

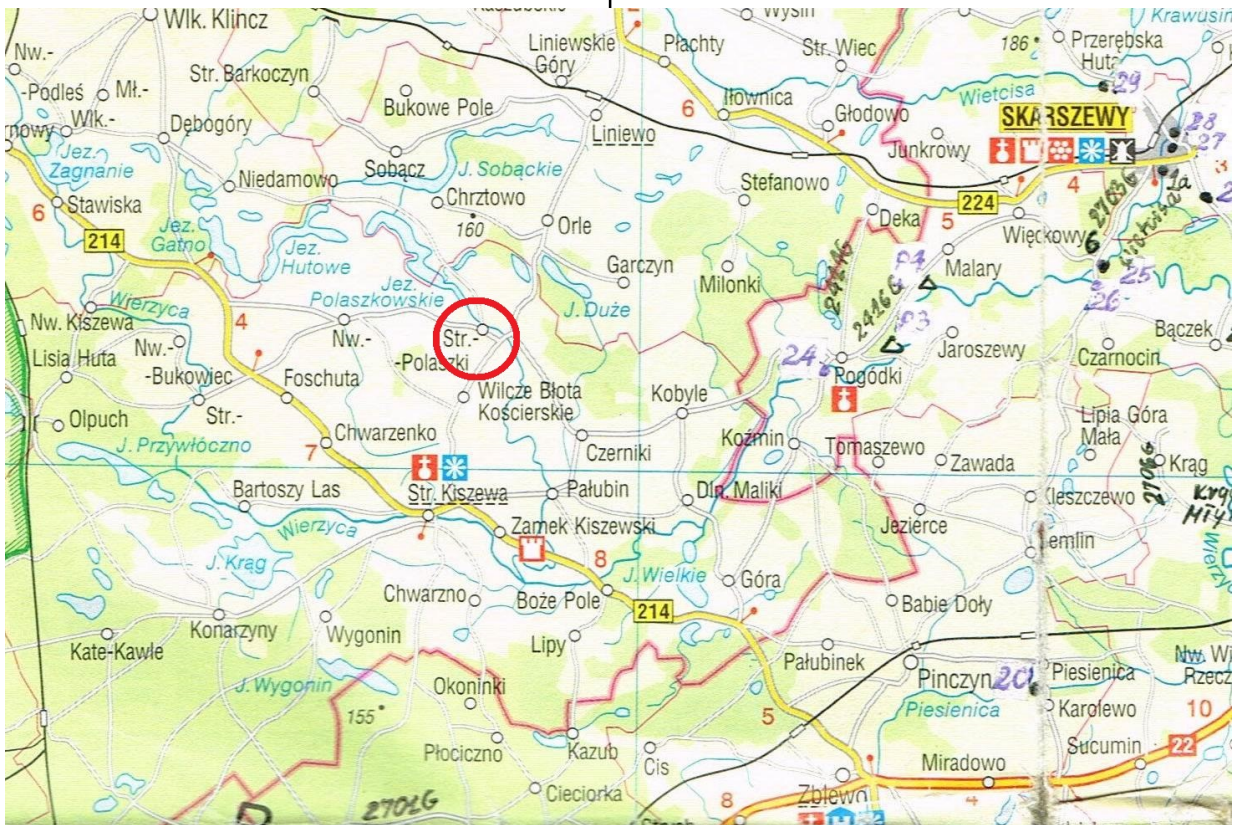
Projekt Techniczny

Część rysunkowa

Nazwa i adres zadania	Remont mostu w ciągu drogi gminnej w miejscowości Stare Polaszki.
Obiekt	Most nad rzeką Kaczynką w ciągu drogi gminnej w miejscowości Stare Polaszki.
Nr projektu	PM-240/PBW

Data opracowania *Październik 2024 r.*

Nr egz.....



PROVEM
mow2@o2.pl

Nazwa i adres obiektu:	REMONT MOSTU W CIĄGU DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI STARE POLASZKI		Nr egz.
Obiekt:	Most MD-01		Skala: 1:25.000
Tytuł rysunku:	Plan Orientacyjny		Nr rys: 1 M
Imię i nazwisko	mgr inż. Eligiusz MICHALAK	mgr inż. Karol KOTŁOWSKI	Nr ark:
Nr uprawnień	POM/0054/P00K/03	POM/0096/P00D/12	Nr proj: PM-240/PBW
Specjalność	konstrukcyjno-budowlana	drogowa	Plik: 003-024 MD-01 Polaszki - Rev
Data	Maj 2023 r.		
Podpis			

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

1

4

12

f3

10

५

25

Dis

三

Z

C

2.

Z

7.

10

Pt

A

1

b3

5

1

19

1

4.

1

25

WC

1

ke

—

f.

U

A

4

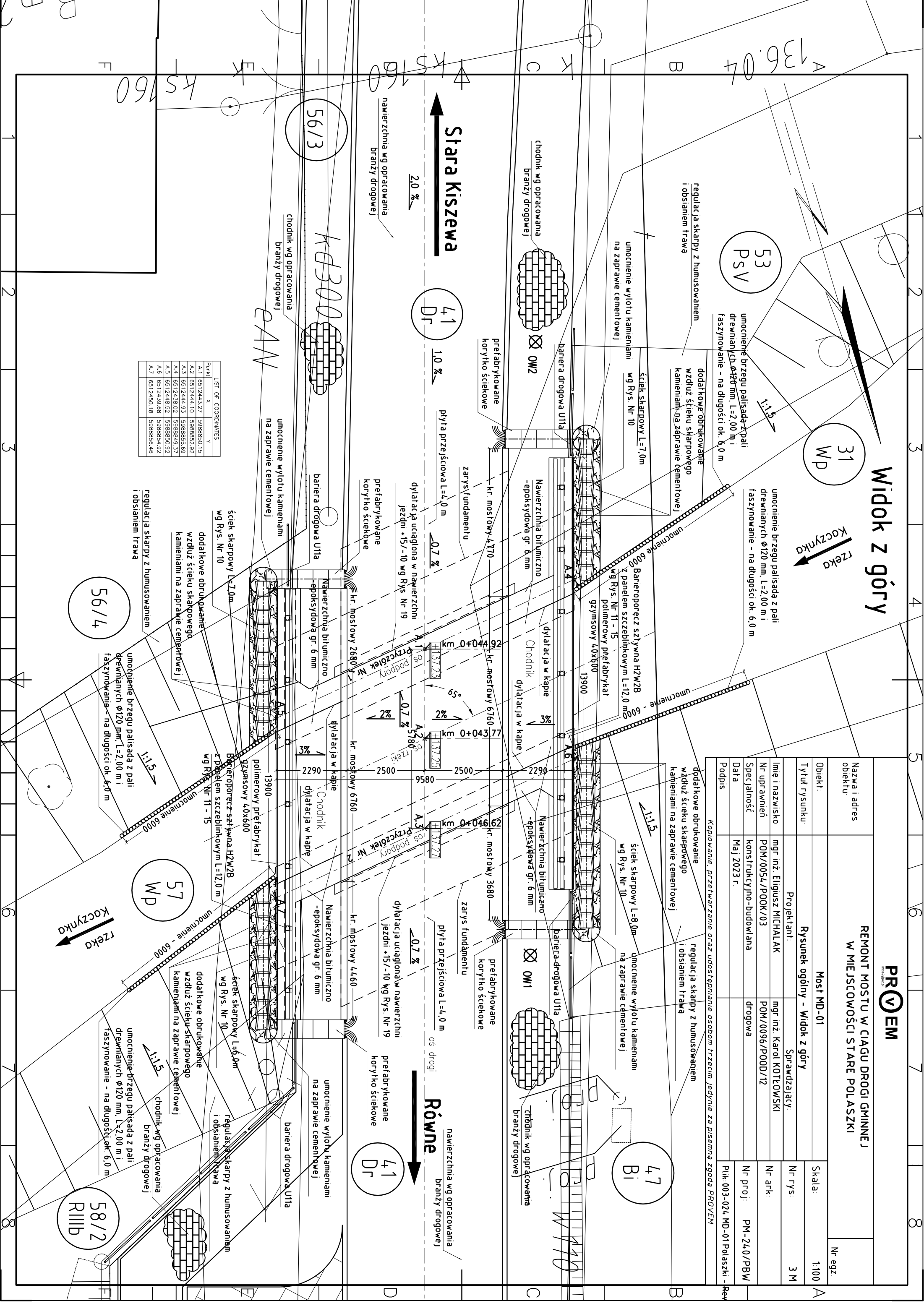
1

天

REMONT MOSTU W CIĄGU DRÓGI GMINNEJ
W MIEJSCOWOŚCI STARE POLASZKI

Nazwa i adres obiektu:		REMONT MOSTU W CIĄGU DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI STARE POLASZKI				Nr egz.
Objekt:		Most MD-01				
Tytuł rysunku:		Rysunek ogólny - Widok z góry				
		Projektant:		Sprawdzający:		
Imię i nazwisko		mgr inż. Elżbieta MICHALAK		mgr inż. Karol KOTŁOWSKI		
Nr uprawnień		POM/0054/P00K/03		POM/0096/P00D/12		
Specjalność		konstrukcyjno-budowlana drogowa				
Data		Maj 2023 r.				
Podpis						
Koprowanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim jedynie za pisemną zgodą PROVEW						

Widok z góry



LIST OF COORDINATES		
Punkt	X	Y
A.1	6512443.27	5988850.15
A.2	6512444.10	5988852.92
A.3	6512444.93	5988855.69
A.4	6512436.02	5988849.37
A.5	6512448.52	5988850.92
A.6	6512439.68	5988854.92
A.7	6512450.18	5988856.46

Widok z boku - od strony wody dolnej

PROVEM

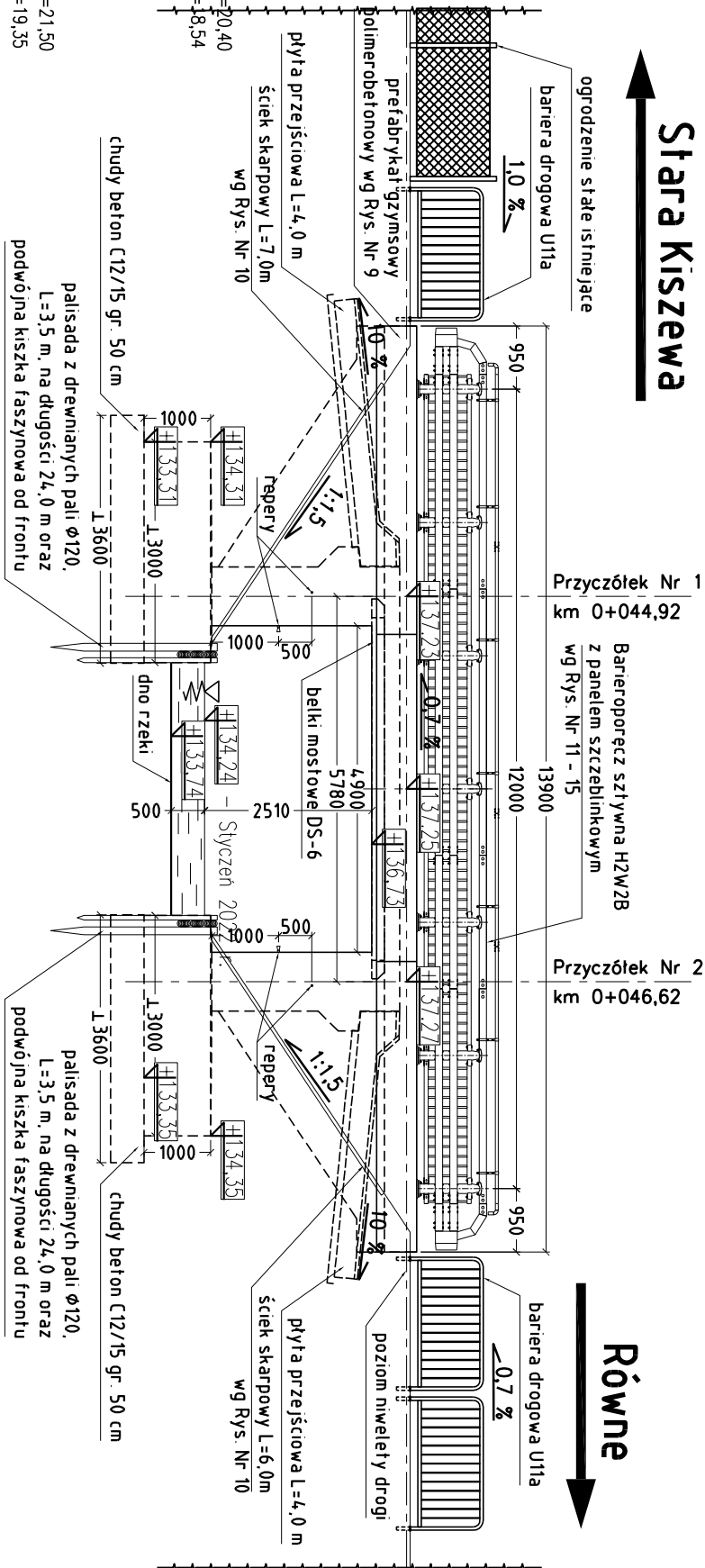
REMONT MOSTU W CIĄGU DRÓGI GMINNEJ
W MIEJSCOWOŚCI STARE POLASZKI

Nr egz

Nazwa i adres obiektu:			
Obiekt:	Most MD-01		
Tytuł rysunku:	Rysunek ogólny - Widok z boku		
Imię i nazwisko	Projektant:	Nr rys:	4, M
Nr uprawnień	mgr inż. Elżbieta MICHALAK	Nr ark:	
Specjalność	POM/0054/P00K/03		
Data	konstrukcyjno-budowlana	Nr proj:	PM-24.0/PBW
Podpis	Marj 2023 r.		
Plik: 003-024_MD-01_Polaszki - Rev			

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

Stara Kiszewa



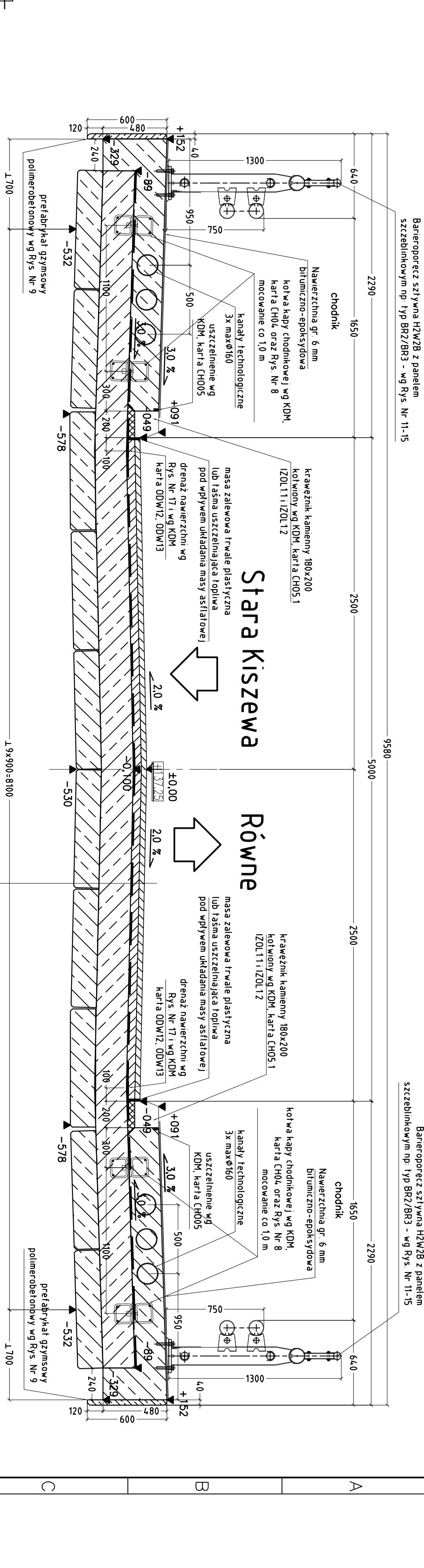
PARAMETRY OBIEKTU		OBJECT PARAMETERS	
KLASA TECHNICZNA DROGI:	L	STAL : ustroj noszący	belka typu "DS 6"
TECHNICAL CLASS OF ROAD:		przyczółki, fundamenty i skrzydła	beam type "DS 6"
KLASA OBCIĄŻEŃ WG PN-EN 1991-2:	I	obciążenia, fundamenty i skrzydła	(B-40) C35/45
LOADING CLASS ACC PN-EN 1991-2		plyta pomostu	(B-40) C35/45
DŁUGOŚĆ OBIEKTU:	L=13,90 m	deck slab	
OBJECT LENGTH		plyty przejściowe	(B-30) C30/37
KĄT UKOSU:	α=65°	approach slabs	
SCREW ANGLE:		korek betonowy	(B-15) C12/15
POSADOWIENIE:		nowoczesna	beton asfaliowy i SMA
FOUNDATION:	Bezpośrednie	surface on deck slab	18C2b/BS1500S
object in the downwards grade:0,7%	Direct foundation	stół zbrojony	A-11/AINN
		reinforcing	beton asfaliowy i SMA
		surface on acces road	balustrada na obiekcie
		asphaltic concrete and SMA	no exist
			no exist

l ₀ =0,560	γ(n)=18,60	l ₀ =0,590	γ(n)=18,60
γ(r)=17,60	φ _u (n)=16,74	γ(r)=16,74	φ _u (n)=33,10
φ _u (r)=15,84	φ _u (r)=29,90	M ₀ =91,000 kPo	
φ _u (n)=31,00	l ₁ =0,310		
M ₀ =86,000 kPo			
l ₀ =0,510	γ(n)=19,20	γ(n)=11,70	φ _u (n)=13,00
γ(r)=17,28	φ _u (r)=11,70	φ _u (r)=11,70	φ _u (r)=18,54
φ _u (n)=33,00	l ₁ =0,210		
φ _u (r)=29,70			
M ₀ =107,500 kPo			
l ₁ =0,320	γ(n)=20,40	γ(n)=16,20	φ _u (n)=16,20
γ(r)=18,36	φ _u (r)=16,20	φ _u (r)=16,20	φ _u (r)=19,35
φ _u (n)=34,50			
φ _u (r)=14,40			
φ _u (n)=27,00			
C _u (r)=24,30			

l ₀ =0,560	γ(n)=18,60	l ₀ =0,590	γ(n)=18,60
γ(r)=17,60	φ _u (n)=16,74	γ(r)=16,74	φ _u (n)=33,10
φ _u (r)=15,84	φ _u (r)=29,90	M ₀ =91,000 kPo	
φ _u (n)=31,00	l ₁ =0,310		
M ₀ =86,000 kPo			
l ₀ =0,510	γ(n)=19,20	γ(n)=11,70	φ _u (n)=13,00
γ(r)=17,28	φ _u (r)=11,70	φ _u (r)=11,70	φ _u (r)=18,54
φ _u (n)=33,00	l ₁ =0,210		
φ _u (r)=29,70			
M ₀ =107,500 kPo			
l ₁ =0,320	γ(n)=20,40	γ(n)=16,20	φ _u (n)=16,20
γ(r)=18,36	φ _u (r)=16,20	φ _u (r)=16,20	φ _u (r)=19,35
φ _u (n)=34,50			
φ _u (r)=14,40			
φ _u (n)=27,00			
C _u (r)=24,30			

l ₀ =0,560	γ(n)=18,60	l ₀ =0,590	γ(n)=18,60
γ(r)=17,60	φ _u (n)=16,74	γ(r)=16,74	φ _u (n)=33,10
φ _u (r)=15,84	φ _u (r)=29,90	M ₀ =91,000 kPo	
φ _u (n)=31,00	l ₁ =0,310		
M ₀ =86,000 kPo			
l ₀ =0,510	γ(n)=19,20	γ(n)=11,70	φ _u (n)=13,00
γ(r)=17,28	φ _u (r)=11,70	φ _u (r)=11,70	φ _u (r)=18,54
φ _u (n)=33,00	l ₁ =0,210		
φ _u (r)=29,70			
M ₀ =107,500 kPo			
l ₁ =0,320	γ(n)=20,40	γ(n)=16,20	φ _u (n)=16,20
γ(r)=18,36	φ _u (r)=16,20	φ _u (r)=16,20	φ _u (r)=19,35
φ _u (n)=34,50			
φ _u (r)=14,40			
φ _u (n)=27,00			
C _u (r)=24,30			

PRZĘŚLOWY PRZECZNY A-A -

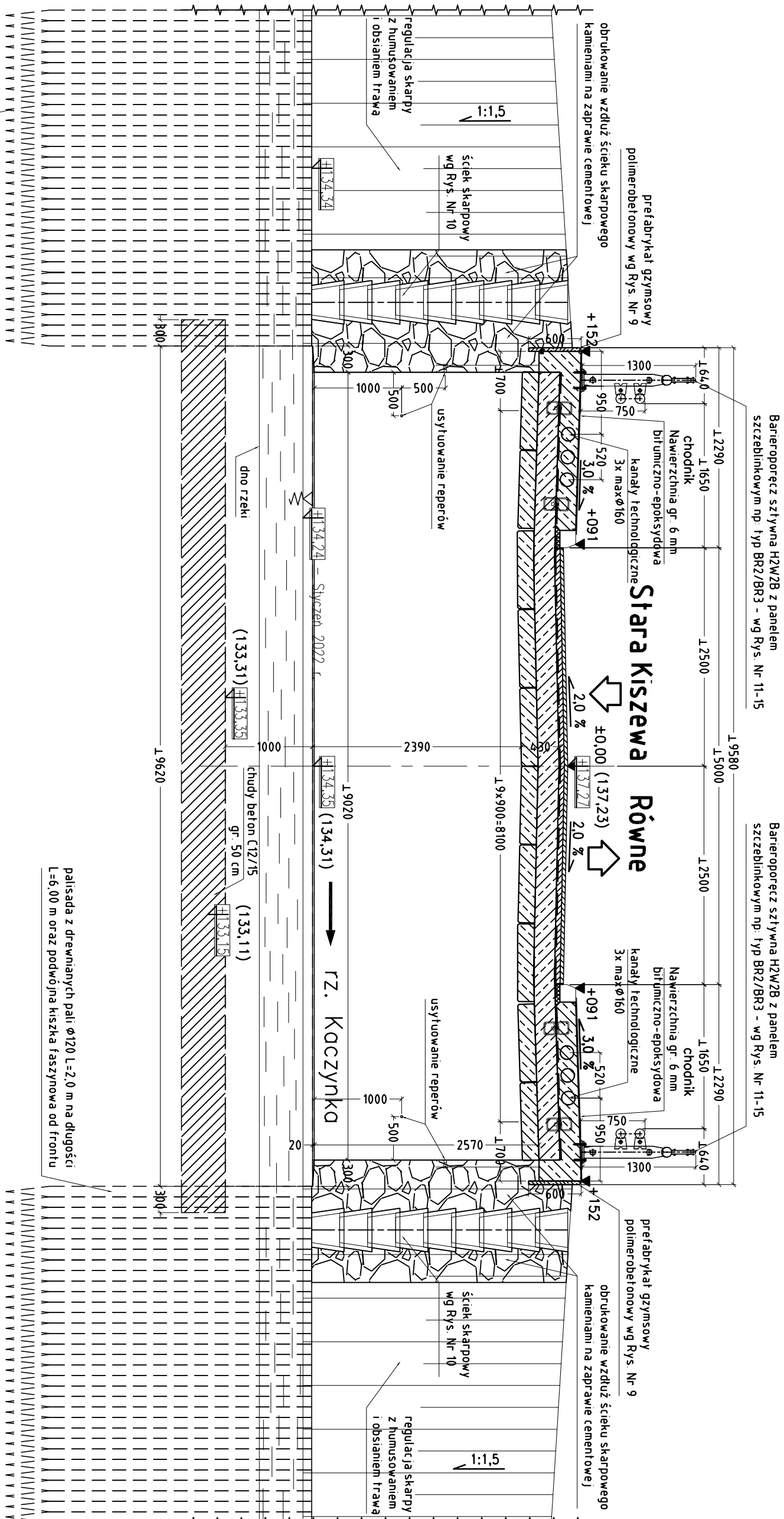


Nawierzchnia - SMA warstwa szcieralna	40
Nawierzchnia - asfaltobeton warstwa wiążąca	50
Izolacja termozgrzewalna	>5
Nadbeton ustroju nośnego B-40	24,0
Przełabytkowanie betonu DSG (5,70 m)	190

PROJEM					
REMONT MOSTU W CIĄGU DRÓGI GMINNEJ W MIEJSOWOŚCI STARE POLASZKI					
Nazwa i adres zamawiającego				Nr egz.	
Dokładni		Mosi NO-01		Strona 1 z 5	
Tytuł rysunku		Rzutunek ogólny - Przekrój A-A		Skala	
Projektant		Pracownia Projektowa "A"		Nr rys.	
Inżynier nadzoru		mgr inż. K. Jankowski		Nr ark.	
Numeracja		POM/009/L/POM/03		POM/009/L/POM/02	
Specjalność		konstrukcyjno-inżynierska		dopusza	
Data		maj 2023 r.		Nr proj.	
Podpis		[Podpis]		PR-240/PM	
		[Podpis]		PR-009-L-MOSI-01-RS-KAN- [Podpis]	

SPINNENJ SZKI			
	Skala	Nr egz	
		125	
	Nr r/ys	5 M	
II	Nr ark		
	Nr proj	PM-240/PBW	
Plik 003-022-Nb-0-Polaczk - Net			

PRZEKRÓJ POPRZECZNY B-B - podporowy (Przyczołek Nr2)



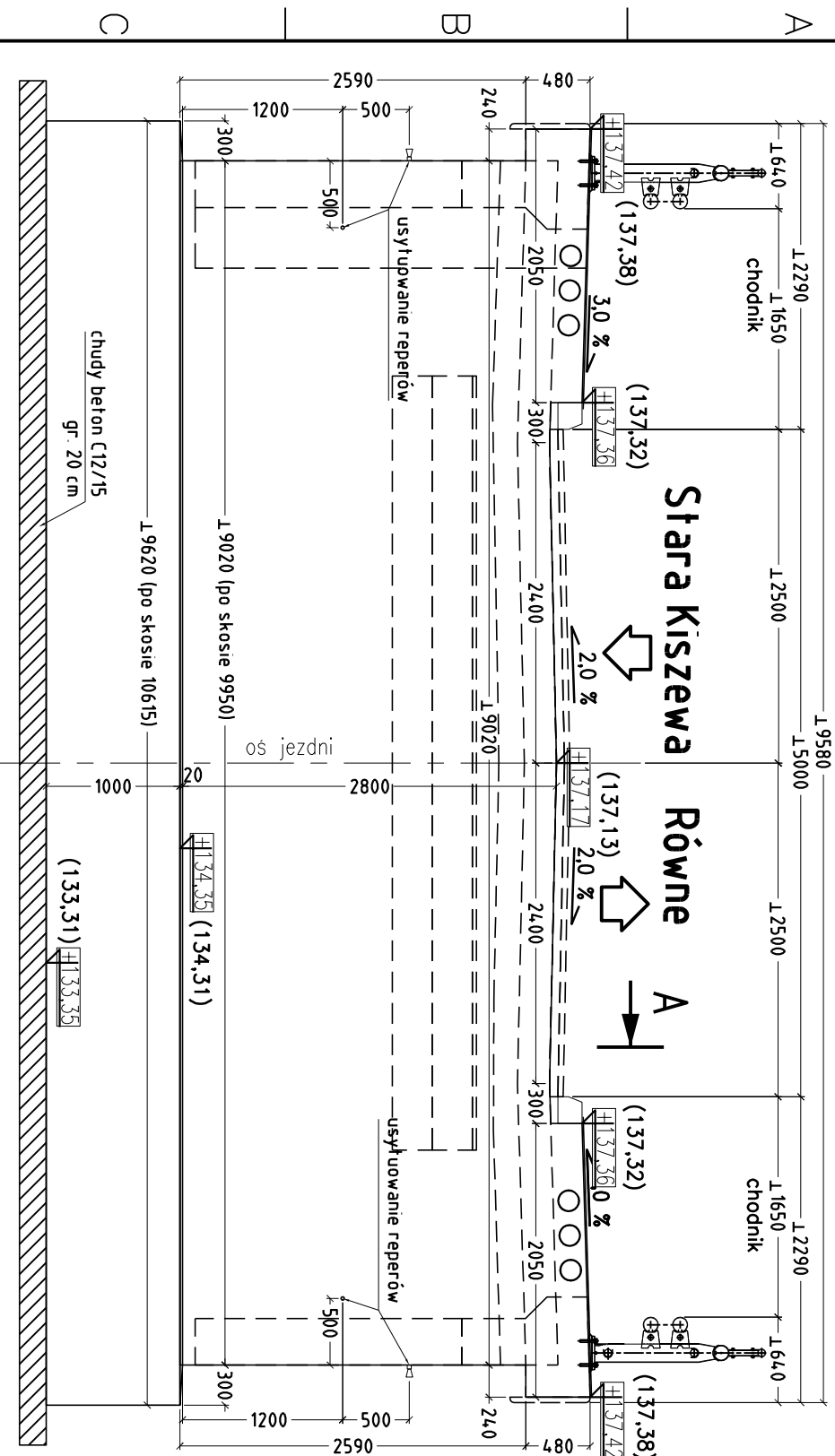
UWAGA:

1. Przyczołek Nr 1 rozpatrywać wlustringowanym odbiciu
2. Wartości w nawiasach podano dla Przyczołka Nr 1

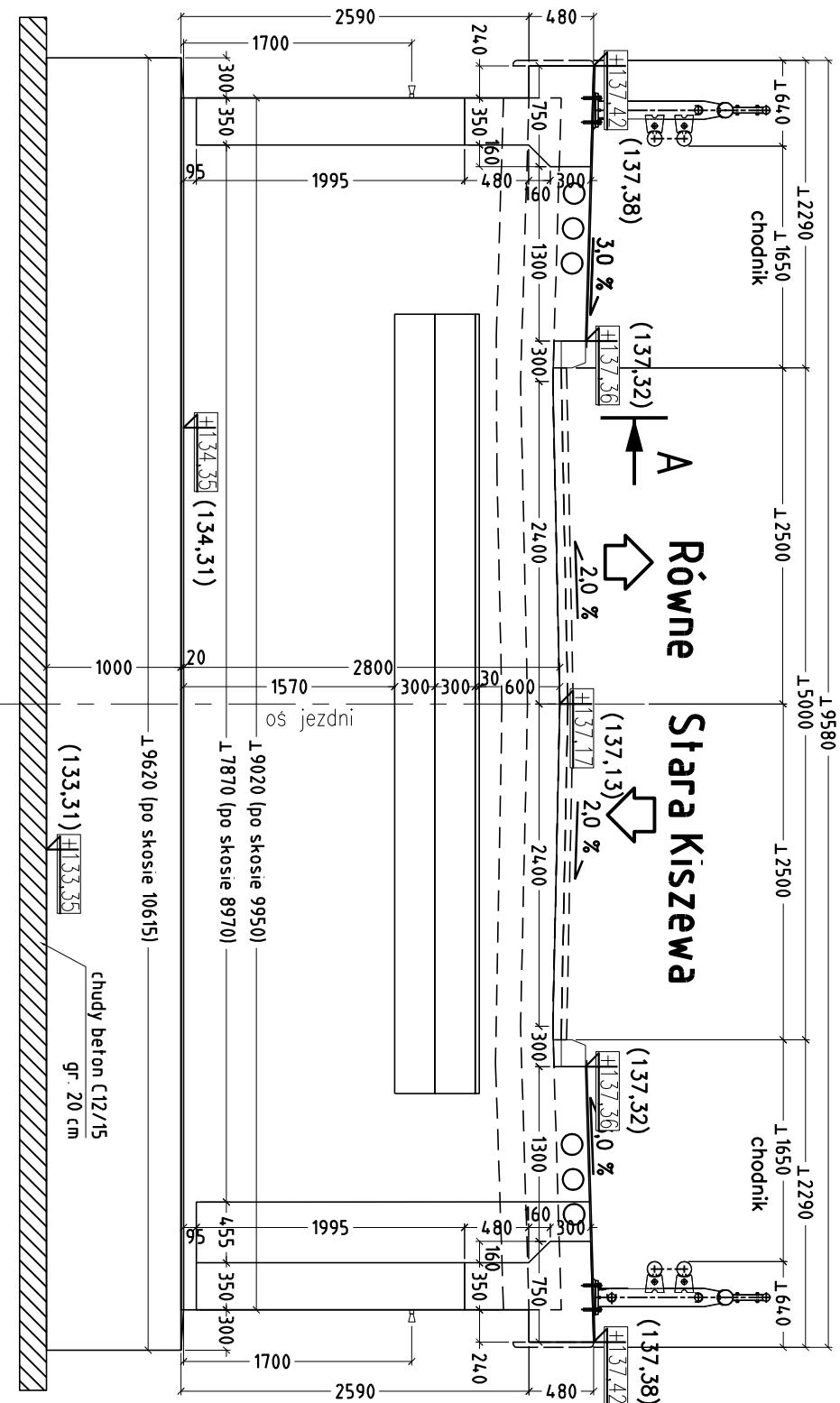
<div>PROVEM</div> <div>PROJEKT</div>			
Nazwa i adres obiektu:		Nr egz.	
REMONT MOSTU W CIĄGU DRÓGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI STARE POLASZKI			
Obiekt:	Most MD-01		
Tytuł rysunku:	Rysunek ogólny - Przekrój podporowy B-B		Skala: 1:50
	Projektant:	Sprawdzający:	Nr rys: 6 M
Imię i nazwisko	mgr inż. Elżbieta MICHALAK	mgr inż. Karol KOTŁOWSKI	Nr ark:
Nr uprawnień	POM/0054/P00K/03	POM/0096/P00D/12	
Specjalność	konstrukcyjno-budowlana		
Data	Maj 2023 r.		Nr proj: PM-240/PBW
Podpis			Plik: 003-024 MD-01 Polaszki -

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

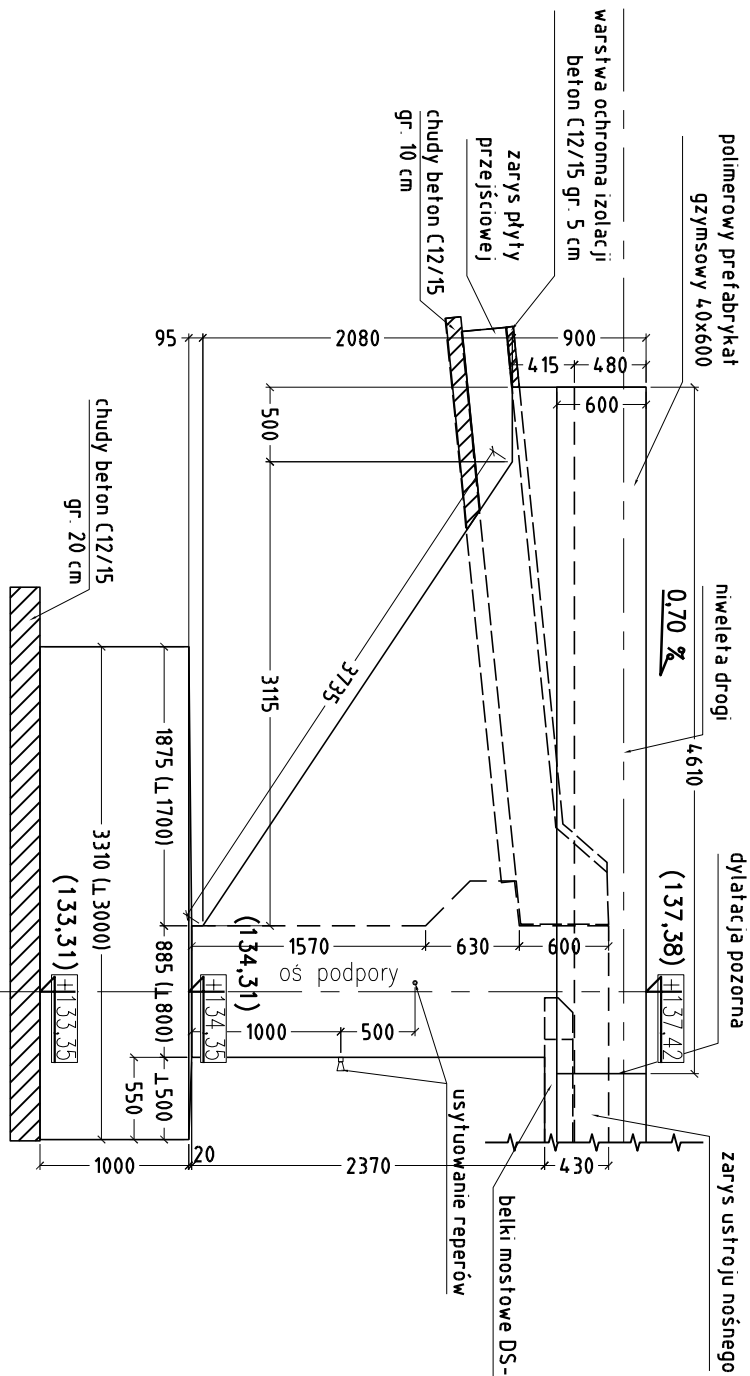
Widok od czoła



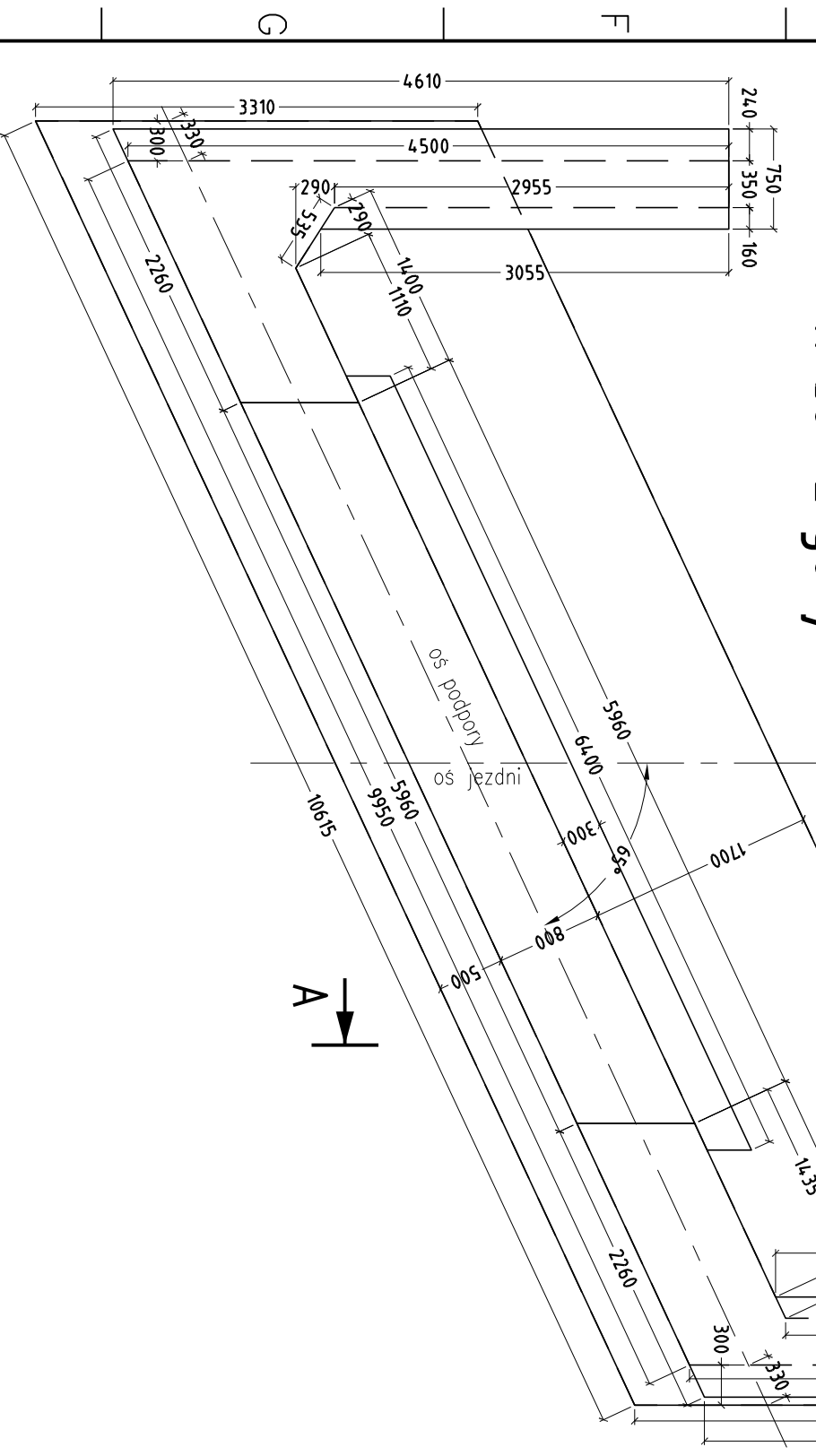
Widok z tyłu



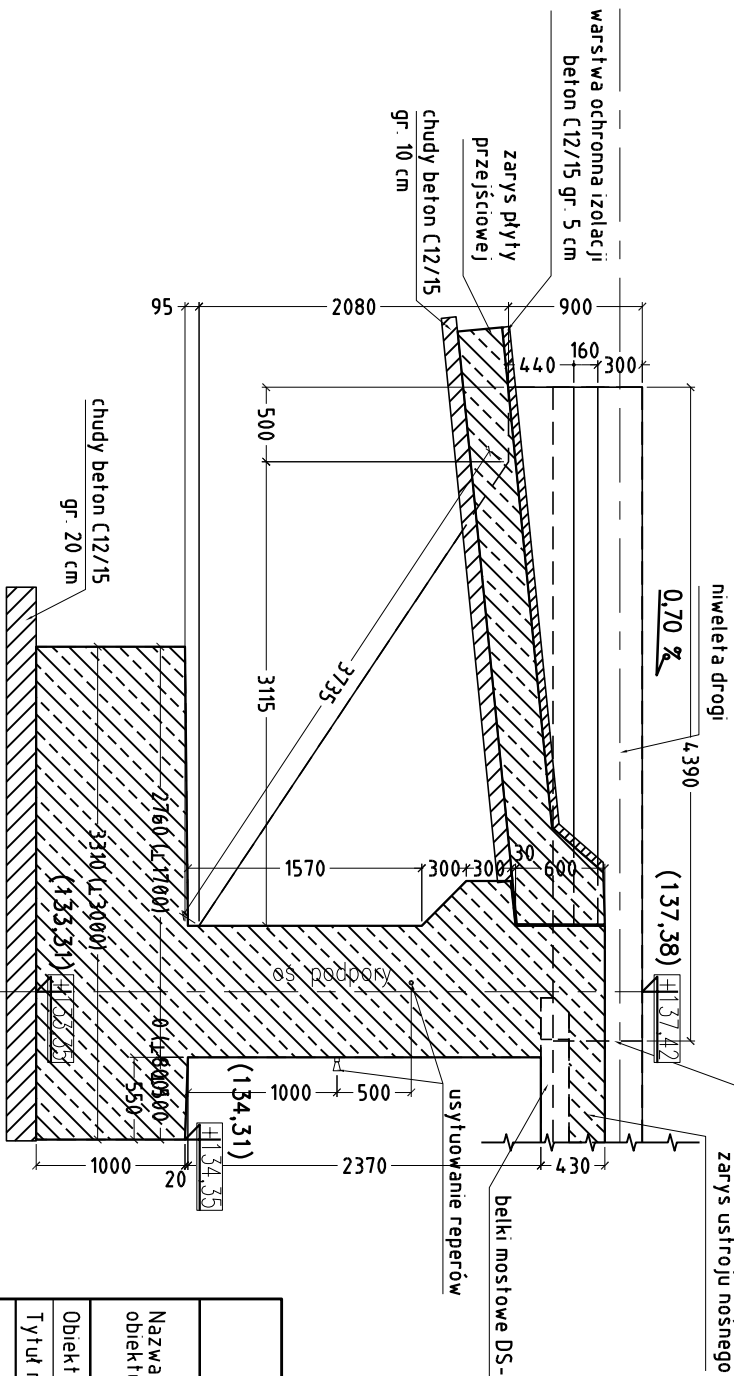
Widok z boku



Widok z góry



Przekrój A-A



UWAGA:
1. Przycządek Nr 1 rozpatrywać wlustrzanym odbiciu
2. Wartości w nawiasach podano dla Przycządką Nr 1

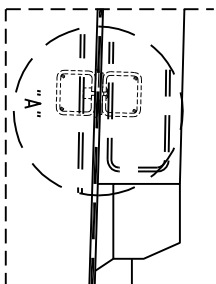
PROVEM

REMONT MOSTU W CIĄGU DROGI GMINNEJ
W MIEJSCOWOŚCI STARE POLASZKI

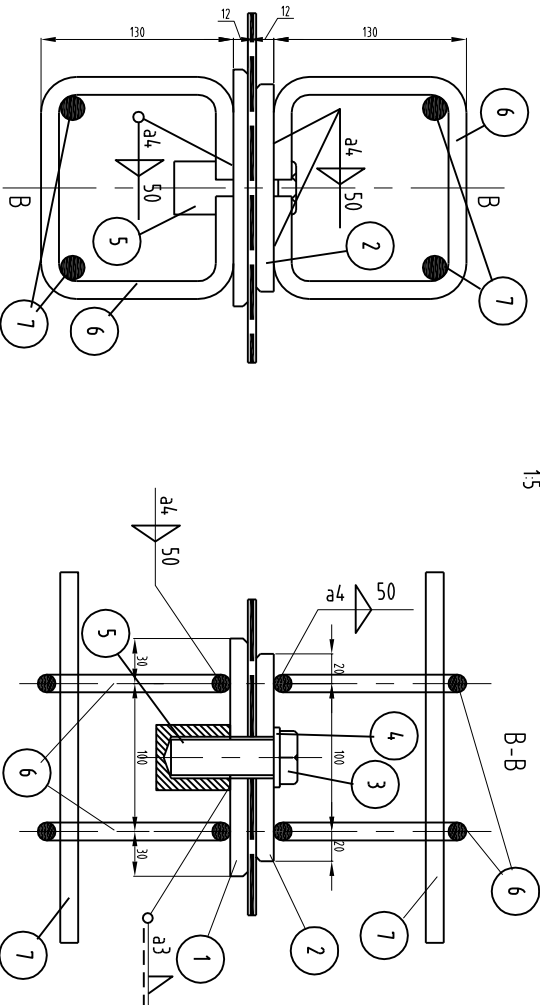
Nazwa i adres obiektu		Nr egz.	
Obiekt:		150	
Tytuł rysunku:		7 M	
Projektant:		Nr rys.	
Imię i nazwisko		Nr ark.	
Nr uprawnień		Nr proj.	
Specjalność		Data	
Podpis		Plik: 003-024 MD-01 Polaszk - Rev	

SZCZEGÓŁ KOTWY KAPY CHODNIKOWEJ - M24 / DETAIL OF sidewalk structure ANCHOR - M24

CROSS SECTION
PRZĘKROJ P00PRZECZNY
1:20



DETAIL "A"
SZCZEGÓŁ "A"
1:5



- Kolejność wykonywania:
- Osadzenie płyt z kotwiami w żelbetowej płycie pomostu-zabezpieczenie otworów w płycie i gwintu w tulei. Betonowanie pomostu.
 - Ułożenie izolacji wodoszczelnej na płycie pomostu.
 - Instalacja płyt z kotwiami przewidzianych dla płyty chodnika.
 - Zbrojenie i betonowanie płyty chodnika.

Uwaga: wymiary w mm.

- Order of execution:
- Mounting of slab along with anchors in reinforced concrete of deck slab –protection of holes in slab and thread in duct. Concreting of deck slab.
 - Placing of waterproof insulation on deck slab.
 - Placing of slabs along with anchors assumed for sidewalk slab.
 - Reinforcement and concreting of sidewalk slab.

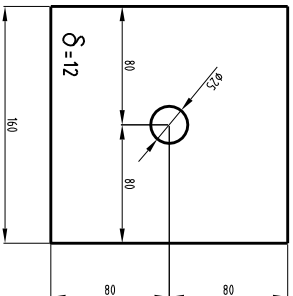
Remark: dimensions in mm.

STATEMENT OF STEEL for 1 ANCHOR
ZESTAWIENIE STALI dla 1 KOTWY

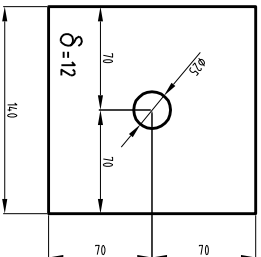
Nr elementu	Wyróżnik	Długość L[mml]	Długość łączna	Ilość szt.	Masa jedn. [kg/m]	Masa 1 szt. [kg]	Masa razem [kg]	Material	Uwagi
Element No.	Discriminant	Length	Total length	Quantity piece's	Unitary mass	Mass	Total mass	Material	Remarks
1	bl.12 x 160	160	160	1	-	2.373	2.373	18G2A	
2	bl.12 x 140	140	140	1	-	1.746	1.746	18G2A	
3	Śruba / Screw M24 x 70	70	70	1	-	0.35	0.35	K1.5.8.	PN-85/M-82101
4	Podkładka / Washer M 24 x 4	-	-	1	-	0.033	0.033	K1.5	PN-78/M-82005
5	Tuleja / Sleeve φ 44	50	50	1	7.85	0.455	0.455	K1.5	
6	Pręt / Bar φ 12	460	1840	4	0.888	0.408	1.63	K1.A-II	
7	Pręt / Bar φ 12	320	1280	4	0.888	0.284	1.14	K1.A-II	
OGÓŁEM						[kg]	7.72		

SKALA 1:5

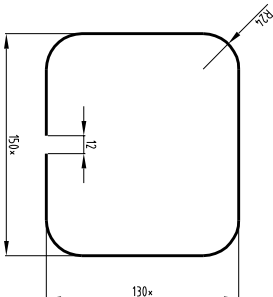
1 bl.12x160 L=160



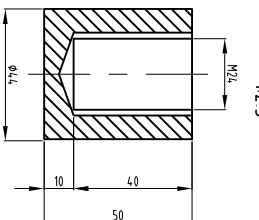
2 bl.12x140 L=140



6 φ12 L=460



5 Tuleja φ44
1:2.5



Krawędzie płyt elementów kotwiących należy stępzić od strony izolacji pomostu.

Slab edges of anchoring elements are blunt at side of adhering to deck insulation.

x) wymiar zewnętrzny

*) outer dimension

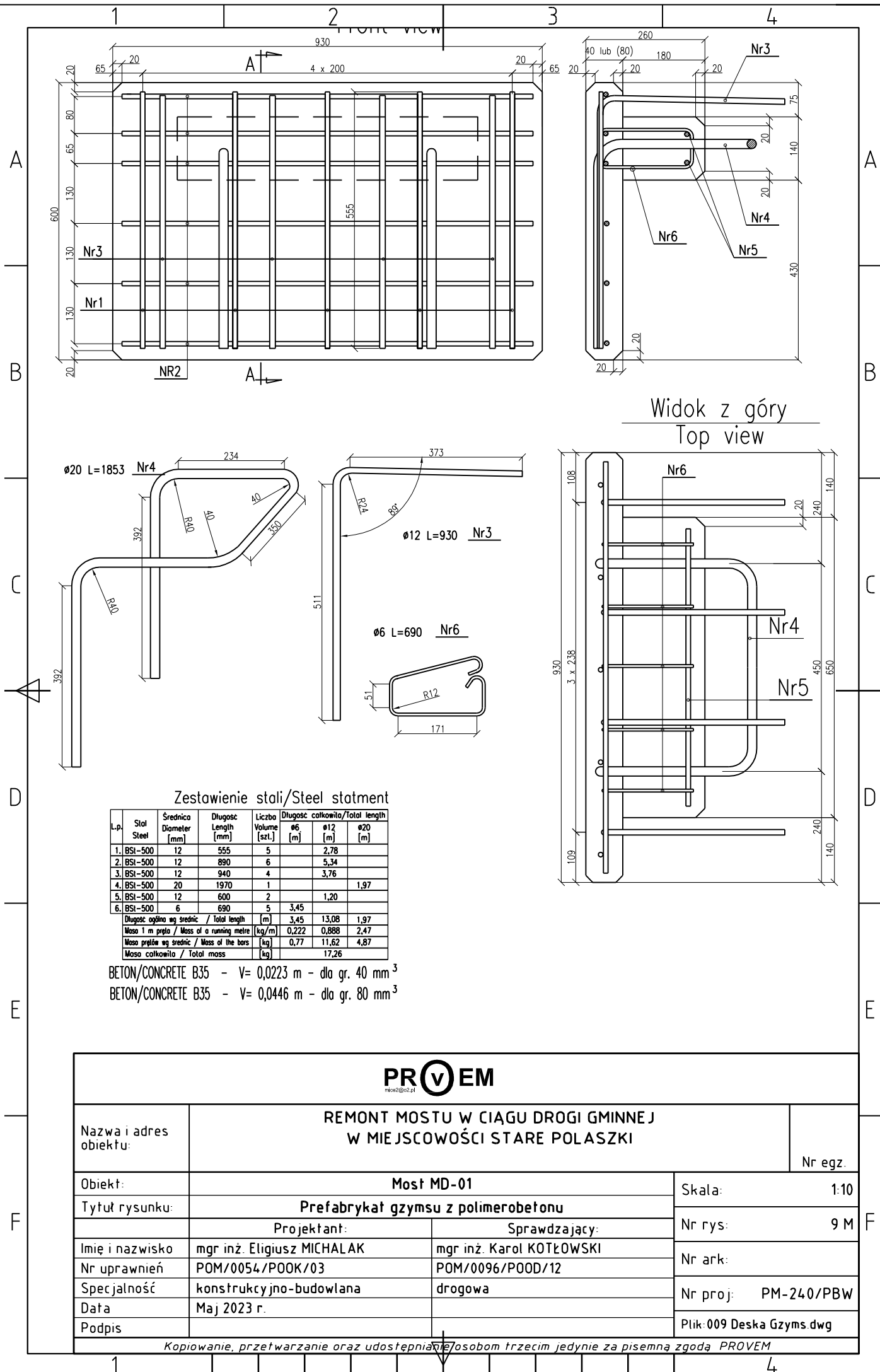
PROVEM

REMONT MOSTU W CIĄGU DROGI GMINNEJ
W MIEJSCOWOŚCI STARE POLASZKI

Nazwa i adres obiektu:			Nr egz.
Obiekt:	Most MD-01		
Tytuł rysunku:	Szczegół kotwy kapy chodnikowej M24		Skala: 1:20 / 1:5 / 1:2.5

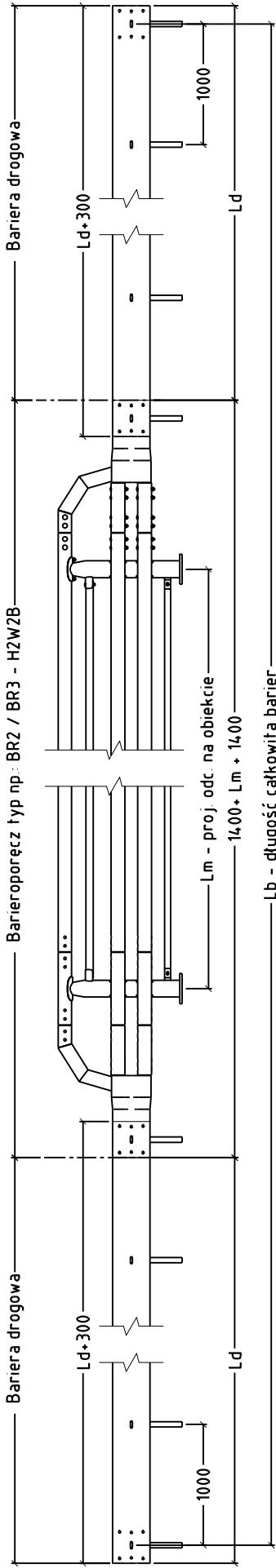
Imię i nazwisko	mgr inż. Eligiusz MICHALAK	mgr inż. Karol KOTŁOWSKI	Nr rys:	8 M
Nr uprawnień	POM/0054/P00K/03	POM/0096/P00D/12	Nr ark:	
Specjalność	konstrukcyjno-budowlana	drogowa	Nr proj:	PM-240/PBW
Data	Maj 2023 r.			
Podpis				Plik: 008 Kotwa kapy dwg

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

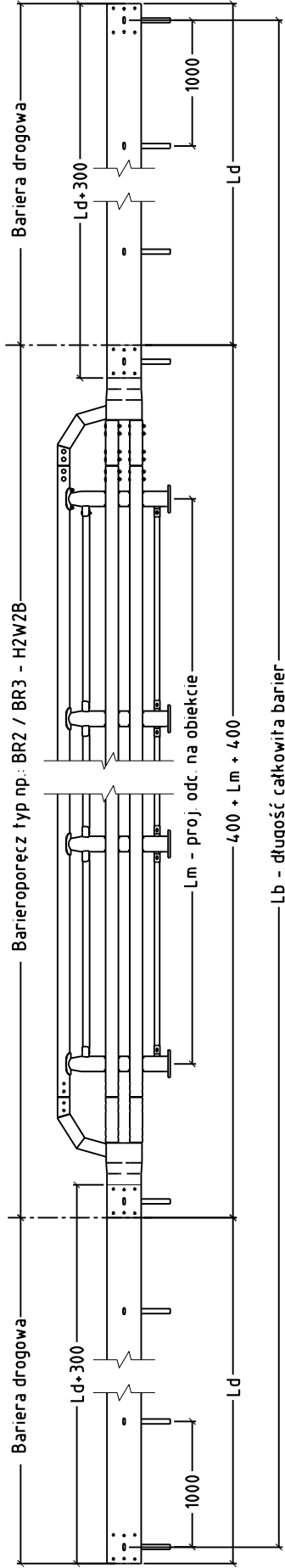


Schemat rozmieszczenia barier i barieroporęczy

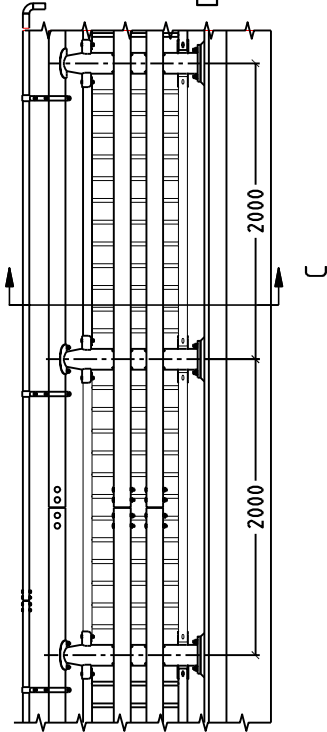
Wariant I – Barieroporęcz w połączeniu z barierą drogową



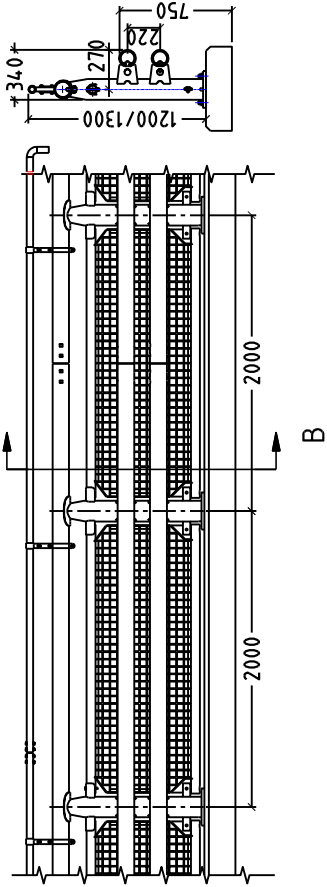
Wariant II – Barieroporęcz w połączeniu z barierą drogową



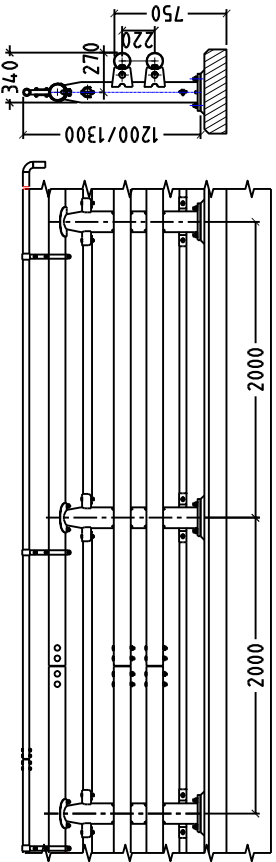
Barieroporęcz na obiekcie – BR3 z panelem szczeblinkowym



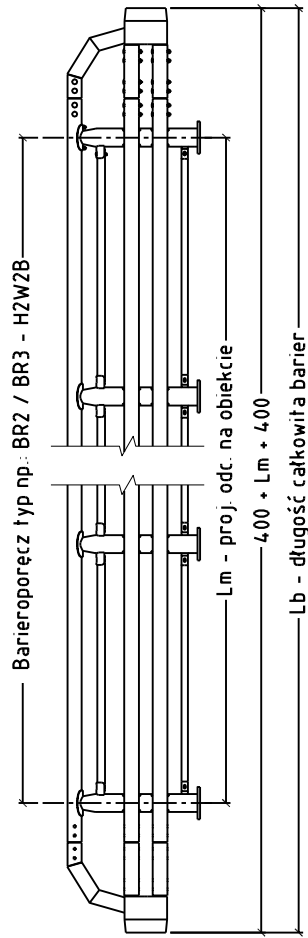
Barieroporęcz na obiekcie – BR3 z panelem siatkowym



Barieroporęcz na obiekcie – BR2



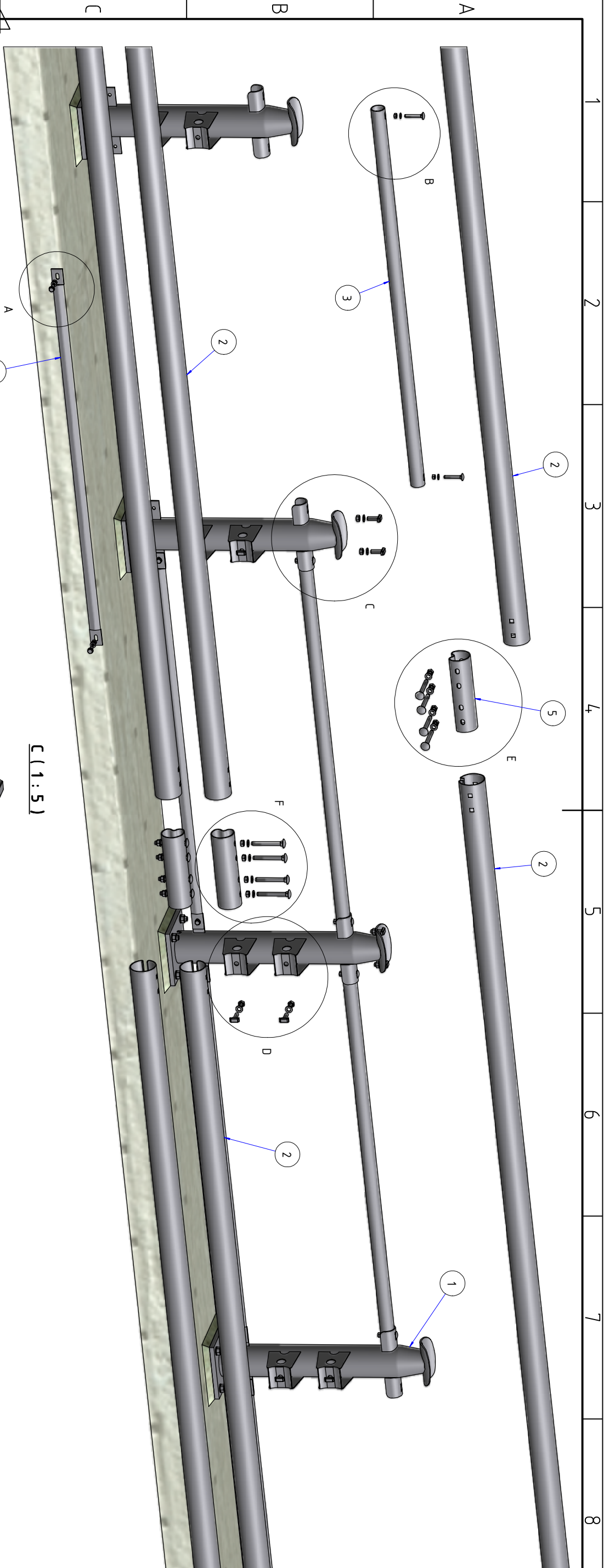
Wariant III – Barieroporęcz bez kontynuacji bariery drogowej



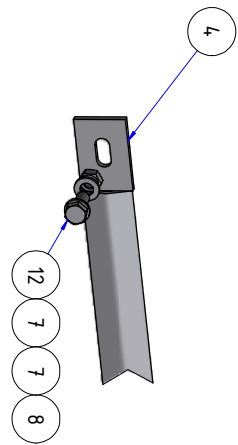
REMONT MOSTU W CIĄGU DRÓGI GMINNE J
W MIEJSCOWOŚCI STARE POLASZKI

Nazwa i adres obiektu:	Most MD-01			Nr egz.	150
Obiekt:	Schemat rozmieszczenia barier i barieroporęczy typ np.: BR2/BR3			Skala:	1:50
Tytuł rysunku:	Projektant: mgr inż. Elżbieta MICHALAK			Nr rys:	11 M
Imię i nazwisko	mgr inż. Elżbieta MICHALAK			Nr ark:	
Nr uprawnień	POM/0054/P00K/03			Nr proj:	PM-240/PBW
Specjalność	konstrukcyjno-budowlana			Plik:	011-015 H2W2B Rev.00.dwg
Data	Maj 2023 r.				
Podpis					

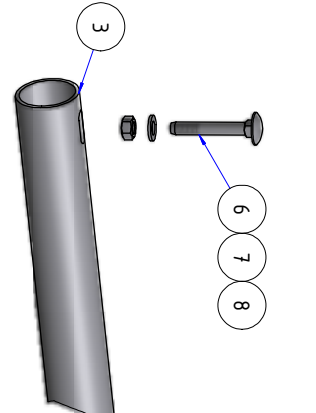
Kopowanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim jedynie za pisemną zgodą PROVEM



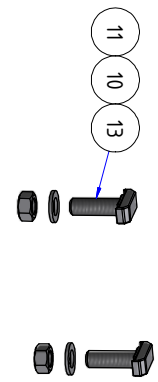
A (1:5)



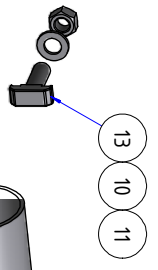
B (1:5)



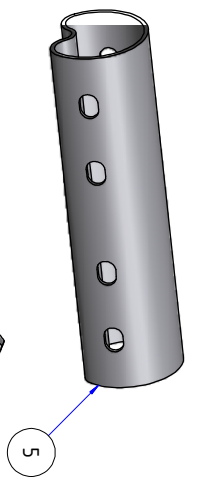
C (1:5)



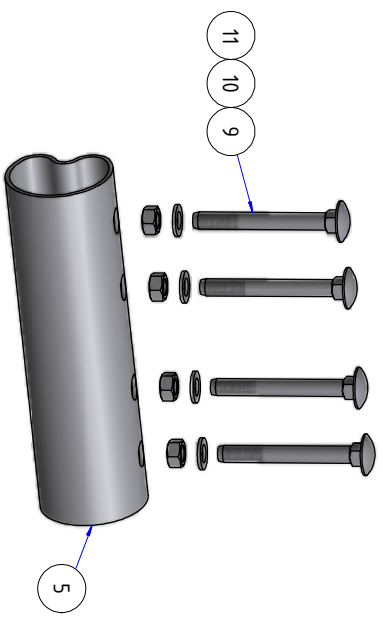
D (1:5)



E (1:5)



F (1:5)



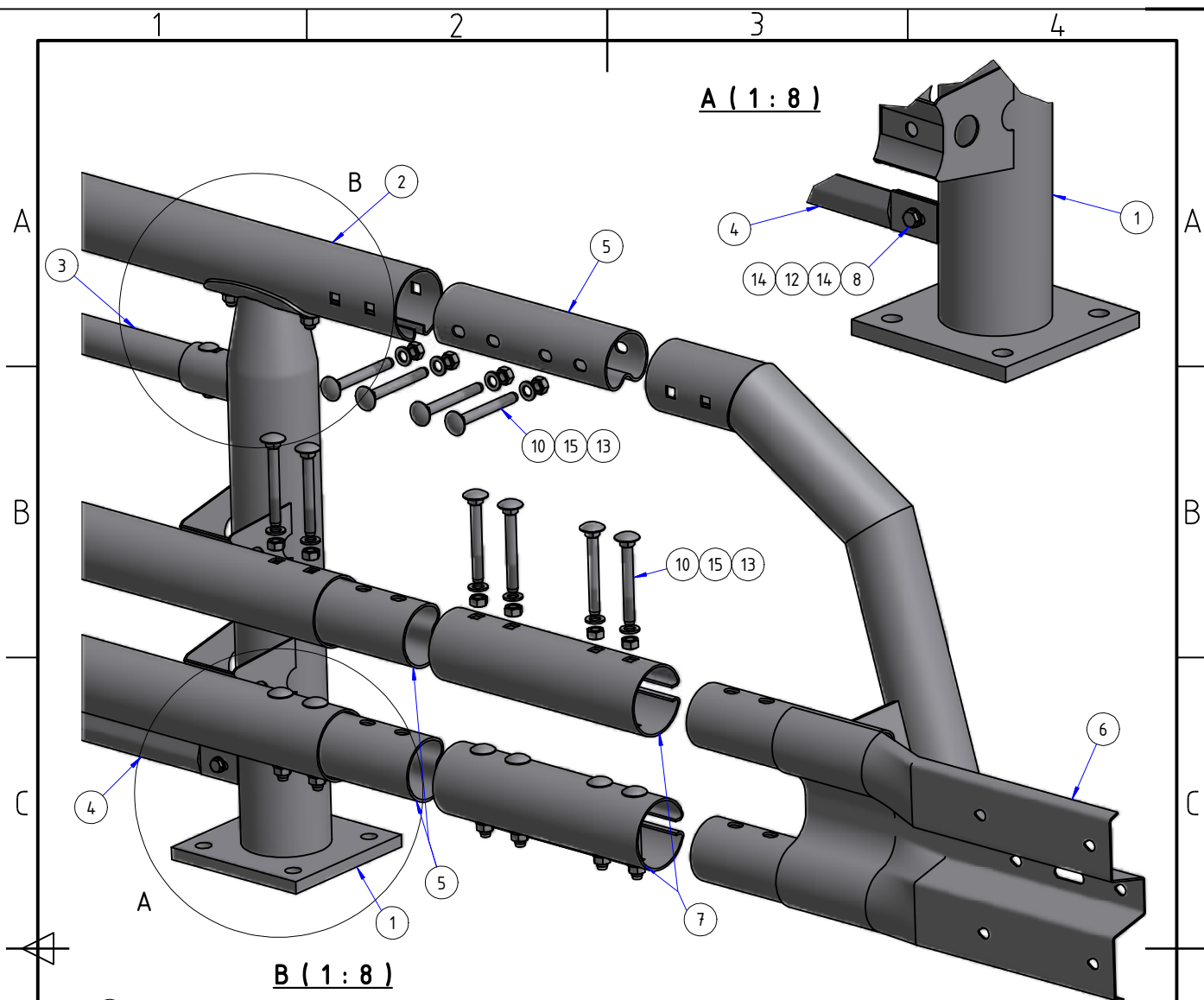
POZ.	Nazwa elementu	Rysunek lub norma
13	Śruba Halfen M16x50/50x30	
12	Śruba z łbem sześciokątnym M12x30 kl.8.8	DIN 933
11	Nakrętka M16 kl.8	DIN 934
10	Podkładka A17	DIN 125
9	Śruba zamkowa M16x14.0 kl.8.8	DIN 603
8	Nakrętka M12 kl.8	DIN 934
7	Podkładka A13	DIN 125
6	Śruba zamkowa M12x80 kl.8.8	DIN 603
5	Łącznik poręcz/szyby odbojowej	BR2-07
4	Przeciąg dolny	BR2-05
3	Przeciąg górny	BR2-04
2	Poręcz/szyba odbojowa	BR2-03
1	Stupek	BR2-01

PROVEM

REMONT MOSTU W CIĄGU DRÓGI GMINNEJ
W MIEJSCOWOŚCI STARE POLASZKI

Nazwa i adres obiektu:		REMONT MOSTU W CIĄGU DRÓGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI STARE POLASZKI		Nr egz.
Obiekt:	Most MD-01	Skala: 1:20		
Tytuł rysunku:	Rysunek montażowy barieroporęczy - Barieroporecz mostowa typ np.: BR2/BR3	Nr rys:	13 M	
Projektant:		Sprawdzający:		
Imię i nazwisko	mgr inż. Eligiusz MICHALAK	mgr inż. Karol KOTŁOWSKI	Nr ark:	
Nr uprawnień	POM/0054/P00K/03	POM/0096/P00D/12	Nr proj:	
Specjalność	konstrukcyjno-budowlana	drogowa	PM-240/PBW	
Data	Maj 2023 r.		Plik: 011-015 H2W2B Rev 00 dwg	
Podpis				

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



Uwagi:

Rysunek montażowy przedstawia sposób montażu zakończenia prawego zakończenie lewe jest montowane analogicznie.

POZ.	Nazwa elementu	Rysunek lub norma
15	Podkładka A17	DIN 125
14	Podkładka A13	DIN 125
13	Nakrętka M16 kl.8	DIN 934
12	Nakrętka M12 kl.8	DIN 934
11	Śruba Halfen M16x50/50x30	
10	Śruba zamkowa M16x140 kl. 8.8	DIN 603
9	Śruba zamkowa M12x80 kl.8.8	DIN 603
8	Śruba z tłem sześciokątnym M12x30 kl.8.8	DIN 933
7	Profil BR Ø114x3,6	BR2-10-05
6	Zakończenie przejściowe	BR2-10
5	Łącznik poręczy/szyny odbojowej	BR2-07
4	Przeciąg dolny	BR2-05
3	Przeciąg górny	BR2-04
2	Poręcz/szyna odbojowa	BR2-03
1	Stupek prawy	BR2-09-02

PROVEM
mca@poczta.pl

Nazwa i adres obiektu:		REMONT MOSTU W CIĄGU DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI STARE POLASZKI		Nr egz.
Obiekt:	Most MD-01			Skala: 1:10
Tytuł rysunku:	Rysunek montażowy zakończenia przejściowego - Barieroporęcz mostowa typ np.: BR2/BR3			Nr rys: 14 M
Projektant:	mgr inż. Eligiusz MICHALAK			Nr ark:
Imię i nazwisko	mgr inż. Karol KOTŁOWSKI			Nr proj: PM-240/PBW
Nr uprawnień	POM/0054/P00K/03			Plik: 011-015 H2W2B Rev.00.dwg
Specjalność	konstrukcyjno-budowlana			
Data	Maj 2023 r.			
Podpis				

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

A

B

C

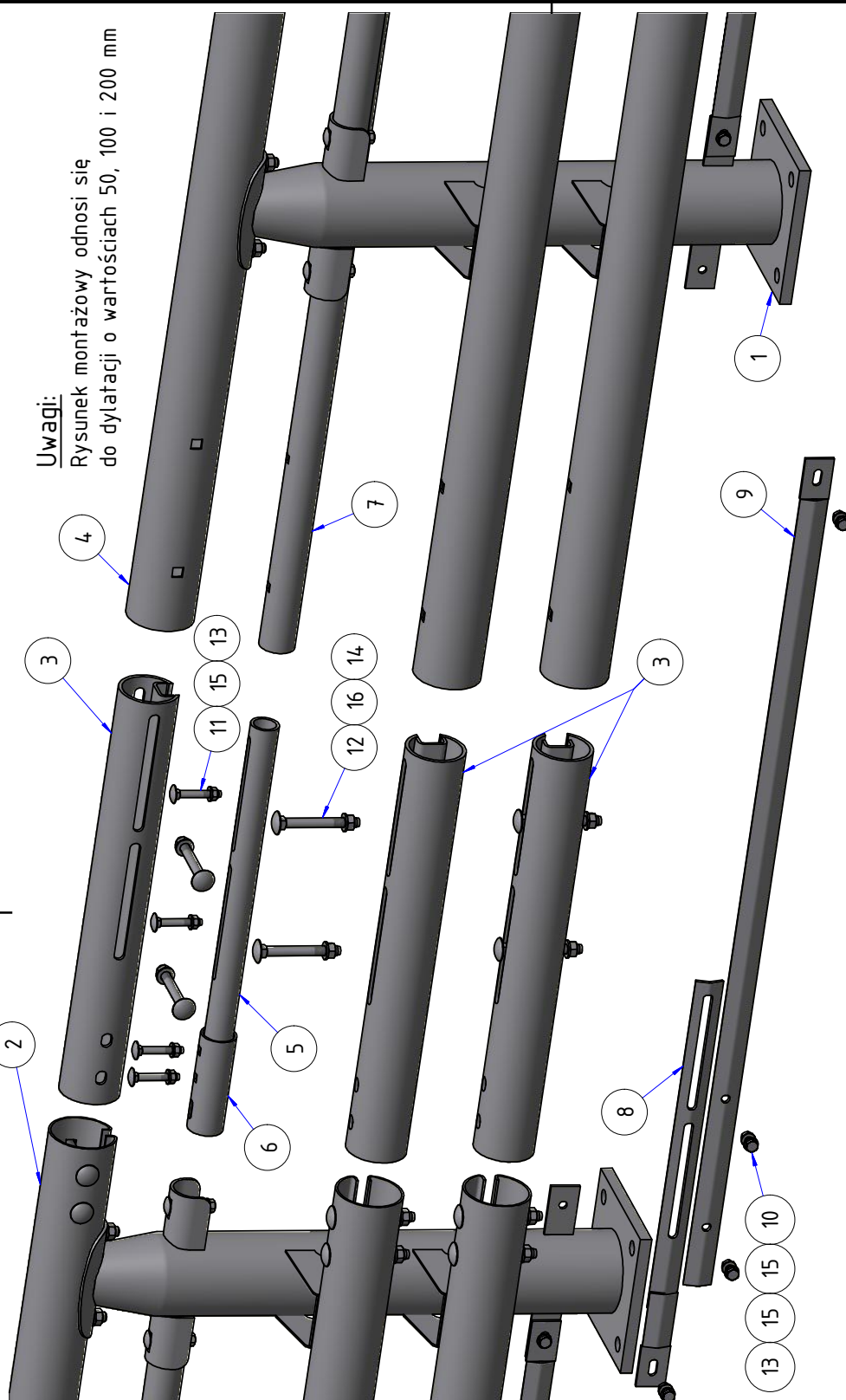
D

E

F

Uwagi:

Rysunek montażowy odnosi się do dylatacji o wartościach 50, 100 i 200 mm



POZ.	Nazwa elementu	Rysunek lub norma	POZ.	Nazwa elementu	Rysunek lub norma
16	Podkładka A17	DIN 125	8	Przeciąg dolny dylatacji krótki	BR2-12-(01-03)-06
15	Podkładka A13	DIN 125	7	Przeciąg górny dylatacji długi	BR2-12-(01-03)-05
14	Nakrętka M16 kl.8	DIN 934	6	Przeciąg górny dylatacji krótki	BR2-12-01-04
13	Nakrętka M12 kl.8	DIN 934	5	Łącznik przeciągu górnego dylatacji	BR2-12-(01-03)-03
12	Śruba zamkowa M16x14,0 kl.8.8	DIN 603	4	Porecz / szyna odbojowa dylatacji	BR2-12-(01-03)-02
11	Śruba zamkowa M12x80 kl.8.8	DIN 603	3	Łącznik dylatacji	BR2-12-(01-03)-01
10	Śruba z łbem sześciokątnym M12x30 kl.8.8	DIN 933	2	Porecz / szyna odbojowa	BR2-03
9	Przeciąg dolny dylatacji długi	BR2-12-(01-03)-07	1	Stupek	BR2-01

PROVEM
mos@pocz.pl

Nazwa i adres obiektu:	REMONT MOSTU W CIĄGU DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI STARE POLASZKI		Nr egz.
Obiekt:	Most MD-01		Skala: 1:10
Tytuł rysunku:	Schemat montażowy dylatacji - Barieroporecz mostowa typ np.: BR2/BR3		Nr rys: 15 M
Projektant:	mgr inż. Eligiusz MICHALAK	Sprawdzający:	Nr ark:
Imię i nazwisko	mgr inż. Eligiusz MICHALAK	mgr inż. Karol KOTŁOWSKI	Nr proj: PM-240/PBW
Nr uprawnień	POM/0054/POOK/03	POM/0096/POOD/12	Plik: 011-015 H2W2B Rev.00.dwg
Specjalność	konstrukcyjno-budowlana	drogowa	
Data	Maj 2023 r.		
Podpis			

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

A

B

C

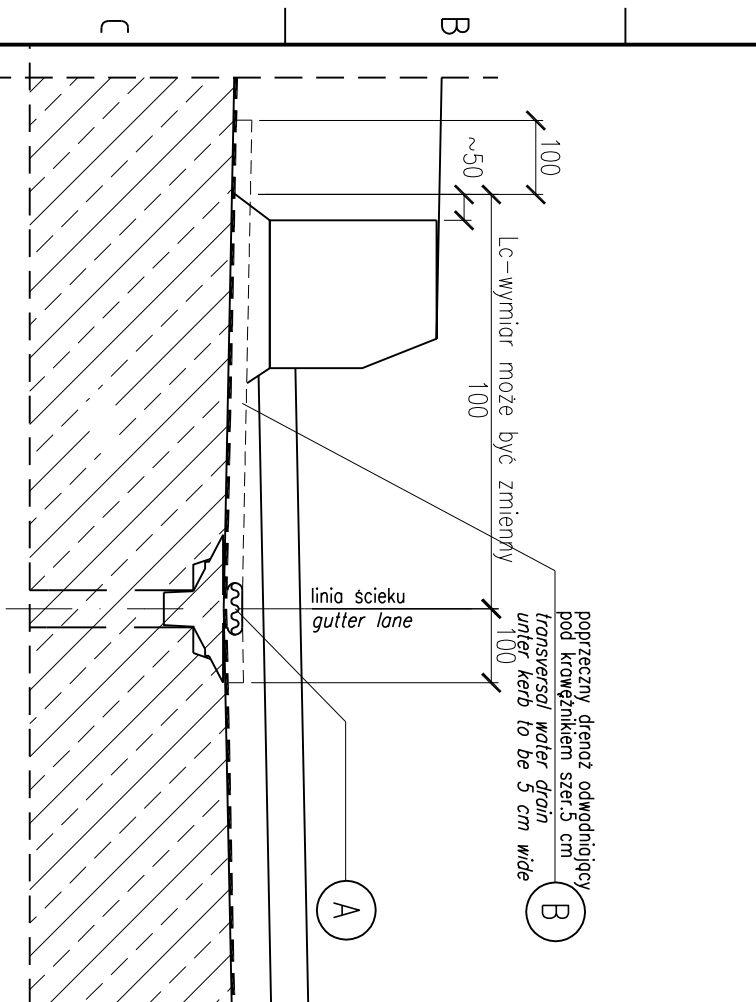
D

E

F

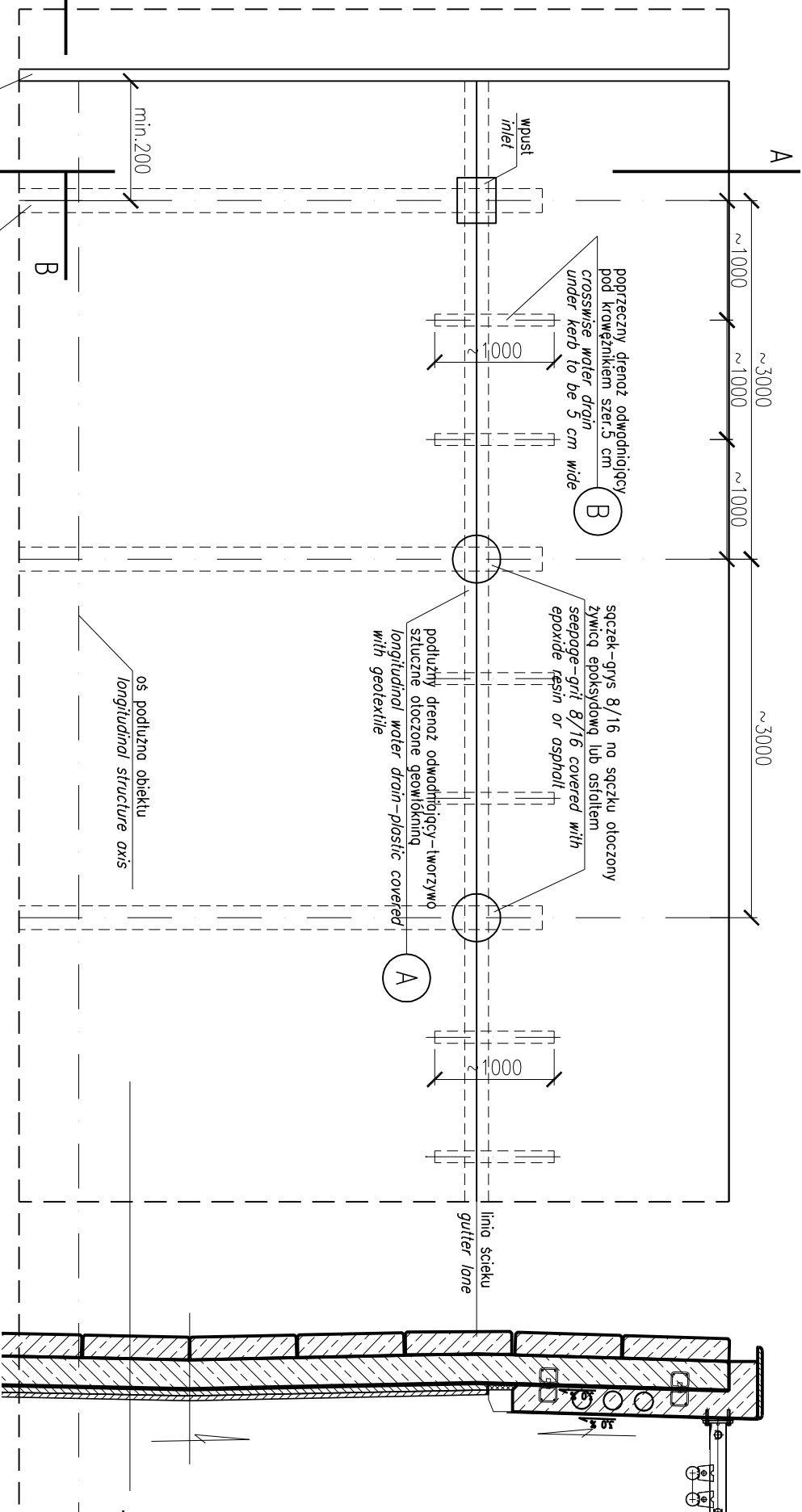
PRZEKRÓJ POPRZECZNY 1:10
CROSS SECTION 1:10

CROSS SECTION 1:10



WIDOK Z GÓRY 1:50
TOP VIEW 1:50

TOP VIEW 1:50



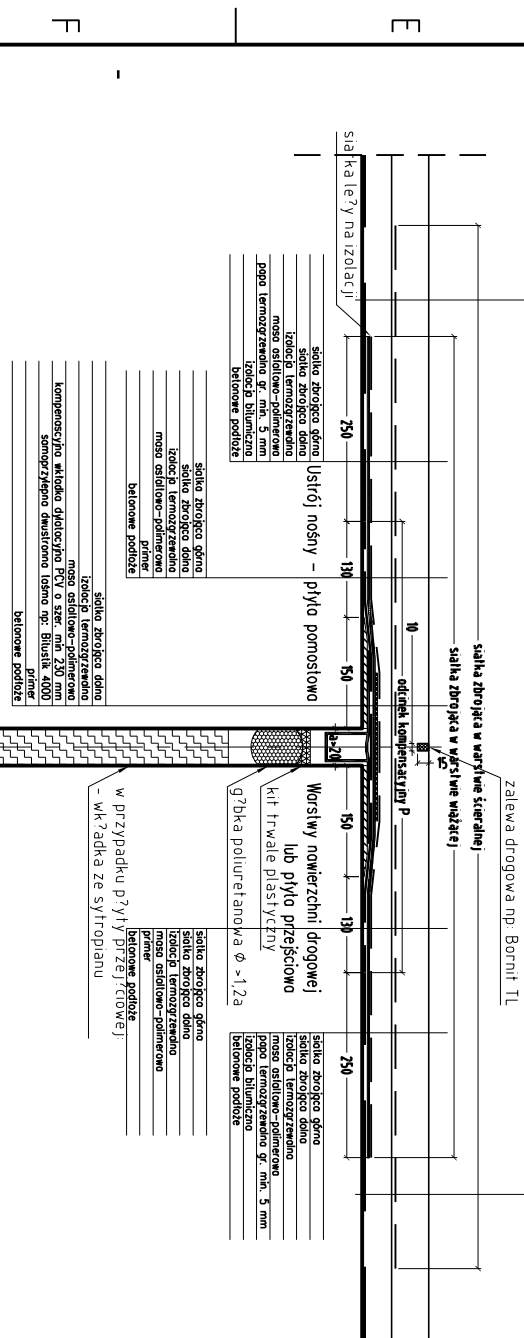
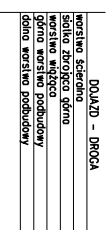
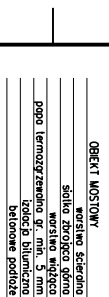
PRZEKRÓJ A-A 1:50
SECTION A-A 1:50

SECTION A-A 1:50

PRZEKRÓJ B-B 1:5

SECTION B-B 1:5

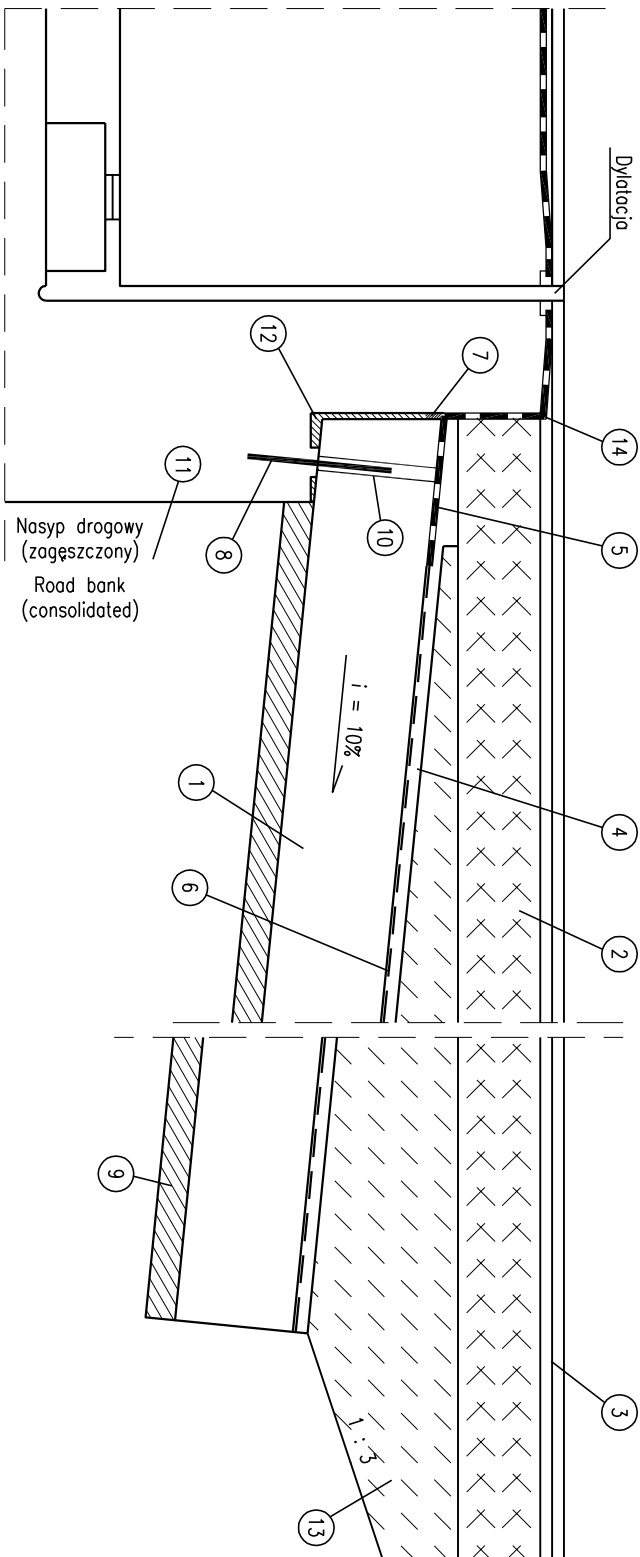
Przykładowa dylatacja / for instance: expansion joint



<div>PROVEM</div> <div>inżynier</div>			
Nazwa i adres obiektu:		REMONT MOSTU W CIĄGU DRUGI GMINNE J W MIEJSCOWOŚCI STARE POLASZKI	
Obiekt:		Most MD-01	
Tytuł rysunku:		Dreny odwodnienia izolacji z elementów prefabrykowanych	
Imię i nazwisko		mgr inż. Eligiusz MICHALAK	
Nr uprawnień		POM/0054/P00K/03	
Specjalność		konstrukcyjno-budowlana	
Data		Maj 2023 r.	
Podpis		Plik: 01T Ułożenie Drenów.dwg	

SZCZEGÓŁ OPARCIA PŁYTY PRZEJŚCIOWEJ / DETAIL OF APPROACH SLAB BEARING

SKALA 1:25



- 1 Płyta przejściowa – beton klasy (B-30) C30/37
approach slab – concrete (B-30) C30/37
- 2 Podbudowa nawierzchni – sztywno
Foundation of a pavement – stiff
- 20 Podbudowa nawierzchni – podatno
Foundation of a pavement – flexible
- 3 Nawierzchnia jezdni
Pavement
- 4 Przekładka podatna – warstwa piasku o grubości min. 5 cm po zagęszczeniu lub beton kl. C12/15 gr. 5 cm
Flexible separator – thickness of a sand layer after consolidation – min. th. 5 cm or lean concrete C12/15 min. th. 5 cm
- 5 Izolacja wodoszczelno
Water insulation
- 6 zabezpieczenie antykorozyjne płyty przejściowej
Anticorrosive protection of a approach slab
- 7 Masa zolewowa trwałe plastyczna
Permanently plastic seeding compound
- 8 Bolec kotwiczny (średnica, ilość i rozmieszczenie wg. rysunku płyty przejściowej)
Anchoring rod (diameter, quantity and arrangement acc. to approach slab drawing)
- 9 Chudy Beton C12/15 (B-15)
Lean Concrete C12/15 (B-15)
- 10 Tuleja okrągła obejmująca bolec kotwiczny $\varnothing 51/4\text{mm}$ $L=400\text{mm}$
Sleeve enclosing anchoring rod
- 11 Zagęszczony grunt nosywu – współczynn. zagęszczenia 1,0
Współczynnik filtracji gruntu $\geq 3,5 \times 10^{-3} \text{ m/s}$
Consolidated ground of a bank – consolidation ratio 1,0
Filtration factor $\geq 3,5 \times 10^{-3} \text{ m/s}$
- 12 Płyta korkowa lub styropianowo
Cork or foamed polystyrene board
- 13 Warstwa wyrównowcza z betonu klasy C12/15 (B-15) lub zasyпка drogowo leveling layer, concrete C12/15 (B-15) or road backfill
- 14 Przekładka z dwóch warstw popry na włóknie – bez klejenia do elementów konstrukcji i między sobą
Separator – 2 layers of building paper on unwoven fabric – without any gluing

PROVEM

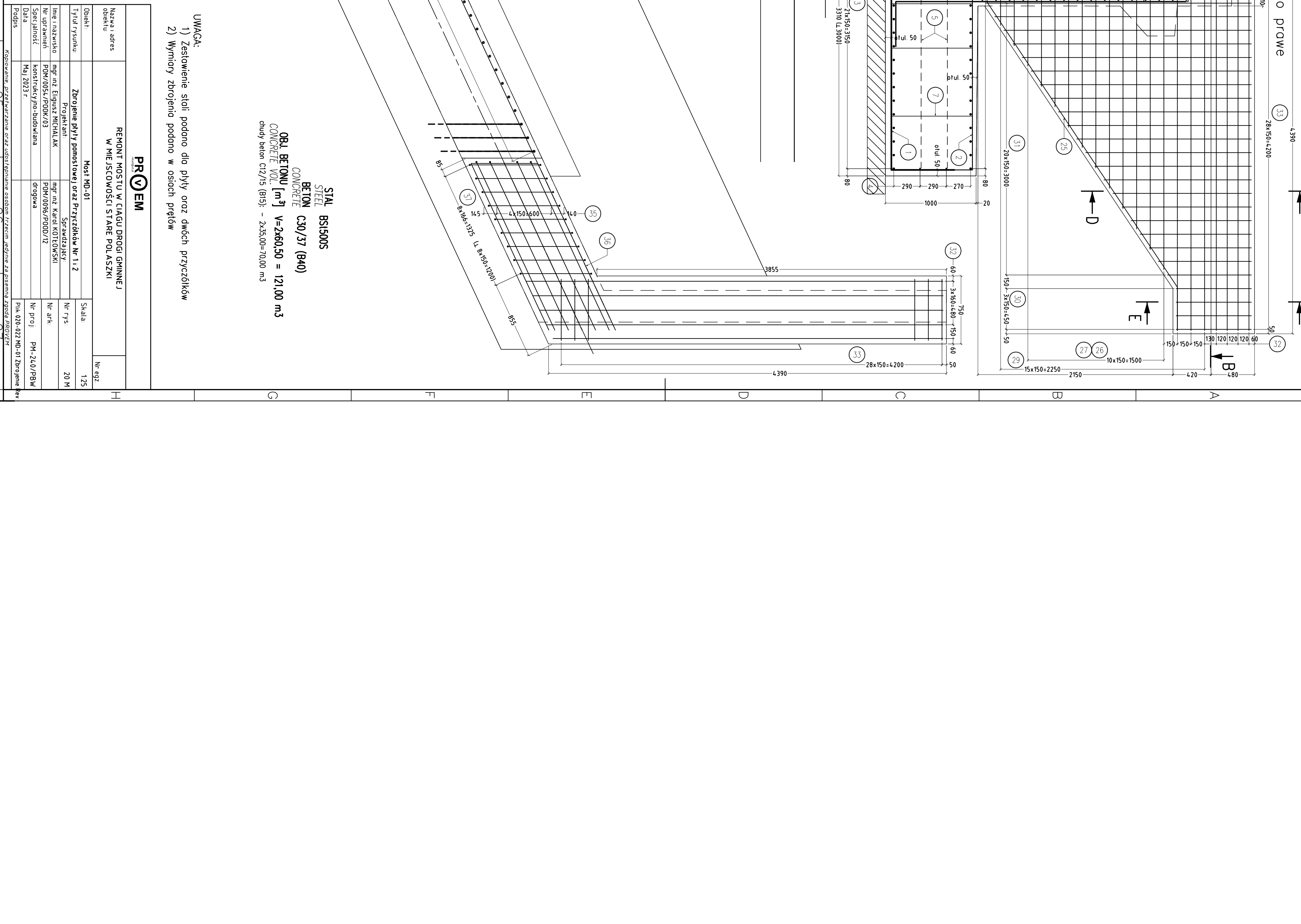
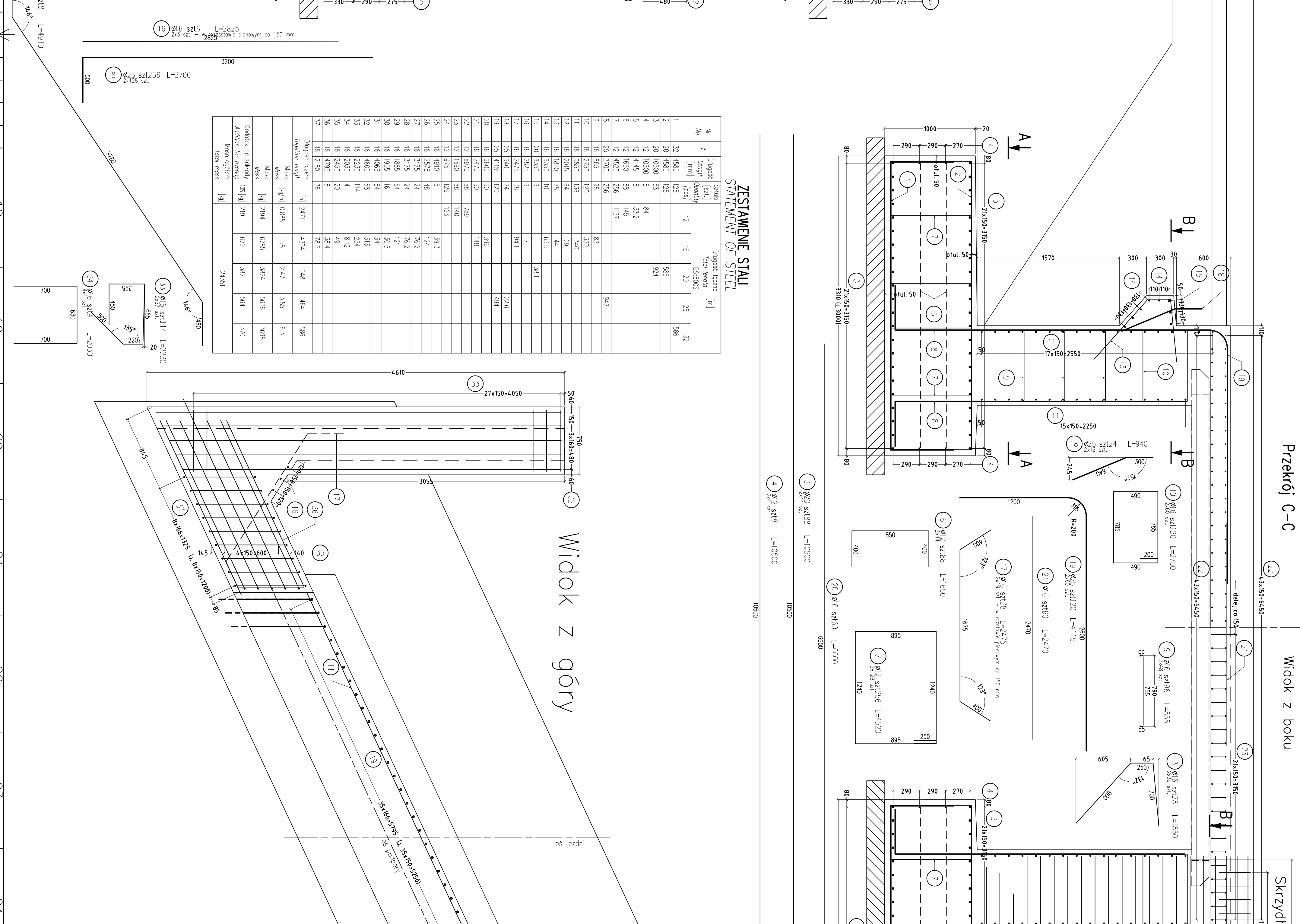
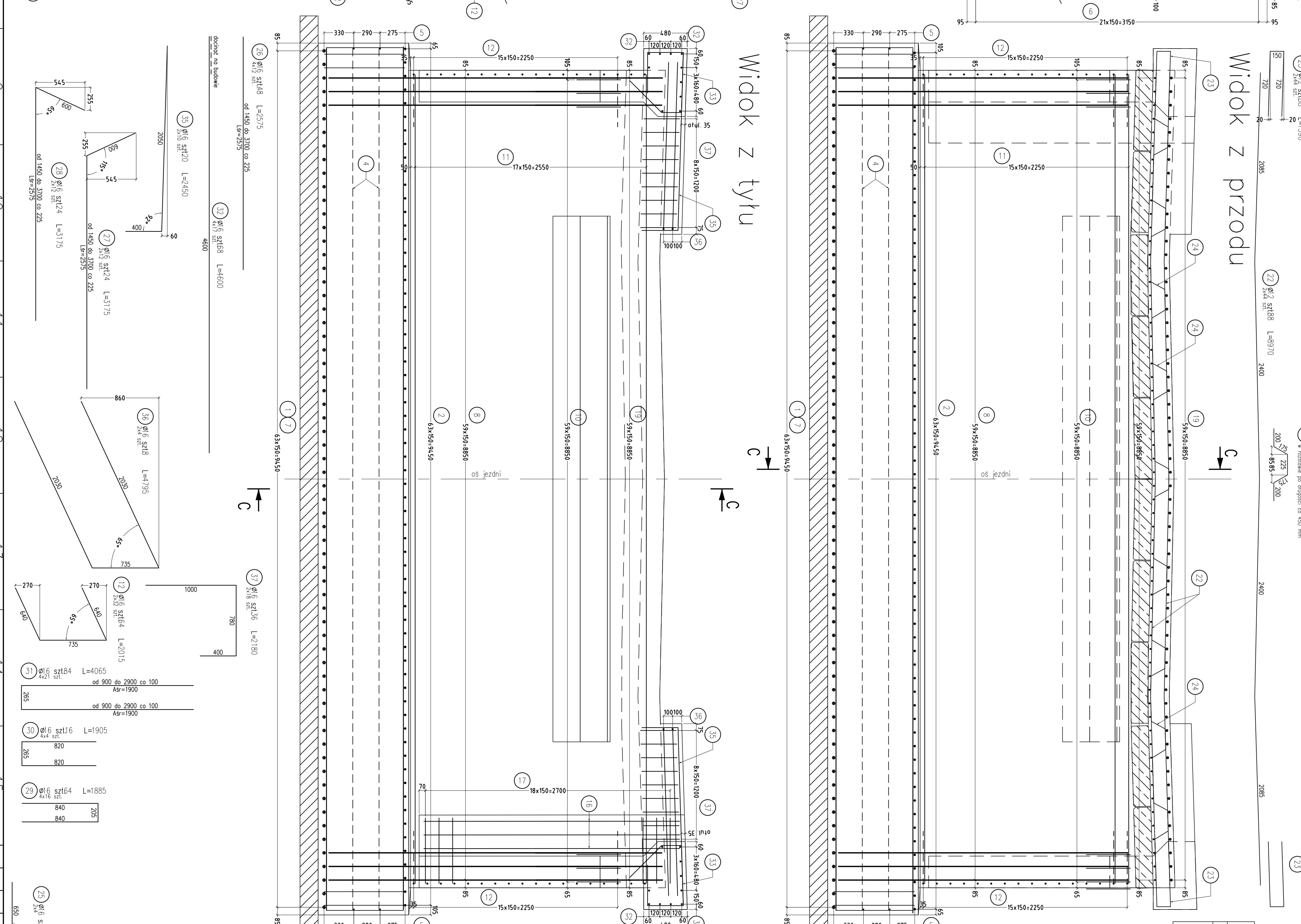
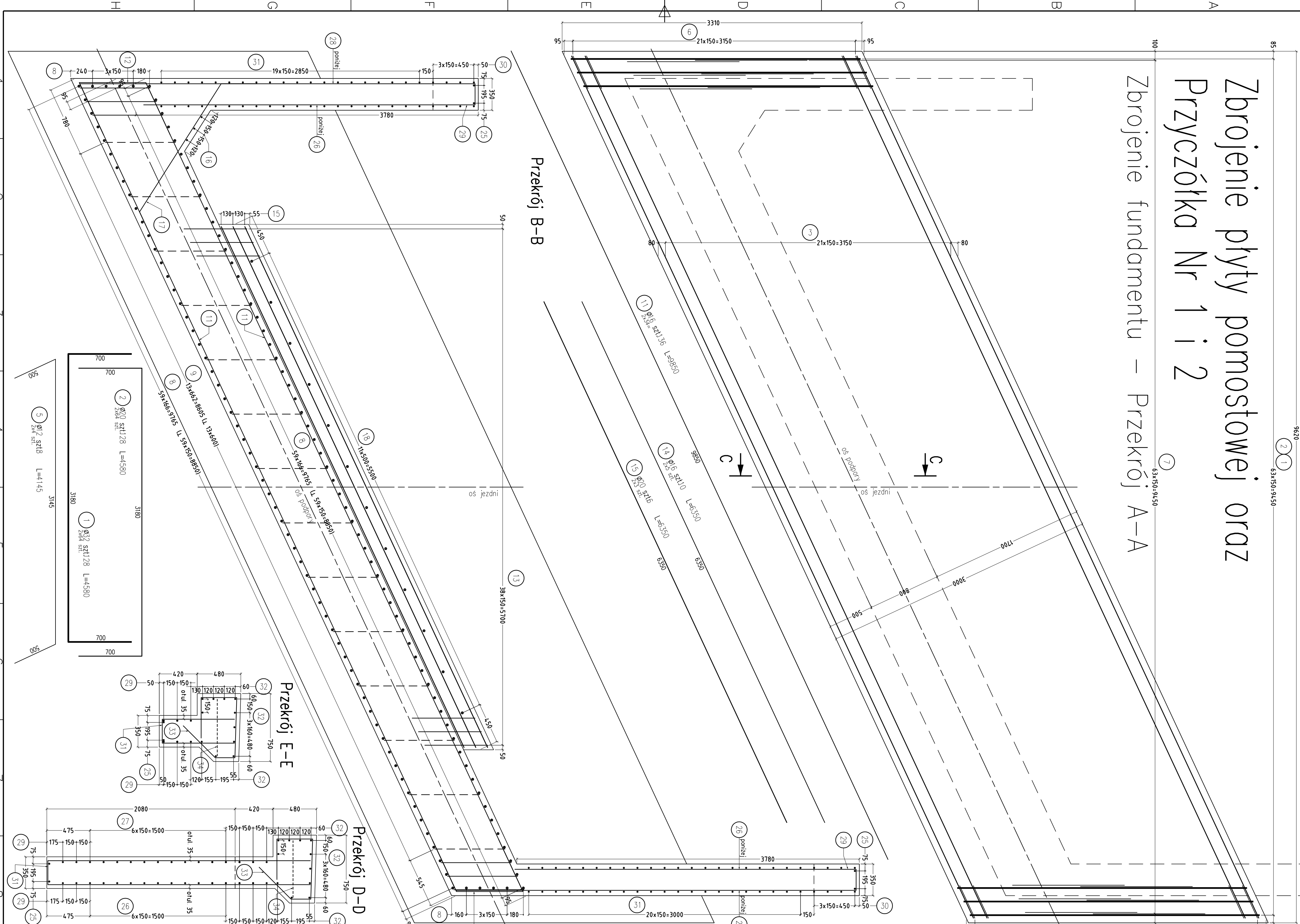
REMONT MOSTU W CIAGU DRUGI GMINNEJ
W MIEJSCOWOŚCI STARE POLASZKI

Nazwa i adres obiektu:		Nr egz.	
Obiekt:	Most MD-01	Skala: 1:25	
Tytuł rysunku:	Szczegół oparcia płyty przejściowej	Nr rys: 18 M	
Imię i nazwisko	mgr inż. Eligiusz MICHALAK	mgr inż. Karol KOTŁOWSKI	
Nr uprawnień	POM/0054/P00K/03	POM/0096/P00D/12	
Specjalność	konstrukcyjno-budowlana	drogowa	
Data	Maj 2023 r.	Nr proj: PM-240/PBW	
Podpis		Plik: 018 Oparcie Przejściowej.dwg	

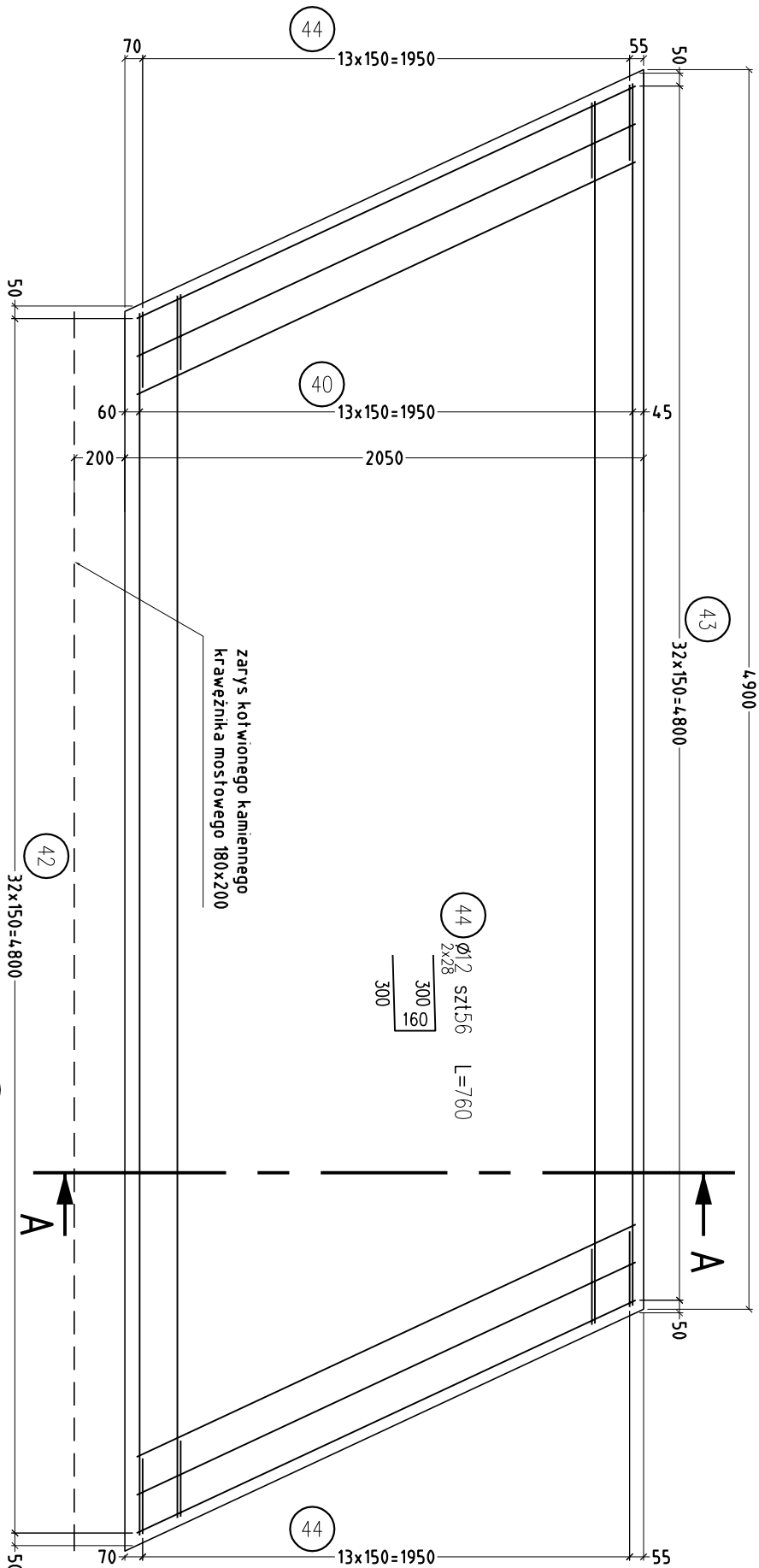
Kopowanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim jedynie za pisemną zgodą PROVEM			
Projektant:		Sprawdzający:	
mgr inż. Eligiusz MICHALAK		mgr inż. Karol KOTŁOWSKI	
POM/0054/P00K/03		POM/0096/P00D/12	
konstrukcyjno-budowlana		drogowa	
Maj 2023 r.		Nr proj: PM-240/PBW	
		Plik: 018 Oparcie Przejściowej.dwg	

Zbrojenie płyty pomostowej oraz
Przyczółka Nr 1 i 2

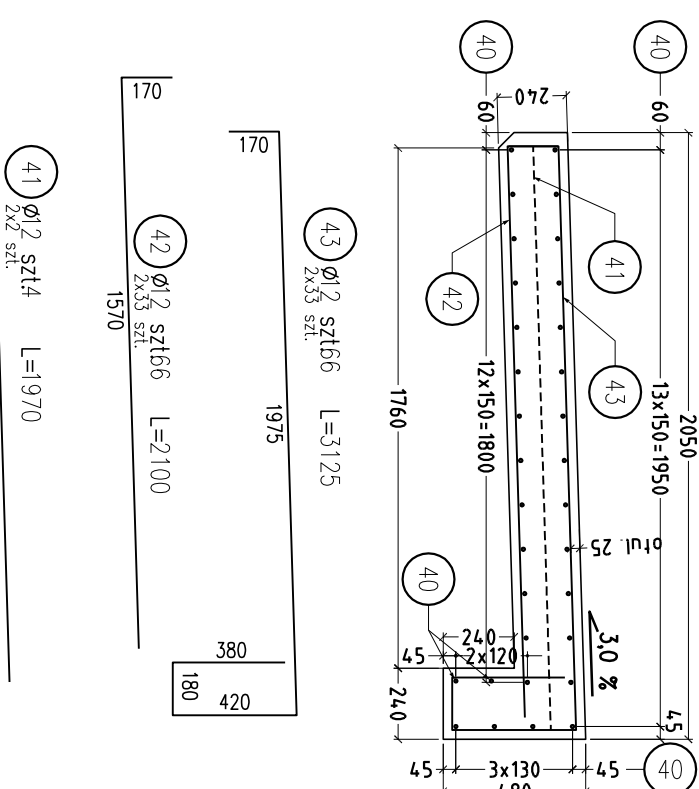
Zbrojenie fundamentu – Przekrój A-A



Widok z góry



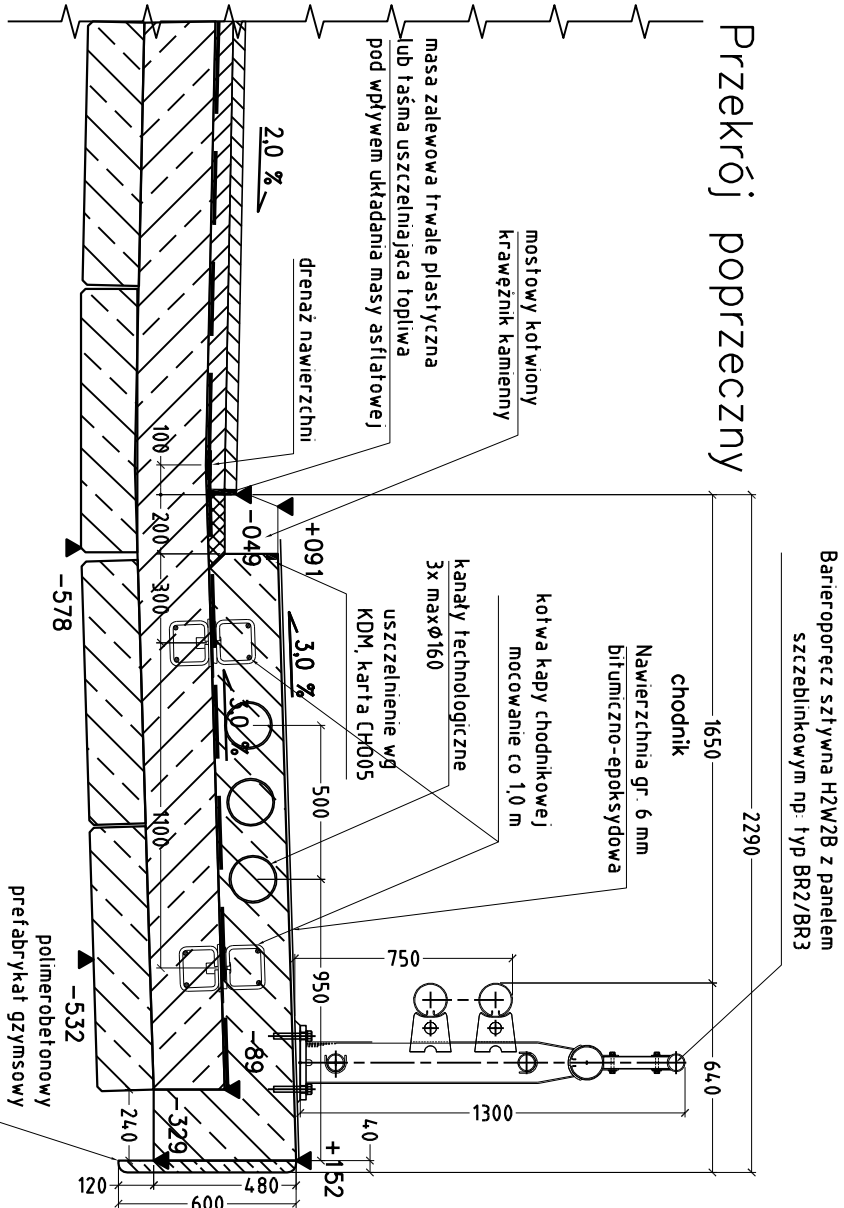
Przekrój A-A



UWAGA:

- Zestawienie stali podano dla dwóch kap chodnikowych
- Wymiary zbrojenia podano w osiach prętów

Przekrój poprzeczny



ZESTAWIENIE STALI
STATEMENT OF STEEL

Nr No	Ø Length [mm]	Długość [szt.] Quantity [pcs]	Sztuki Dł. łącz. [m] Total len.
40	12 4830	64	309
41	12 1970	4	7.88
42	12 2100	66	139
43	12 3125	66	206
44	12 760	56	42.6
Długość razem Together length			704
Masa Mass			[kg/m] 0.888
Masa Mass			[kg] 625
Dodatek na zaskłady Addition for overlap			7% [kg] 43.8
Masa ogółem Total mass			[kg] 669

STAL BS1500S
STEEL
BETON C25/30 (B30)
CONCRETE
OBJ. BETONU [m³] 2x1,82=3,64m³
CONCRETE VOL.

PROVEM

REMONT MOSTU W CIĄGU DRÓGI GMINNEJ
W MIEJSCOWOŚCI STARE POLASZKI

Nazwa i adres obiektu:	Most MD-01		Nr egz.
Obiekt:	Zbrojenie kap chodnikowych		1:25
Tytuł rysunku:	Projektant:	Sprawdzający:	Nr rys:
	mgr inż. Eligiusz MICHALAK	mgr inż. Karol KOTŁOWSKI	21 M
Nr uprawnień	POM/0054/P00K/03	POM/0096/P00D/12	Nr ark:
Specjalność	konstrukcyjno-budowlana	drogowa	Nr proj:
Data	Maj 2023 r.		PM-240/PBW
Podpis			Plik: 020-022 MD-01 Zbrojenie

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

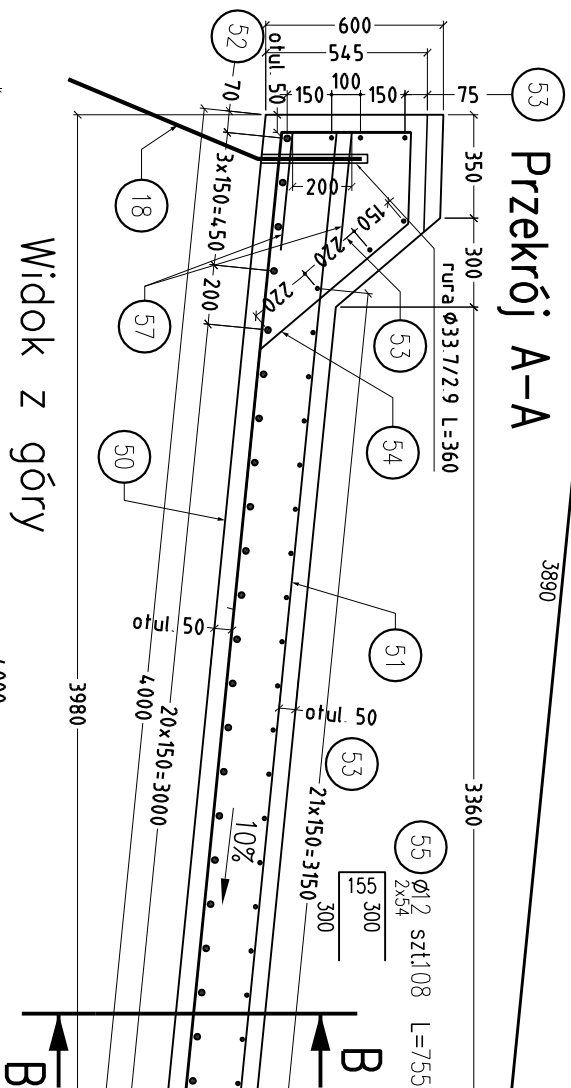
UWAGA:

- 1) Pręt Nr 18 ujęto w zestawieniu stali przyczółko
- 2) Wymiary zbrojenia podano w osiach prętów
- 3) Zestawienie stali podano dla dwóch płyt przejściowych

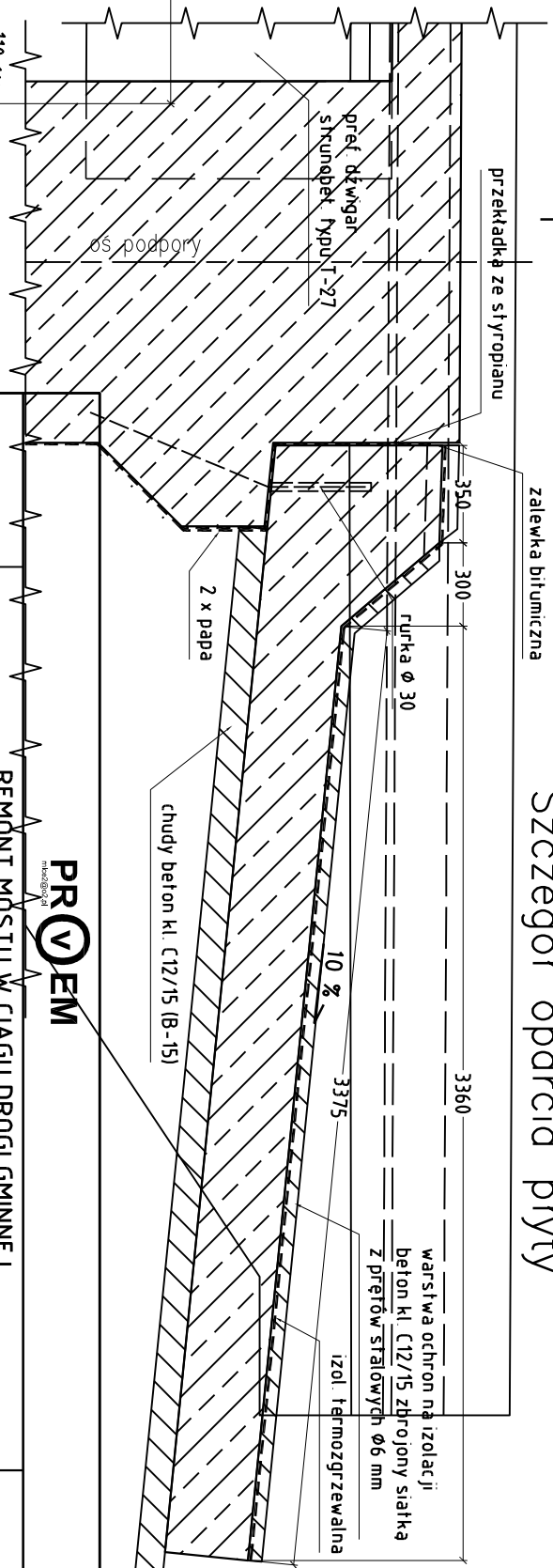
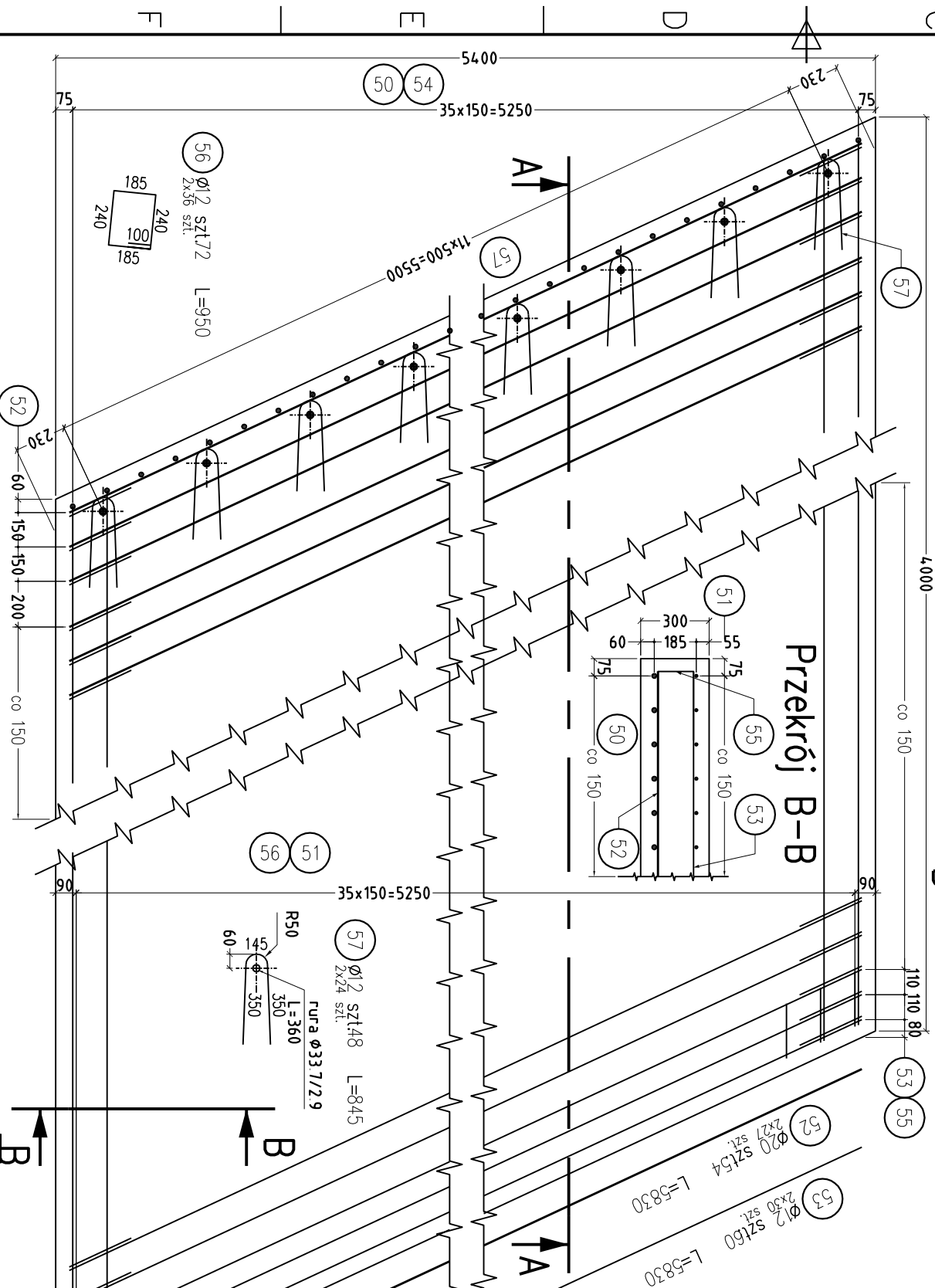
440
50 $\varnothing 20$ szt. 72 L=4330
2x36 szt.

Ø12 szt.72 L=3910
2x36 szt.

Przekrój A-A



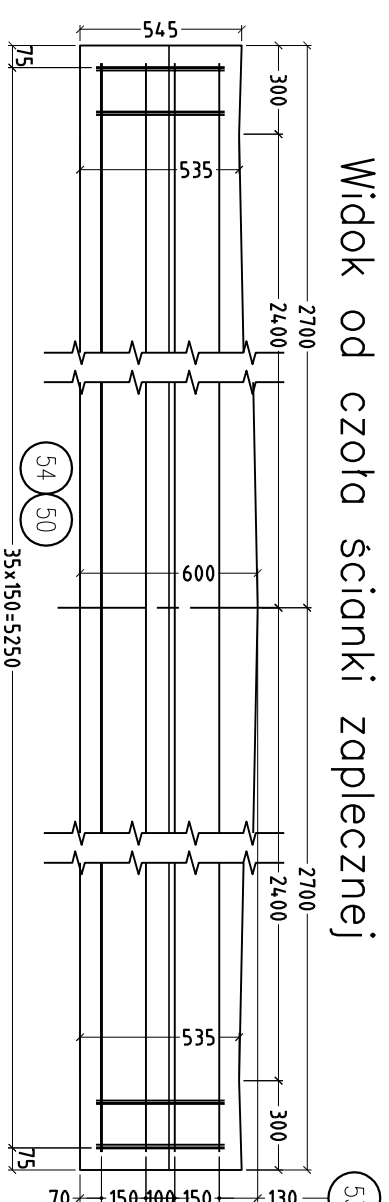
Widok z góry



Szczegóły oparcia płyty

PROVEM Polskie Towarzystwo Inżynierskie					
Nazwa i adres obiektu:	REMONT MOSTU W CIĄGU DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI STARE POLASZKI				Nr egz.
Obiekt:	Most MD-01				Skala: 1:25
Tytuł rysunku:	Zbrojenie płyty przeźściowej				Nr rys.: 22 M
	Projektant:	Sprawdzający:			Nr ark.:
Imię i nazwisko	mgr inż. Eligiusz MICHALAK	mgr inż. Karol KOTŁOWSKI			Nr proj.:
Nr uprawnień	POM/0054/P00K/03	POM/0096/P00D/12			PM-24.0/PBW
Specjalność	konstrukcyjno-budowlana	drogowa			
Data	Maj 2023 r.				Plik 020-022 MD-01 Zbrojenie
Podpis					

Widok od czopa ścianki zapleczonej



ZESTAWIENIE STALI

Nr	Ø	Długość [mm]	Sztuki [szt.]	Długość łączna [m]	
				BS1500S	
50	20	4330	72		312
51	12	3910	72	282	
52	20	5830	54		315
53	12	5830	60	350	
54	12	1875	72	135	
55	12	755	108	81.5	
56	12	950	72	68.4	
57	12	845	48	40.6	
Długość razem			[m]	958	627
Masa			[kg/m]	0.888	2.47
Masa			[kg]	851	1549
Dodatek no zakłady			7% [kg]	59.6	108
Masa ogółem			[kg]	2568	

OBJ.	BETONU [m ³]	2x7,60=15,20 m3
STAL	BS1500S	
BETON	C25/30 (B30)	

chudy beton C12/15 (B-15): - 2x4,20=8,40 m³