

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
sekcja: 402 432 032.3, 032.4, 034.1, 034.2

Województwo: wielkopolskie
Powiat: czarnkowsko-trzcianecki
Jednostka ewidencyjna: 300202_2, Czarnków - gmina
Długość : 0013 Kuznica Czarnkowska
Ark : 3
Działka : 52/1, 159
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich : 1965-4
Układ współrzędnych wysokości : Kronsztadt
Data opracowania mapy : 05.05.2014
Z.P: GK-C.6640.189.2014

Wykonali:
USŁUGI GEODEZYJNE
Roman Wiśła
64-720 Lubasz, ul. Zielona 39
Zaśw. GUGK Nr 823

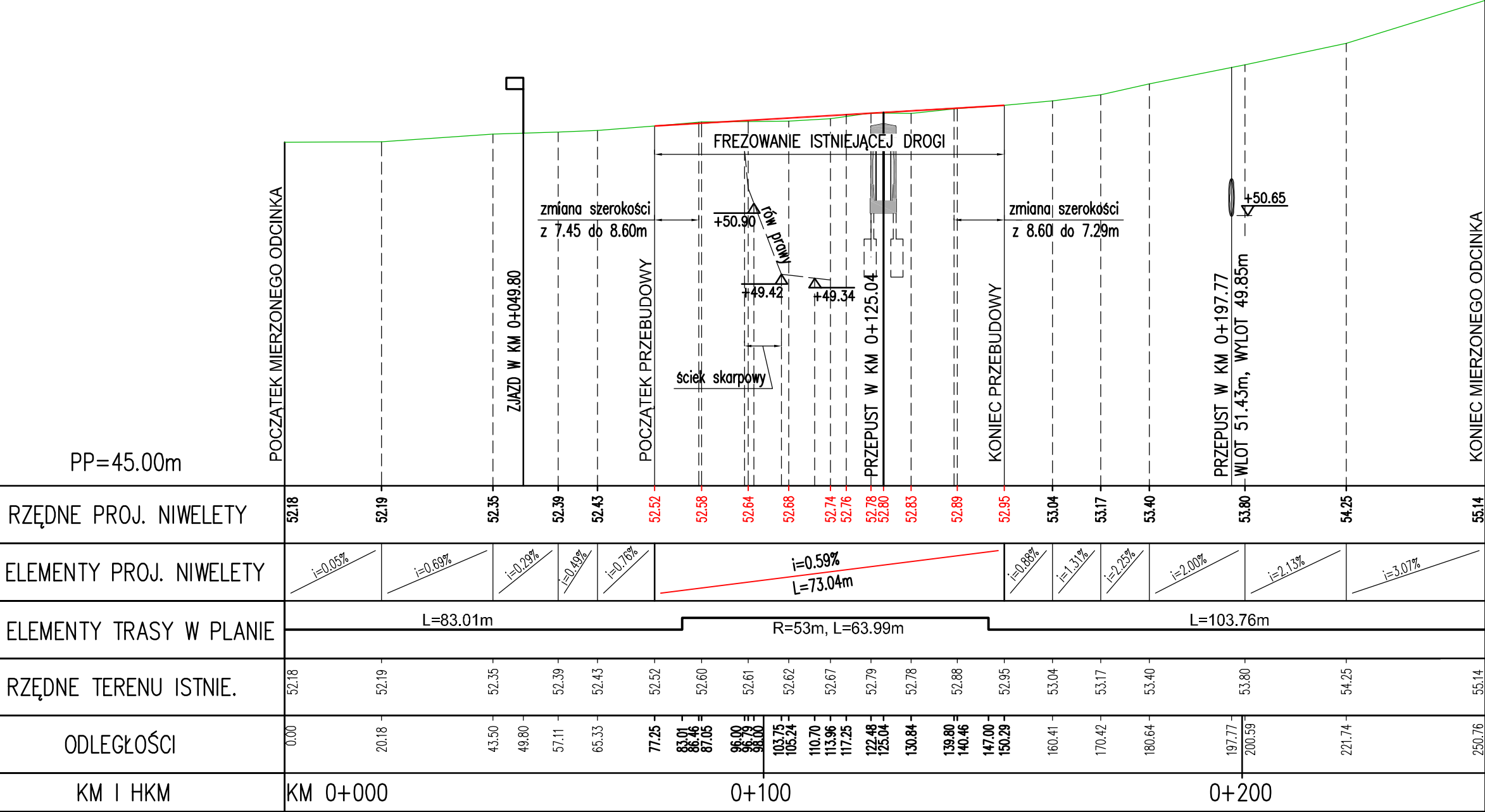
W1
R=53,0; $\alpha=76,8601g$;
T=36,54; L=63,99; Z=9,23


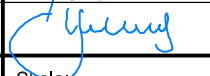
LEGENDA:

- PRZEBUDOWYWANY OBIEKT
- PRZEBUDOWYWANA JEZDNIA
- PRZEBUDOWYWANY CHODNIK
- ISTNIEJĄCY CHODNIK
- NARZUT KAMIENNY GR. 15CM NA GEOWŁOKNINIE
- GRANICE DZIAŁEK
- ISTNIEJĄCY KABEL TELEKOM.
- PROJEKTOWANE BALUSTRADY
- ISTNIEJĄCE BALUSTRADY
- PROJEKTOWANE BARIERY OCHRONNE
- ISTNIEJĄCE BARIERY OCHRONNE
- ŚCIEK DROGOWY PREFABRYKOWANY

Wykonawca:	 "MOST-KON" PRACOWNIA PROJEKTOWA JAKUB KOZŁOWSKI ul. Podjazdowa 16, 60-480 Poznań tel. +48 61 842 80 01, kom.+48 506 452 332 REGON 301651227, NIP 972-095-17-74	Data: 11.2014		
Inwestor:	Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu ul. Wilczak 51, 61-623 Poznań	Nr umowy: 82/2.33/2014		
„PRZEBUDOWA PRZEPUSTU NA PRZEPUST POD DROGĄ WOJEWÓDZKĄ NR 178 W M. KUŹNICA CZARNKOWSKA, KM 39+855.00”				
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Specjalność:	Podpis
Projektant:	mgr inż. J. Kozłowski	WKP/0112/POOM/09	Projektowanie bez ograniczeń w specjalności mostowej	
Sprawdzający:	mgr inż. Z. Stachowski	119/79/Pw	Projektowanie w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie mostów	
PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY				Skala: 1:500
Nr rys.:				1

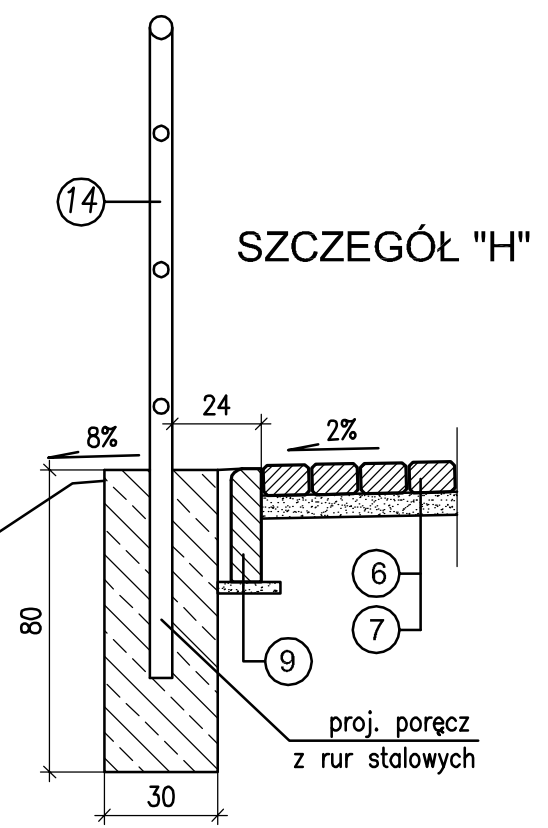
PROFIL PODŁUŻNY DROGI
SKALA 1:100/1000

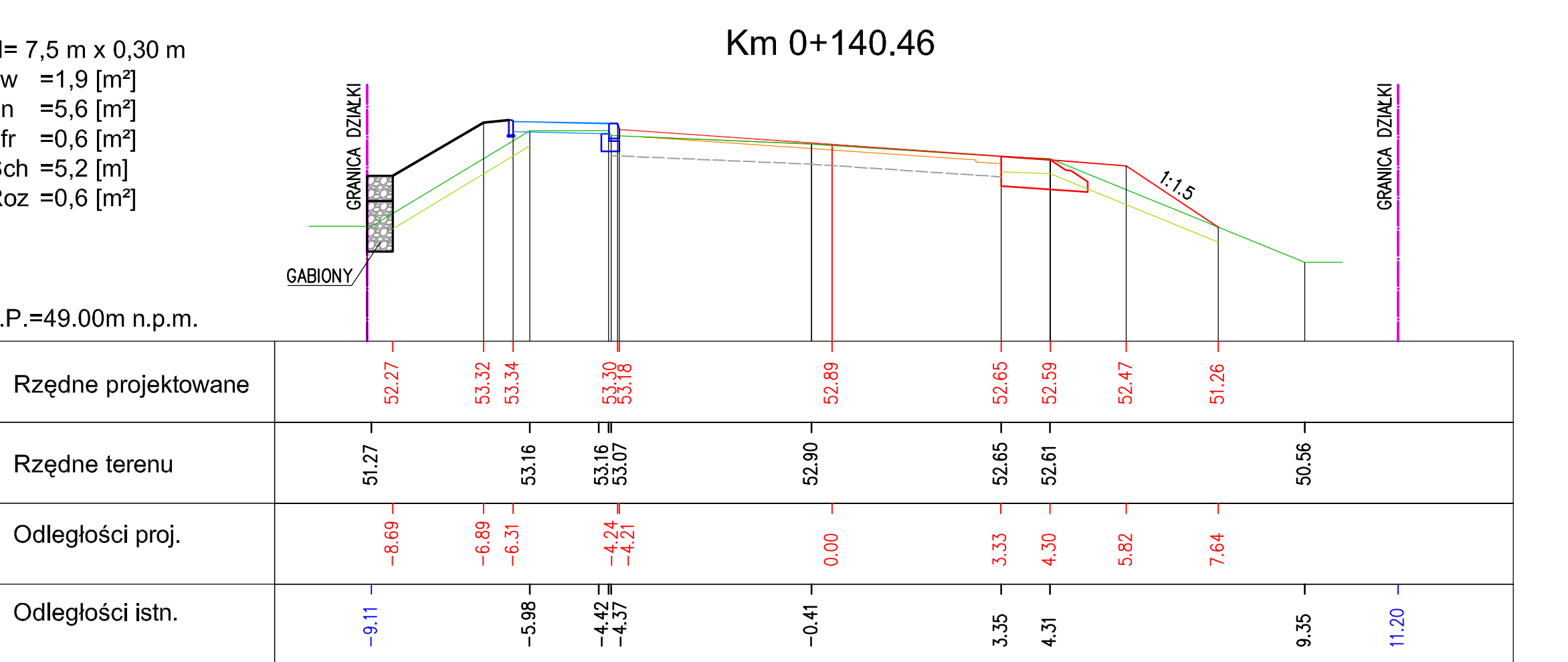
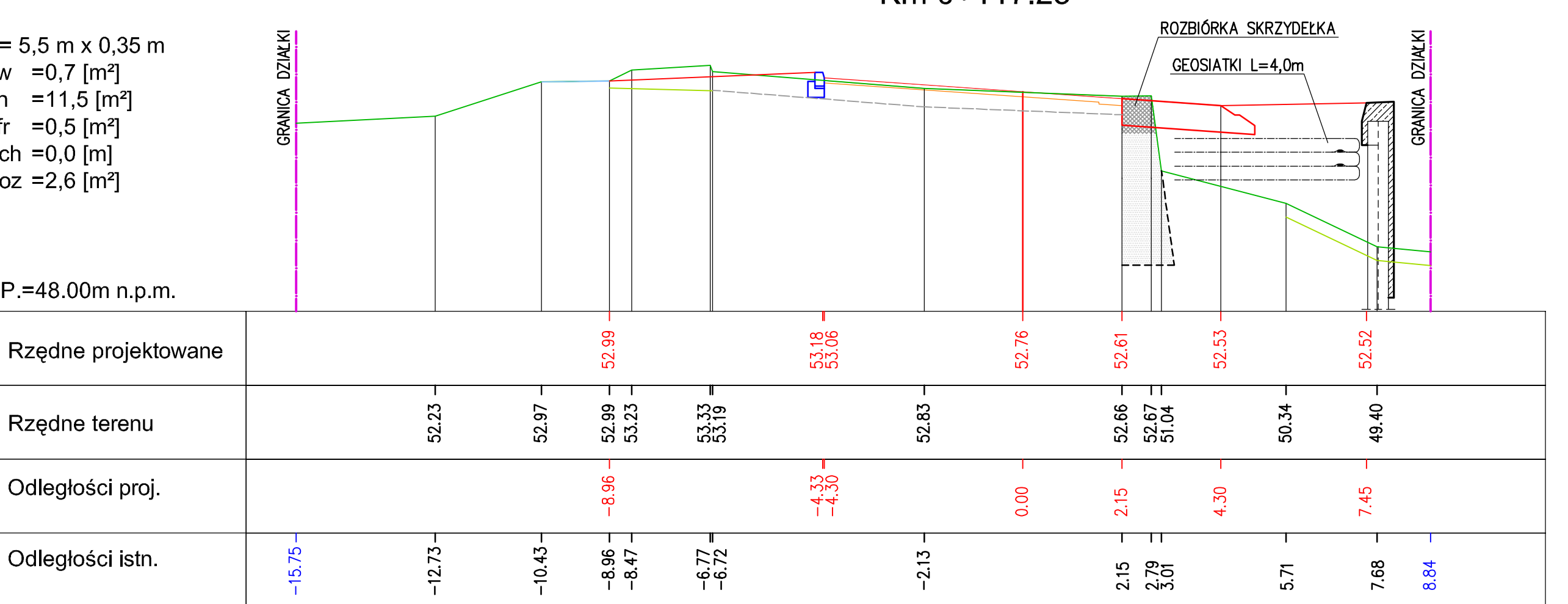
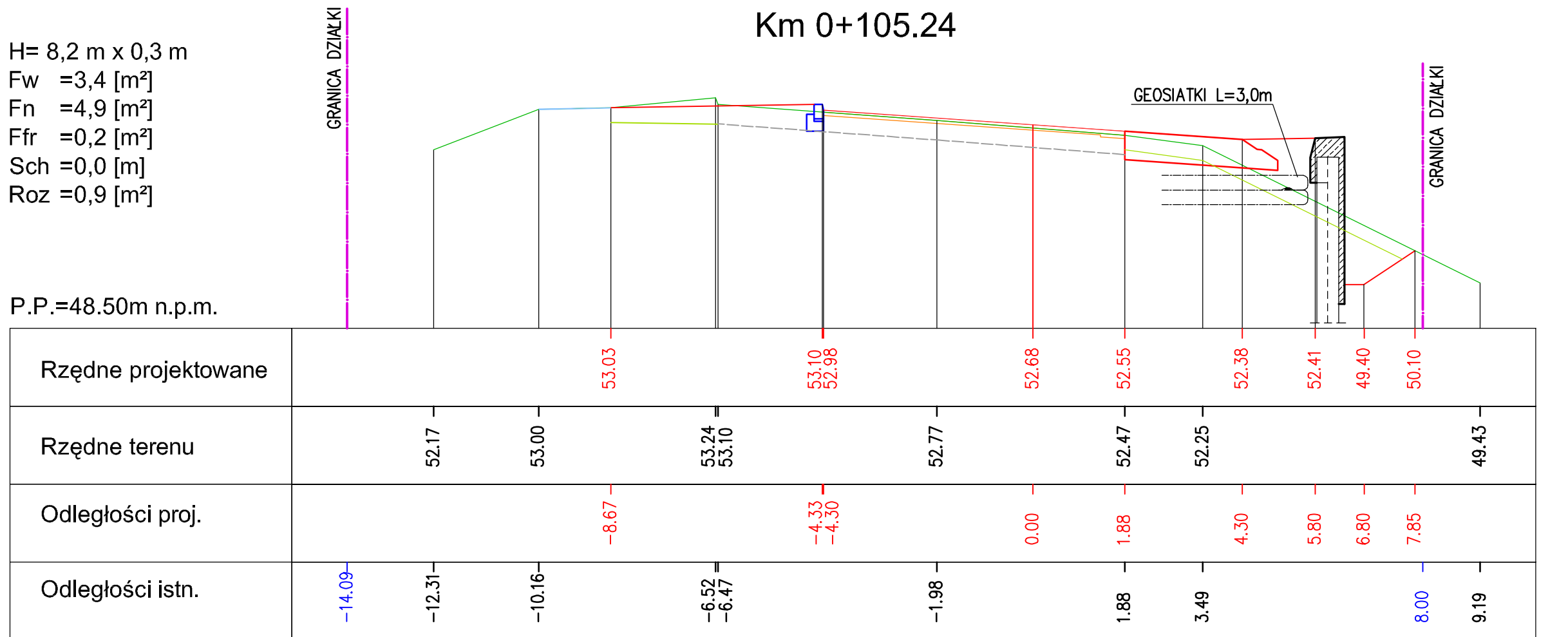
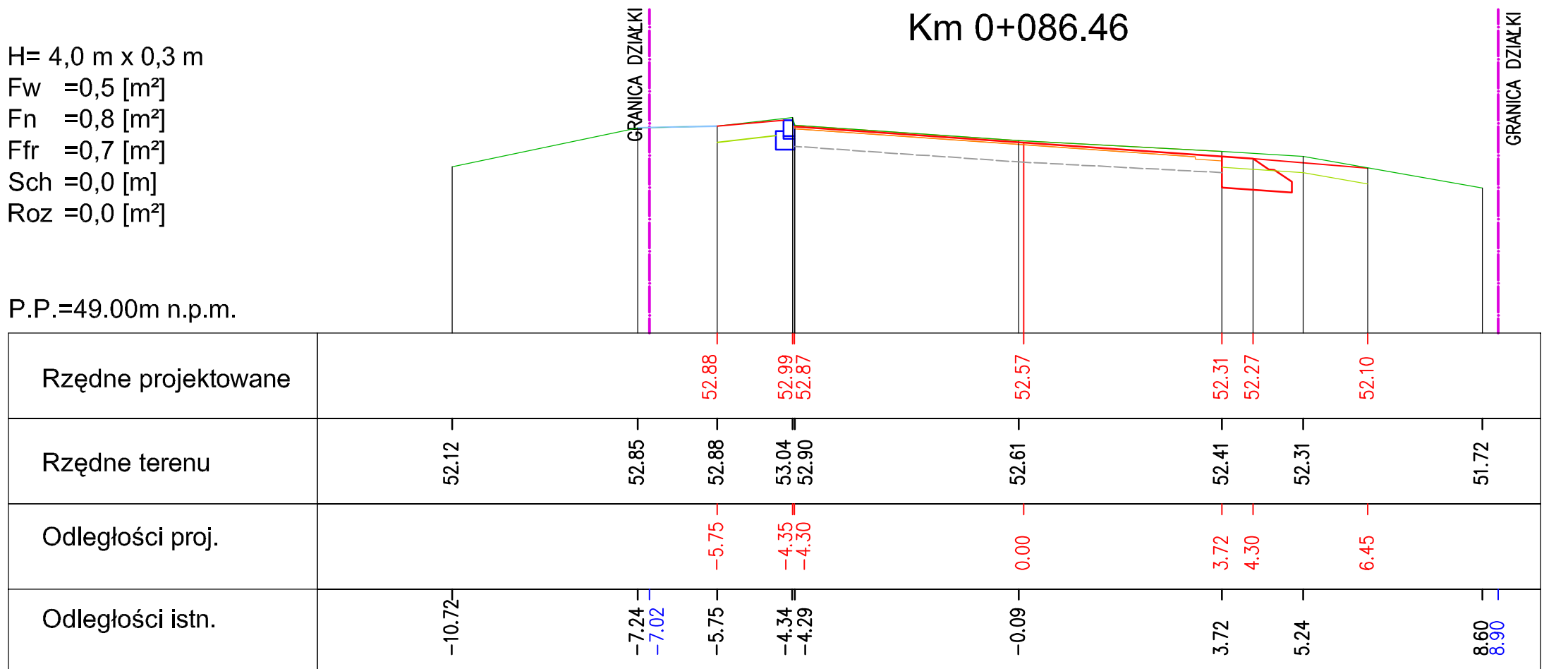
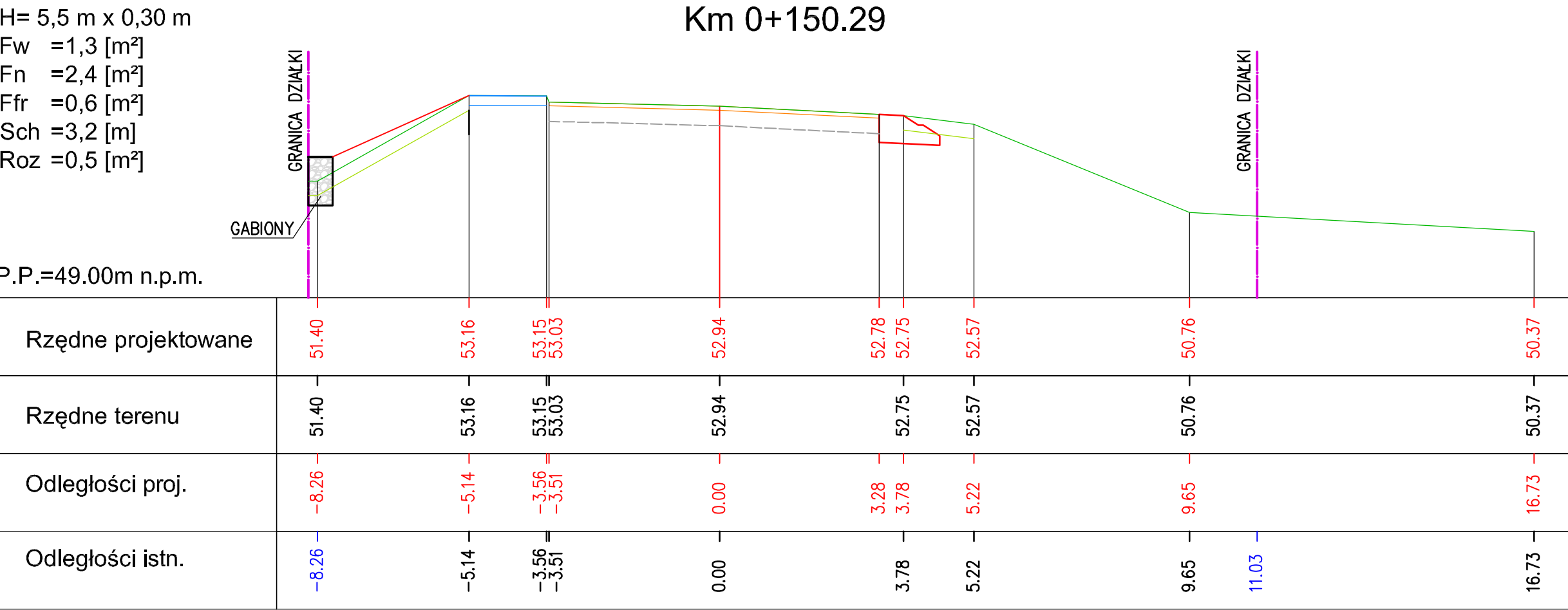
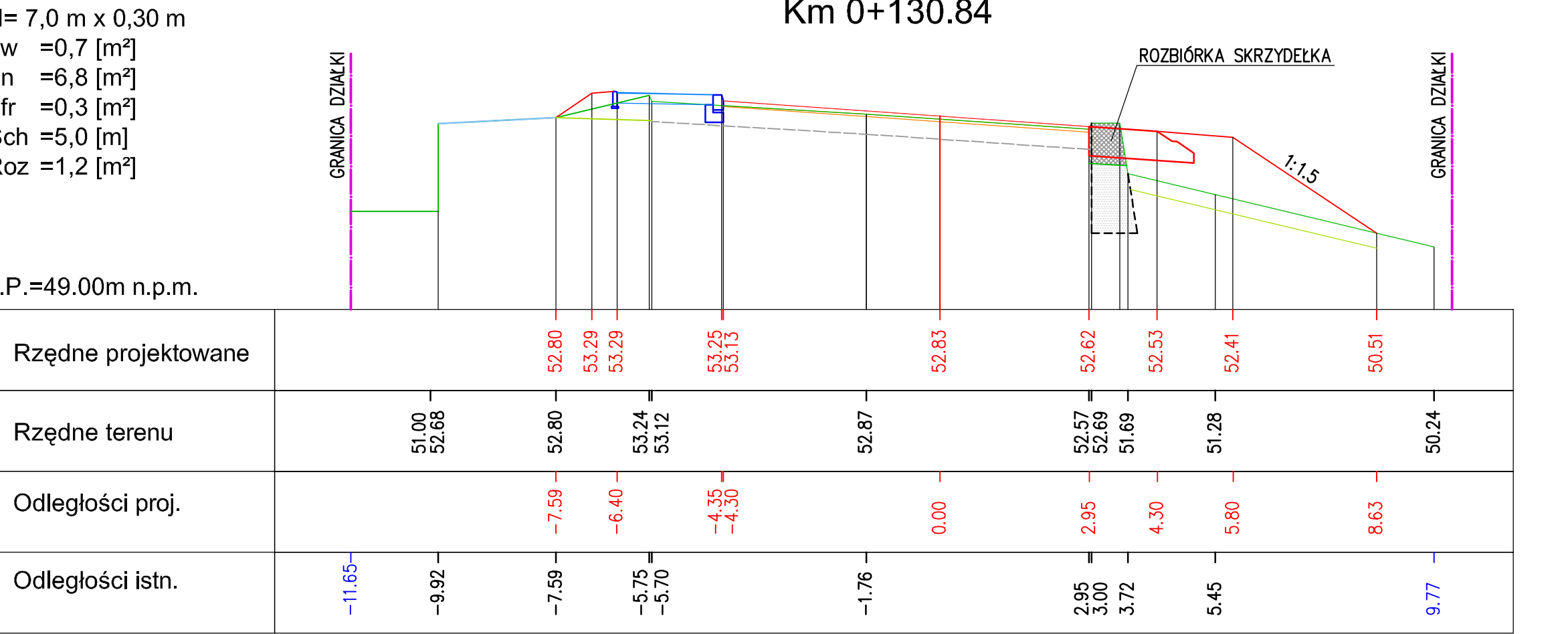
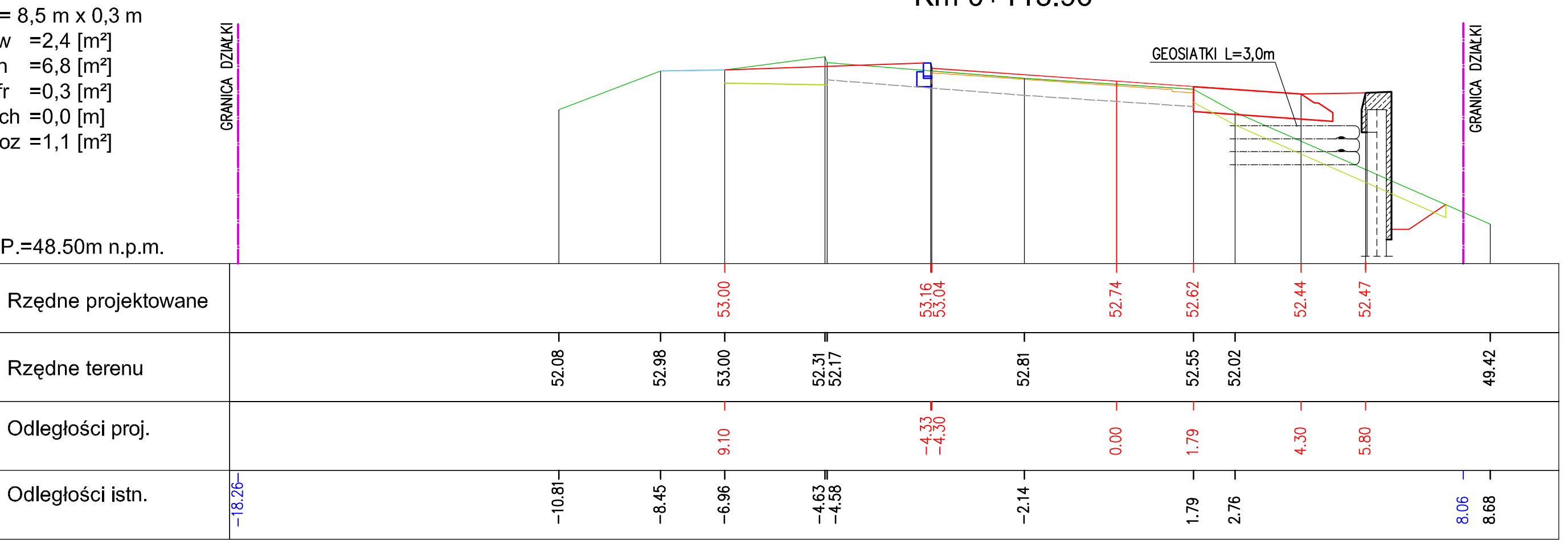
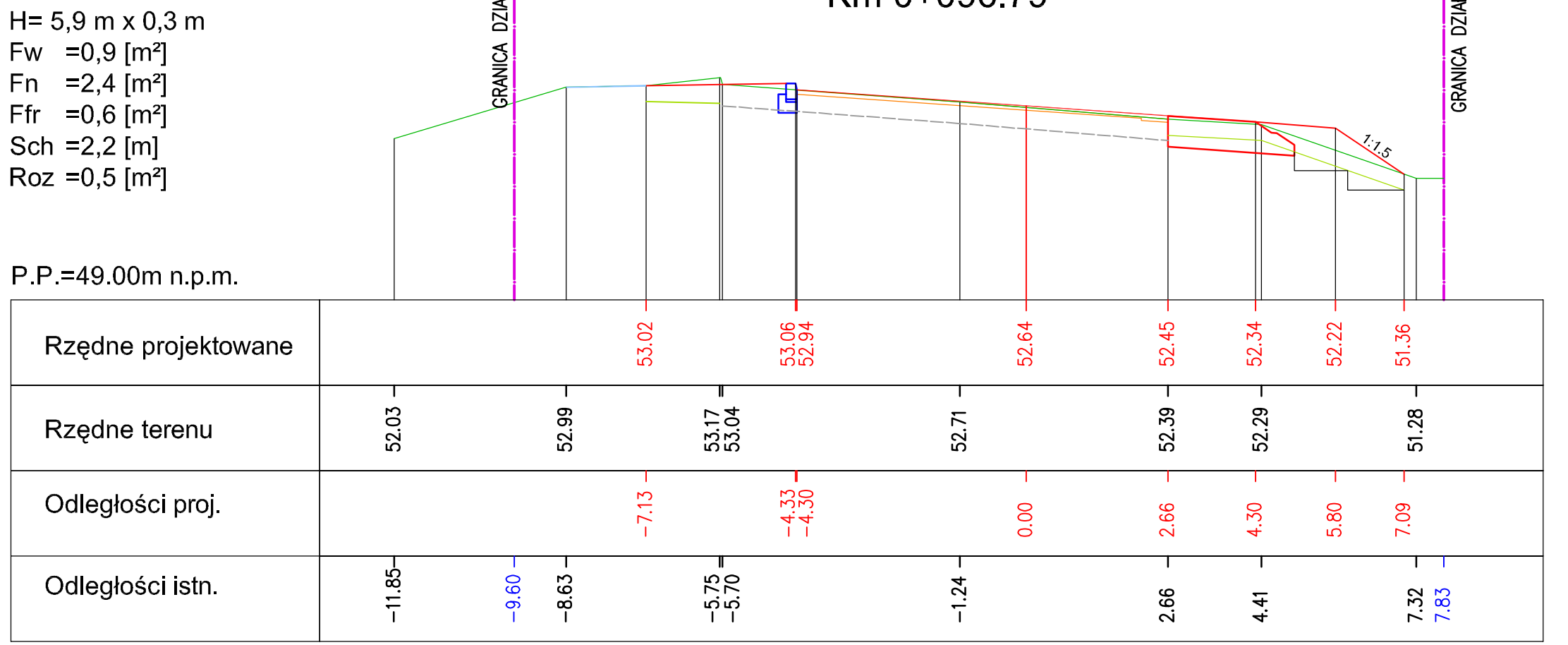
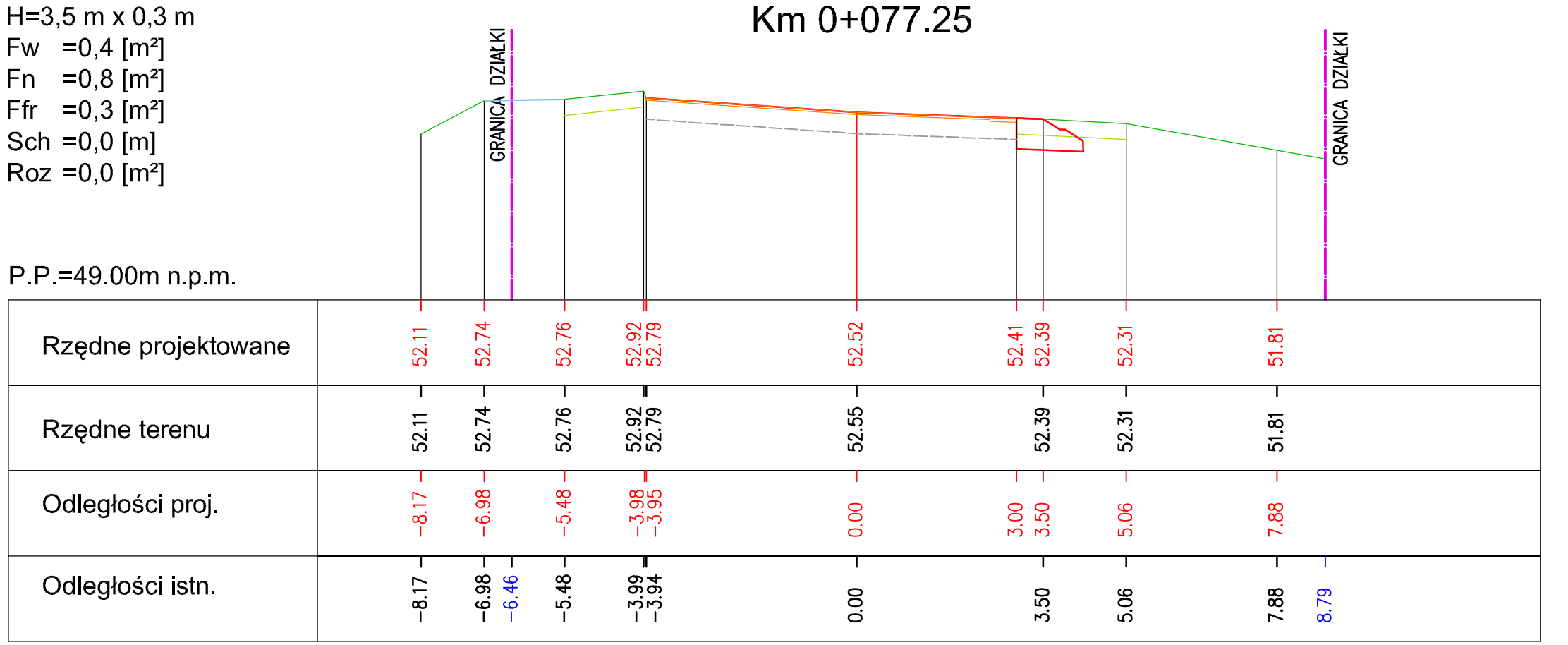


Wykonawca:		"MOST-KON" PRACOWNIA PROJEKTOWA JAKUB KOZŁOWSKI ul. Podjazdowa 16, 60-480 Poznań tel. +48 61 842 80 01, kom.+48 506 452 332 REGON 301651227, NIP 972-095-17-74	Data: 11.2014	
Inwestor:	Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu ul. Wilczak 51, 61-623 Poznań		Nr umowy: 82/2.33/2014	
„PRZEBUDOWA PRZEPUSTU NA PRZEPUST POD DROGĄ WOJEWÓDZKĄ NR 178 W M. KUŹNICA CZARNKOWSKA, KM 39+855.00”				
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Specjalność:	Podpis
Projektant:	mgr inż. J. Kozłowski	WKP/0112/POOM/09	Projektowanie bez ograniczeń w specjalności mostowej	
Sprawdzający:	mgr inż. Z. Stachowski	119/79/Pw	Projektowanie w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie mostów	
PROFIL PODŁUŻNY DROGI				Skala: 1:100/1:1000
				Nr rys.: 2

OBJAŚNIENIA

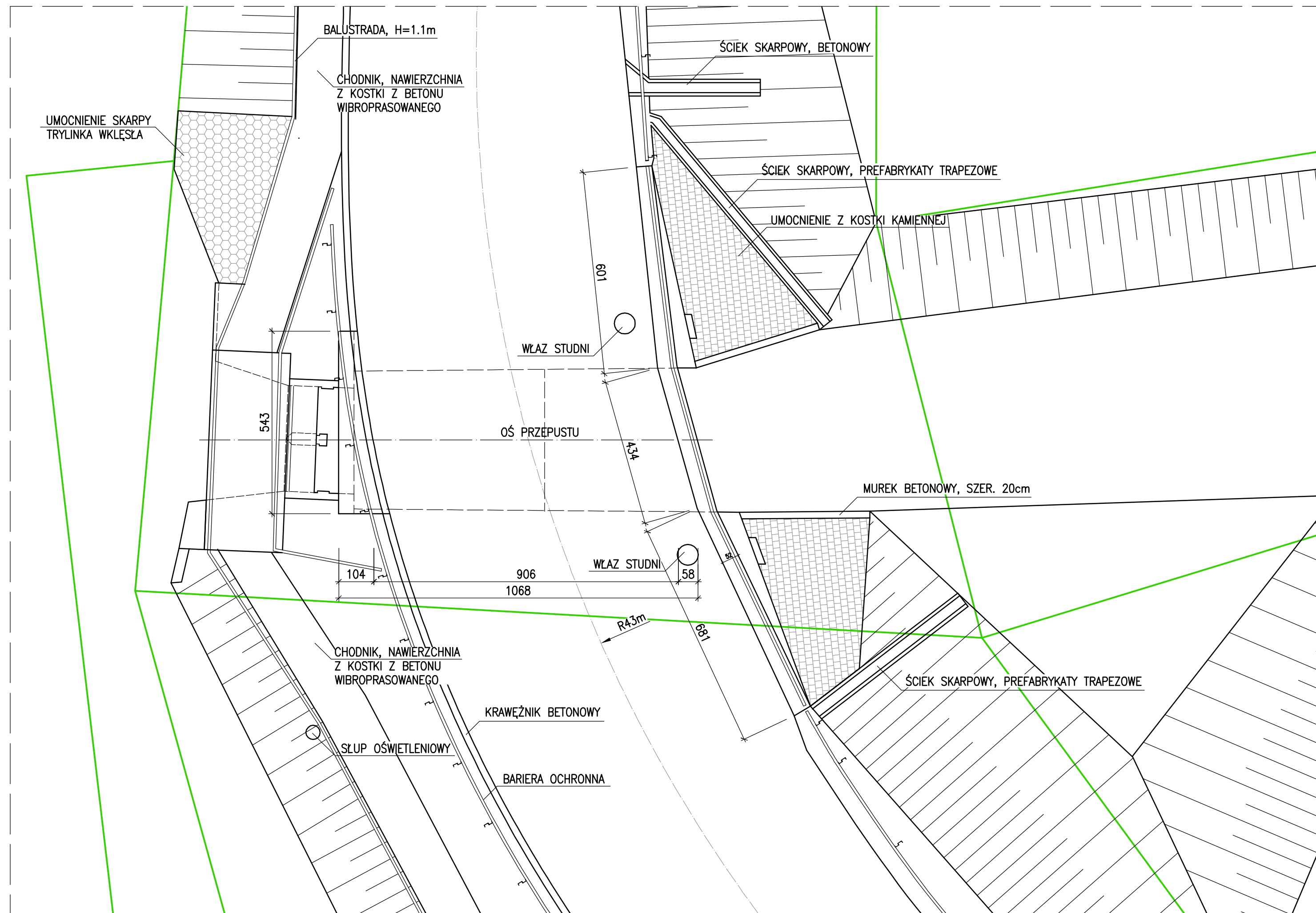
1. Zakres rozbiórki drogi pod przepust i wykonanie pełnej konstrukcji nawierzchni w km O+117,25 – O+131,25.
2. W km O+115 – O+133 pomiędzy warstwą nr 2 i 3 wykonać na całej szerokości jezdni geosiatkę ⑩.
3. Przekrój drogi na odcinku O+122,25 – O+130,84 wykonać wg rysunków ogólnych przepustu.
4. Poregż h=1,0m dla bariery prawostronnej zamontować na odcinku O+096,50 – O+130,50.
5. Kostkę betonową i poregż z rozbiórki chodnika wykorzystać do budowy nowego.
6. Przyjąć parametry barier drogowych H1, W5, A.
7. Ściana gabionowa h=1,0 m na pierwszych i ostatnich 2m. Na pozostałym odcinku h=1,5m.
8. Ściane posadowione 0,5m poniżej terenu na warstwie 20cm podbetonu z B15.

3

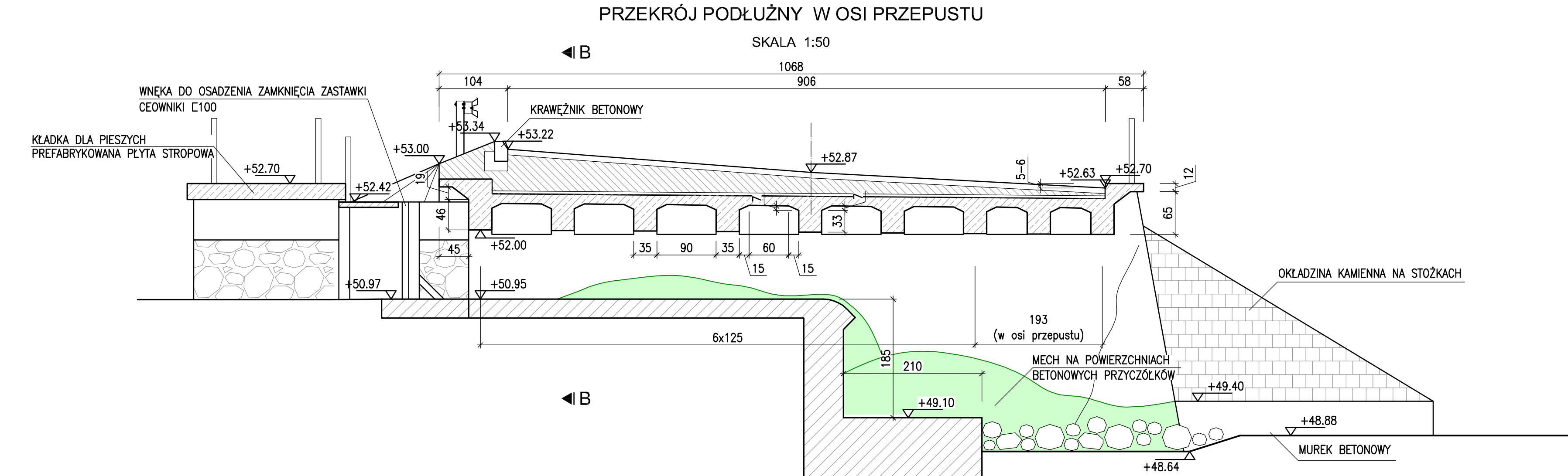


- OBJAŚNIENIA**
- proj. korpus
 - proj. chodnik
 - istn. chodnik
 - teren
 - humus
 - frezowanie istniejącej nawierzchni
 - H — powierzchnia humusu
 - Fw — powierzchnia wykopu
 - Fn — powierzchnia nasypu
 - Ffr — powierzchnia frezowania
 - Sch — długość schodkowania
 - Roz — powierzchnia rozbiórki
- UWAGA :**
RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PLANEM SYTUACYJNYM I PRZEKROJAMI NORMALNYMI.

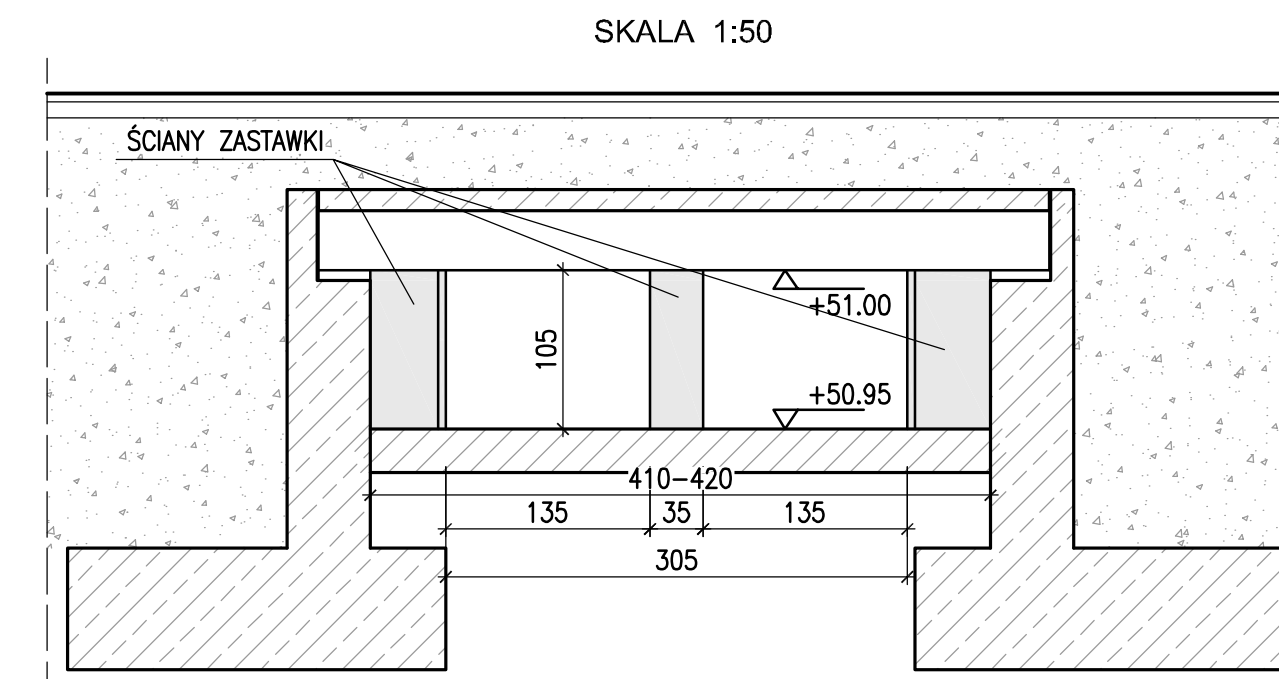
Wykonawca:	 "MOST-KON" PRACOWNIA PROJEKTOWA JAKUB KOZŁOWSKI ul. Podgajszdowa 16, 60-480 Poznań tel. +48 61 842 80 01, kom.+48 506 452 332 REGON 301681237, NIP 972495-1714	Data: 11.2014
Inwestor:	Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu ul. Williczak 51, 61-623 Poznań	Nr umowy: 82/2.33/2014
„PRZEBUDOWA PRZEPUSTU NA PRZEPUST POD DROGĄ WOJEWÓDZKA NR 178 W M. KUŹNICA CZARNKOWSKA, KM 39+855.00”		
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:
Projektant:	mgr inż. J. Kozłowski	WK/P012/P02/MW09
Sprawdzający:	mgr inż. Z. Stachowski	119/79/Pw
PRZEKROJE POPRZECZNE DROGI		Skala: 1:100 Nr rys.: 4




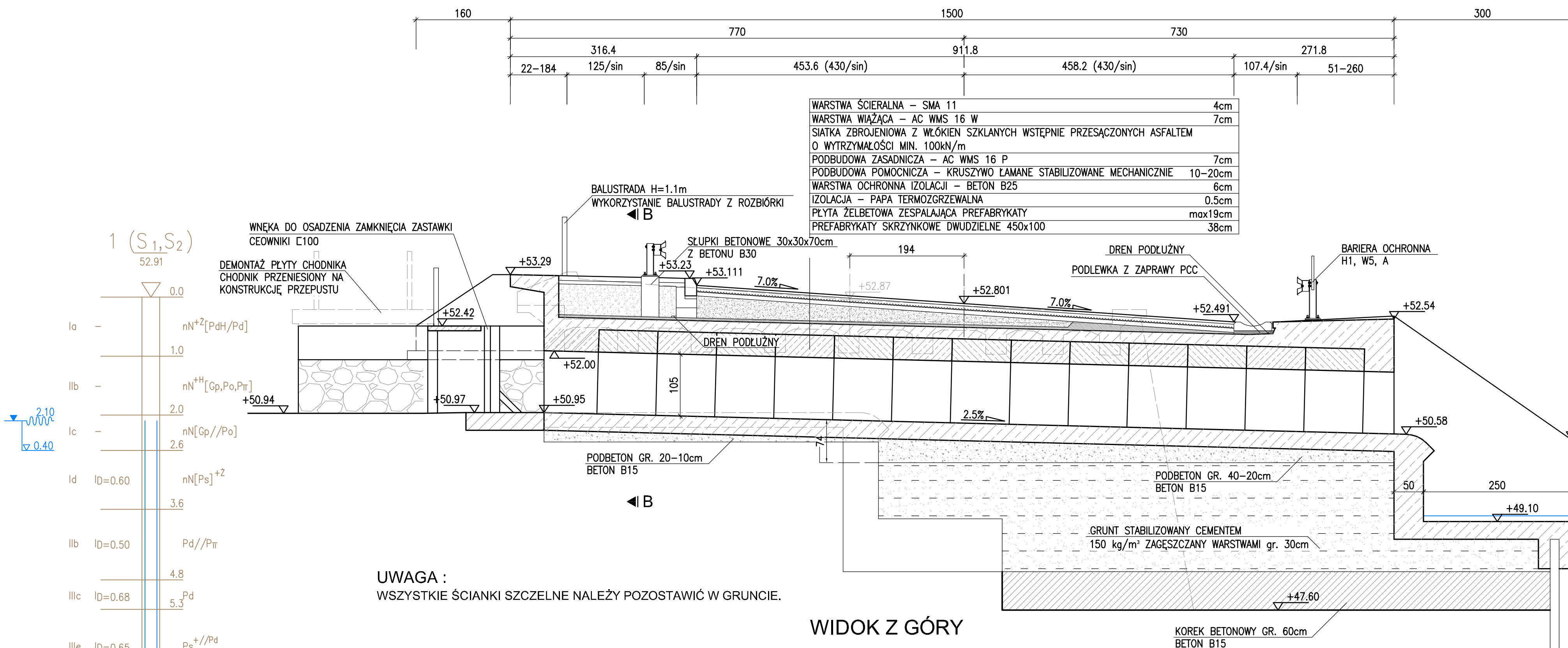
WIDOK OGÓLNY - STAN ISTNIEJĄCY



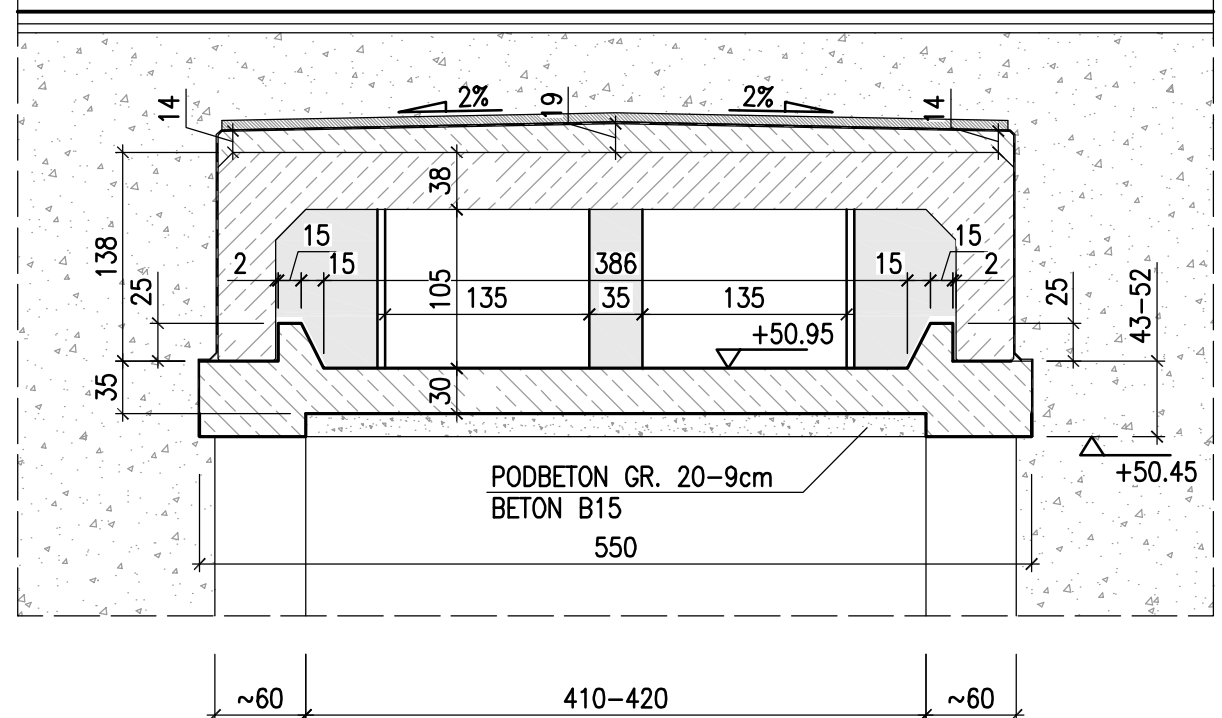
PRZEKRÓJ POPRZECZNY B-B - STAN ISTNIEJĄCY



Wykonawca:		"MOST-KON" PRACOWNIA PROJEKTOWA JAKUB KOZŁOWSKI ul. Podjazdowa 16, 60-480 Poznań tel. +48 61 842 80 01, kom.+48 508 452 332 REGON 301651227, NIP 972-095-17-74	Data: 11.2014
Inwestor:	Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu ul. Wilczak 51, 61-623 Poznań		Nr umowy: 82/2.33/2014
<p align="center">„PRZEBUDOWA PRZEPUSTU NA PRZEPUST POD DROGĄ WOJEWÓDZKĄ NR 178 W M. KUŹNICA CZARNKOWSKA, KM 39+855.00”</p>			
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Specjalność:
Projektant:	mgr inż. J. Kozłowski	WKP.0112/POOM.09	Projektowanie bez ograniczeń w specjalności mostowej
Sprawdzający:	mgr inż. Z. Stachowski	1191/79/Pw	Projektowanie w specjalności konstrukcyjno-technicznej w zakresie mostów
WIDOK OGÓLNY - STAN ISTNIEJĄCY			Skala: 1:50, 1:100 Nr rys.: 5

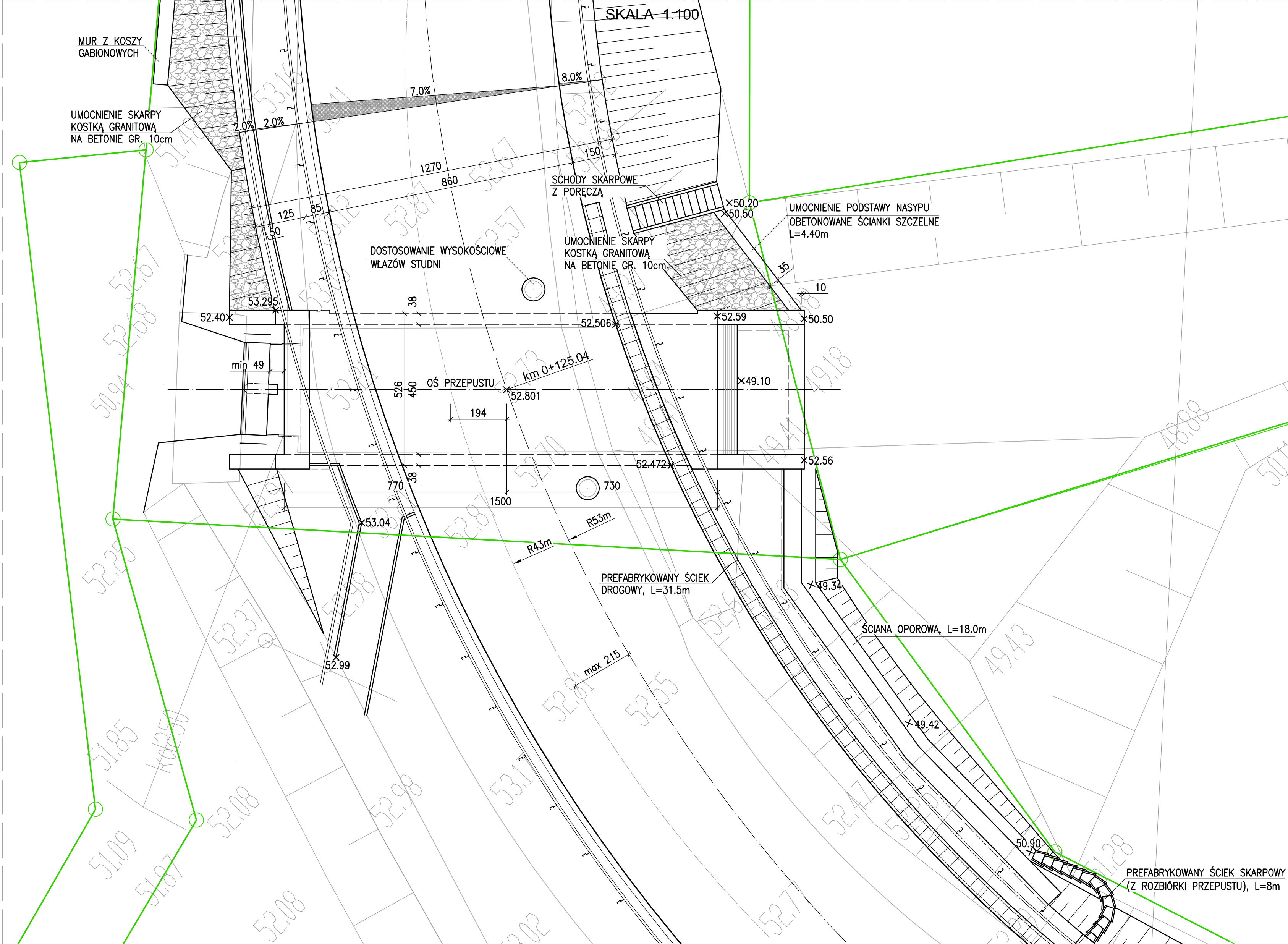
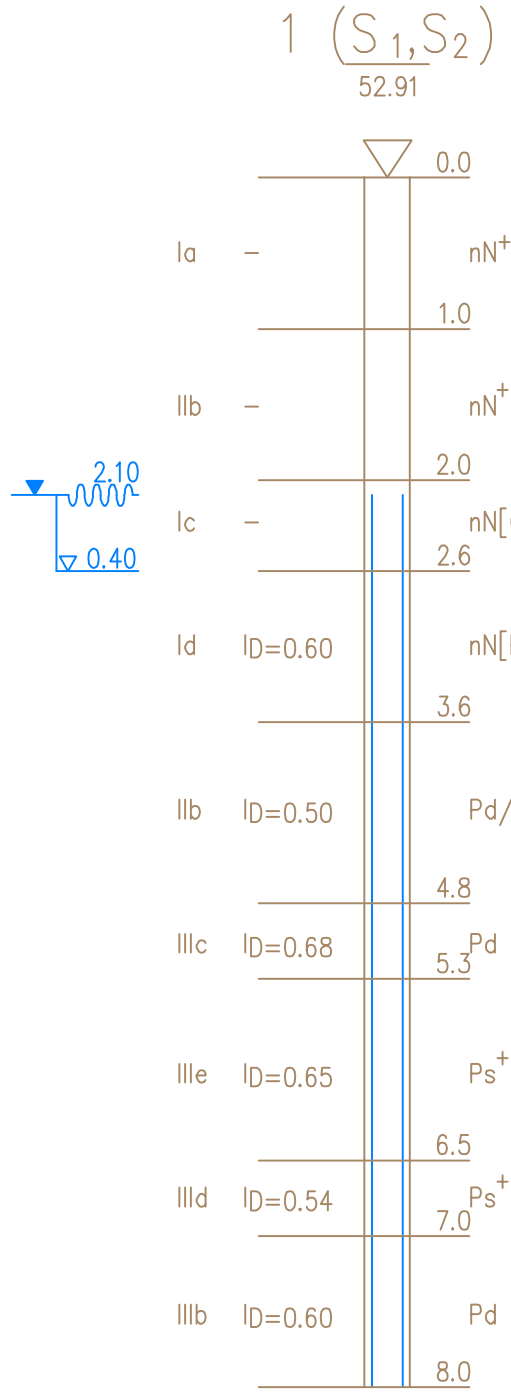
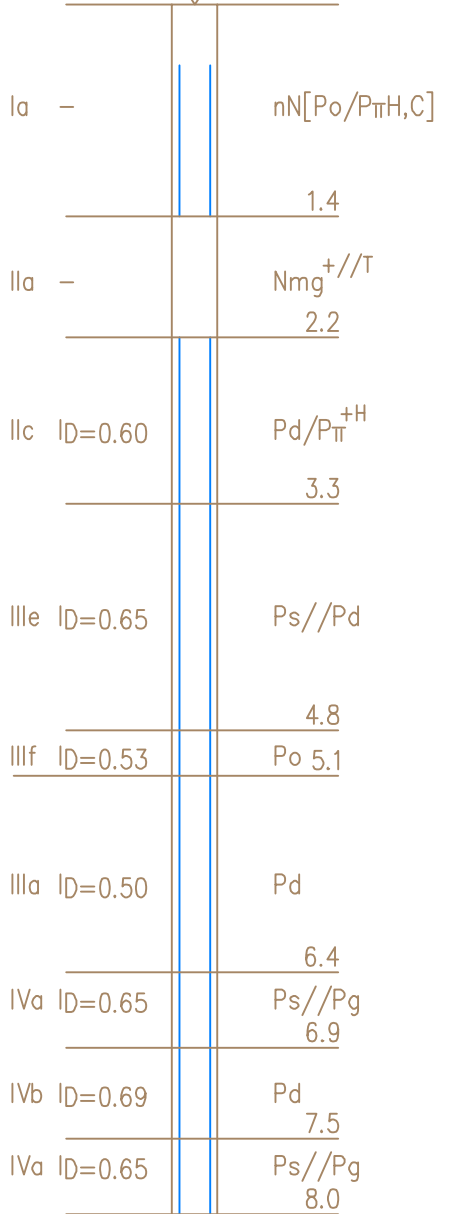


UWAGA :
WSZYSTKIE ŚCIANKI SZCZELNE NALEŻY POZOSTAWIĆ W GRUNCIE.



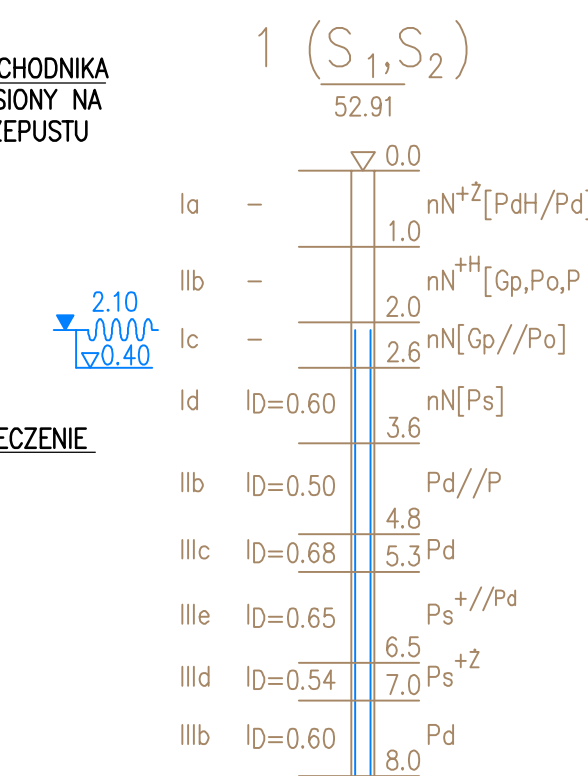
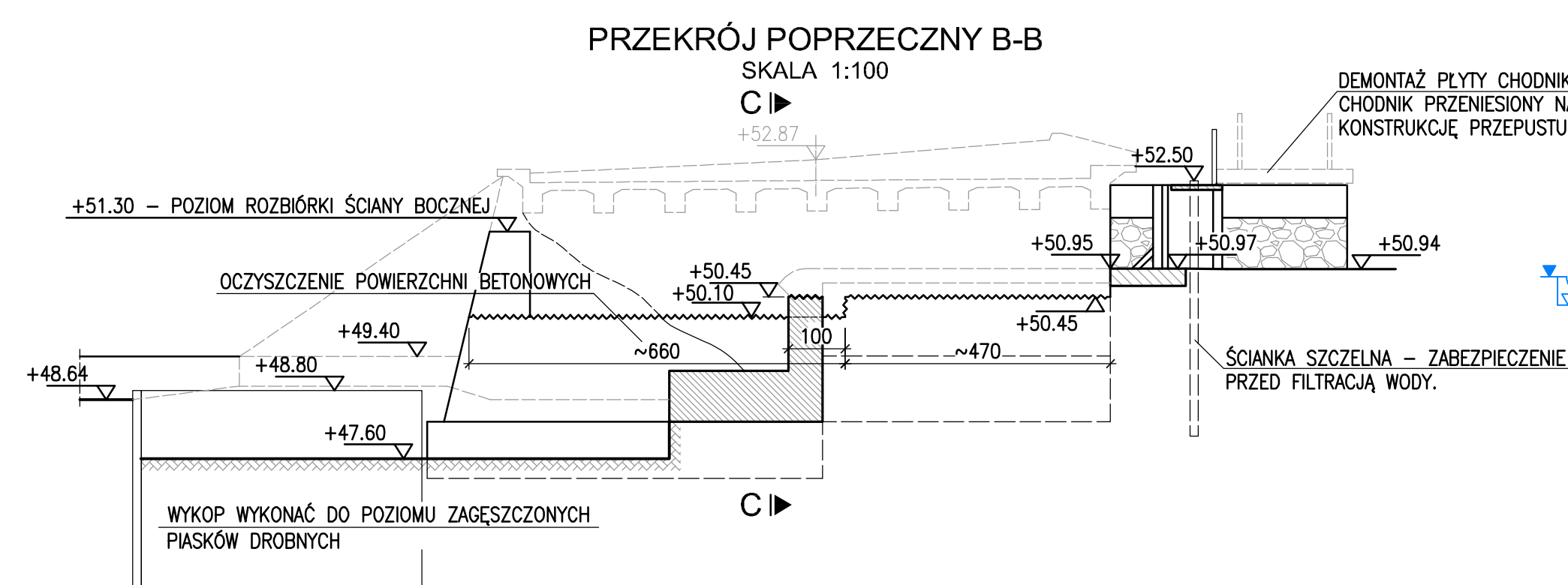
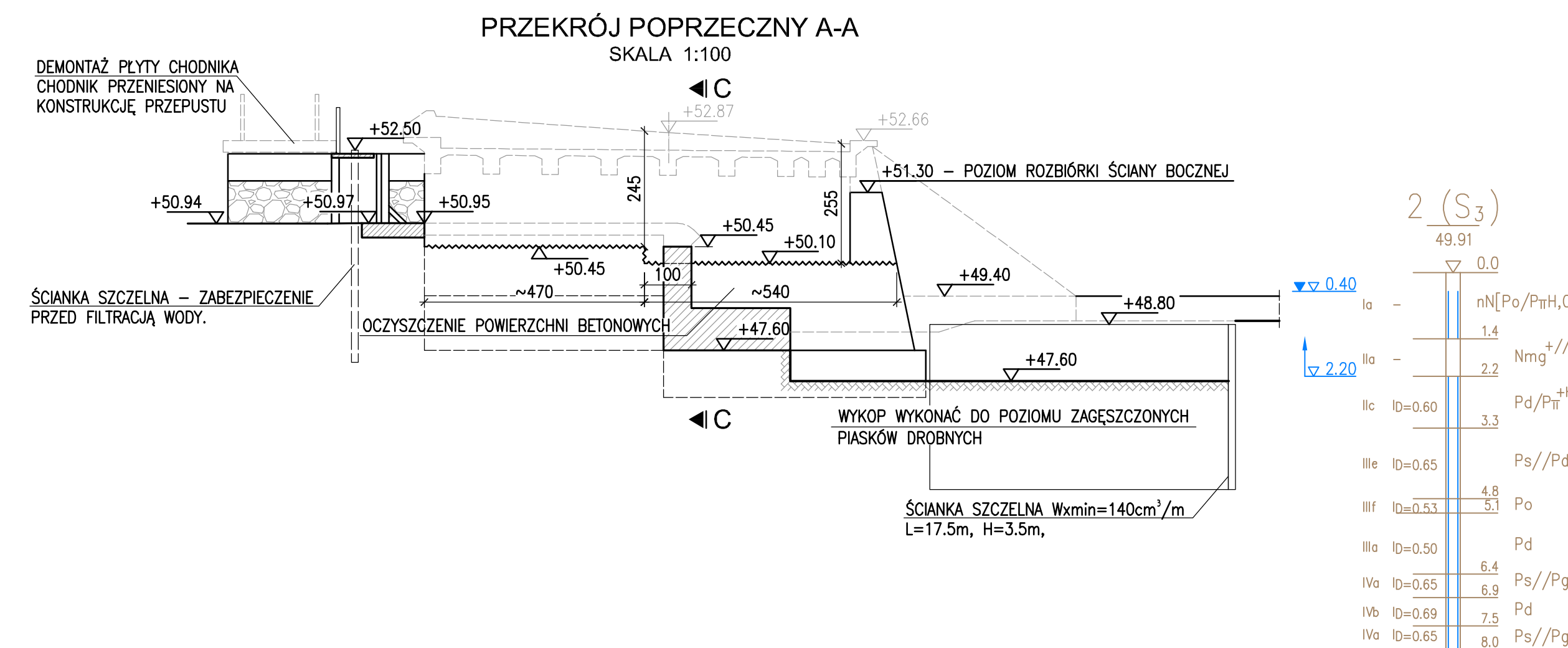
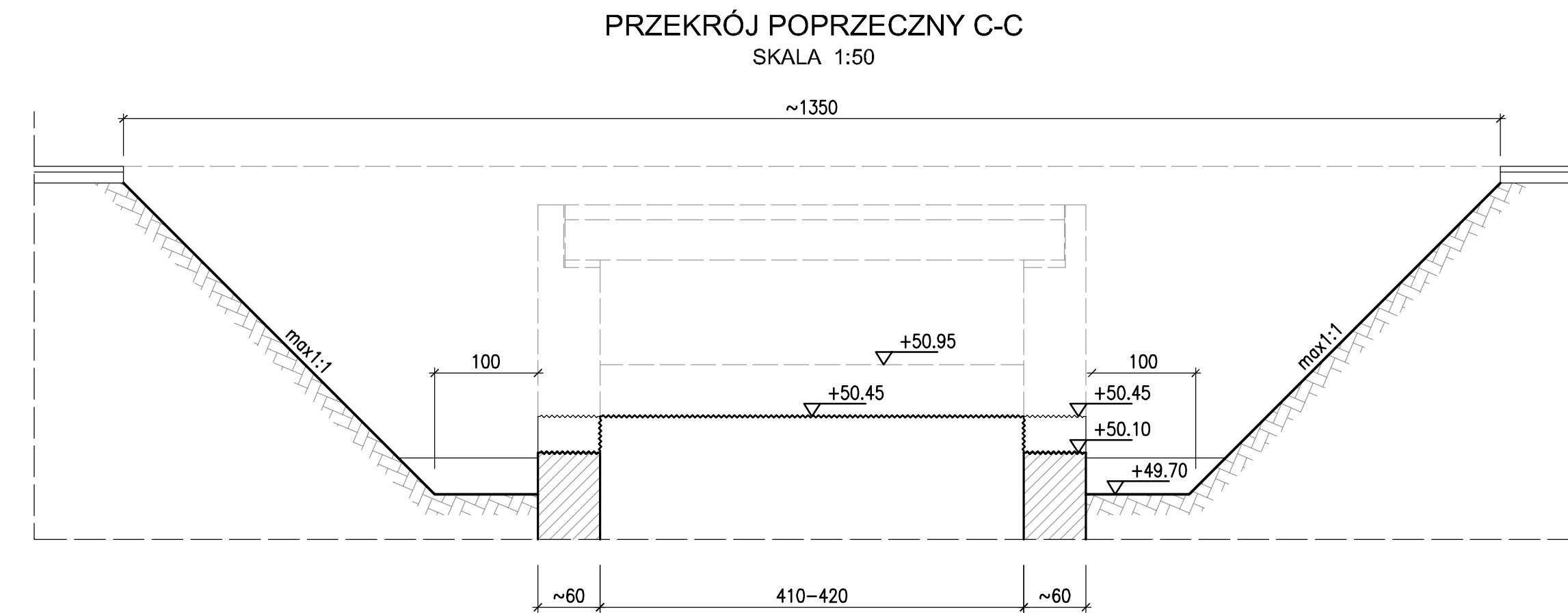
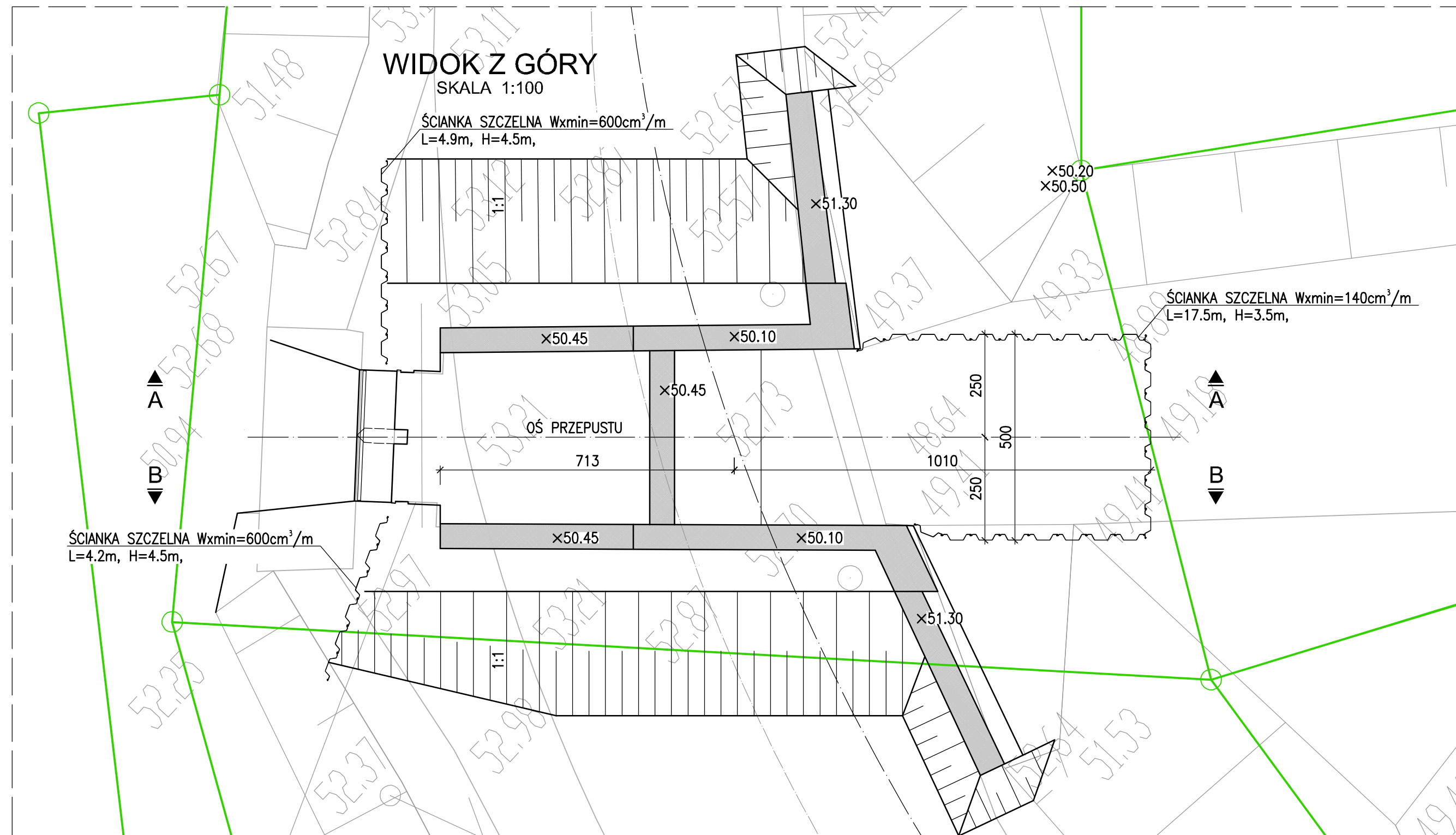
▼ 0.40


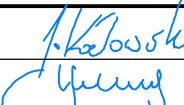
▼ 2.20



Wykonawca:	"MOST-KON" PRACOWNIA PROJEKTOWA JAKUB KOZŁOWSKI ul. Podjazdowa 16, 60-480 Poznań tel. +48 61 842 80 01, kom. +48 508 452 332 REGON 301651227, NIP 972-066-17-74	Data: 11.2014		
Inwestor:	Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu ul. Wilczak 51, 61-623 Poznań	Nr umowy: 82/2.33/2014		
„PRZEBUDOWA PRZEPUSTU NA PRZEPUST POD DROGĄ WOJEWÓDZKĄ NR 178 W M. KUŹNICA CZARNKOWSKA, KM 39+855.00”				
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Specjalność:	Podpis
Projektant:	mgr inż. J. Kozłowski	WK/P0112P000009	Projektowanie bez ograniczeń w specjalności mostowej	
Sprawdzający:	mgr inż. Z. Stachowski	119/79/Pw	Projektowanie w specjalności konstrukcyjno-projektowej w zakresie mostów	
WIDOK OGÓLNY STAN PROJEKTOWANY				Skala: 1:50, 1:100 Nr rys.: 6

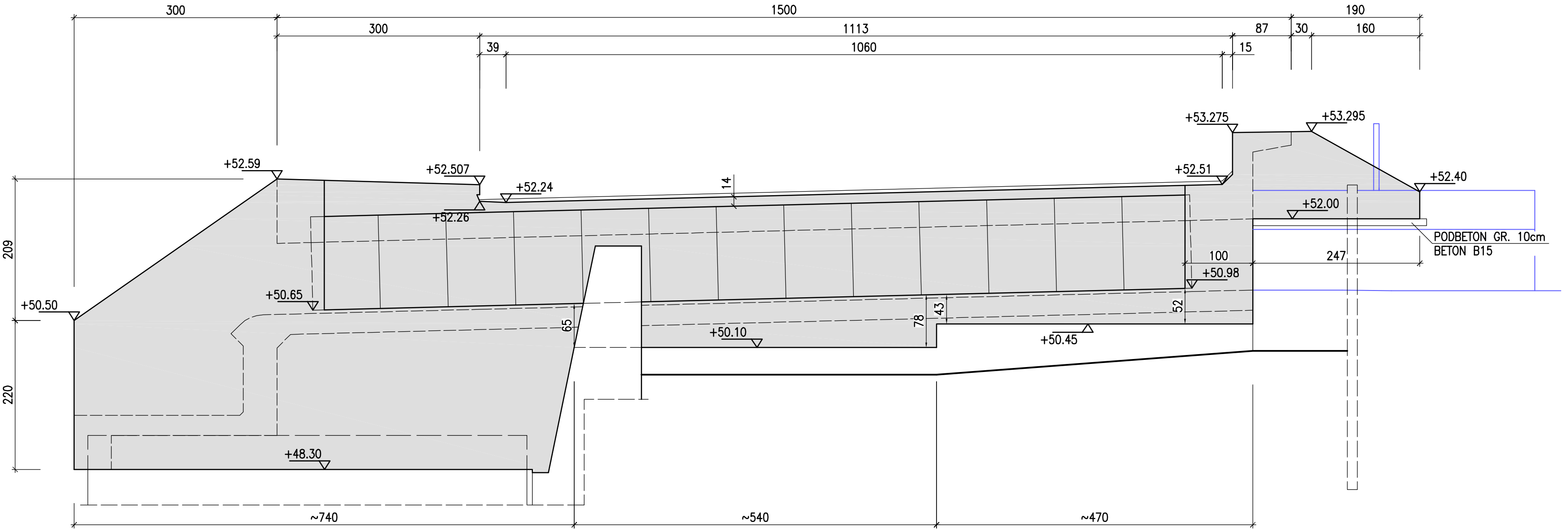
ZAKRES ROZBIÓREK



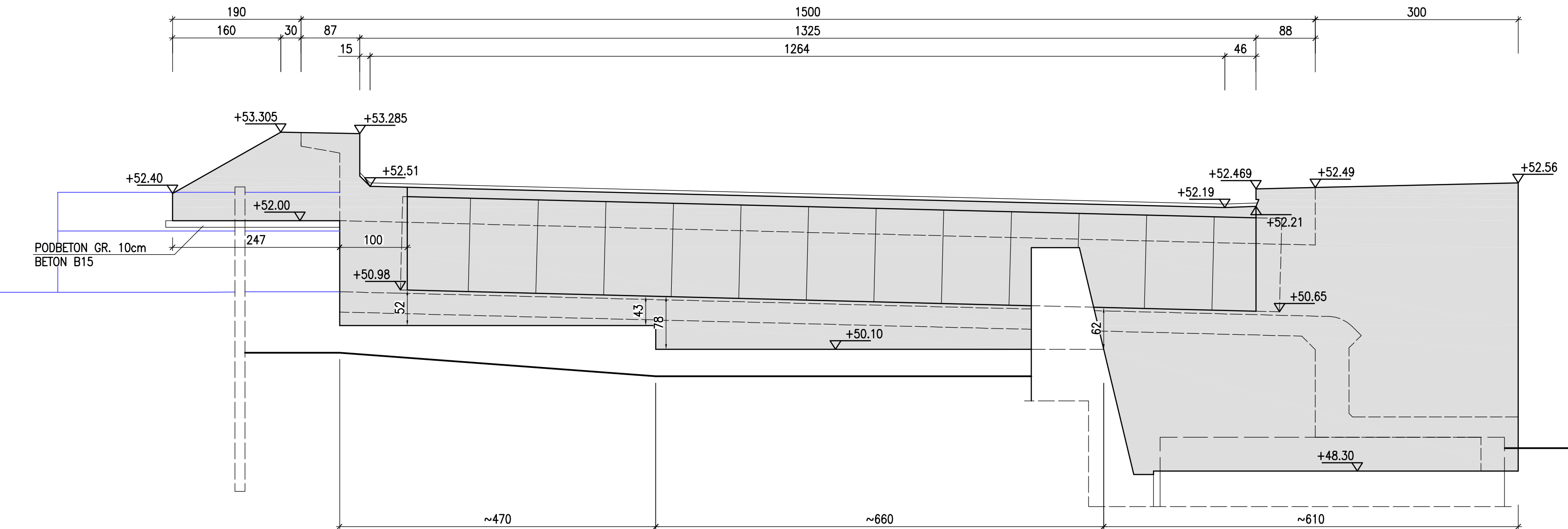
Wykonawca:		"MOST-KON" PRACOWNIA PROJEKTOWA JAKUB KOZŁOWSKI		Data: 11.2014
		ul. Podjazdowa 16, 60-480 Poznań tel. +48 61 842 80 01, kom. +48 506 452 332 REGON 301651227, NIP 972-095-17-74		
Investor:	Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu ul. Wilcza 51, 61-623 Poznań			Nr umowy: 82/2.33/2014
<p align="center">„PRZEBUDOWA PRZEPUSTU NA PRZEPUST POD DROGĄ WOJEWÓDZKĄ NR 178 W M. KUŹNICA CZARŃKOWSKA, KM 39+855.00”</p>				
Stanowisko:	Inię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Specjalność:	Podpis
Projektant:	mgr inż. J. Kozłowski	WKP012.POD009	Projektowanie ior ogólnych w specjalności inżynierskiej	
Sprawdzający:	mgr inż. Z. Stachowski	119/79/Pw	Projektowanie w specjalności konstrukcyjnej (inżynierskiej) w zakresie mostów	
				Skala: 1:50, 1:100 Nr rys.: 7
<h2 align="center">ZAKRES ROZBÍÓREK</h2>				

KONSTRUKCJA PRZEPUSTU

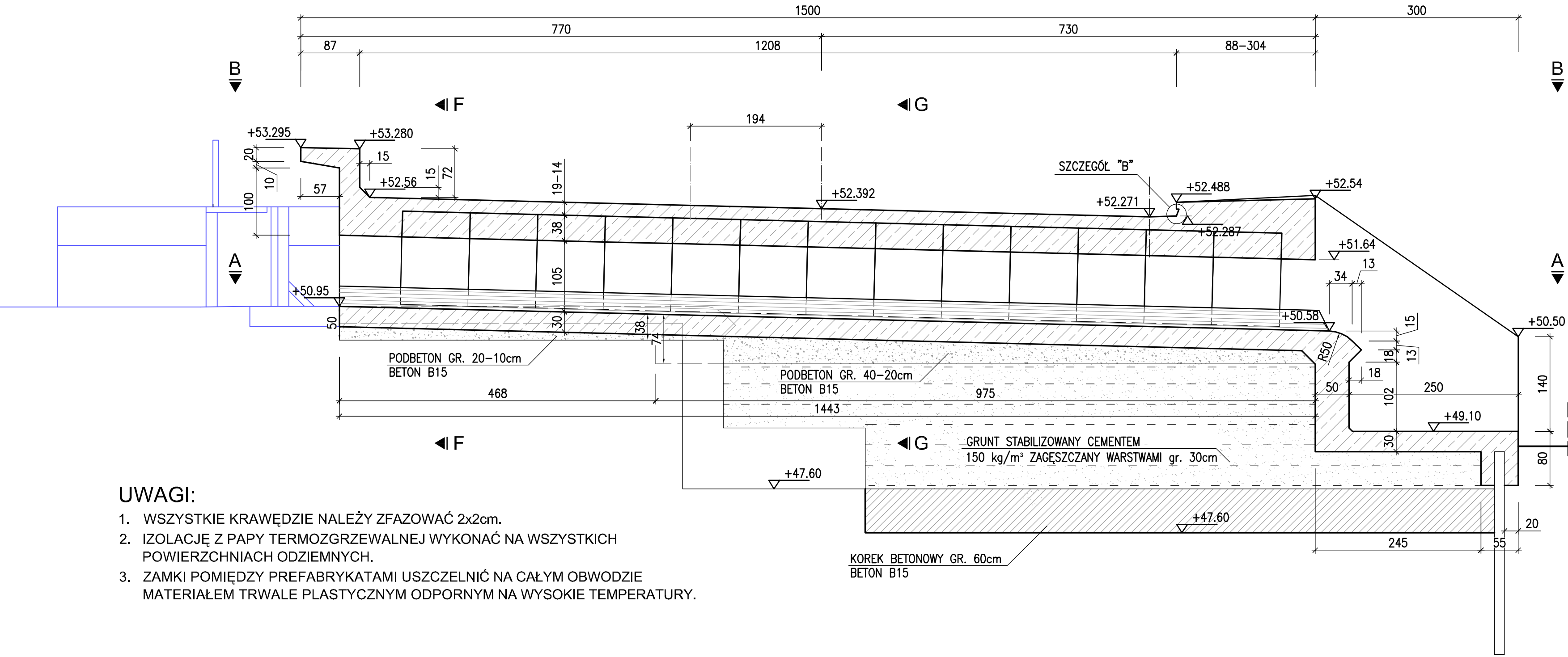
WIDOK D-D
SKALA 1:50



WIDOK E-E
SKALA 1:50

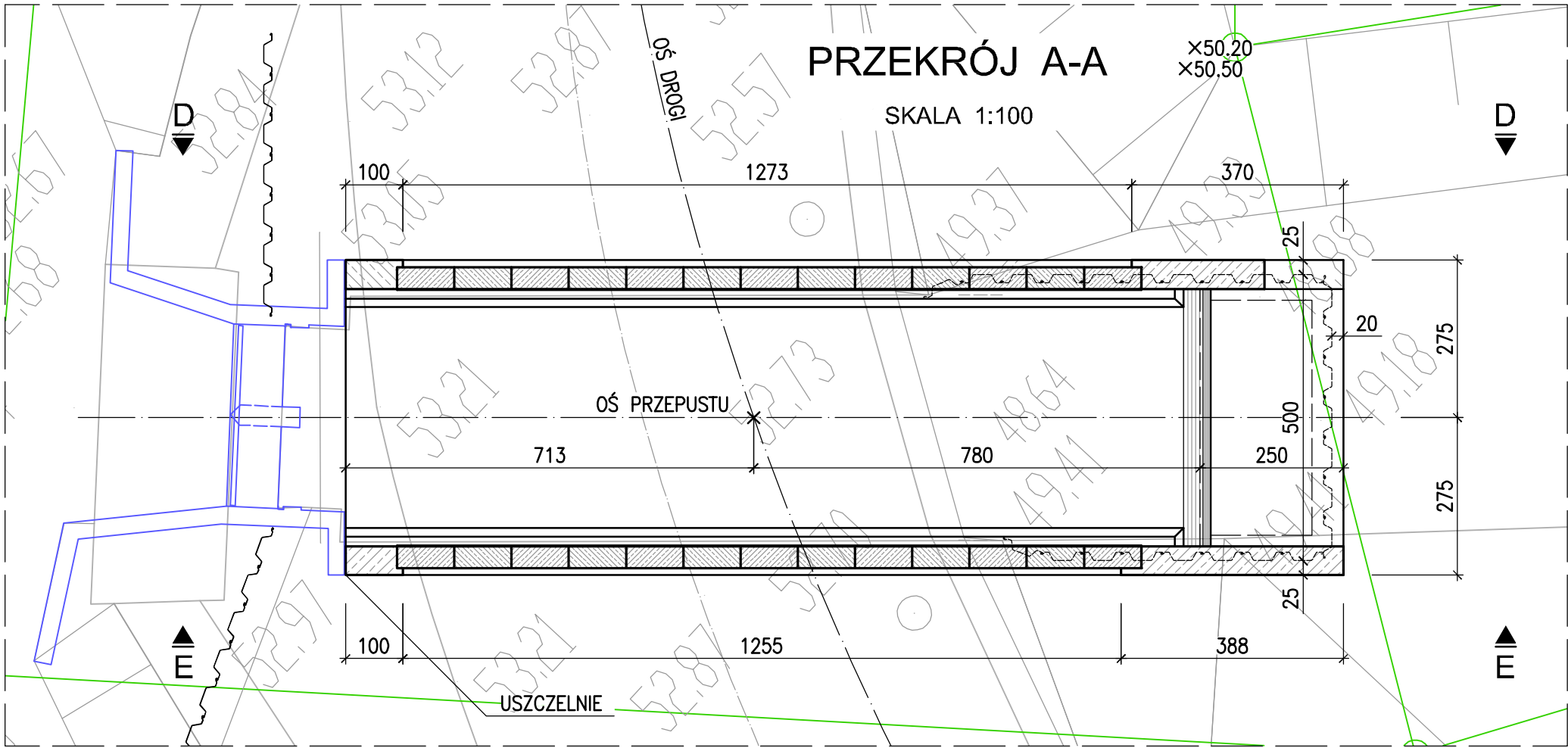


PRZEKRÓJ C-C
SKALA 1:50

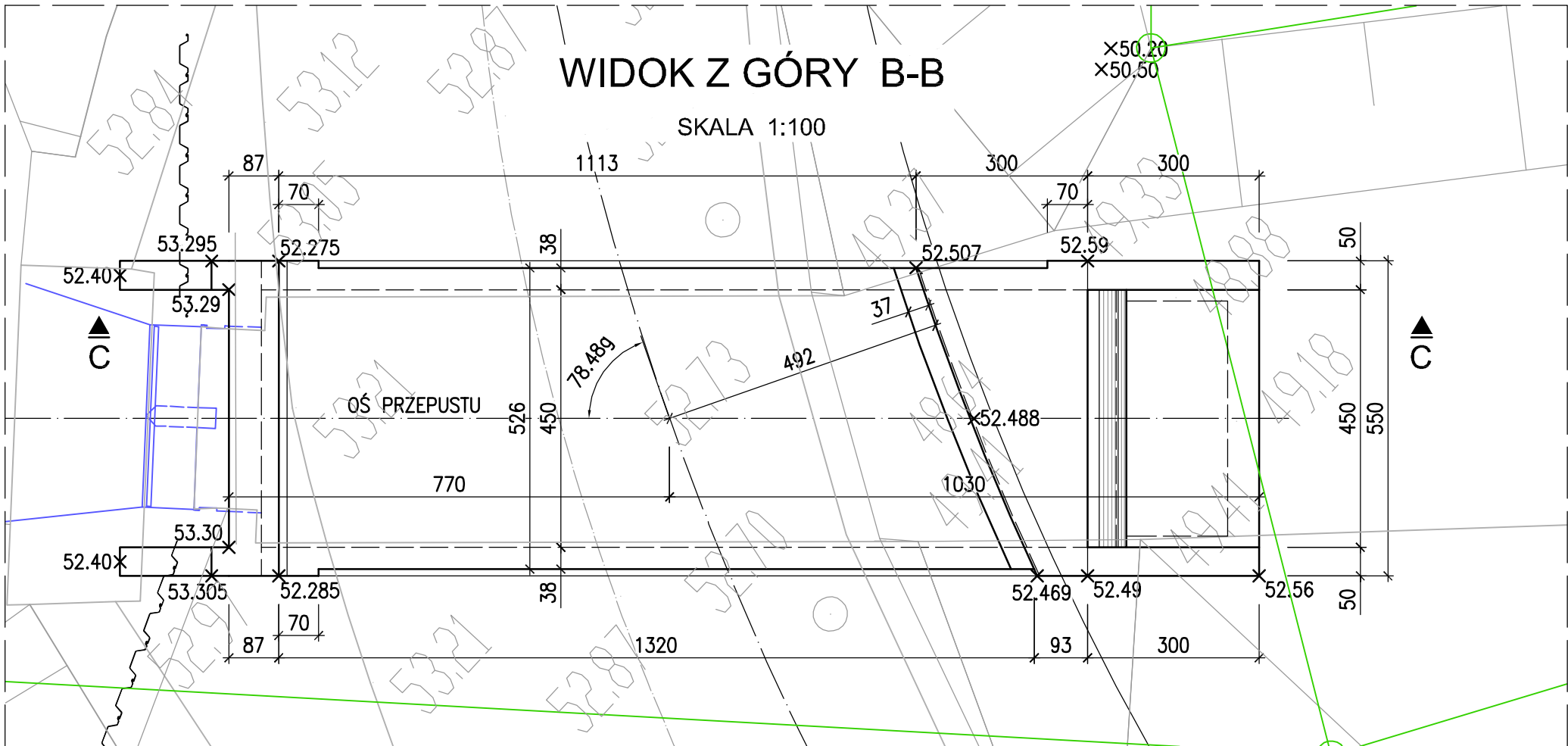


- UWAGI:
- WSZYSTKIE KRAWĘDZIE NALEŻY ZFAZOWAĆ 2x2cm.
 - IZOLACJĘ Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ WYKONAĆ NA WSZYSTKICH POWIERZCHNIACH ODZIEMNYCH.
 - ZAMKI POMIĘDZY PREFABRYKATAMI USZCZELNIĆ NA CAŁYM OBWODZIE MATERIAŁEM TRWALE PLASTYCZNYM ODPORNYM NA WYSOKIE TEMPERATURY.

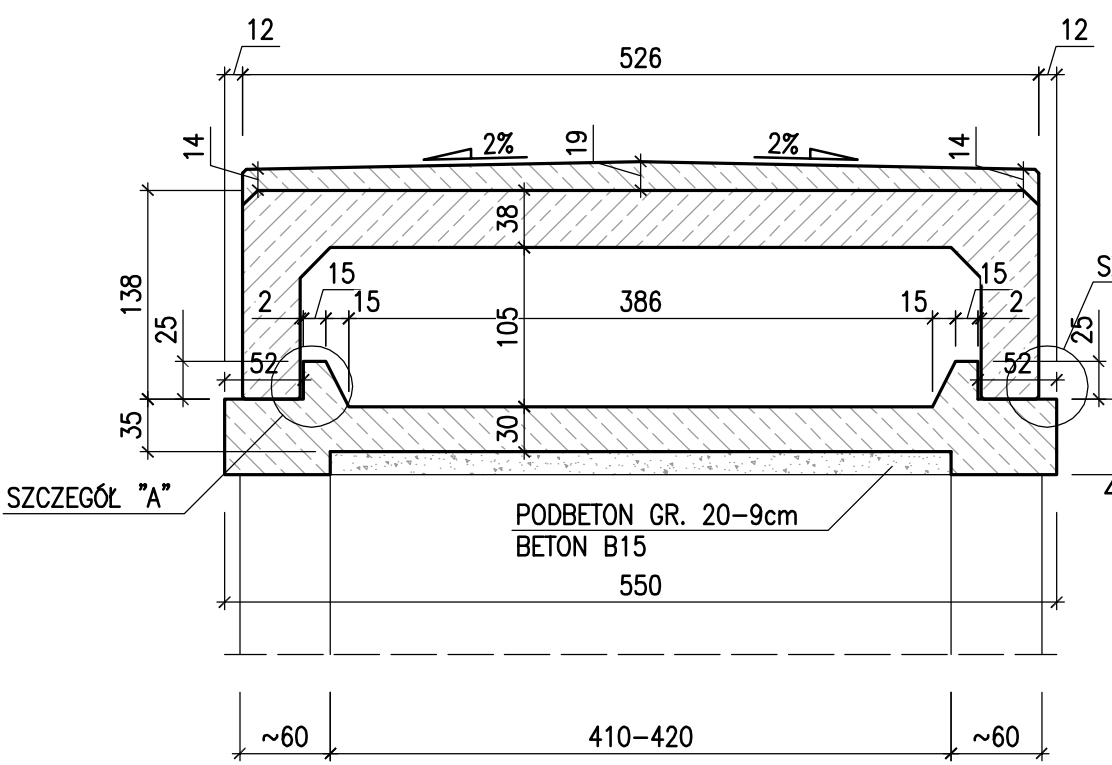
PRZEKRÓJ A-A
SKALA 1:100



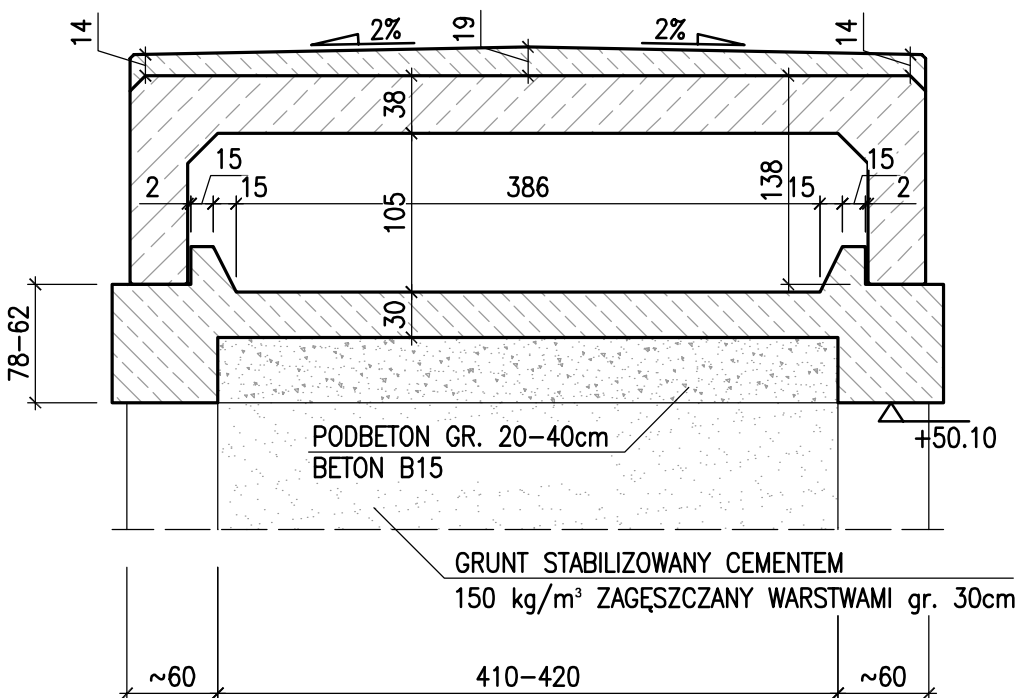
WIDOK Z GÓRY B-B
SKALA 1:100



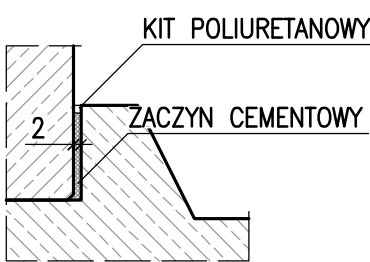
PRZEKRÓJ POPRZECZNY F-F
SKALA 1:50



PRZEKRÓJ POPRZECZNY G-G
SKALA 1:50

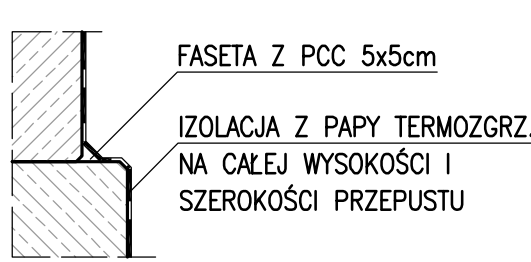



SZCZEGÓŁ "A"
SKALA 1:20

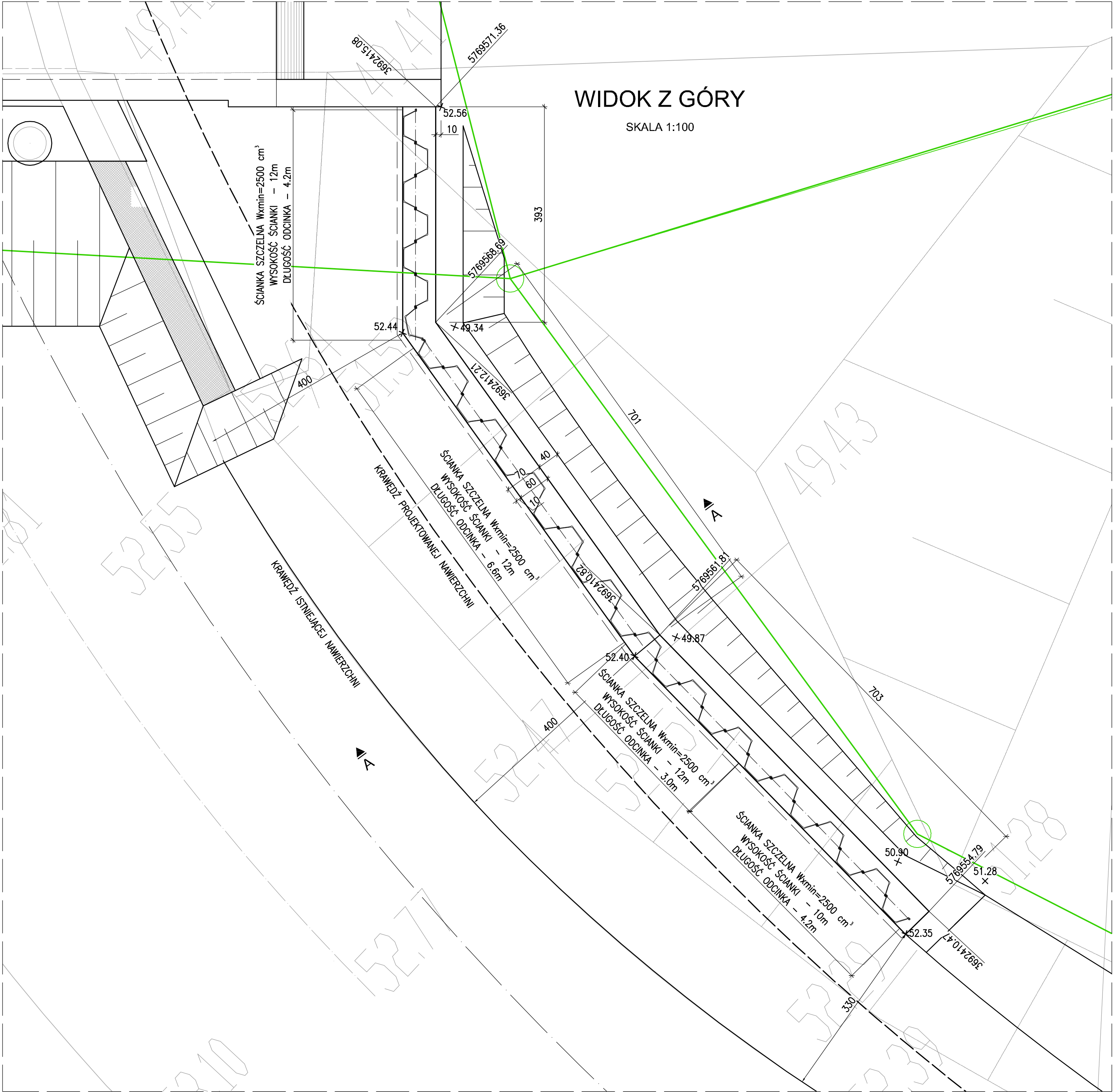


UWAGA: SZCZELINĘ WYPEŁNIĆ ZACZYNEM PO USZCZELNIENIU STYKÓW PIONOWYCH POMIĘDZY PREFABRYKATAMI.

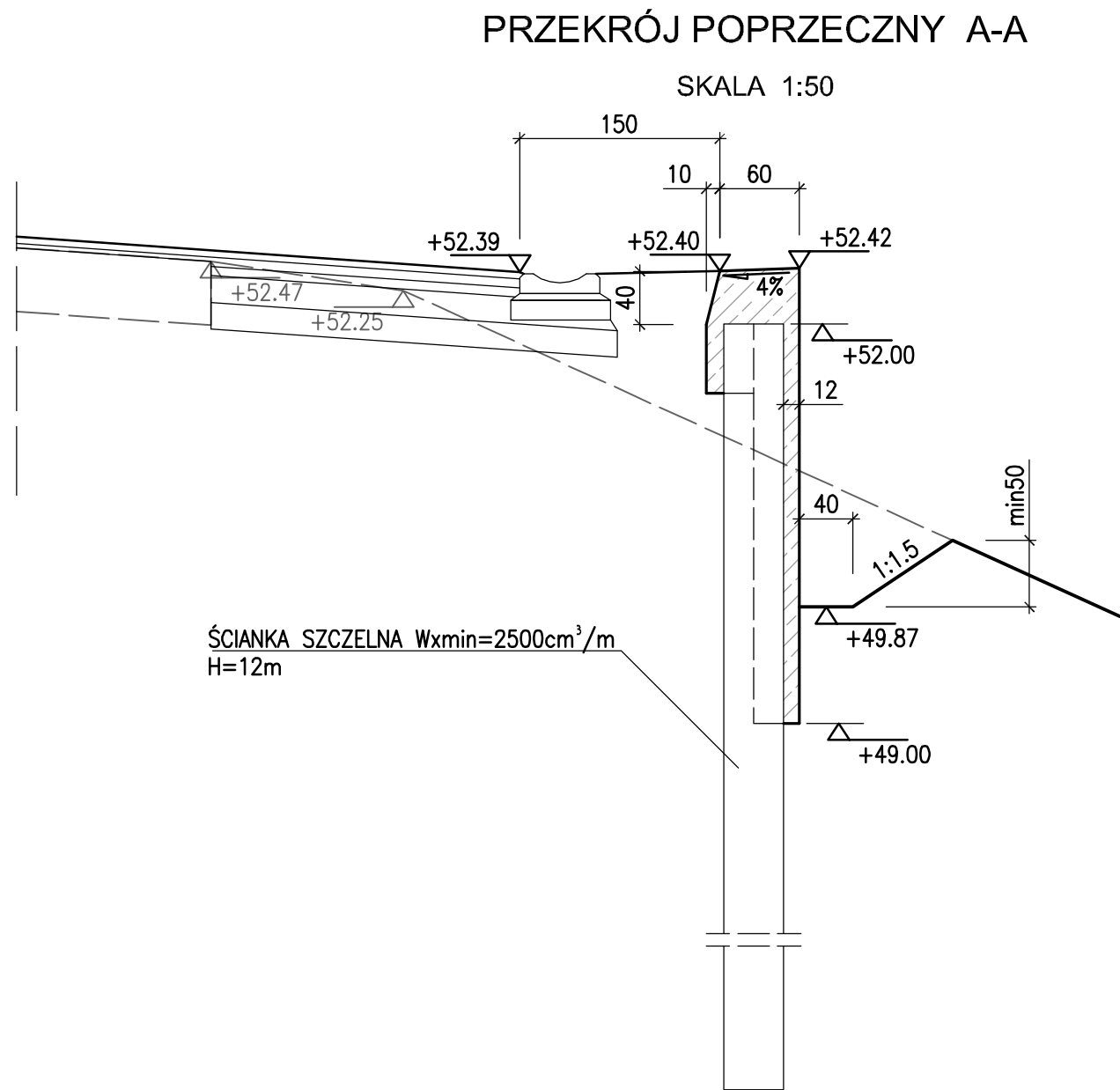
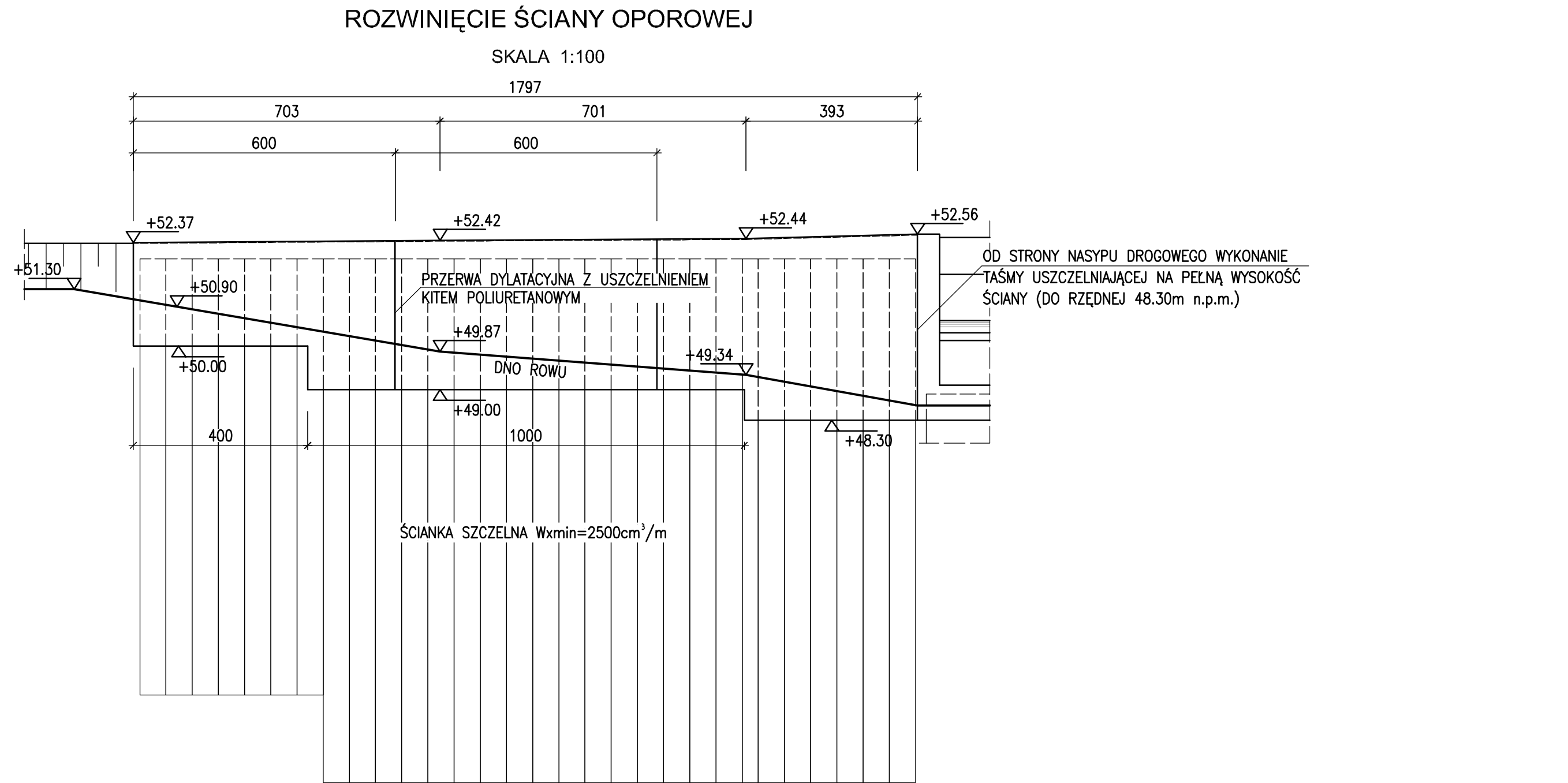
SZCZEGÓŁ "C"
SKALA 1:20



Wykonawca:	 "MOST-KON" PRACOWNIA PROJEKTOWA JAKUB KOZŁOWSKI ul. Podgajzowa 16, 60-480 Poznań tel. +48 61 842 30 01, kom. +48 506 422 332 REGON 301851227, NIP 672-095-17-74	Data: 11.2014
Inwestor:	Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu ul. Wilczak 51, 61-623 Poznań	Nr umowy: 82/2.33/2014
„PRZEBUDOWA PRZEPUSTU NA PRZEPUST POD DROGĄ WOJEWÓDZKĄ NR 178 W M. KUŹNICA CZARNKOWSKA, KM 39+855,00”		
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:
Projektant:	mgr inż. J. Kozłowski	WP/11/12/PO/MO/2014
Sprawdzający:	mgr inż. Z. Stachowski	119/79/Pw
KONSTRUKCJA PRZEPUSTU		
Skala: 1:50, 1:100		
Nr rys.: 8		



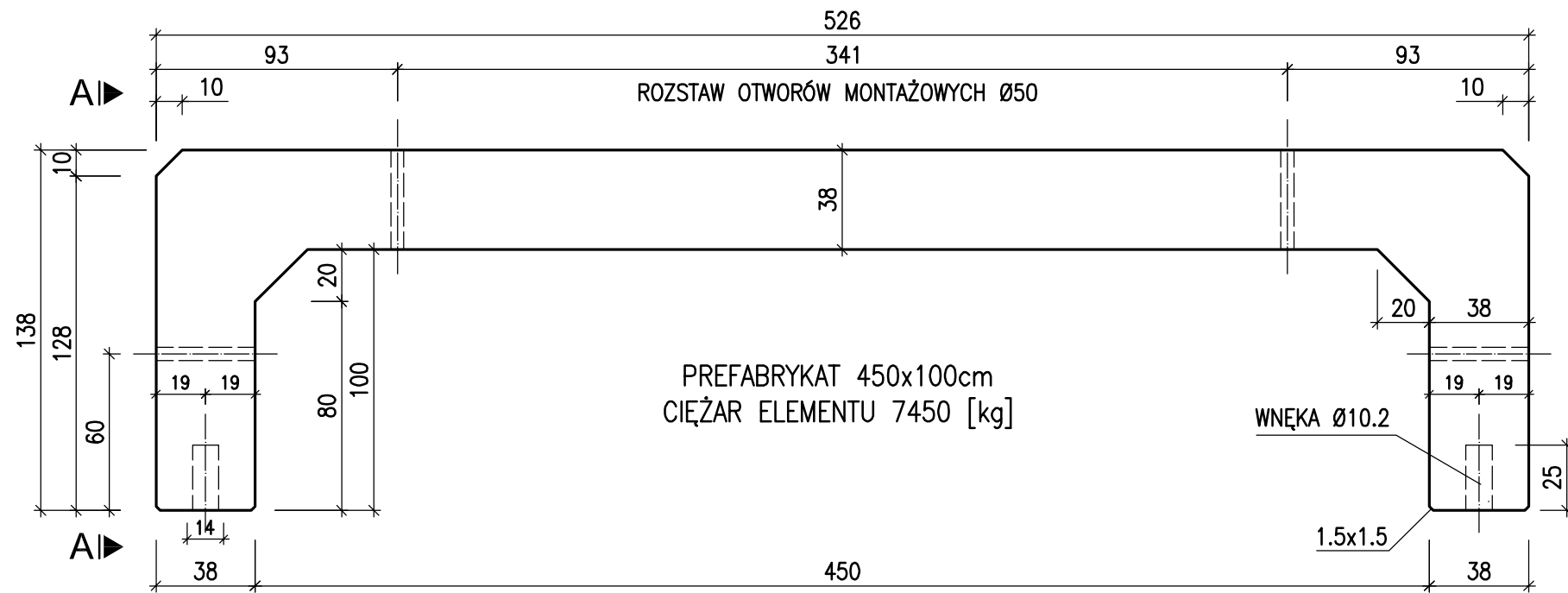
KONSTRUKCJA ŚCIANY OPOROWEJ



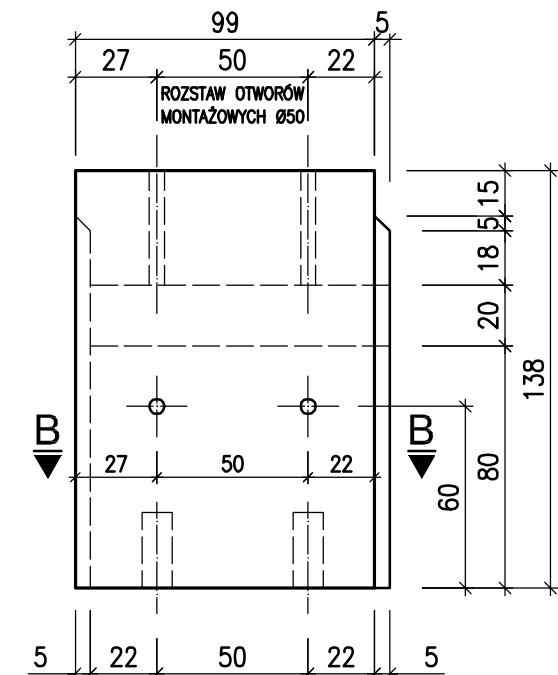
Wykonawca:	 "MOST-KON" PRACOWNIA PROJEKTOWA JAKUB KOZŁOWSKI ul. Podjazdowa 16, 60-480 Poznań tel. +48 61 842 80 01, kom.+48 506 452 332 REGON 301651227, NIP 972-095-17-74	Data: 11.2014		
Inwestor:	Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu ul. Wilczak 51, 61-623 Poznań	Nr umowy: 82/2.33/2014		
„PRZEBUDOWA PRZEPUSTU NA PRZEPUST POD DROGĄ WOJEWÓDZKĄ NR 178 W M. KUŹNICA CZARNKOWSKA, KM 39+855.00”				
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Specjalność:	Podpis
Projektant:	mgr inż. J. Kozłowski	WKP0112/POOM08	Projektowanie bez ograniczeń w specjalności mostowej	
Sprawdzający:	mgr inż. Z. Stachowski	119/79/Pw	Projektowanie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej w zakresie mostów	
KONSTRUKCJA ŚCIANY OPOROWEJ				Skala: 1:50, 1:100 Nr rys.: 9

WYMIARY GEOMETRYCZNE PREFABRYKATU

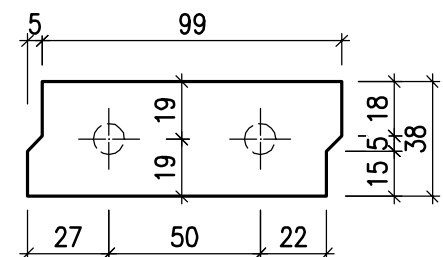
PRZEKRÓJ POPRZECZNY
SKALA 1:25



WIDOK A-A
PREFABRYKAT POŚREDNI

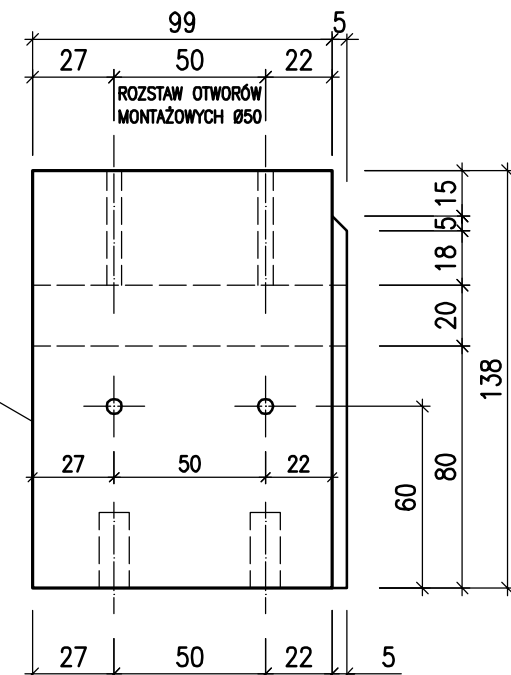


PRZEKRÓJ B-B



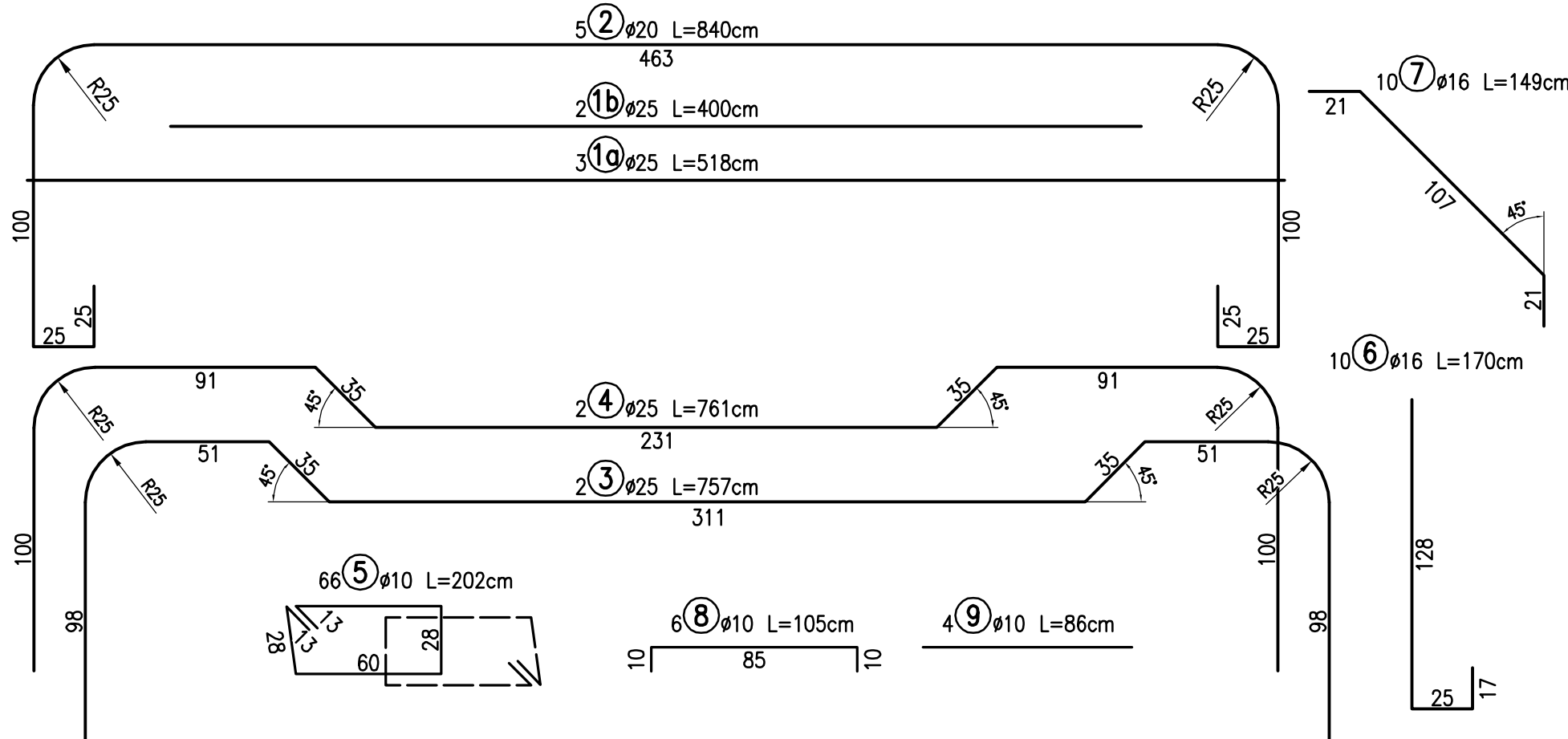
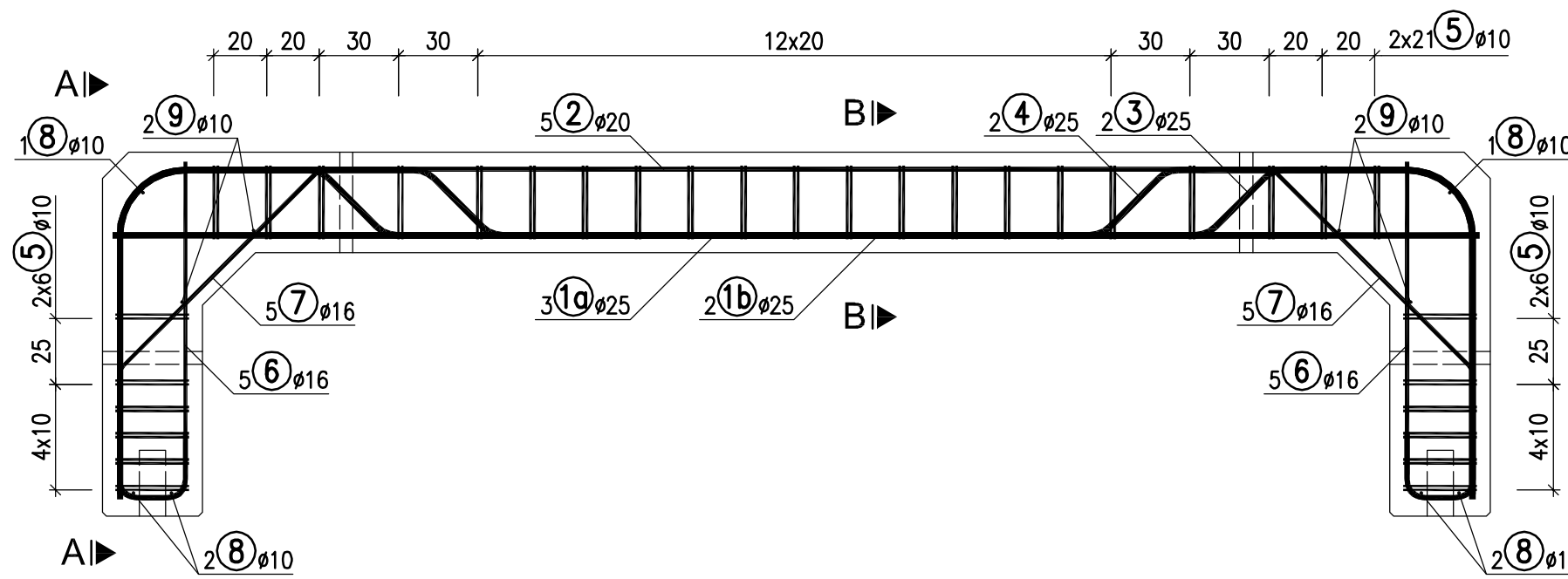
POWIERZCHNIA CZOŁA
PRZYGOTOWANA DO ZESPOLENIA

WIDOK A-A
PREFABRYKAT SKRAJNY

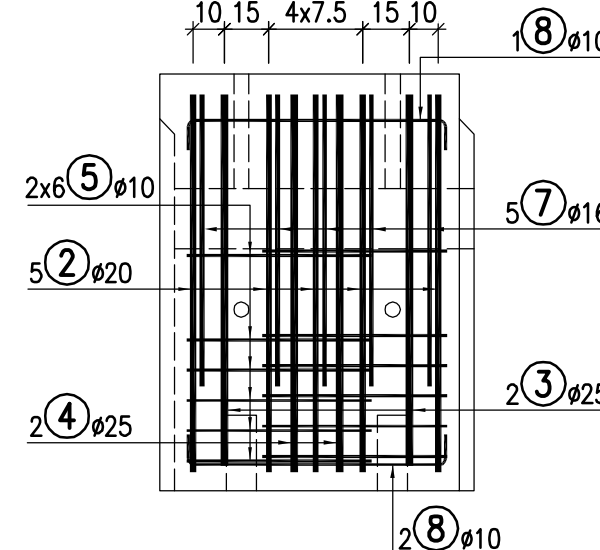


ZBROJENIE PREFABRYKATU

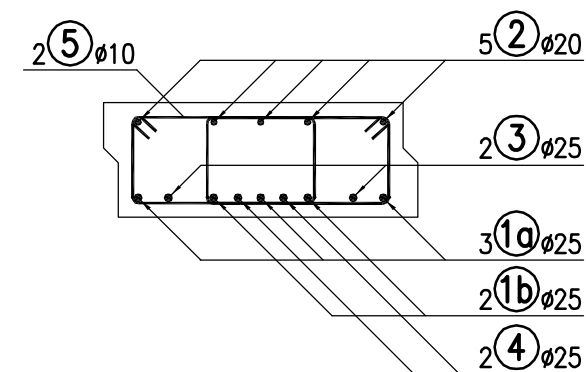
PRZEKRÓJ POPRZECZNY
SKALA 1:25



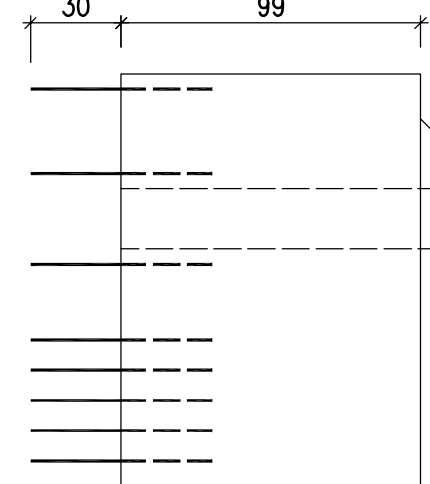
WIDOK A-A
PREFABRYKAT POŚREDNI



PRZEKRÓJ B-B



WIDOK A-A
PREFABRYKAT SKRAJNY



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA 1 PREFABRYKATU


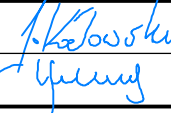
Nr		Długość	Ilość	Dł. całkowita			
	[mm]	[cm]	[szt.]	10	16	20	25
1a	25	518	3	-	-	-	15.54
1b	25	400	2	-	-	-	8.00
2	20	840	5	-	-	42.00	-
3	25	757	2	-	-	-	15.14
4	25	761	2	-	-	-	15.22
5	10	202	66	133.32	-	-	-
6	16	170	10	-	17.00	-	-
7	16	149	10	-	14.90	-	-
8	10	105	6	6.30	-	-	-
9	10	86	4	3.44	-	-	-
Długość razem				143.06	31.90	42.00	53.90
Masa 1 mb [kg/m]				0.616	1.578	2.465	3.85
Masa razem [kg]				88.2	50.3	103.5	207.6
Ogółem stali [kg]				450			

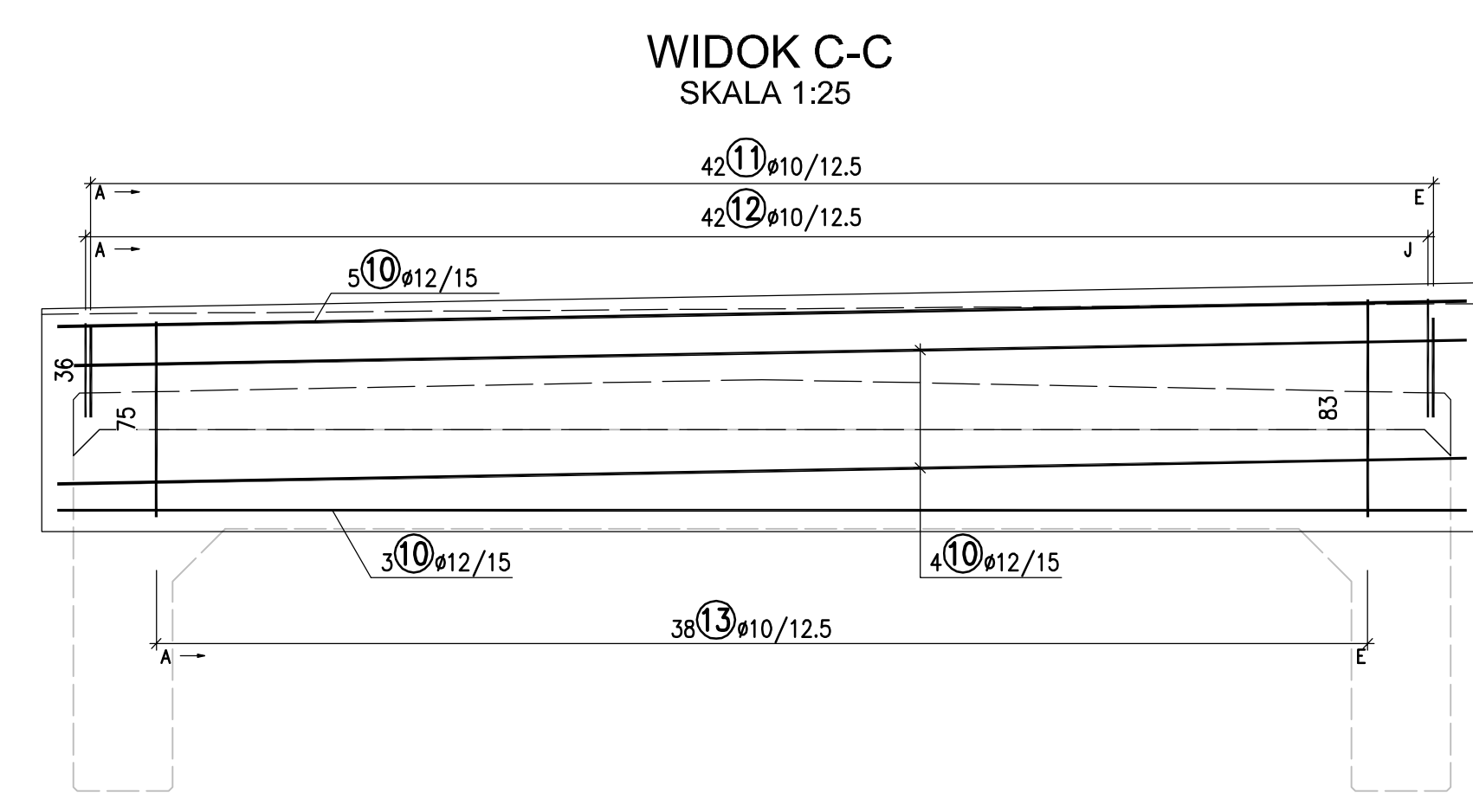
$V_B = 2.76m^3$

BETON B45 (C35/45) (F150, W8, N5) ,STAL RB500W (AIIIIN)

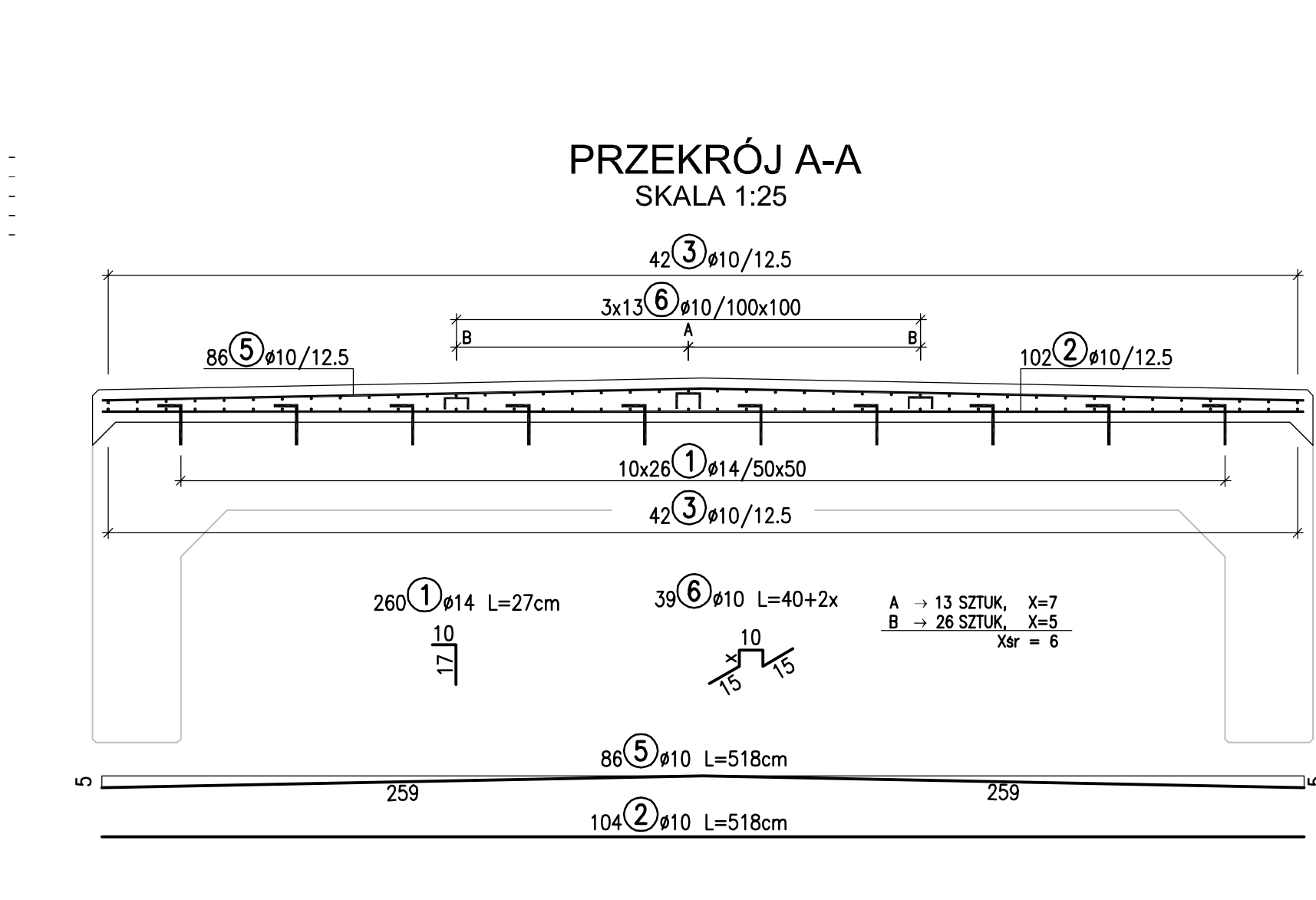
UWAGI:

- WYKONAĆ 11 SZT. PREFABRYKATÓW POŚREDNICH I 2 SZT. SKRAJNYCH.
- PREFABRYKAT SKRAJNY POSIADA DODATKOWO PRĘT 5*. CAŁKOWITA MASA STALI DLA PREFABRYKATU SKRAJNEGO WYNOŚI 480kg.
- OTULINA PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH 4cm.
- WYMIARY PRĘTÓW PODANO W ICH OSIACH.
- PROMIENIE GIĘCIA PRZYJMOWAĆ ZGODNIE Z PN-91/S-10042.
- PRĘTY ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD O DŁUGOŚCI ZGODNEJ Z PN-91/S-10042.
- W ZESTAWIENIU STALI NIE UWZGLĘDNIONO ZAKŁADÓW PRĘTÓW DŁUŻSZYCH OD DŁUGOŚCI HANDLOWEJ (DŁUGOŚCI NETTO).
- PREFABRYKATY ZAKOTWIĆ W PŁYCE DENNEJ PRZY POMOCY STAŁOWYCH BOLCÓW Ø40mm. WNEKĘ Ø10.2cm WYPEŁNIĆ ZAPRAWĄ NISKOSKURCZOWĄ NA SPOIWIE CEMENTOWYM O WYTRZYMAŁOŚCI NA ŚCISKANIE MIN. 30MPa BEZPOŚREDNIO PRZED UŁOŻENIEM PREFABRYKATU NA PŁYCE DENNEJ.

Wykonawca:	 "MOST-KON" PRACOWNIA PROJEKTOWA JAKUB KOZŁOWSKI ul. Podjazdowa 16, 60-480 Poznań tel. +48 61 842 80 01, kom. +48 506 452 332 REGON 301651227, NIP 972-095-17-74	Data: 11.2014
Inwestor:	Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu ul. Wilczak 51, 61-623 Poznań	Nr umowy: 82/2.33/2014
„PRZEBUDOWA PRZEPUSTU NA PRZEPUST POD DROGĄ WOJEWÓDZKĄ NR 178 W M. KUŹNICA CZARNKOWSKA, KM 39+855.00”		
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:
Projektant:	mgr inż. J. Kozłowski	WKP/0112/POOM/09
Sprawdzający:	mgr inż. Z. Stachowski	119/79/Pw
ZBROJENIE PREFABRYKATU		Podpis:  Skala: 1:50, 1:25, 1:10 Nr rys.: 11



V_B = 20 m³ WYKONAĆ 1x
F_D = 31 m²
BETON B30 (F150, W8, N5), STAL RB500W (AIIIN)

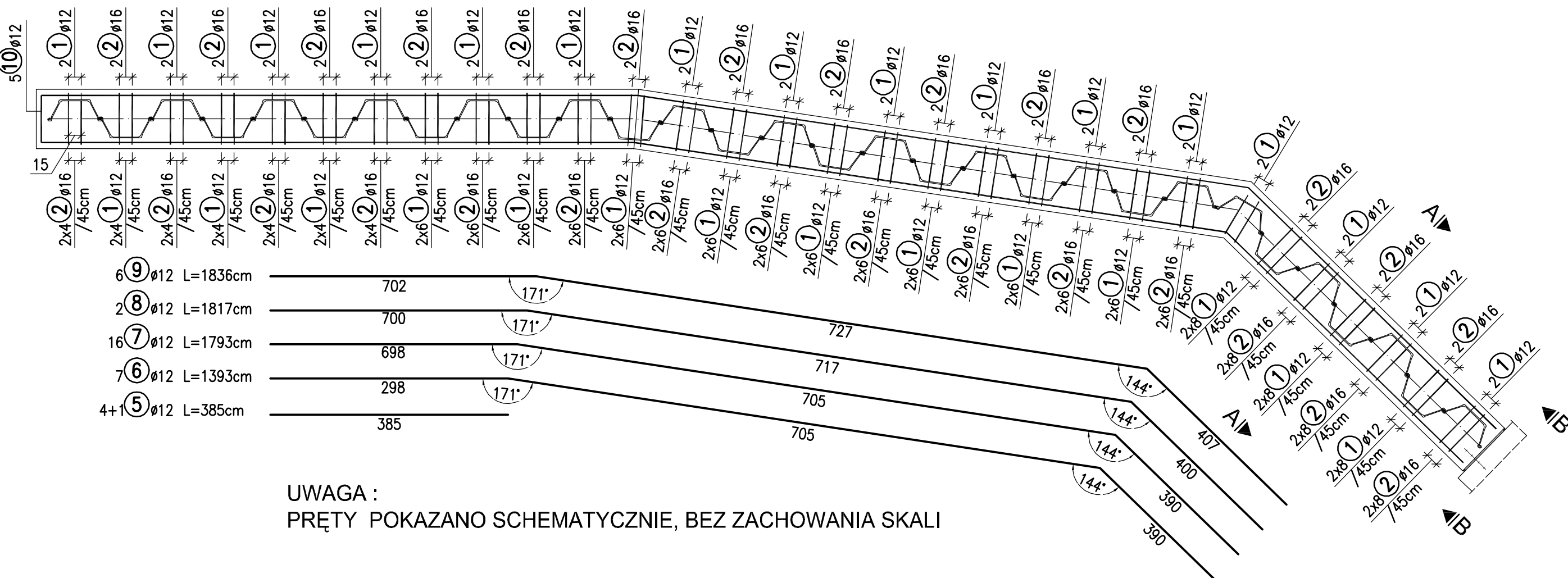


UWAGI:

1. OTULINA PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH WYNOSI 5cm, JEŚLI NIE OZNACZONO INACZEJ .
2. PRĘTY NR 1 WKLEIĆ W PREFABRYKATY NA GŁ. 7cm PRZY POMOCY ŻYWICY EPOKSYDOWEJ
3. WYMIARY PRĘTÓW PODANO W ICH OSIACH.
4. PROMIENIE GIEĞCIA PRZYJMOWAĆ ZGODNIE Z PN-91/S-10042.
5. PRĘTY ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD O DŁUGOŚCI ZGODNEJ Z PN-91/S-10042.
6. W ZESTAWIENIU NIE UWZGLĘDNIONO ZAKŁADÓW PRĘTÓW DŁUŻSZYCH OD DŁUGOŚCI HANDLOWEJ (DŁUGOŚCI NETTO).

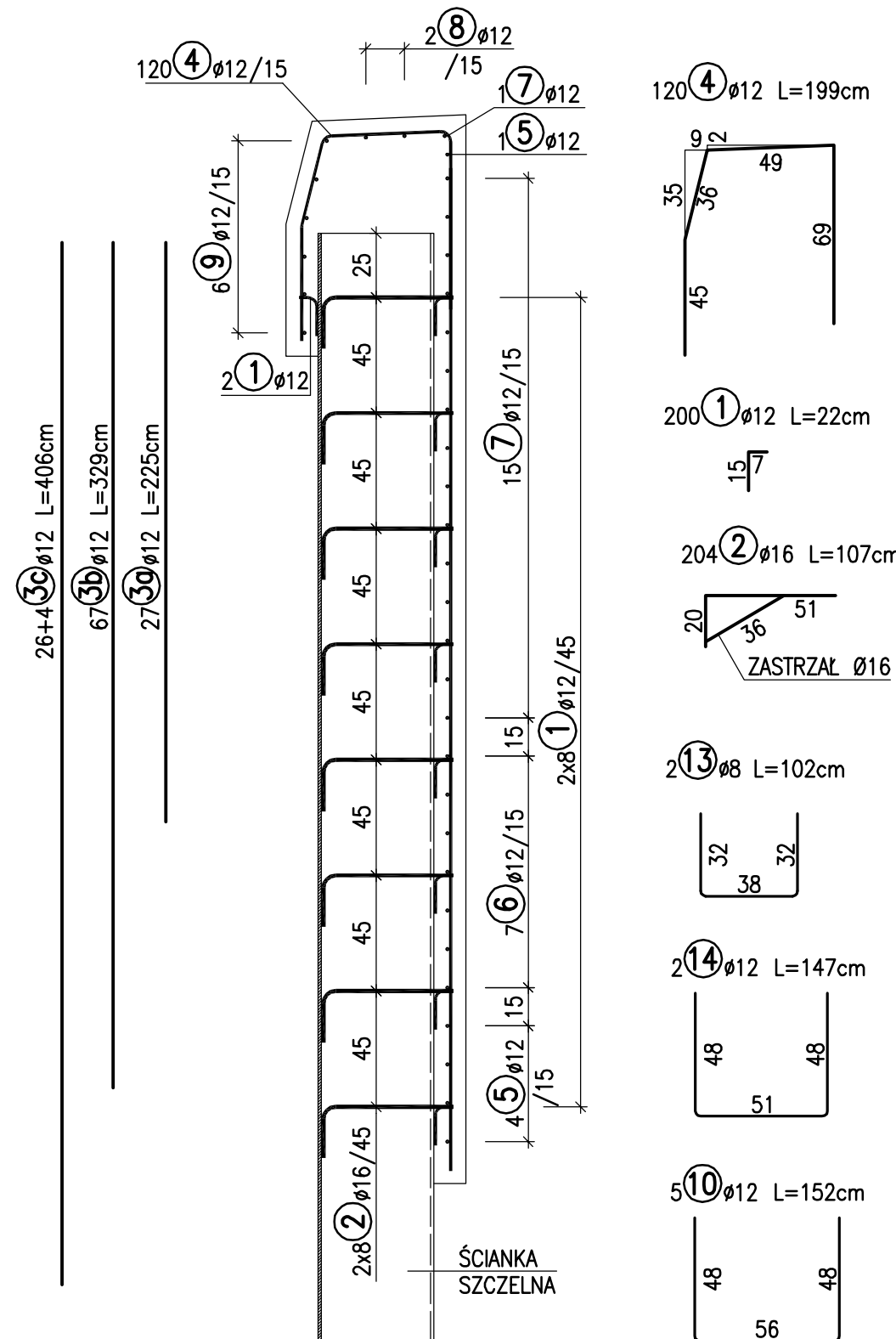
Wykonawca:		"MOST-KON" PRACOWNIA PROJEKTOWA JAKUB KOZŁOWSKI ul. Podjazdowa 16, 60-480 Poznań tel. +48 61 942 80 01, kom.+48 509 452 332 REGON 301651227, NIP 972-095-17-74		Data: 11.2014
		Inwestor:	Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu ul. Wilczak 51, 61-623 Poznań	Nr umowy: 82/2.33/201
„PRZEBUDOWA PRZEPUSTU NA PRZEPUST POD DROGĄ WOJEWÓDZKĄ NR 178 W M. KUŹNICA CZARNKOWSKA, KM 39+855.00”				
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Specjalność:	Podpis
Projektant:	mgr inż. J. Kozłowski	WKPI0112/POOM/09	Projektowanie bez ograniczeń w specjalności mostowej	
Sprawdzający:	mgr inż. Z. Stachowski	119/79/Pw	Projektowanie w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie mostów	
ZBROJENIE PŁYTY ZESPALAJACEJ				Skala: 1:50, 1: Nr rys.: 1

SKALA 1:50



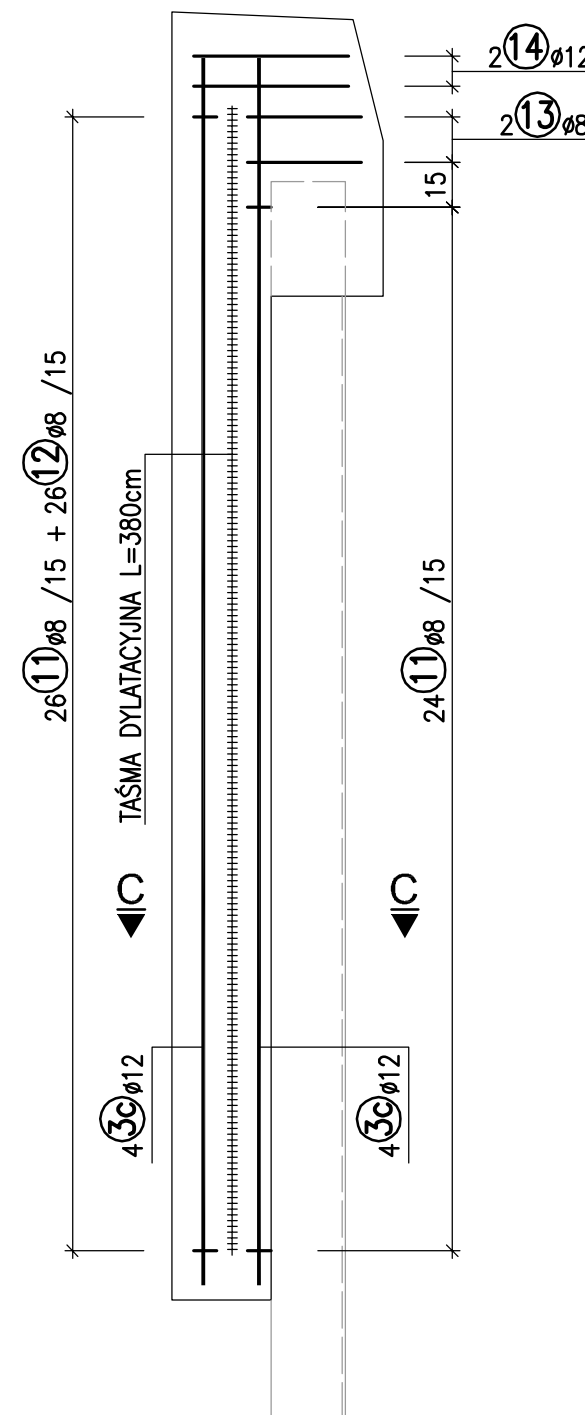
UWAGA :
PRĘTY POKAZANO SCHEMATYCZNIE, BEZ ZACHOWANIA SKAL

SKALA 1:25

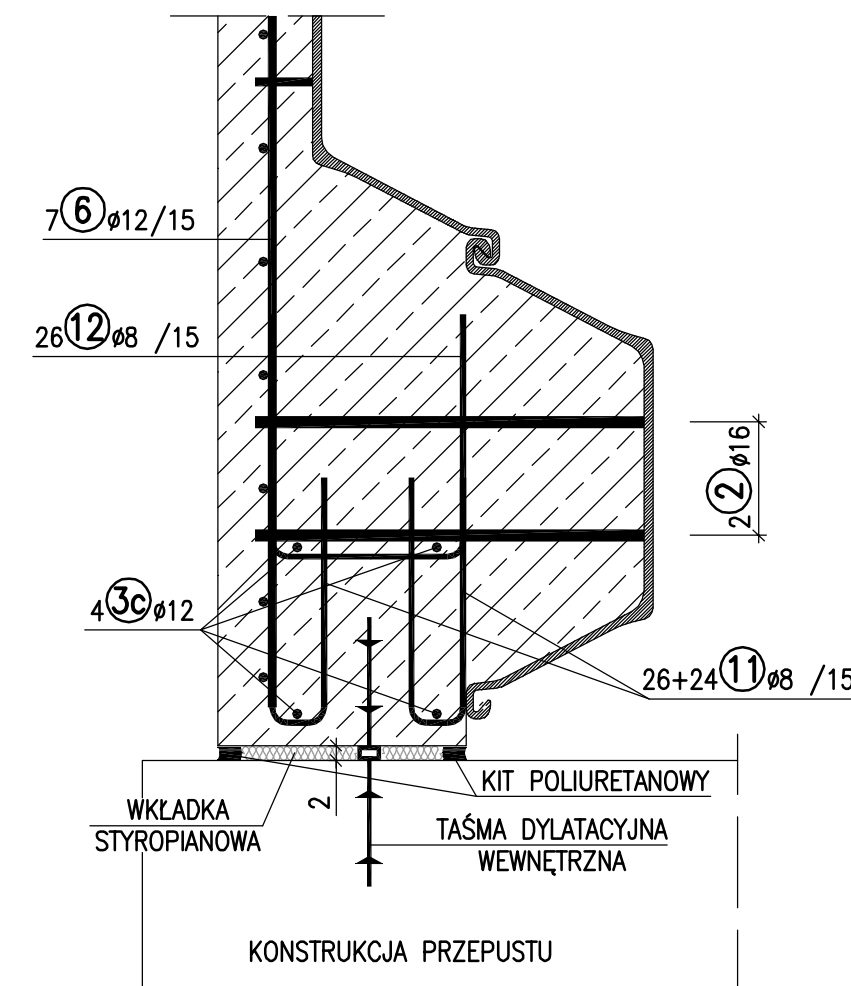


1. OTULINA PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH 5cm.
2. WYMIARY PRĘTÓW PODANO W ICH OSIACH.
3. PROMIENIE GIĘCIA PRZYJMOWAĆ ZGODNIE Z PN-91/S-10042.
4. PRĘTY ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD O DŁUGOŚCI ZGODNEJ Z PN-91/S-10042.
5. W ZESTAWIENIU STALI NIE UWZGLĘDNIONO ZAKŁADÓW PRĘTÓW DŁUŻSZYCH OD DŁUGOŚCI HANDLOWEJ (DŁUGOŚCI NETTO).

SKALA 1:25



SKALA 1:10



26 **(12)** Ø8 L=89cm


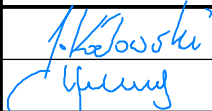
32 25 32

50 **(11)** Ø8 L=71cm

32 7 32

Nr		Długość	Ilość	Dł. całkowita		
	[mm]	[cm]	[szt.]	8	12	16
1	12	22	200	-	44.00	-
2	16	107	204	-	-	218.28
3a	12	27	225	-	60.75	-
3b	12	67	329	-	220.43	-
3c	12	30	406	-	121.80	-
4	12	199	120	-	238.80	-
5	12	385	4	-	15.40	-
6	12	1393	7	-	97.51	-
7	12	1793	16	-	286.88	-
8	12	1817	2	-	36.34	-
9	12	1836	6	-	110.16	-
10	12	152	5	-	7.60	-
11	8	71	50	35.50	-	-
12	8	26	26	6.76	-	-
13	8	102	2	2.04	-	-
14	12	147	2	-	2.94	-
				-	-	-
Długość razem				44.30	1242.61	218.28
Masa 1 mb [kg/m]				0.394	0.887	1.58
Masa razem [kg]				17.5	1102.6	344.3
Ogółem stali [kg]				1 464		

$V_B = 27 \text{ m}^3$ WYKONAĆ 1x
 $F_D = 86 \text{ m}^2$
 BETON B30 (F150, W8, N5) ,STAL RB500W (AIIIIN)

Wykonawca:		"MOST-KON"		Data: 11.11.2014
		PRACOWNIA PROJEKTOWA JAKUB KOZŁOWSKI ul. Podjazdowa 16, 60-480 Poznań tel. +48 61 942 90 01, kom.+48 506 452 332 REGON 301651227, NIP 972-095-17-74		
Inwestor:	Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu ul. Włczak 51, 61-623 Poznań			Nr umowy: 82/2.33/2014
„PRZEBUDOWA PRZEPUSTU NA PRZEPUST POD DROGĄ WOJEWÓDZKĄ NR 178 W M. KUŹNICA CZARNKOWSKA, KM 39+855.00”				
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Specjalność:	Podpis
Projektant:	mgr inż. J. Kozłowski	WKP/0112/POOM/09	Projektowanie bez ograniczeń w specjalności mostowej	
Sprawdzający:	mgr inż. Z. Stachowski	119/79/Pw	Projektowanie w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie mostów	
ZBROJENIE ŚCIANY OPOROWEJ				Skala: 1:50, 1:25, 1:10
				Nr rys.: 13

SKALA 1:25



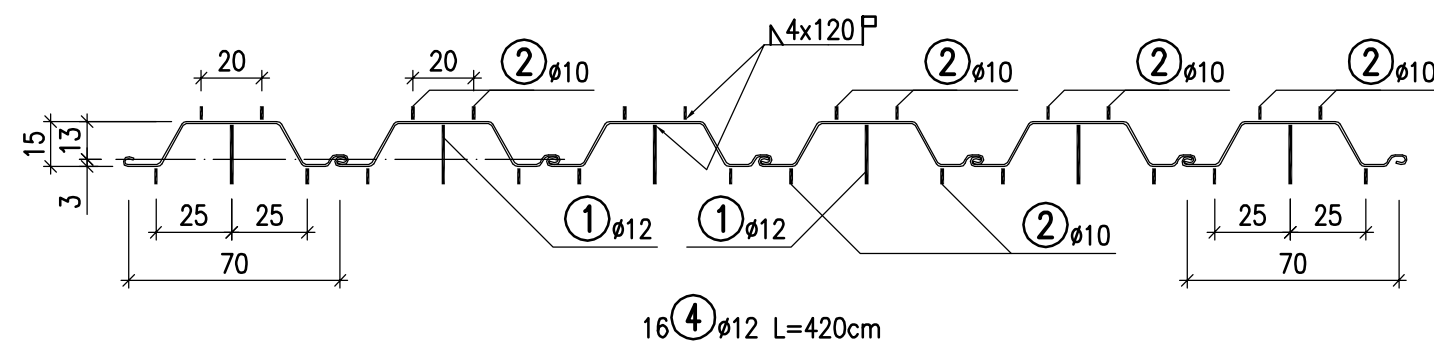
SKALA 1:10

NA WYSOKOŚCI GZYMSU

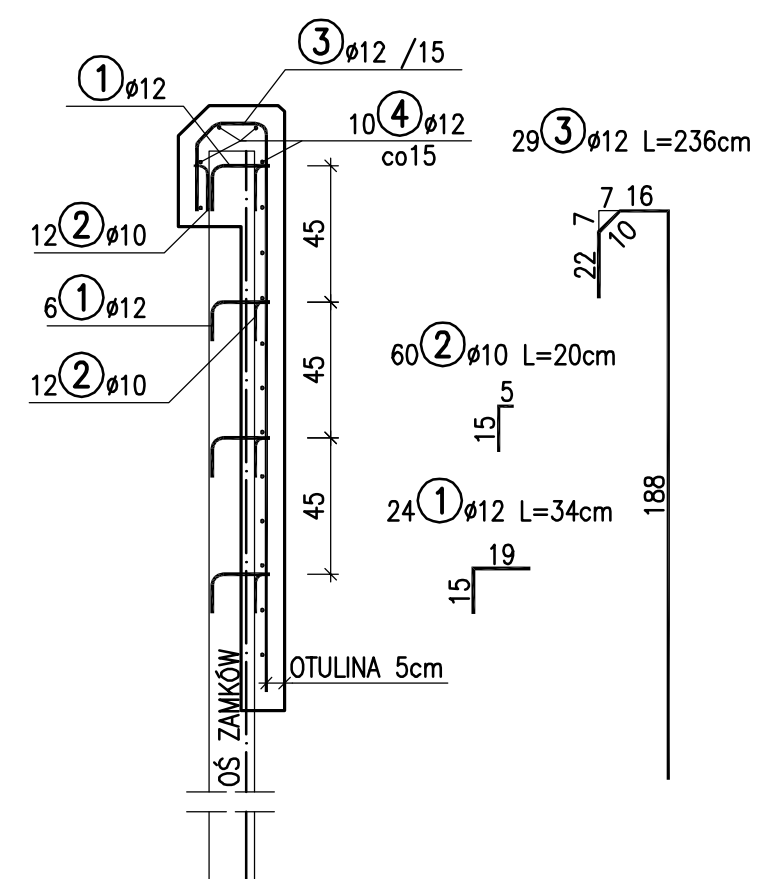
PONIŻEJ GZYMSU



SKALA 1:25



SKALA 1:25



Nr		Długość	Ilość	Dł. całkowita	
	[mm]	[cm]	[szt.]	10	12
1	12	34	24	-	8.16
2	10	20	60	12.00	-
3	12	236	29	-	68.44
4	12	420	16	-	67.20
Długość razem				12.00	143.80
Masa 1 mb [kg/m]				0.616	0.887
Masa razem [kg]				7.4	127.6
Ogółem stali [kg]				135	

$$V_B = 1.6 \text{ m}^3$$

WYKONAĆ 1x

$$F_D = 13 \text{ m}^2$$

BETON B30 (F150, W8, N5), STAL RB500W (AIIIN)

UWAGI:

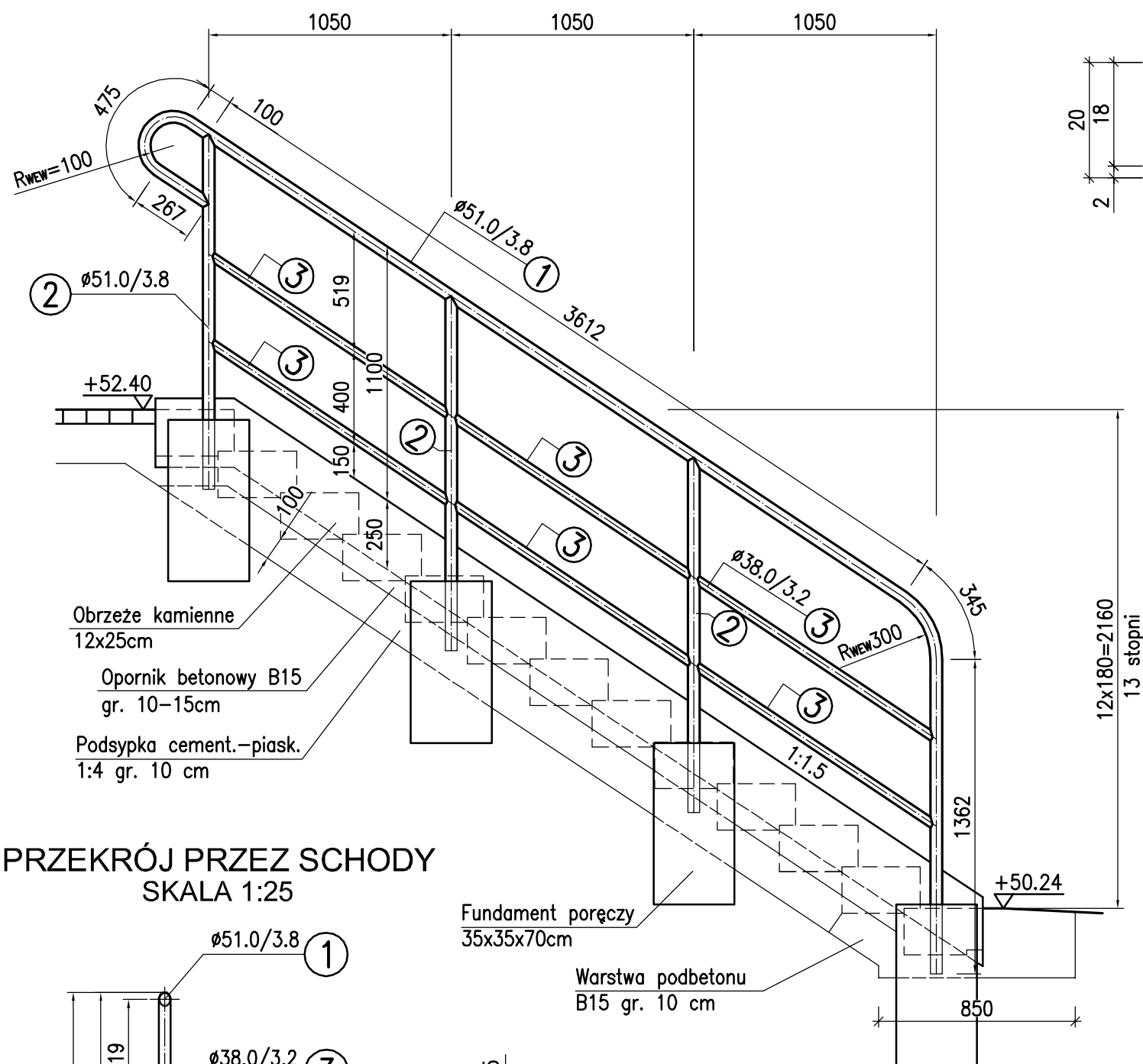
1. OTULINA PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH WYNOSI 5cm.
2. WYMIARY PRĘTÓW PODANO W ICH OSIACH.
3. PROMIENIE GIĘCIA PRZYJMOWAĆ ZGODNIE Z PN-91/S-10042.
4. PRĘTY ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD O DŁUGOŚCI ZGODNEJ Z PN-91/S-10042.
5. W ZESTAWIENIU NIE UWZGLĘDNIONO ZAKŁADÓW PRĘTÓW DŁUŻSZYCH OD DŁUGOŚCI HANDLOWEJ (DŁUGOŚCI NETTO).

UMOCNIENIE PODNÓŻA SKARPY

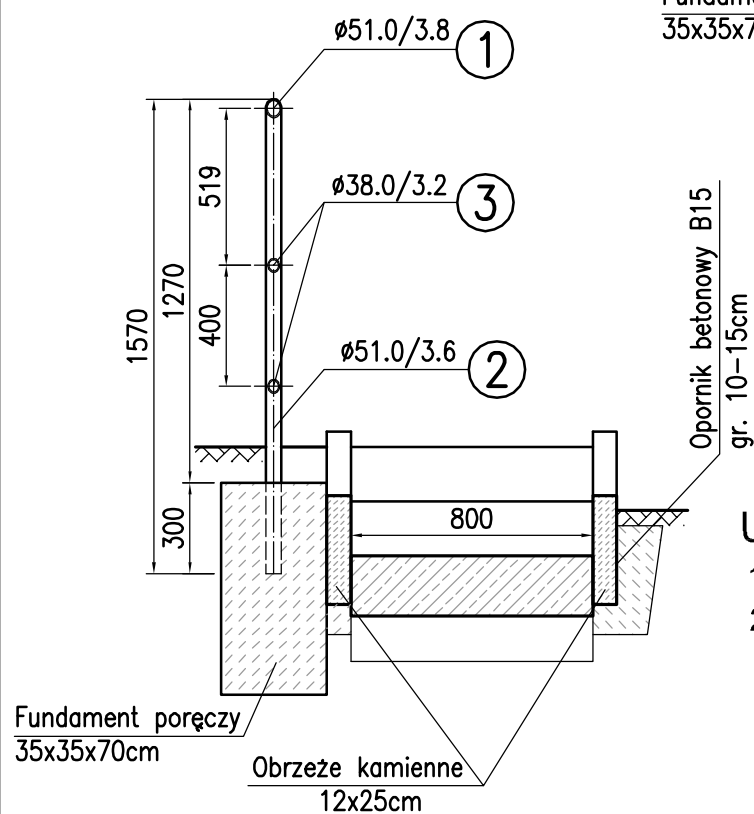
kala: 1:25, 1:10

Ar rymd: 14

SCHODY - WIDOK Z BOKU SKALA 1:25



PRZEKRÓJ PRZECZ SCHODY SKALA 1:25

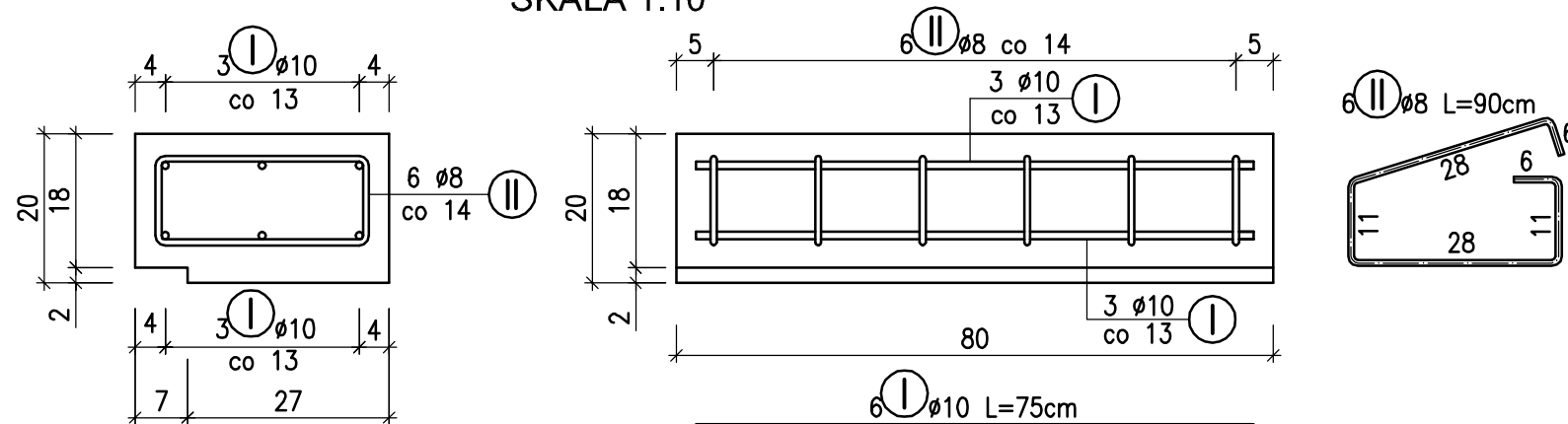


BETON B30 (W8, F150, N5)
Ilość betonu:
Beton B30: 0.4m³
Beton B15: 0.8m³

UWAGI:

- Wymiary na rysunku podano w milimetrach.
- Na wszystkie elementy balustrady nanieść warstwę grubości 60 µm jednoskładnikowego preparatu antykorozyjnego, stworzonego na bazie proszku cynku o najwyższej czystości (99,995 %) w żywicy węglowodorowej - o odporności porównywalnej do cynkowania ogniowego (80 µm) + warstwę farby epoksydowej 150 µm + powłoka nawierzchniowa z farby poliuretanowej 80 µm.

ZBROJENIE PREFABRYKATU STOPNIA SKALA 1:10



ZESTAWIENIE STALI DLA 1 STOPNIA

Nr	Ø [mm]	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość całkowita [m]	
				Ø8	Ø10
I	10	75	6	-	4.50
II	8	90	6	5.40	-
Masa 1 mb [kg/m]				0.395	0.617
Masa razem [kg]				2.13	2.78
Ogółem stali [kg]				4.9	

$V_B = 0.05 \text{ m}^3$ BETON B30
 $F_D = 0.06 \text{ m}^2$ STAL ST3SX-B (AI)


WYKONAĆ 13x

ZESTAWIENIE STALI BALUSTRADY

NR	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN. [kg/m]	MASA 1 SZT. [kg]	MASA RAZEM [kg]
		[mm]			[kg/m]	[kg]	[kg]
1	Ø51.0/3.8	6050	1	6.05	4.21	25.47	25.47
2	Ø51.0/3.6	1570	3	4.71	4.21	6.61	19.83
3	Ø38.0/3.2	1260	6	7.56	2.75	3.47	20.79
OGÓŁEM [kg]							66.09
NADDATEK NA SPOINY: 3%							2.0
RAZEM [KG]							68.1

STAL S235J2

WYKONAĆ 1x

Wykonawca:	 "MOST-KON" PRACOWNIA PROJEKTOWA JAKUB KOZŁOWSKI ul. Podjazdowa 16, 60-480 Poznań tel. +48 61 842 80 01, kom. +48 506 452 332 REGON 301651227, NIP 972-095-17-74	Data: 11.2014
Inwestor:	Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu ul. Wilczak 51, 61-623 Poznań	Nr umowy: 82/2.33/2014
„PRZEBUDOWA PRZEPUSTU NA PRZEPUST POD DROGĄ WOJEWÓDZKĄ NR 178 W M. KUŹNICA CZARNKOWSKA, KM 39+855.00”		
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:
Projektant:	mgr inż. J. Kozłowski	WK/P0112/POOM/09
Sprawdzający:	mgr inż. Z. Stachowski	119/79/Pw
SCHODY SKARPOWE		Skala: 1:25, 1:10 Nr rys.: 15