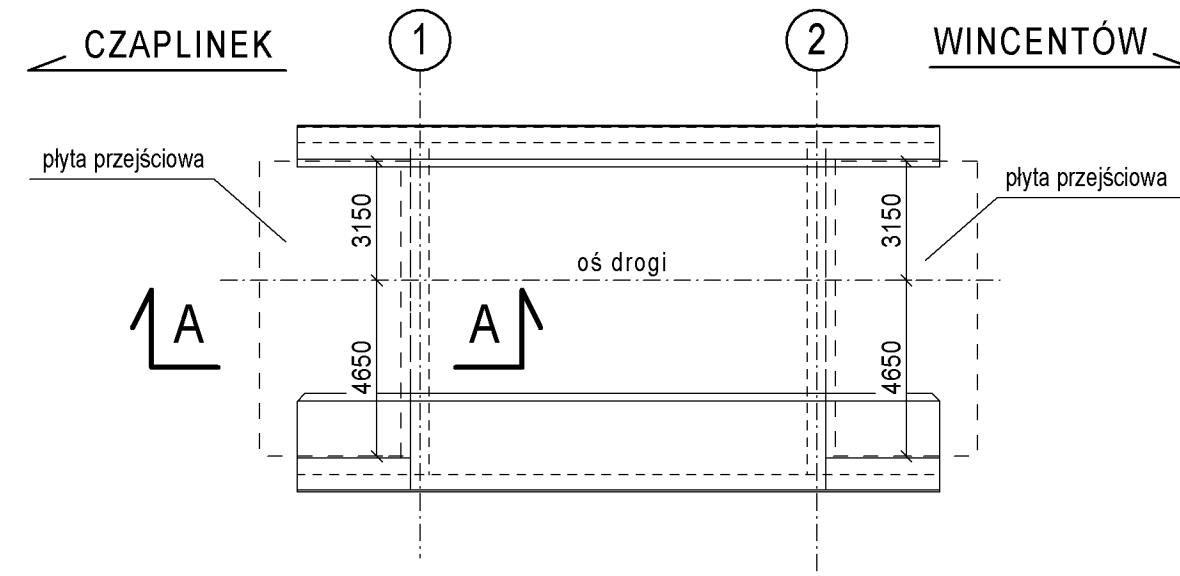
- Pręty zbrojeniowe układać i łączyć zgodnie z PN-91/S-10042.
- Otuliny prętów głównych: 7cm - zgodnie z PN-91/S-10042.
- Beton wykonać zgodnie z SST.
- Pręty zbrojeniowe zwymiarowano w osiach.
- Pręty, które nie zostały zwymiarowane na rysunku są prętami prostymi.

Lp.	Typ modyfikacji	Data		Podpis
ZAMAWIAJĄCY		 POWIAT PIASECZYŃSKI STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE ul. Chyliczkowska 14 05-500 Piaseczno tel. (22) 757 20 51		
BIURO PROJEKTÓW		 POMOST Warszawa Sp. z o.o. ul. Marynarska 14 02-674 Warszawa tel. fax. (22) 843 78 01 e-mail: bp@pomost.com.pl		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR UPRAWNIEN	PODPIS
Główny Projektant	mgr inż. Wojciech Salach	mosty	Wa 780/92	
Projektant	mgr inż. Krzysztof Pijanowski	mosty	MAZ/0445/POOM/13	
Opracował				
Sprawił	mgr inż. Jerzy Bąk	mosty	Wa 38/90	
INWESTYCJA				
ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2820W CZAPLINEK - WINCENTÓW WRAZ Z BUDOWĄ MOSTU PRZEZ RZECĘ CZARNĄ W WINCENTOWIE				
Obiekt	Nazwa rysunku			
MOST I DROGA	FUNDAMENT RYSUNEK ZBROJENIOWY			
Nr umowy / nr projektu		Skala	Data	
IRD 45.2016		1 : 25	11.2016	
OZNACZENIE RYSUNKU				
Branża	Stadium	Nr rysunku		Nr rew.
DM	PW	M-11		00

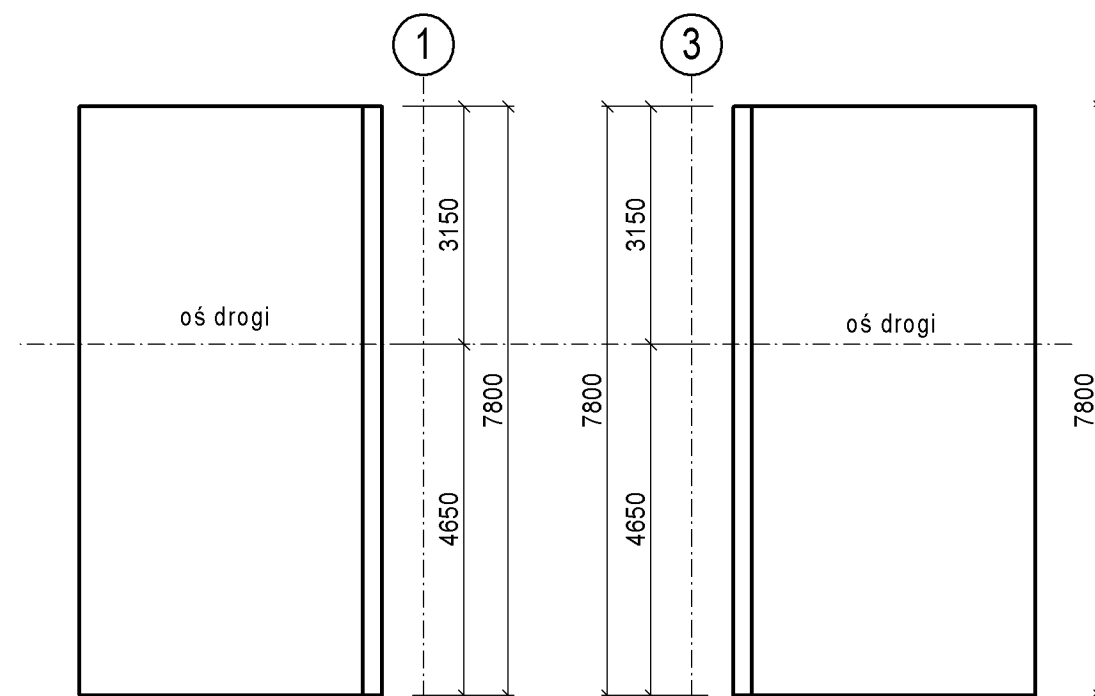
PLYTY PRZEJŚCIOWE

SKALA 1:50

ROZMIESZCZENIE PŁYT PRZEJŚCIOWYCH; 1:200

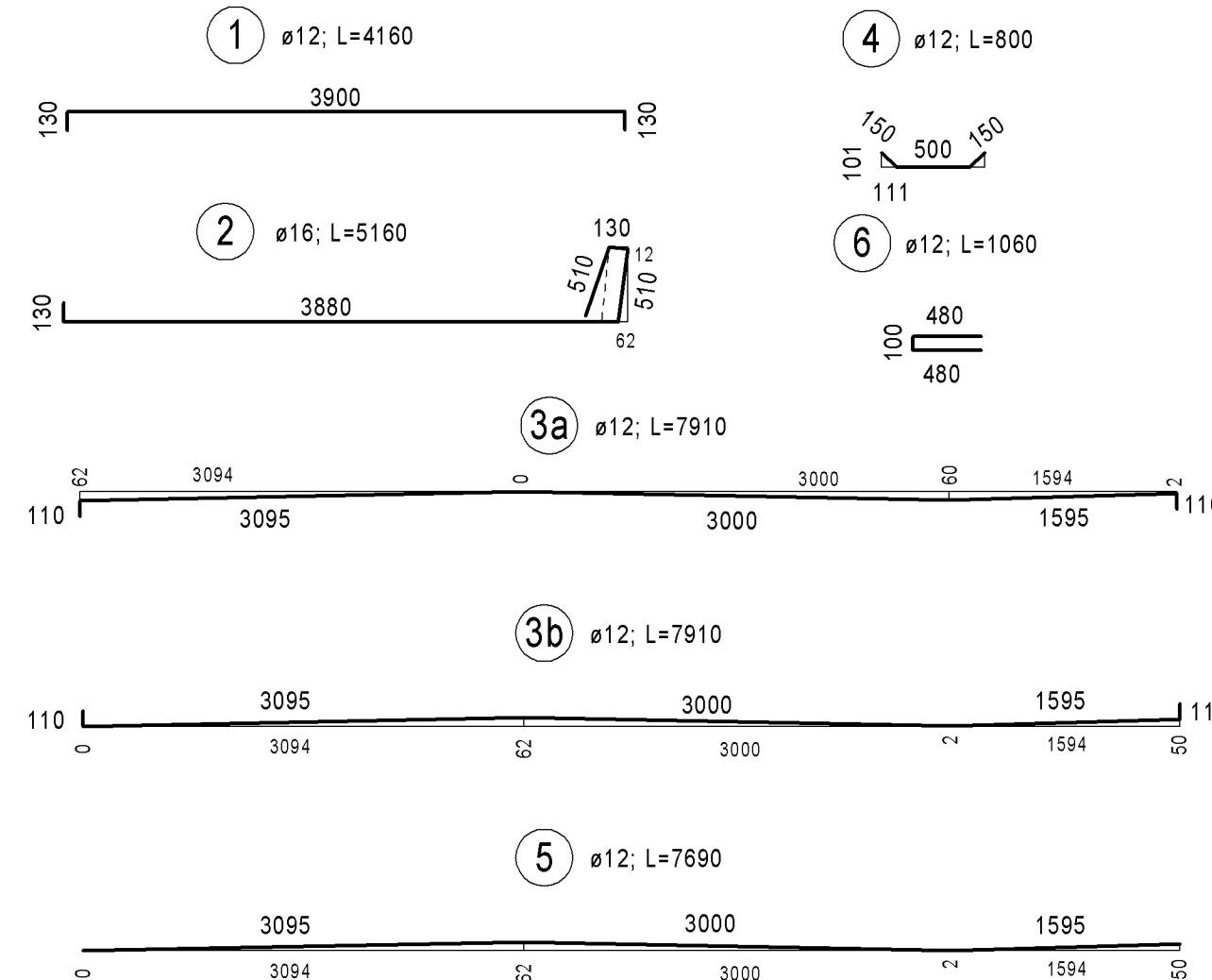
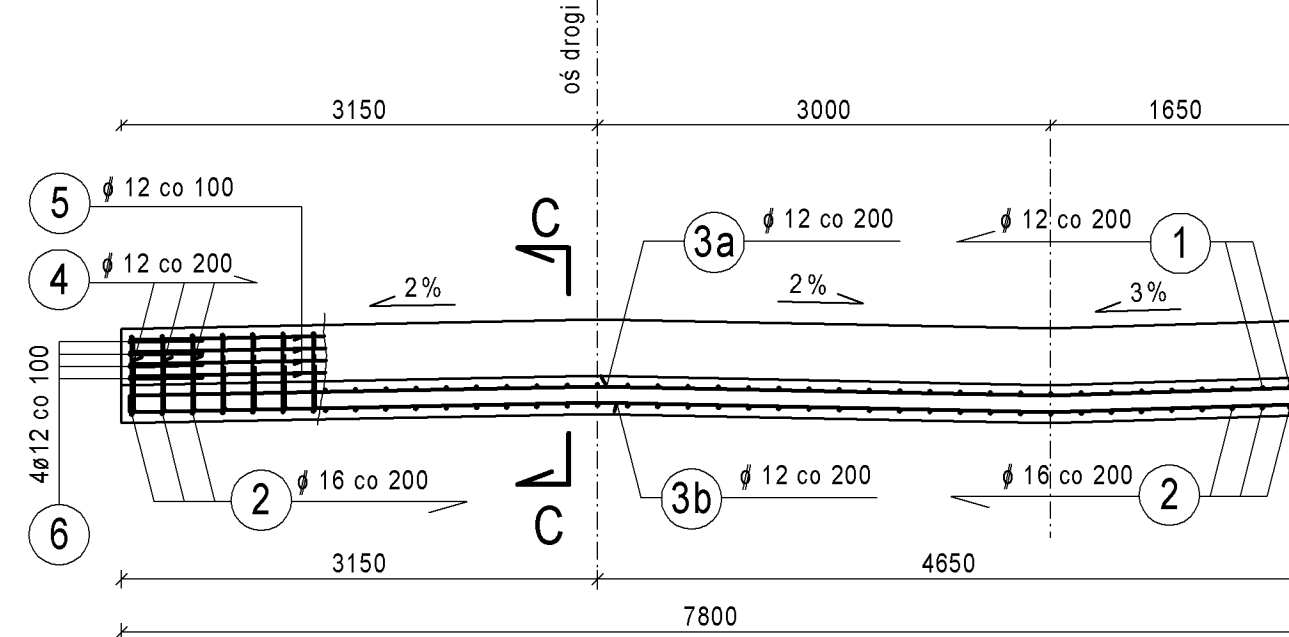


GABARYT PŁYT PRZEJŚCIOWYCH; 1:100

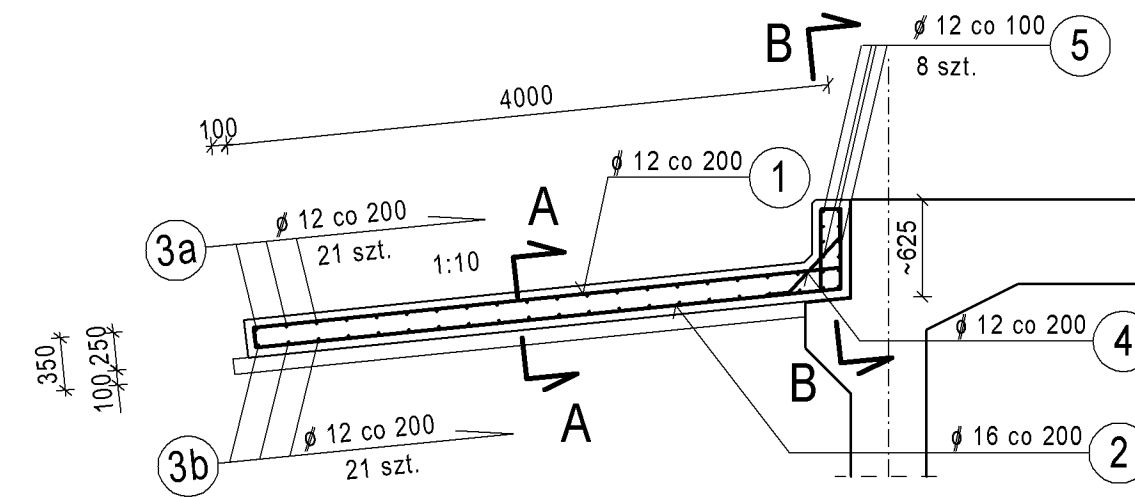


PRZEKRÓJ B-B

PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ C-C



ZESTAWIENIE STALI DLA JEDNEJ PŁYTY

Lp	średnica ø [mm]	długość 1 szt. [mm]	liczba [szt.]	długość łączna [m]	
				BST500S	
				ø12	ø16
1	12	4160	40	166,4	
2	16	5160	40		206,4
3a	12	7910	21	166,1	
3b	12	7910	21	166,1	
4	12	800	40	32,0	
5	12	7690	8	61,5	
6	12	1060	8	8,5	
długość wg ø				[m]	600,6
masa jedn.				[kg/m]	0,888
masa wg ø				[kg]	533
masa całkowita				[kg]	859

WYKONAĆ 2 KOMPLETY ZBROJENIA

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

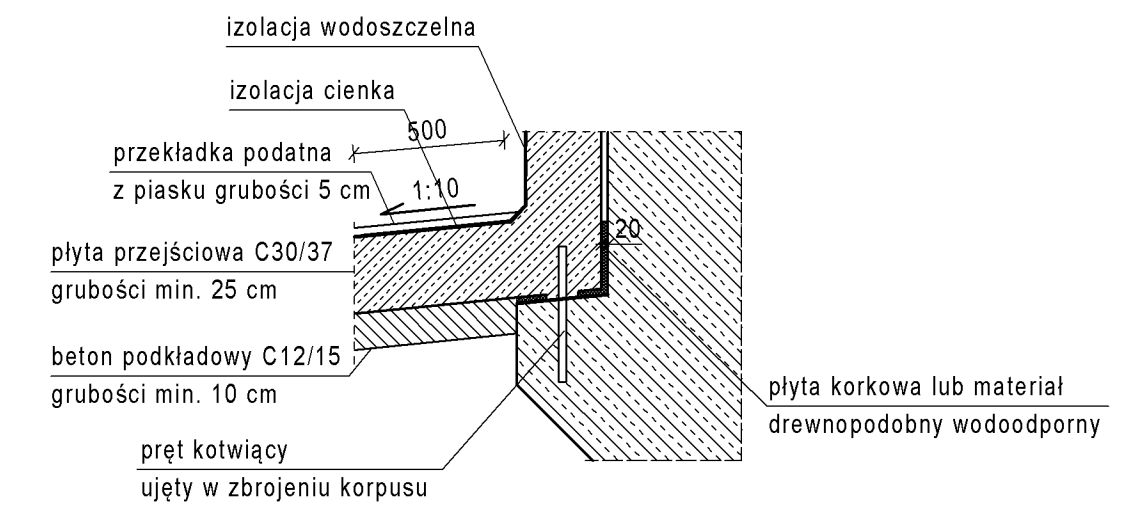
Stal kl. BST500S
Masa stali: 2 x 859 = 1718 kg
Beton konstrukcyjny klasy C 30/37
Objętość betonu V: 2 x 8,8 = 19,6 m³
Beton podkładowy klasy C 12/15
Objętość betonu V: 2 x 3,1 = 6,2 m³

UWAGI:

- Pręty zbrojeniowe układać i łączyć zgodnie z PN-S-10042:1991.
- Otuliny prętów głównych zgodnie z PN-S-10042:1991.
- Beton wykonać zgodnie z PN-EN 206.
- Pręty zbrojeniowe z wymiarowano w osiach.
- Pręty poziome układać równolegle do krawędzi płyty.

SCHEMAT OPARCIA PŁYT PRZEJŚCIOWYCH

skala 1:25

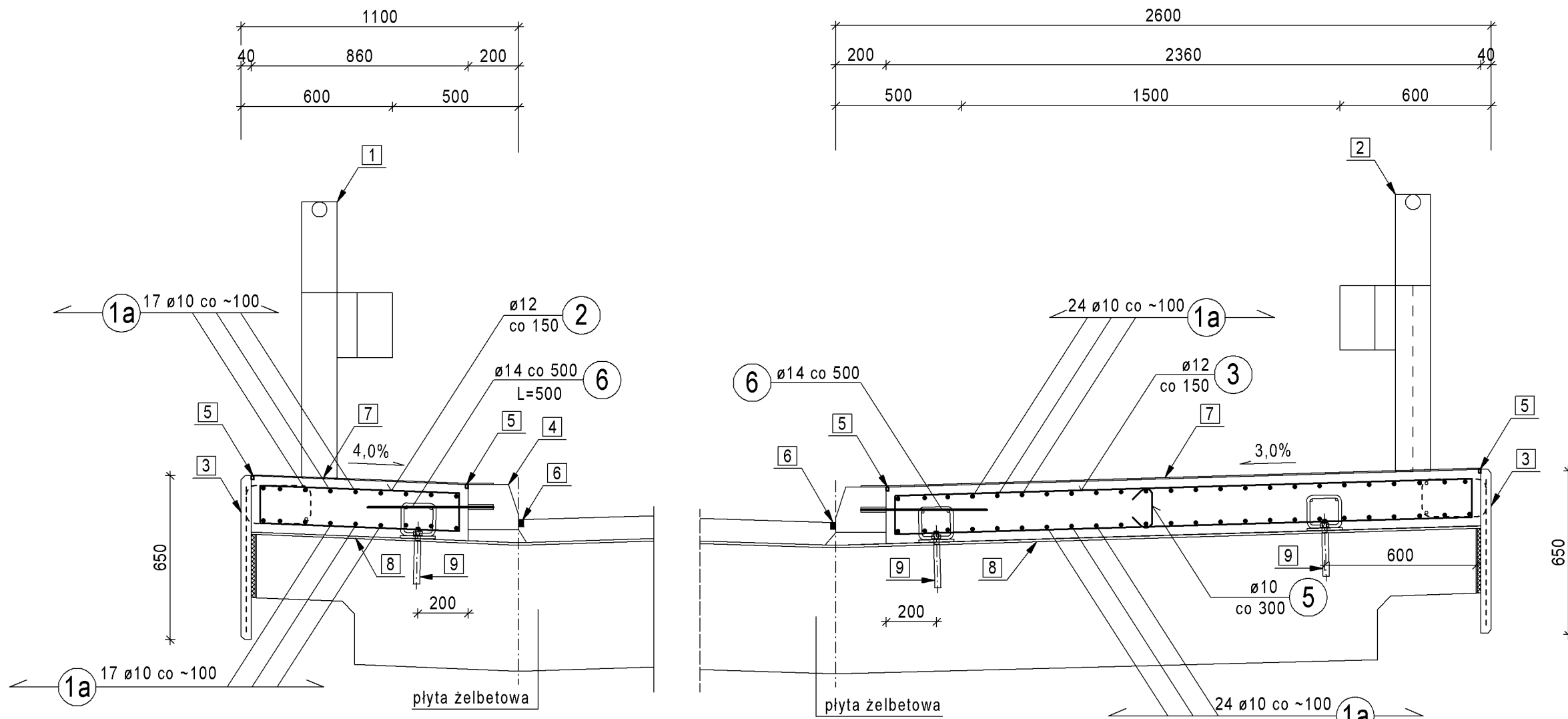


Lp.	Typ modyfikacji	Data	Podpis	
ZAMAWIAJĄCY		 POWIAT PIASECZYŃSKI STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE ul. Chyliczkowska 14 05-500 Piaseczno tel. (22) 757 20 51		
BIURO PROJEKTÓW		 POMOST Warszawa Sp. z o.o. ul. Marynarska 14 02-674 Warszawa tel. fax. (22) 843 78 01 e-mail: bp@pomost.com.pl		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR UPRAWNIEN	PODPIS
Główny Projektant	mgr inż. Wojciech Salach	mosty	Wa 780/92	
Projektant	mgr inż. Krzysztof Pijanowski	mosty	MAZ/0445/POM/13	
Opracował				
Sprawdził	mgr inż. Jerzy Bąk	mosty	Wa 38/90	
INWESTYCJA				
ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2820W CZAPLINEK - WINCENTÓW WRAZ Z BUDOWĄ MOSTU PRZEZ RZEKĘ CZARNĄ W WINCENTOWIE				
Obiekt	Nazwa rysunku			
MOST I DROGA	PŁYTY PRZEJŚCIOWE			
Nr umowy / nr projektu		Skala	Data	
IRD.45.2016		1 : 50	11.2016	
OZNACZENIE RYSUNKU				
Branża	Stadium	Nr rysunku		Nr rew.
D+M	PW	M-12		00

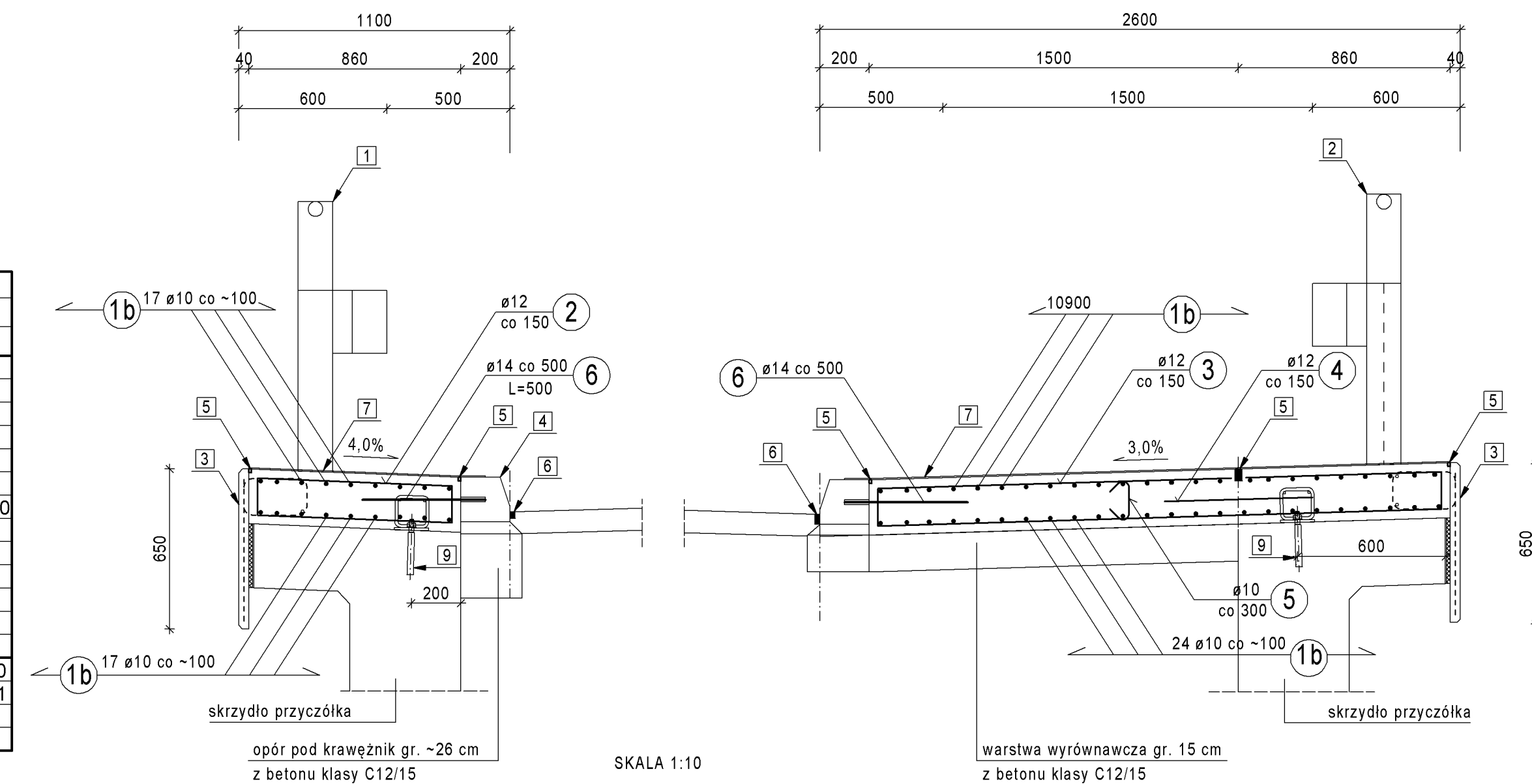
KAPY CHODNIKOWE

SKALA 1:20

PRZEKRÓJ A - A

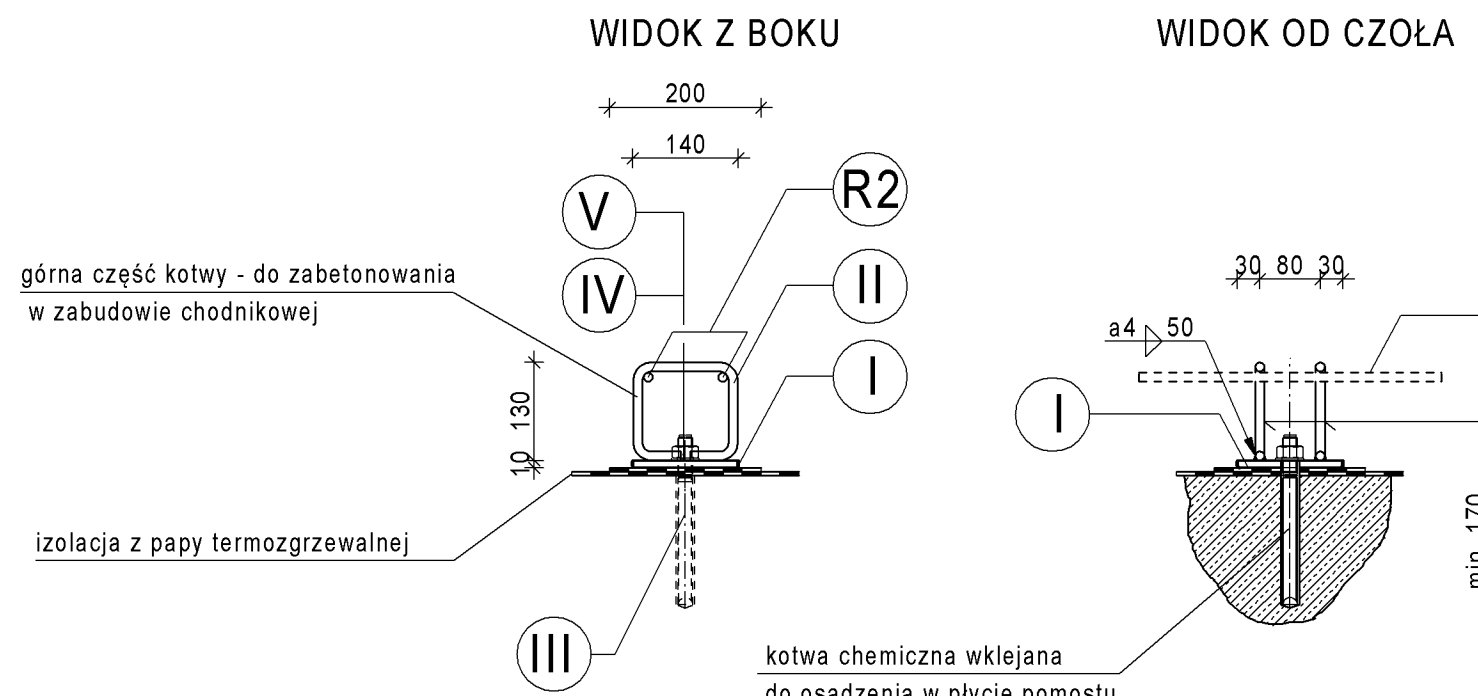


PRZEKRÓJ B - B

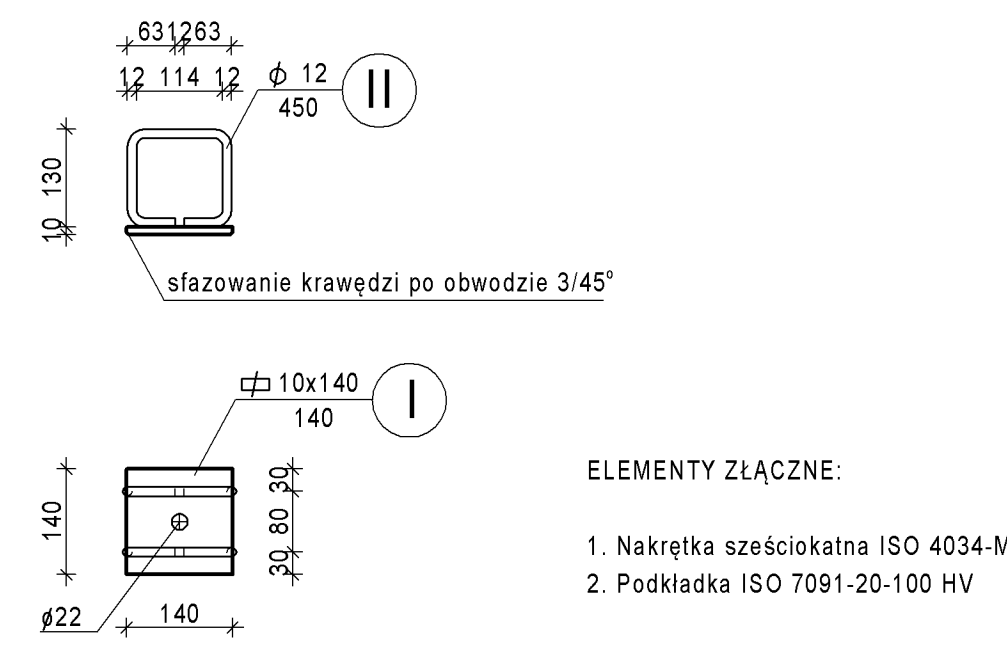


KOTWA TALERZOWA WKLEJANA

skala 1:10



KOTWA GÓRNA



SPIS ELEMENTÓW:

- Bariera ochronna lewostronna typu H1W3 o długości całkowitej $L_c = 48,0$ m, na kapie gzymsowej i ścianie oporowej obiektu jako bariera z poręczą o długości $L = 32,0$ m
- Bariera ochronna prawostronna typu H1W3 o długości całkowitej $L_c = 48,0$ m, na kapie chodnikowej obiektu jako bariera z poręczą i dodatkowym wypełnieniem o długości $L = 16,0$ m
- Gzyms prefabrykowany z polimerobetonu na obiekcie $(40 \times 650 \times 1000 \text{ mm})$ $2 \times 17 = 34$ szt.
- Krawężnik kamienny mostowy $(200 \times 180 \text{ mm})$ kotwiony, po stronie lewej $L = 3,0 + 17,0 + 3,0 = 23,0$ m, po stronie prawej $L = 17,0$ m oraz nie kotwiony zanikający po stronie lewej na długości $2 \times 5,0 = 10,0$ m.
- Elastyczna masa uszczelniająca (np. kit poliuretanowy).
- Elastyczna taśma bitumiczna topliwa.
- Izolacja - nawierzchnia chodników z żywicy grubości min. 5 mm wyprowadzona na krawężnik na ok. 10 cm.
- Izolacja przeciwwodna z papy termozgrzewalnej grubości min. 5mm, podwójna w obrębie chodników
- Kotwa talerzowa M20 klasy min. 5.8 klejona na głębokość min. 170 mm $2 \times 17 + 11 = 45$ szt.

UWAGI:

- Pręty zbrojeniowe układać i łączyć zgodnie z PN-S-10042:1991.
- Otuliny prętów zachować zgodnie z PN-S-10042:1991.
- Pręty zbrojeniowe zwymerowano w osiach.
- W rejonie środka rozpiętości mostu wykonać dylatację pozorną kapy z przerwaniem zbrojenia w dostosowaniu do styków elementów krawężników i desek gzymsowych.
- Ściany oporowe z grodzic na przedłużeniu kapy chodnikowej (L) wykonać wg rys. M-14.

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

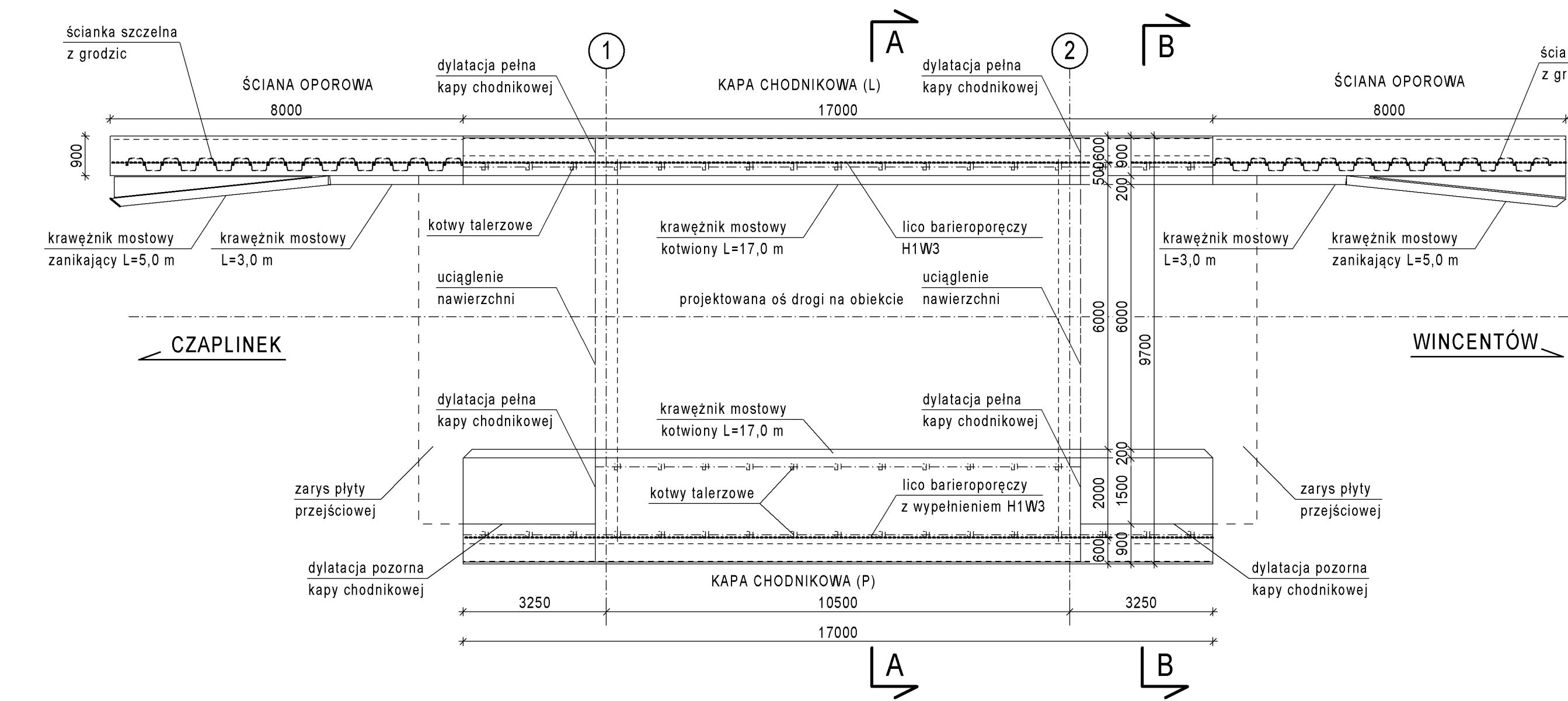
Lp	średnica	długość 1 szt.	liczba	długość łączna [m]			
				Bst500S			
	[mm]	[mm]	[szt.]	ø10	ø12	ø14	
1a	10	10900	82	893,8			
1b	10	2900	130	377,0			
2	12	2170	114		247,4		
3	12	5180	114		590,5		
4	12	600	40		24,0		
5	10	320	57	18,2			
6	14	500	68			34,0	
R1	10	1000	68	68,0			
R2	10	400	90	36,0			
długość wg ø				[m]	1393,0	861,9	34,0
masa jedn.				[kg/m]	0.617	0.888	1,21
masa wg ø				[kg]	859	766	41
masa całkowita				[kg]	1666		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW:

Stal klasy BSt500S
M = 1666 kg
Beton konstrukcyjny klasy C30/37:
V = 13 m³
Beton podkładowy klasy C12/15:
V = 1,5 m³

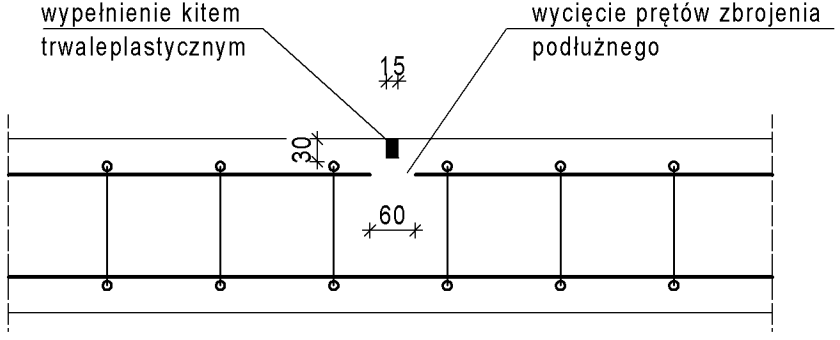
WIDOK Z GÓRY

SKALA 1:100



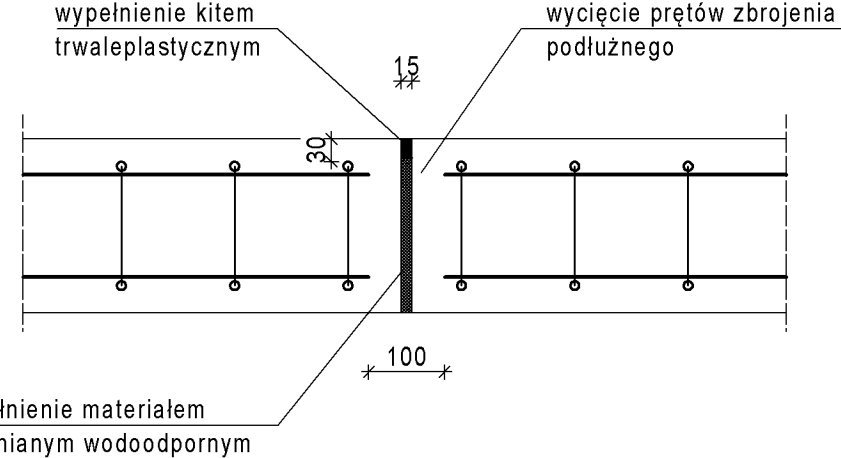
DYLATAcja POZORNA

skala 1:10



DYLATAcja PEŁNA

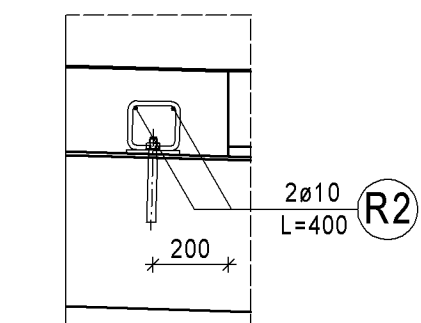
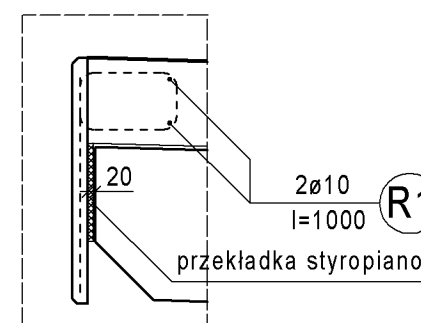
skala 1:10



SZCZEGÓŁY MOCOWANIA

GZYMS PREFABRYKOWANY

KOTWA TALERZOWA



ZESTAWIENIE STALI DLA KOTWY

Poz.	szt.	profil	długość	masa w kg		gat.
				wym. blach	1 sztuki razem	
I	1	bl. 10 x 140	140	11,0	1,5	S235
II	2	pręt Ø12	450	2,47	1,1	BSt500S
III	1	pręt kotwiczny M20	240	-	0,6	0,6
IV	1	podkładka 20	-	-	0,02	0,02
V	1	nakrętka M20	-	-	0,1	0,1
RAZEM:					4,4	kg
dod. na spoiny ok. 1,8%					0,1	kg
OGÓŁEM:					4,5	kg

UWAGI DOT. KOTEW:

- Blachy poziome kotew cynkować ogniowo, grubość powłoki min. 60 µm.
- Elementy łączące cynkować ogniowo Fe/Zn5.
- Do mocowania kotew użyć kompozycji z żywicy lub preparatów do zamocowań systemowych.
- Miejsca osadzania kotew wierconych uszczelniać dodatkową warstwą izolacji termozgrzewalnej o wymiarach min. 200x200 mm.
- Pręty nr R2 należy ująć w zbrojeniu zabudowy chodnikowej.

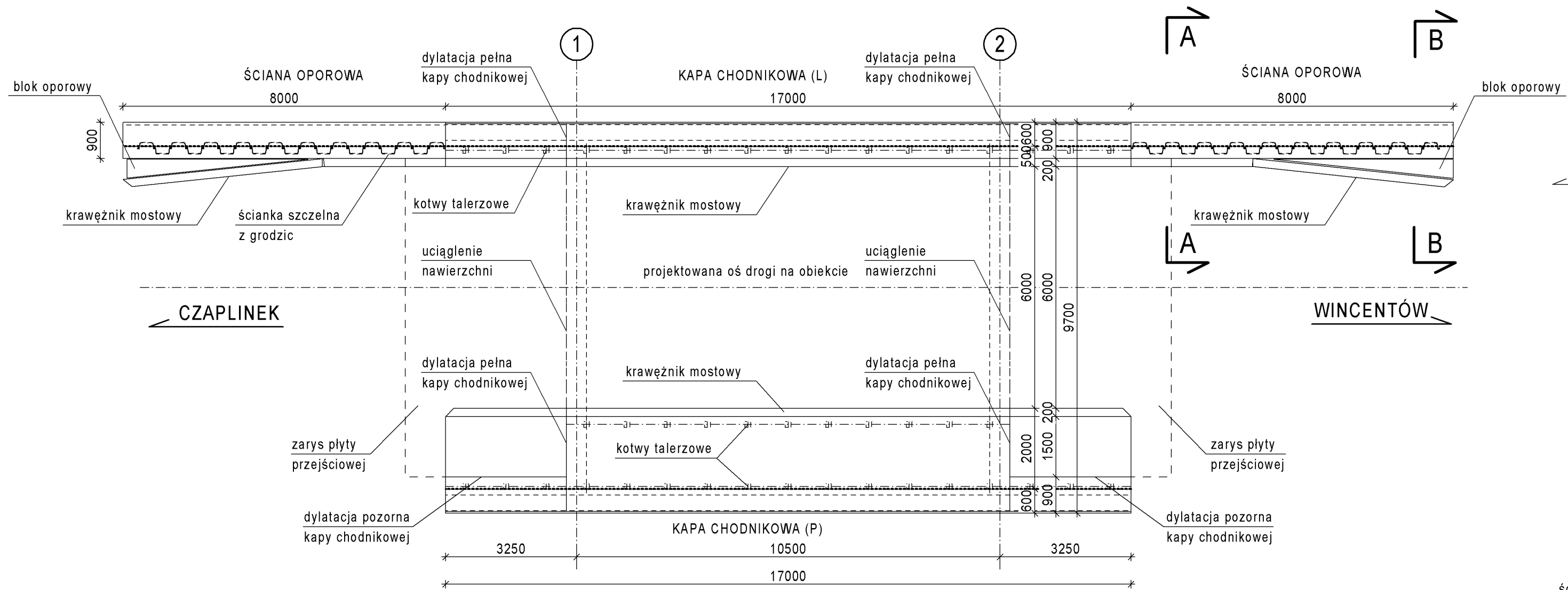
ŚCIANY OPOROWE Z GRODZIC
SKALA 1:20

PRZEKRÓJ A - A

PRZEKRÓJ B - B

WIDOK Z GÓRY

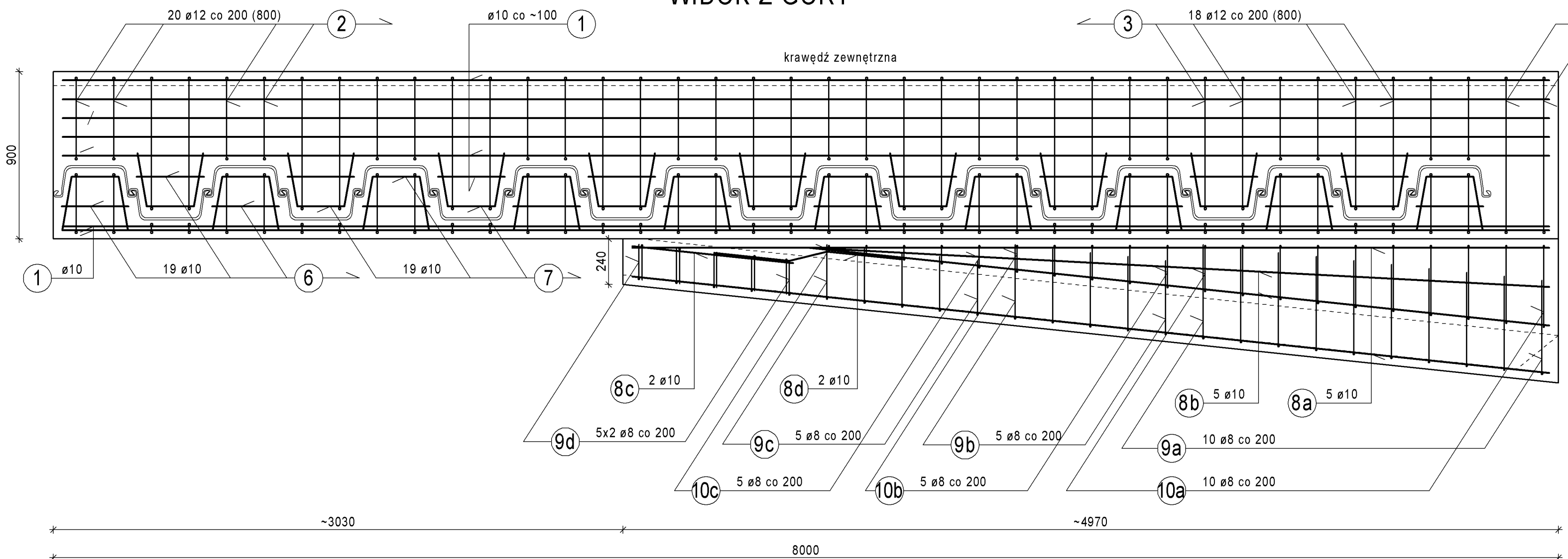
SKALA 1:100



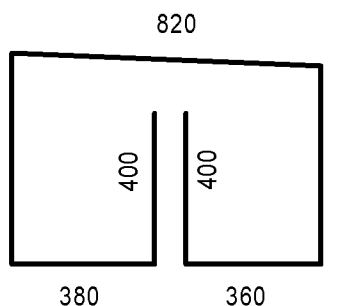
ZBROJENIE GZYMSU ŚCIANY OPOROWEJ

ZBROJENIE BLOKU OPOROWEGO

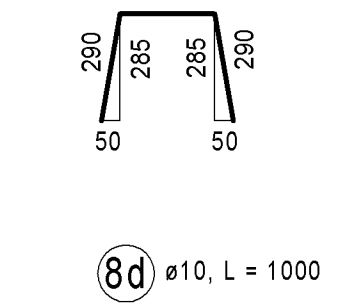
WIDOK Z GÓRY



2 12, L = 3445



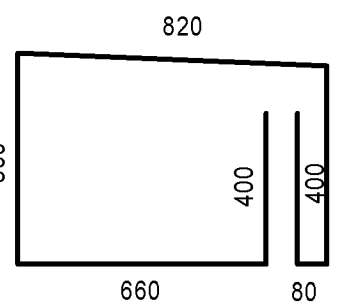
7 10, L = 930



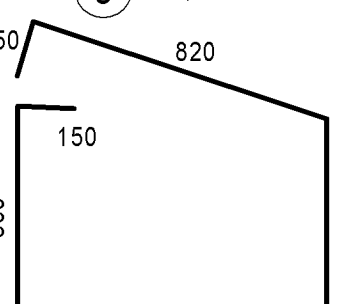
8d 10, L = 1000



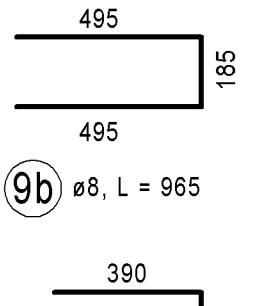
3 12, L = 3445



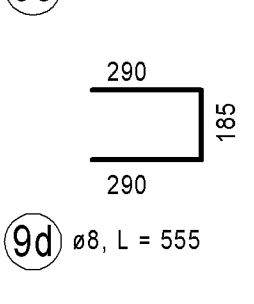
5 12, L = 3025



9a 8, L = 1175



9b 8, L = 965

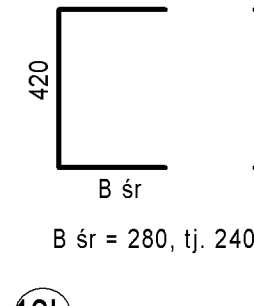


9c 8, L = 765

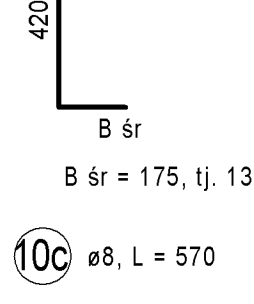


9d 8, L = 555

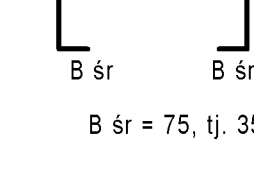
10a 8, L = 980



10b 8, L = 770



10c 8, L = 570



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

DLA GZYMSU ŚCIANY OPOROWEJ I BLOKU ZA KRAWĘZNIKIEM

Lp	średnica [mm]	długość 1 szt. [mm]	liczba [szt.]	długość łączna [m]				
				BS500S				
				ø8	ø10	ø12	ø14	
1	10	7900	23		181,7			
2	12	3445	20			68,9		
3	12	3445	18			62,0		
4	14	400	6				2,4	
5	12	3025	2			6,1		
6	10	355	20		7,1			
7	10	930	20		18,6			
8a	10	4870	5		24,4			
8b	10	390	5		2,0			
8c	10	860	2		1,7			
8d	10	1000	2		2,0			
9a	8	1175	10	11,8				
9b	8	965	5	4,8				
9c	8	765	5	3,8				
9d	8	555	10	5,6				
10a	8	980	20	19,6				
10b	8	770	10	7,7				
10c	8	570	10	5,7				
długość wg ø				[m]	59,0	237,4	137,0	2,4
masa jedn.				[kg/m]	0,395	0,617	0,888	1,21
masa wg ø				[kg]	23	146	122	3
masa całkowita				[kg]	294			

WYKONAĆ 2 kpl. ZBROJENIA

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW:

Stal klasy BS500S
M = 294 x 2 = 588 kg
Beton konstrukcyjny klasy C30/37:
V = 4,50 x 2 = 9 m³
Beton bloku oporowego klasy C16/20:
V = 0,90 x 2 = 1,8 m³

Grodzice typu G62
Stal klasy S240 GP
F = 2 x 8 x 2,5 = 40 m²

SPIS ELEMENTÓW:

- Bariera ochronna lewostronna typu H1W3 o długości całkowitej Lc = 48,0 m, na kapie gzymsowej i ścianie oporowej obiektu jako bariera z poręczą o długości L = 32,0 m
-
-
- Krawężnik kamienny mostowy (200 x 180 mm) kotwiony, po stronie lewej L = 3,0 + 17 + 3,0 = 23,0 m, po stronie prawej L = 17,0 m oraz nie kotwiony zanikający po stronie lewej na długości 2 x 5,0 = 10,0 m.
- Krawężnik kamienny mostowy (200 x 180 mm) niekotwiony, zanikający, na podlewce z zaprawy niskoskurczowej na ławie połączonej z blokiem betonowym.
- Elastyczna masa uszczelniająca (np. kit poliuretanowy).
- Elastyczna taśma bitumiczna topliwa.
- Izolacja - nawierzchnia chodników z żywicy grubości min. 5 mm wyprowadzona na krawężnik na ok. 10 cm.

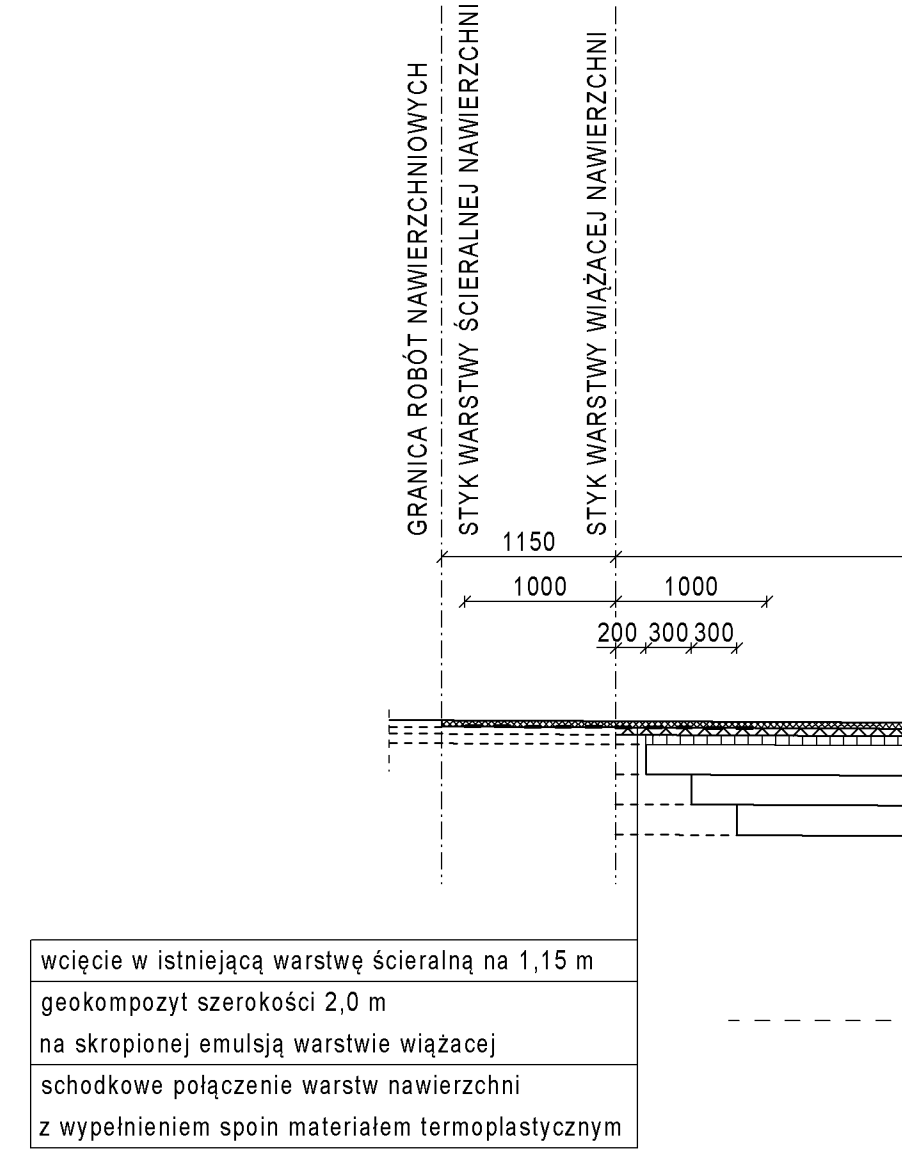
UWAGI:

- Grodzice stalowe wbijać w styk ze skrzydłami przyczółków.
- Pręty zbrojeniowe układać i łączyć zgodnie z PN-S-10042:1991.
- Otuliny prętów zachować zgodnie z PN-S-10042:1991.
- Pręty zbrojeniowe wymiarowano w osiach.
- Pręty poprzeczne belki oporowej krawężnika (nr 10 a, b, c) w przypadku figur składanych z 2 części pasować i spawać na montażu.
- Rysunek rozpatrywać z rysunkiem kap chodnikowych M-12.

Lp.		Typ modyfikacji		Data	Podpis
ZAMAWIAJĄCY				POWIAT PIASECZYŃSKI STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE ul. Chyliżkowska 14 05-500 Piaseczno tel. (22) 757 20 51	
BIURO PROJEKTÓW				POMOST Warszawa Sp. z o.o. ul. Marynarska 14 02-674 Warszawa tel. fax. (22) 845 78 01 e-mail: bp@pomost.com.pl	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR UPRAWNIEN	PODPIS	
Główny Projektant	mgr inż. Wojciech Salech	mosty	Wg 78392		
Projektant	mgr inż. Krzysztof Pijanowski	mosty	MAZD045/POOM/13		
Opracował					
Sprawdził	mgr inż. Jerzy Bąk	mosty	Wg 38190		
INWESTYCJA	ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2820W CZAPLINEK - WINCENTÓW WRAZ Z BUDOWĄ MOSTU PRZEZ RZEKĘ CZARNĄ W WINCENTOWIE				
Obiekt	Nazwa rysunku				
MOST I DROGA	ŚCIANY OPOROWE Z GRODZIC				
Nr umowy / nr projektu	Skala	Data			
IRD.45.2016	1 : 20	11.2016			
OZNACZENIE RYSUNKU		Stadium	Nr rysunku	Nr rew.	
D-M		PW	M-14	00	

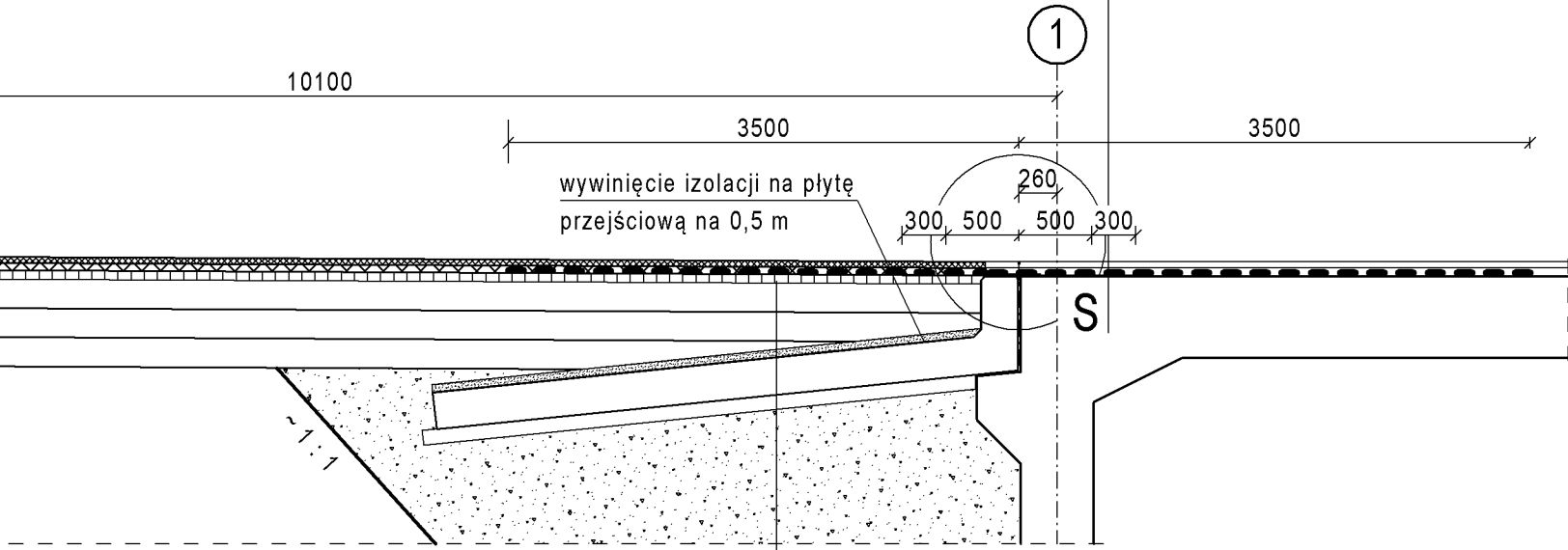
SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI
SKALA 1:50

POŁĄCZENIE WARSTW NAWIERZCHNI
ISTNIEJĄCEJ I PROJEKTOWANEJ



PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA
NA DOJAZDACH

warstwa ścieralna AC 11 S	4,0 cm
warstwa wiążąca AC 16 W	5,0 cm
podbudowa zasadnicza AC 22 P	6,0 cm
podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C 5/6	20 cm
warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C 3/4	22 cm
warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabiliz. spoiwem hydraulicznym lub wapnem	25 cm
istniejący nasyp drogowy	



STREFA PRZEJŚCIOWA ZA OBIEKTEM

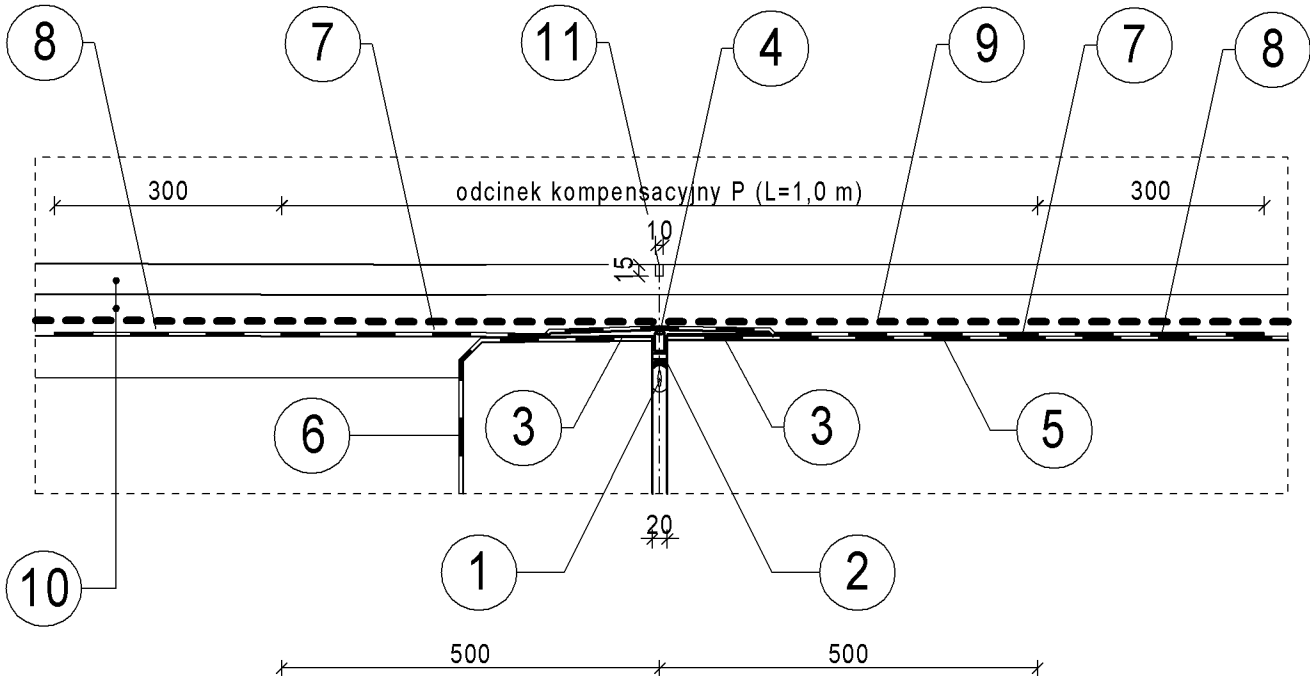
nawierzchnia z mieszanki min.- asfaltowej	9,0 cm
geosiatka w warstwie wiążącej	
podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego	6,0 cm
warstwa podbudowy zasadniczej i warstwa mrozochronna	20 + 22 cm
przekładka podatna z piasku	5 cm
plyta przejściowa z betonu C30/37	25 cm
beton wyrównawczy C12/15	10 cm
grunt niespoisty zagęszczony do $I_s \geq 0,97$	

UCIĄGLENIE NAWIERZCHNI
NAD DYLATACJĄ

warstwa ścieralna AC 11 S	4,0 cm
warstwa wiążąca AC 16 W	5,5 cm
geosiatka w warstwie wiążącej	$L = 7,0$ m
odcinek kompensacyjny	$P = 1,0$ m
izolacja termozgrzewalna	0,5 cm
rygiel płyty pomostu z betonu C30/37	50 cm

SZCZEGÓŁ UCIĄGLENIA NAWIERZCHNI

SKALA 1:10

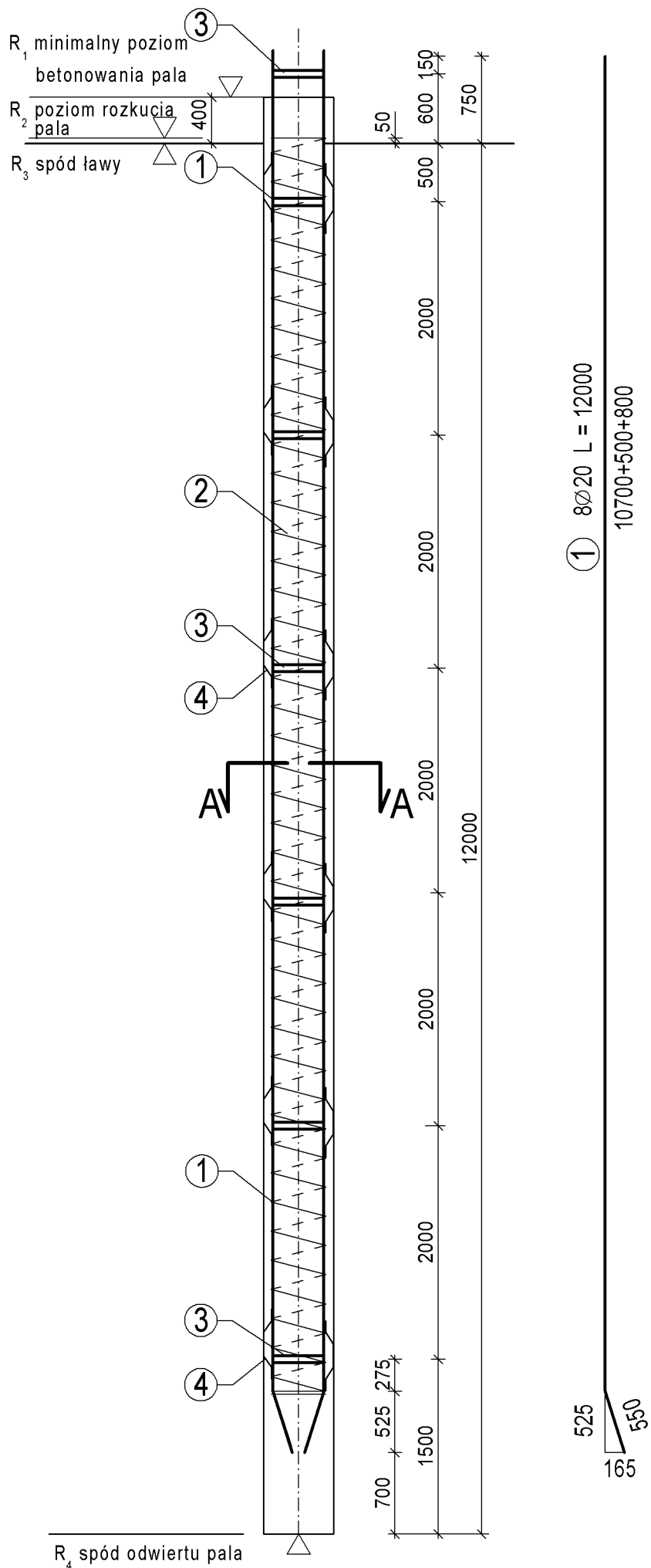


OPIS ELEMENTÓW:

- 1 pianka poliuretanowa o średnicy o 20% większej niż szczelina
- 2 kit trwale plastyczny
- 3 asfaltowa taśma samoprzylepna
- 4 elastomerowa taśma dylatacyjna
- 5 papa zgrzewalna na zagruntowanym podłożu betonowym płyty pomostu
- 6 papa zgrzewalna na zagruntowanym podłożu betonowym płyty przejściowej
- 7 papa zgrzewalna nie doklejona do podłoża na długości odcinka kompensacyjnego
- 8 papa zgrzewalna doklejona do podłoża na odcinku 300 mm
- 9 siatka zbrojąca warstwę wiążącą
- 10 warstwy nawierzchni na jezdni (Hw + Hs) min. 80 mm
- 11 zalewa drogową

Lp.	Typ modyfikacji	Data	Podpis	
ZAMAWIAJĄCY		POWIAT PIASECZYŃSKI STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE ul. Chyliczkowska 14 05-500 Piaseczno tel. (22) 757 20 51		
BIURO PROJEKTÓW		POMOST Warszawa Sp. z o.o. ul. Marynarska 14 02-674 Warszawa tel. fax. (22) 843 78 01 e-mail: bp@pomost.com.pl		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR UPRAWNIEN	PODPIS
Główny Projektant	mgr inż. Wojciech Salach	mosty	Wa 780/92	
Projektant	mgr inż. Krzysztof Pijanowski	mosty	MAZ/0445/POOM/13	
Opracował				
Sprawdził	mgr inż. Jerzy Bąk	mosty	Wa 38/90	
INWESTYCJA				
ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2820W CZAPLINEK - WINCENTÓW WRAZ Z BUDOWĄ MOSTU PRZEZ RZEKĘ CZARNĄ W WINCENTOWIE				
Obiekt	Nazwa rysunku			
MOST I DROGA	SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI			
Nr umowy / nr projektu	Skala	Data		
IRD.45.2016	1 : 50	11.2016		
OZNACZENIE RYSUNKU				
Branża	Stadium	Nr rysunku		Nr rew.
D+M	PW	M-15		00

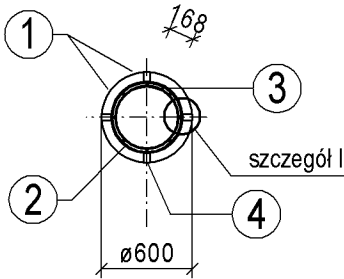
WIDOK Z BOKU



PAL WIERCONY CFA ϕ 60, L=12,0 m

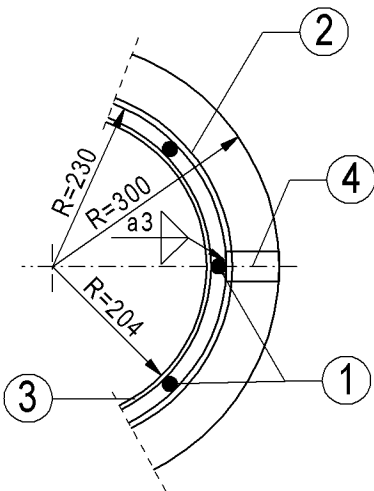
skala 1:50

PRZEKRÓJ A-A



SZCZEGÓŁ I

skala 1:10



ZESTAWIENIE STALI DLA JEDNEGO PALA

nr elementu	wymiar [mm]	długość [mm]	liczba [szt.]	długość łączna [m]				
				B500B		S235		
				Ø20	Ø8	⊘ 6 x 60	⊘ 4 x 40	
1	Ø 20	12 000	8	96,0				
2	Ø 8	70 000	1		70,0			
3	⊘ 6 x 60	1301	7			9,1		
4	⊘ 4 x 40	600	24				14,4	
długość wg Ø i ⊘				[m]	96,0	70,0	9,1	14,4
masa jedn.				[kg/m]	2,47	0,385	2,83	1,26
masa wg Ø i ⊘				[kg]	237,1	27,0	25,8	18,1
masa całkowita				[kg]	308			

MATERIAŁY DLA JEDNEGO PALA:

Beton na kruszywie żwirowym
- beton C25/30 - $V_b = 3,62 \text{ m}^3$
Stal kl. A-IIIN (B500B) i S235
- stal - 308 kg

WYKONAĆ:

10 szt. pali

UWAGI:

- Wymiary prętów zbrojeniowych podano w osiach w mm.
- Otuliny prętów zgodnie z PN-S-10042:1991.
- Rzędne wykonania pali R_1 i R_2 wg rysunku Planu fundamentów
 $R_2 = R_3 + 0,05 \text{ m}$
 $R_3 = R_1 - 0,40 \text{ m}$
- Poziom betonowania pala dostosować do warunków terenowych.
Podane wymagania traktować jako minimalne.

Lp.	Typ modyfikacji	Data	Podpis	
ZAMAWIAJĄCY		 POWIAT PIASECZYŃSKI STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE ul. Chyliczkowska 14 05-500 Piaseczno tel. (22) 757 20 51		
BIURO PROJEKTÓW		 POMOST Warszawa Sp. z o.o. ul. Marynarska 14 02-674 Warszawa tel. fax. (22) 843 78 01 e-mail: bp@pomost.com.pl		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR UPRAWNIEN	PODPIS
Główny Projektant	mgr inż. Wojciech Sałach	mosty	Wa 780/92	
Projektant	mgr inż. Krzysztof Pijanowski	mosty	MAZ/0445/POOM/13	
Opracował				
Sprawdził	mgr inż. Jerzy Bąk	mosty	Wa 38/90	
INWESTYCJA				
ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2820W CZAPLINEK - WINCENTÓW WRAZ Z BUDOWĄ MOSTU PRZEZ RZEKĘ CZARNĄ W WINCENTOWIE				
Obiekt	Nazwa rysunku			
MOST I DROGA	PAL WIERCONY CFA ϕ 60, L=12,0 m			
Nr umowy / nr projektu		Skala	Data	
IRD.45.2016		1 : 50	11.2016	
OZNACZENIE RYSUNKU				
Branża	Stadium	Nr rysunku		Nr rew.
D+M	PW	M-16		00

SZCZEGÓŁY UMOCNIEŃ CIEKU

UMOCNIENIE CIEKU I WYLOTY ODWODNIENIA

SKALA 1:50

SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE WYLOTÓW ODWODNIENIA

warstwa z kostki betonowej bezfazowej	8,0 cm
podsyпка cementowo - piaskowa 1:4	3,0 cm
podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C 5/6	10 cm
warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabiliz. spoiwem hydraulicznym lub wapnem	15 cm

PRZEKROJE

SKALA 1:25

A - A

kapa chodnikowa C30/37	24 cm
beton podkładowy C12/15	15 cm

600

B - B

ściek korytkowy	15 cm
podsyпка cem. -piasek 1:4	5 cm
podsyпка z pospółki	10 cm

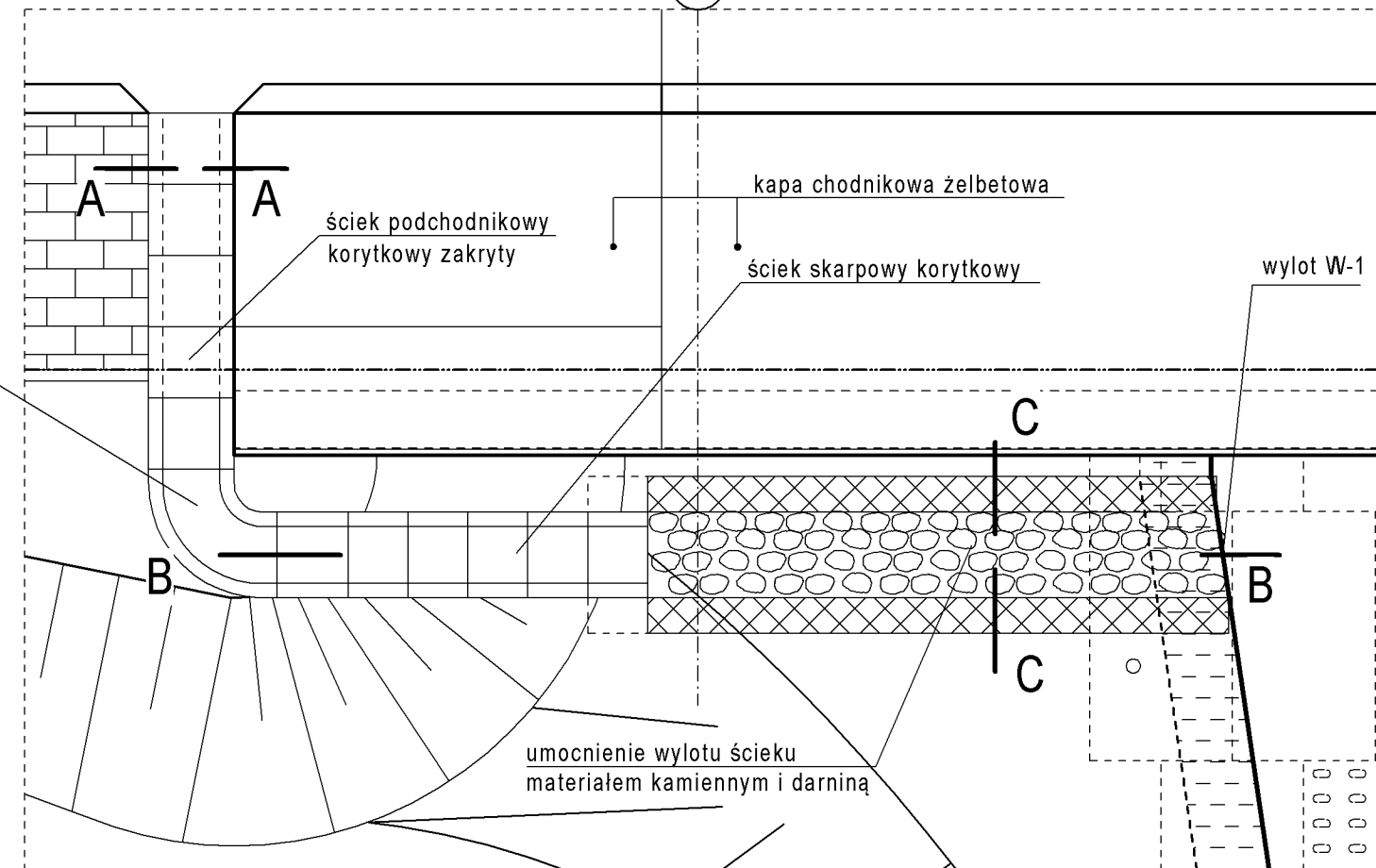
wyokrąglenie ścieku z betonu C16/20

C - C

250	600	250
1100		

WIDOK Z GÓRY

SKALA 1:50



darnina 5 cm	
materiał kamienny - brukowiec	
podsyпка cem. -piasek 1:4	5 cm
podsyпка z pospółki	8 cm

nawierzchnia gruntowa	5 cm
gabion szerokości 50 cm	
plyt betonowa typu IOMB	12 cm
podsyпка z pospółki	8 cm

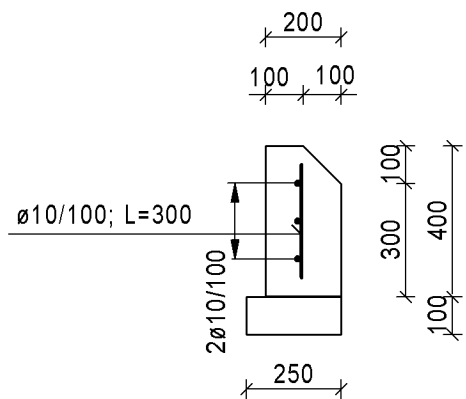
UWAGA:

1. Ścieki skarpowe wykonać z typowych elementów prefabrykowanych wg KPED, karta nr 01.03.

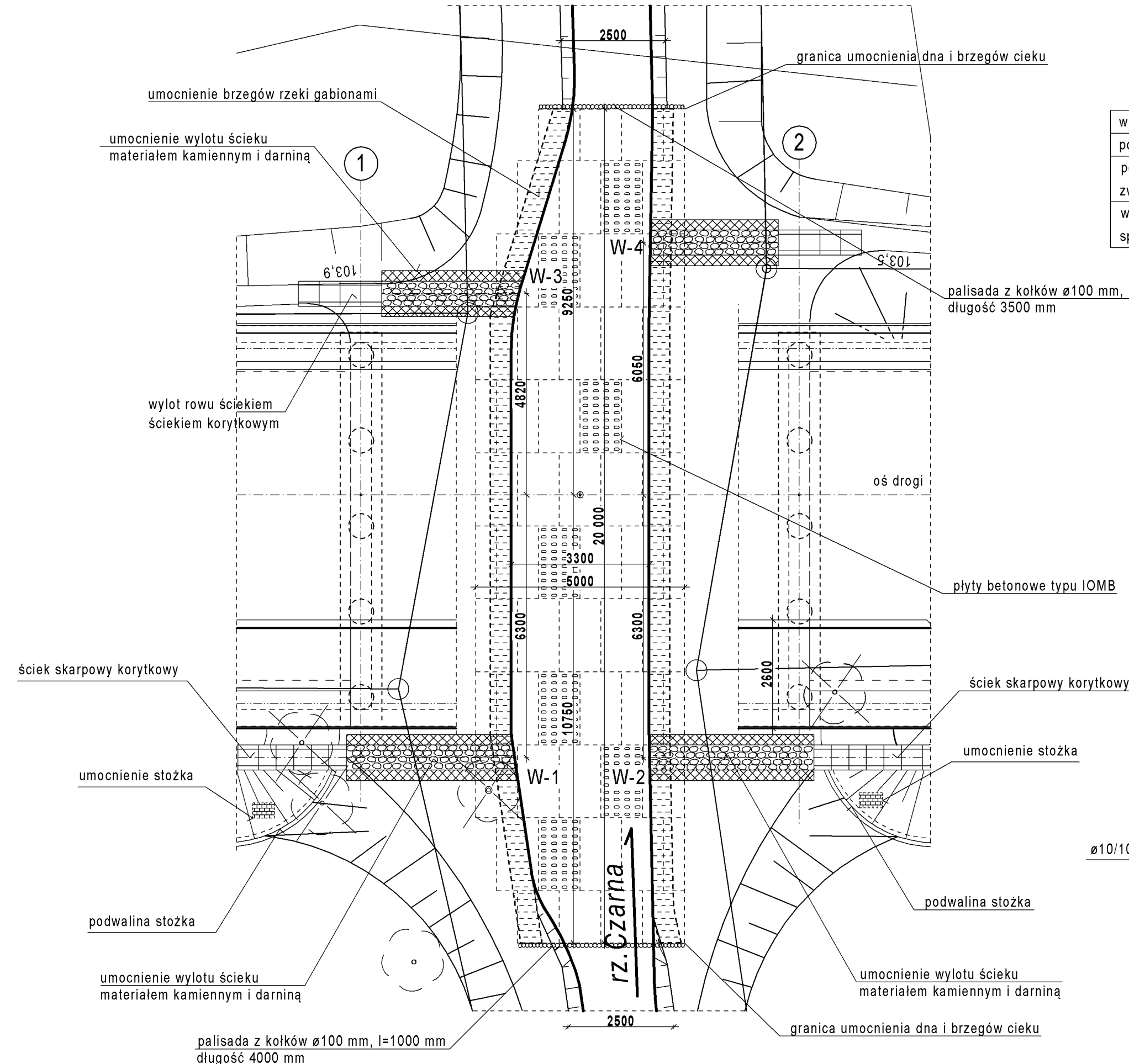
UWAGI:

1. W1, W2, W3, W4 - wyloty odwodnienia.
2. Elementy umocnienia dna i brzegów rzeki pokazano na rys. M-07.

PODVALINA STOŻKA



Beton C16/20 - 0,075 m3/m
Stal A-IIIIN - 5 kg/m



Lp.	Typ modyfikacji	Data	Podpis
-----	-----------------	------	--------

ZAMAWIAJĄCY



POWIAT PIASECZYŃSKI
STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
ul. Chyliczowska 14
05-500 Piaseczno
tel. (22) 757 20 51

BIURO PROJEKTÓW



POMOST Warszawa Sp. z o.o.
ul. Marynarska 14
02-674 Warszawa
tel. fax. (22) 843 78 01
e-mail: bp@pomost.com.pl

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR UPRAWNIEN	PODPIS
Główny Projektant	mgr inż. Wojciech Salach	mosty	Wa 780/92	
Projektant	mgr inż. Krzysztof Pijanowski	mosty	MAZ/0445/POOM/13	
Opracował				
Sprawdził	mgr inż. Jerzy Bąk	mosty	Wa 38/90	

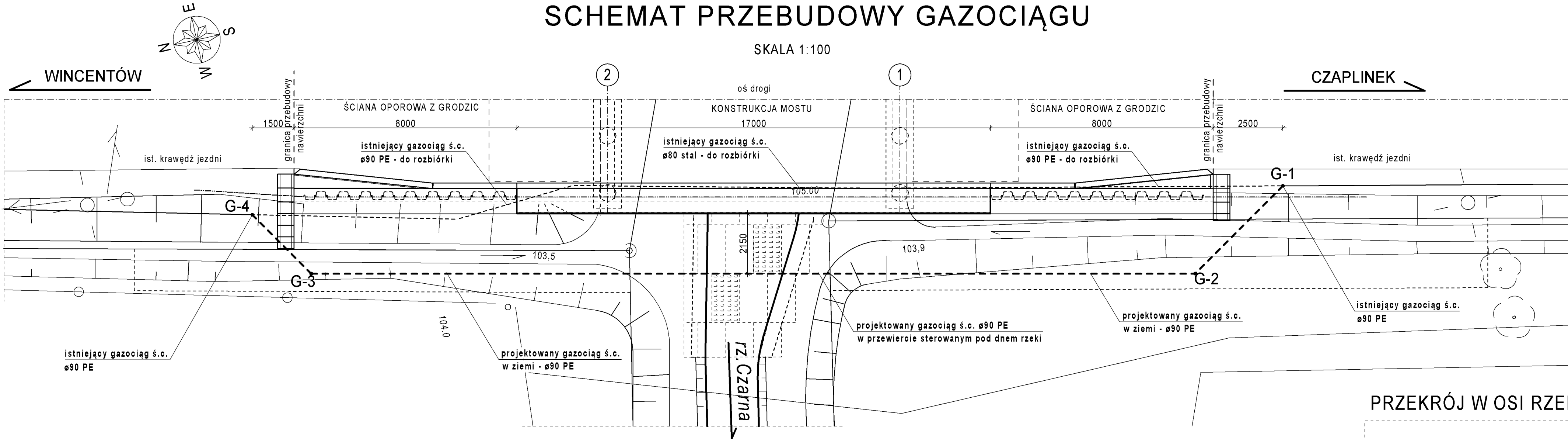
INWESTYCJA

ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2820W
CZAPLINEK - WINCENTÓW WRAZ Z BUDOWĄ MOSTU
PRZEZ RZECZĄ CZARNĄ W WINCENTOWIE

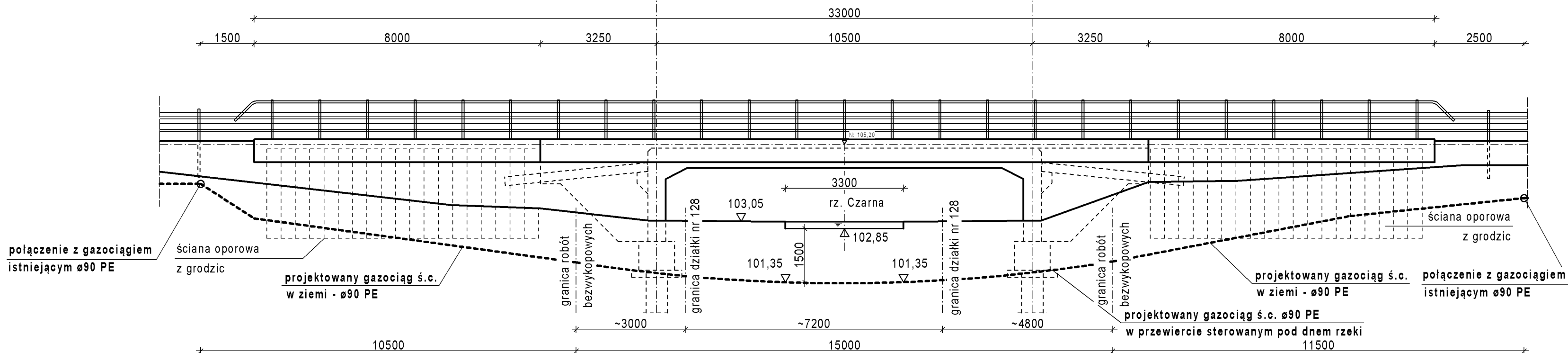
Obiekt	Nazwa rysunku		
MOST DROGA	UMOCNIENIE CIEKU I WYLOTY ODWODNIENIA		
Nr umowy / nr projektu		Skala	Data
IRD.45.2016		1 : 50	11.2016
OZNACZENIE RYSUNKU			
Branża	Stadium	Nr rysunku	Nr rew.
D+M	PW	M-17	00

SCHEMAT PRZEBUDOWY GAZOCIĄGU

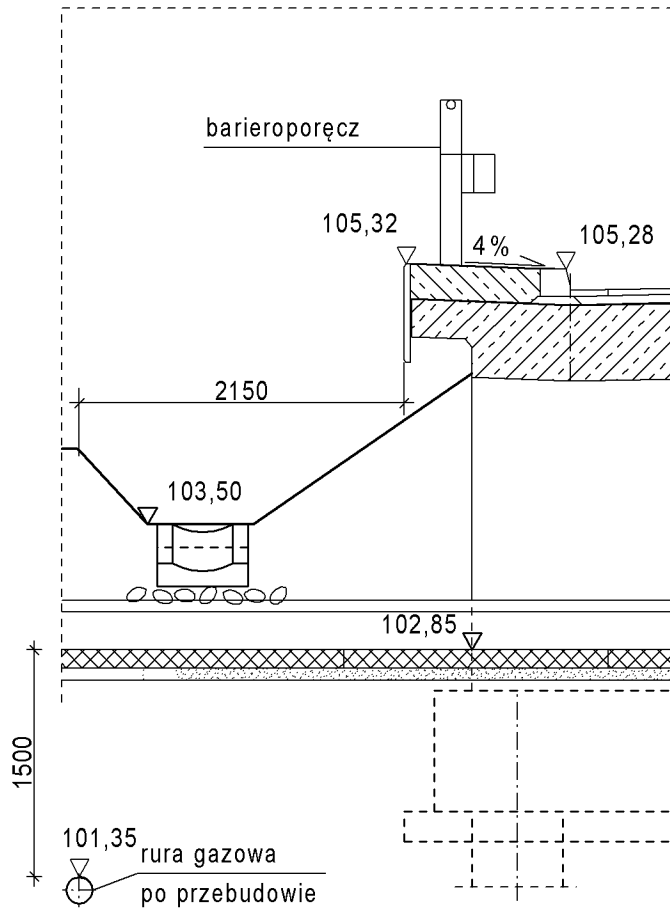
SKALA 1:100



PRZEWIERT POD DNEM RZEKI



PRZĘKRÓJ W OSI RZEKI

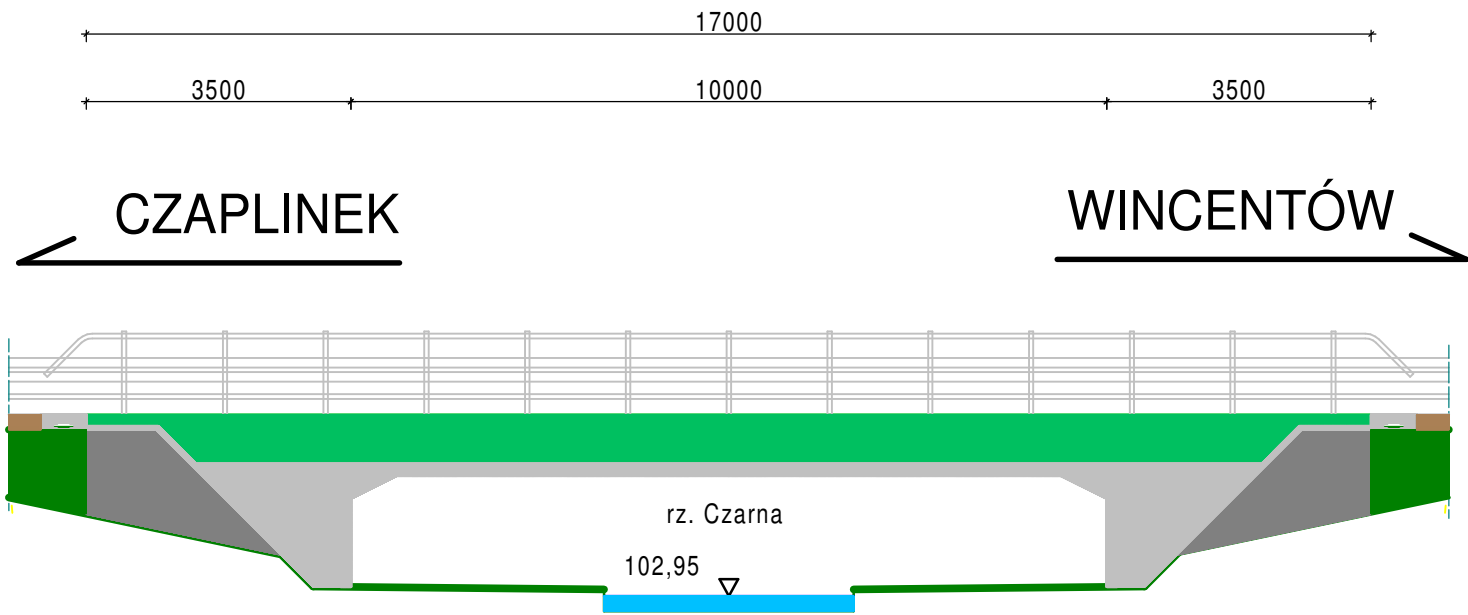


UWAGI:

- Szczegóły przebudowy gazociągu zamieszczono w projekcie branżowym.
- Projektowany gazociąg prowadzi się przewiertem pod dnem rzeki od strony dolnej wody.
- Zgodnie z wymaganiami Zarządcy rzeki, tj. WZMiUW w Warszawie Inspektorat w Piasecznie gazociąg należy sytuować min. 1,5 m poniżej dna cieku.

Lp.	Typ modyfikacji		Data	Podpis
ZAMAWIAJĄCY				
		POWIAT PIASECZYŃSKI STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE ul. Chyliczkowska 14 05-500 Piaseczno tel. (22) 757 20 51		
BIURO PROJEKTÓW				
		POMOST Warszawa Sp. z o.o. ul. Marynarska 14 02-674 Warszawa tel. fax. (22) 843 78 01 e-mail: bp@pomost.com.pl		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR UPRAWNIEN	PODPIS
Główny Projektant	mgr inż. Wojciech Salach	mosty	Wa 780/92	
Projektant	mgr inż. Krzysztof Pijanowski	mosty	MAZ/0445/POM/13	
Opracował				
Sprawdził	mgr inż. Jerzy Bąk	mosty	Wa 38/90	
INWESTYCJA				
ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2820W CZAPLINEK - WINCENTÓW WRAZ Z BUDOWĄ MOSTU PRZEZ RZEKĘ CZARNĄ W WINCENTOWIE				
Obiekt	Nazwa rysunku			
MOST I DROGA	SCHEMAT PRZEBUDOWY GAZOCIĄGU			
Nr umowy / nr projektu	Skala	Data		
IRD.45.2016	1 : 100	11.2016		
OZNACZENIE RYSUNKU				
Branża	Stadium	Nr rysunku		Nr rew.
D+M	PW	M-18		00

ELEWACJA I KOLORYSTYKA



LEGENDA:

- 1

Ustrój nośny i podpory -

RAL 7035 (jasno szary)
- 2

Gzymsy -

RAL 6018 (jasno zielony)
- 3

Ściany z grodziec stalowych -

RAL 8002 (brązowy)
- 4

Bariery ochronne -

naturalny kolor stali ocynkowanej
- 5

Umocnienia stożków -

naturalny kolor betonu prefabrykatów

Lp.	Typ modyfikacji	Data	Podpis	
ZAMAWIAJĄCY		 POWIAT PIASECZYŃSKI STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE ul. Chyliczkowska 14 05-500 Piaseczno tel. (22) 757 20 51		
BIURO PROJEKTÓW		 POMOST Warszawa Sp. z o.o. ul. Marynarska 14 02-674 Warszawa tel. fax. (22) 843 78 01 e-mail: bp@pomost.com.pl		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR UPRAWNIEN	PODPIS
Główny Projektant	mgr inż. Wojciech Sałach	mosty	Wa 780/92	
Projektant	mgr inż. Krzysztof Pijanowski	mosty	MAZ/0445/POOM/13	
Opracował				
Sprawdził	mgr inż. Jerzy Bąk	mosty	Wa 38/90	
INWESTYCJA				
ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2820W CZAPLINEK - WINCENTÓW WRAZ Z BUDOWĄ MOSTU PRZEZ RZEKĘ CZARNĄ W WINCENTOWIE				
Obiekt	Nazwa rysuku			
MOST I DROGA	ELEWACJA I KOLORYSTYKA			
Nr umowy / nr projektu		Skala	Data	
IRD.45.2016		1 : 50	11.2016	
OZNACZENIE RYSUNKU				
Branża	Stadium	Nr rysunku		Nr rew.
D+M	PW	M-19		00