

GAJEWSKI MARCIN
PROJEKTY DROGOWE
UL. Kołłątaja 8/27A
24-100 Puławy
NIP: 811-161-45-54

PROJEKT TECHNICZNY

Budowa drogi dla pieszych w ciągu drogi gminnej
nr 107857L na odc. od km 0+377,00 do km 0+806,00
w msc. Zarzeka

KATEGORIA OBIEKTU: XXV
MIEJSCOWOŚĆ: Wąwolnica, gm. Wąwolnica, pow. puławski
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: : 061410_5 - Wąwolnica - obszar wiejski
OBRĘB EWIDENCYJNY : 061410_5.0015 - Zarzeka

NUMERY DZIAŁEK: 904; 908/2; 1292/3; 1292/5; 1457/1; 1563; 907/2; 909; 1562;995

INWESTOR -
Gmina Wąwolnica
ul. Lubelska 39
24-160 Wąwolnica
woj. lubelskie

JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA-
GAJEWSKI MARCIN
PROJEKTY DROGOWE
ul. Kołłątaja 8/27A
24-100 Puławy

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPR. NR	DATA	PODPIS
PROJEKTANT: branża drogowa	mgr inż. Marcin Gajewski	LUB/0213/POOD/08	10-2025	
SPRAWDZAJĄCY: branża drogowa	mgr inż. Kamil Trochonowicz	LUB/0060/PWBD/21	10-2025	

Data opracowania: październik 2025r

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania.
2. Przedmiot i zakres inwestycji.
3. Stan istniejący
4. Stan projektowany.
5. Odwodnienie.
6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.
7. Inne uwagi.

II. Dokumenty formalno-prawne.

1. Oświadczenie o kompletności dokumentacji.
2. Uprawnienia i przynależność do LOIIB Projektanta.
3. Uprawnienia i przynależność do LOIIB Proj. Sprawdzającego.
4. Tabela robót ziemnych.
5. Tabela zdjęcia humusu.
6. Przedmiar robót.

III. Część rysunkowa

- | | |
|------------------------------|-------------------|
| 1. Plan orientacyjny | skala 1: 5000 |
| 2. Plan sytuacyjny | skala 1: 500 |
| 3. Przekroje konstrukcyjne | skala 1: 50 |
| 4. Profil podłużny | skala 1: 100/1000 |
| 5. Przekroje poprzeczne | skala 1: 100 |
| 6. Szczegół krawężnika | skala 1: 10 |
| 7. Szczegół zjazdu z kostki | skala 1: 50 |
| 8. Szczegół balustrady U-12a | skala ----- |

I. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowią:

- Umowa z Inwestorem;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (*Dz. U. z 2025 r. poz. 418*).
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (*tekst jednolity Dz. U. z 2025r. poz. 889*),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. z 2022r poz. 1518)
- Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (*Dz.U. z 2020r poz. 1609 z późn. zm.*);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2021 poz. 2454)
- Aktualna mapa do celów projektowych;
- Bieżące ustalenia projektowe z Gminą Wąwolnica;
- Obowiązujące normy, przepisy techniczne, literatura fachowa.

2. Przedmiot i zakres inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest: ***Budowa drogi dla pieszych w ciągu drogi gminnej nr 107857L na odc. od km 0+377,00 do km 0+806,00 w miejscowości Zarzeka.***

Zakres inwestycji obejmuje m.in.:

- roboty przygotowawcze i pomiarowe;
- roboty rozbiórkowe istniejących nawierzchni;
- wykonanie robót ziemnych związanych z wykonaniem koryta pod warstwy konstrukcyjne drogi dla pieszych i zjazdów;
- ustawienie krawężników i obrzeży betonowych ograniczających nawierzchnię drogi dla pieszych;
- wykonanie w-w podbudowy z piasku oraz z piasku stabilizowanego cementem w obrębie proj. drogi dla pieszych i zjazdów;
- wykonanie nawierzchni drogi dla pieszych i zjazdów z kostki brukowej betonowej;
- przebudowę istn. peronu przystankowego w km 0+778,30 (str. P) z kostki brukowej;
- wykonanie 2 rzędów płytek betonowych z wypustkami ostrzegawczych dla niewidomych po obu stronach proj. przejść dla pieszych;
- ustawienie przy projektowanej drodze dla pieszych bariery U-12a o wys. 1,10m na odcinku: od km 0+443 do km 0+452 (str. L) oraz od km 0+621 do km 0+627 (str. P);

- wykonanie 5 szt. ścieków podchodnikowych „korytkowych” prefabrykowanych;
- uporządkowanie terenu budowy;
- wykonanie nowego oznakowania pionowego i poziomego.

Budowa chodnika jest związana z koniecznością uzupełnienia brakującego odcinka ciągu pieszego w ciągu drogi gminnej nr 107857L w celu poprawy parametrów techniczno-użytkowych drogi i warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego.

3. Stan istniejący.

Teren objęty opracowaniem położony jest w województwie lubelskim, na terenie gminy Wąwolnica, w msc. Zarzeka na dz. ew. **904; 908/2; 1292/3; 1292/5; 1457/1; 1563; 907/2; 909; 1562;995**

Szerokość pasa drogowego wynosi ok. 5,3-9,6m.

Na całym odcinku droga posiada przekrój szlakowy z jezdnią asfaltową o szerokości 5,0m i obustronnymi poboczeniami ziemnymi o szer. 0,75m.

Jezdnia asfaltowa drogi jest w bardzo dobrym stanie technicznym.

4. Stan projektowany

Początek budowy drogi dla pieszych znajduje się w km 0+377, zaś koniec w km 0+806.

Na odcinku od początku opracowania do km 0+536 po stronie lewej zaprojektowano przy krawędzi jezdni za krawężnikiem betonowym 15x30cm drogę dla pieszych o szerokości 1,55m wraz z mijankami dla pieszych o szer. 2,3m i dł. 2,0m.

Na odcinku od km 0+532 do końca opracowania po stronie prawej zaprojektowano przy krawędzi jezdni za krawężnikiem betonowym 15x30cm drogę dla pieszych o szerokości 1,55m wraz z mijankami dla pieszych o szer. 2,3m i dł. 2,0m.

Przy proj. przejściach dla pieszych w km 0+534,00, 0+802,50 oraz na włączeniu drogi wewnętrznej w km 0+753,40, zaprojektowano strefy oczekiwania o szerokości równej szerokości przejścia i długości 2-2,5m.

Ponadto zaprojektowano peron przystankowy z utwardzeniem powierzchni kostką brukową o wymiarach 2,05x8,0m.

Na projektowanym odcinku drogi gminnej występuje skrzyżowanie z drogą gminną nr 111996L w km 0+745,10 (str. L).

Parametry techniczne drogi gminnej nr 107857L:

- Klasa techniczna drogi – „L”
- Długość odcinka drogi: 769,0mb
- Przekrój jezdni: pół-uliczny
- Szerokość jezdni: 5,0m
- Pobocze : istn. ziemne prawostronne i lewostronne na odcinku bez chodnika;
- Chodniki:
 - od początku opracowania do km 0+536, przy krawędzi jezdni, za proj. krawężnikiem betonowym, z kostki brukowej o szer. 1,55m – strona lewa (długość 159,00 m);
 - od km 0+532 do końca opracowania, przy krawędzi jezdni, za proj. krawężnikiem betonowym, z kostki brukowej o szer. 1,55m – strona prawa (długość 272,5m);
- Prędkość projektowa $V_p=30\text{km/h}$
- Odwodnienie: powierzchniowe w kierunku poboczy oraz terenów zielonych.

UWAGA !!!

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (*Dz. U. z 2022r. poz. 1518 z późn. zmianami*) przy projektowaniu drogi dla pieszych zastosowano przepisy §29 ust.2 dopuszczające zaprojektowanie w trudnych warunkach chodnika o szerokości nie mniejszej niż 1,0m (tj. 1,5m ze skrajnią bezpieczeństwa od krawędzi jezdni) pod warunkiem zaprojektowania miejsc do wymijania pieszych. Na rozpatrywanym odcinku drogi gminnej występują trudne warunki wynikające z istniejącego ukształtowania i zagospodarowania terenu tj. rowy przydrożne i wysokie skarpy od strony posesji , które uniemożliwiają zastosowanie rozwiązania standardowego. W związku z tym zaprojektowano chodnik o szer. 1,5-2,0m (wymiar ze skrajnią bezpieczeństwa od krawędzi jezdni) wraz z mijankami dla pieszych o dł. 2,0m i szer.2,3m, w celu zapewnienia możliwości wymijania się osób ze szczególnymi potrzebami.

Rozwiązania konstrukcyjne:

Zaprojektowano w uzgodnieniu z Inwestorem indywidualnie następującą konstrukcję:

a.) Chodnik

- | | |
|--|-------------|
| - nawierzchnia z kostki brukowej betonowej | - gr. 6cm |
| - podsypka cementowo- piaskowa 1:4 | - gr. 4 cm |
| - warstwa podbudowy z piasku stabilizowanego cementem
Rm=2,5 MPa wg PN-S-96012:1997 | - gr. 15 cm |
| - warstwa odsączająca z piasku | - gr. 10 cm |

b.) Zjazdy z kostki brukowej

- | | |
|--|-------------|
| - nawierzchnia z kostki brukowej betonowej | - gr. 6cm |
| - podsypka cementowo- piaskowa 1:4 | - gr. 4 cm |
| - warstwa podbudowy z piasku stabilizowanego cementem
Rm=5,0 MPa wg PN-S-96012:1997 | - gr. 15 cm |
| - warstwa podbudowy z piasku stabilizowanego cementem
Rm=2,5 MPa wg PN-S-96012:1997 | - gr. 15 cm |

Chodnik od strony jezdni obramowano krawężnikiem betonowym 15x30cm wystającym +12cm. Chodnik od strony zewnętrznej oddzielono obrzeżem betonowym 8x30cm na ławie z betonu C8/10.

Na zjazdach krawężnik betonowy należy opuścić do poziomu +3cm. Na przejściach dla pieszych krawężnik betonowy należy opuścić do poziomu +2cm.

Przed przejściem dla pieszych w obrębie strefy oczekiwania należy wykonać 2 rzędy wykonać 2 rzędy płytek ostrzegawczych z wypustkami dla osób niewidomych o wym. 35x35cm na całej szerokości przejścia.

5. Odwodnienie

Droga gminna posiada odwodnienie powierzchniowe w kierunku poboczy ziemnych i terenów zielonych. Dotychczasowy sposób odwodnienia nie ulegnie zmianie. W celu utrzymania dotychczasowego sposobu odwodnienia zaprojektowano 5 szt. ścieków podchodnikowych z prefabrykowanych korytek betonowych 60x50x15cm ułożonych na sobie odprowadzających wody opadowe z jezdni pod proj. chodnikiem.

6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Projektowana przebudowa drogi gminnej oddziałuje tylko na działki, na których jest położona droga tj. dz. ew. **904; 908/2; 1292/3; 1292/5; 1457/1; 1563; 907/2; 909; 1562;995**. Inwestycja nie wykracza poza w/w działki i nie powoduje ograniczeń w zabudowie i zagospodarowaniu działek sąsiednich. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego.

Rozwiązania techniczne oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

7. Inne uwagi.

Roboty należy prowadzić tak, aby zapewnić bezpieczeństwo robót i jak najmniej zakłócać istniejące warunki komunikacji kołowej i pieszej.

Do realizacji inwestycji należy stosować wyroby budowlane nadające się do stosowania przy wykonaniu robót budowlanych, zgodnie z **ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2021r. poz. 1213 z późn. zmianami).**

Opis technologii i szczegółowe wymagania technologiczne przedstawiono w szczegółowej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

Opracował: mgr inż. Marcin Gajewski

II. Dokumenty formalno-prawne.

1. Oświadczenie o kompletności dokumentacji.
2. Uprawnienia i przynależność do LOIIB Projektanta.
3. Uprawnienia i przynależność do LOIIB Proj. Sprawdzającego.
4. Tabela robót ziemnych.
5. Tabela zdjęcia humusu.
6. Przedmiar robót.

III. Część rysunkowa

1. Plan orientacyjny	skala 1: 5000
2. Plan sytuacyjny	skala 1: 500
3. Przekroje konstrukcyjne	skala 1: 50
4. Profil podłużny	skala 1: 100/1000
5. Przekroje poprzeczne	skala 1:100
6. Szczegół krawężnika	skala 1: 10
7. Szczegół zjazdu z kostki	skala 1: 50
8. Szczegół balustrady U-12a	skala -----

OŚWIADCZENIE
o kompletności dokumentacji

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U z 2024r , poz. 725) niniejszym oświadczam, że:

Projekt techniczny:

**Budowa drogi dla pieszych w ciągu drogi gminnej
nr 107857L na odc. od km 0+377,00 do km 0+806,00
w msc. Zarzeka**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPR. BUD. NR	DATA	PODPIS
PROJEKTANT branża drogowa	mgr inż. Marcin Gajewski	LUB/0213/POOD/08	30.10.2025	
SPRAWDZAJĄCY branża drogowa	mgr inż. Kamil Trochonowicz	LUB/0060/PWBD/21	30.10.2025	

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

LP	KM	HM	POWIERZCHNIA		ŚREDNIA POWIERZCHNIA		ODL.	OBJĘTOŚĆ		ZUŻYCIE NA MIEJSCU	NADMIAR OBJĘTOŚCI		SUMA ALGEBRAICZNA	
			wykop (+)	nasyp (-)	wykop (+)	nasyp (-)		wykop (+)	nasyp (-)		wykop (+)	nasyp (-)	(+)	(-)
			m ²	m ²	m ²	m ²		m ³	m ³		m ³	m ³	m ³	m ³
PO	0	377,00	0,31	0,11										
					0,21	0,14	7,00	1,44	0,95	0,95	0,49	0,00		
P-1	0	384,00	0,10	0,16									0,49	0,00
					0,10	0,19	25,00	2,50	4,75	2,50	0,00	2,25		
P-2	0	409,00	0,10	0,22									0,49	2,25
					0,12	0,26	25,00	2,88	6,38	2,88	0,00	3,50		
P-3	0	434,00	0,13	0,29									0,49	5,75
					0,13	0,23	25,00	3,25	5,63	3,25	0,00	2,38		
P-4	0	459,00	0,13	0,16									0,49	8,13
					0,18	0,14	25,00	4,38	3,50	3,50	0,88	0,00		
P-5	0	484,00	0,22	0,12									1,37	8,13
					0,18	0,13	25,00	4,50	3,13	3,13	1,38	0,00		
P-6	0	509,00	0,14	0,13									2,74	8,13
					0,16	0,85	25,00	3,88	21,13	3,88	0,00	17,25		
P-7	0	534,00	0,17	1,56									2,74	25,38
					0,14	0,87	25,00	3,38	21,75	3,38	0,00	18,38		
P-8	0	559,00	0,10	0,18									2,74	43,75
					0,10	0,46	25,00	2,38	11,38	2,38	0,00	9,00		
P-9	0	584,00	0,09	0,73									2,74	52,75
					0,10	0,46	25,00	2,38	11,50	2,38	0,00	9,13		
P-10	0	609,00	0,10	0,19									2,74	61,88
					0,13	0,16	25,00	3,13	4,00	3,13	0,00	0,88		
P-11	0	634,00	0,15	0,13									2,74	62,75
					0,13	0,26	25,00	3,13	6,38	3,13	0,00	3,25		
P-12	0	659,00	0,10	0,38									2,74	66,00
					0,13	0,33	25,00	3,13	8,13	3,13	0,00	5,00		
P-13	0	684,00	0,15	0,27									2,74	71,00
					0,17	0,23	25,00	4,13	5,75	4,13	0,00	1,63		
P-14	0	709,00	0,18	0,19									2,74	72,63

					0,23	0,10	25,50	5,74	2,55	2,55	3,19	0,00		
P-15	0	734,50	0,27	0,01									5,93	72,63
					0,26	0,01	29,00	7,54	0,29	0,29	7,25	0,00		
P-16	0	763,50	0,25	0,01									13,18	72,63
					0,30	0,05	25,00	7,50	1,25	1,25	6,25	0,00		
P-17	0	788,50	0,35	0,09									19,43	72,63
					0,88	0,09	15,50	13,56	1,40	1,40	12,17	0,00		
P-18	0	804,00	1,40	0,09									31,60	72,63
					0,95	0,08	2,00	1,89	0,16	0,16	1,73	0,00		
KO	0	806,00	0,49	0,07									33,33	72,63
RAZEM								80,67	119,97	47,34	33,33	72,63	33,33	72,63
								A	B	C	D	E	F	G
		SPR:												
		B-A=	39,30	G-F=										
		A-D=	47,34	C										
		B-E=	47,34	C										

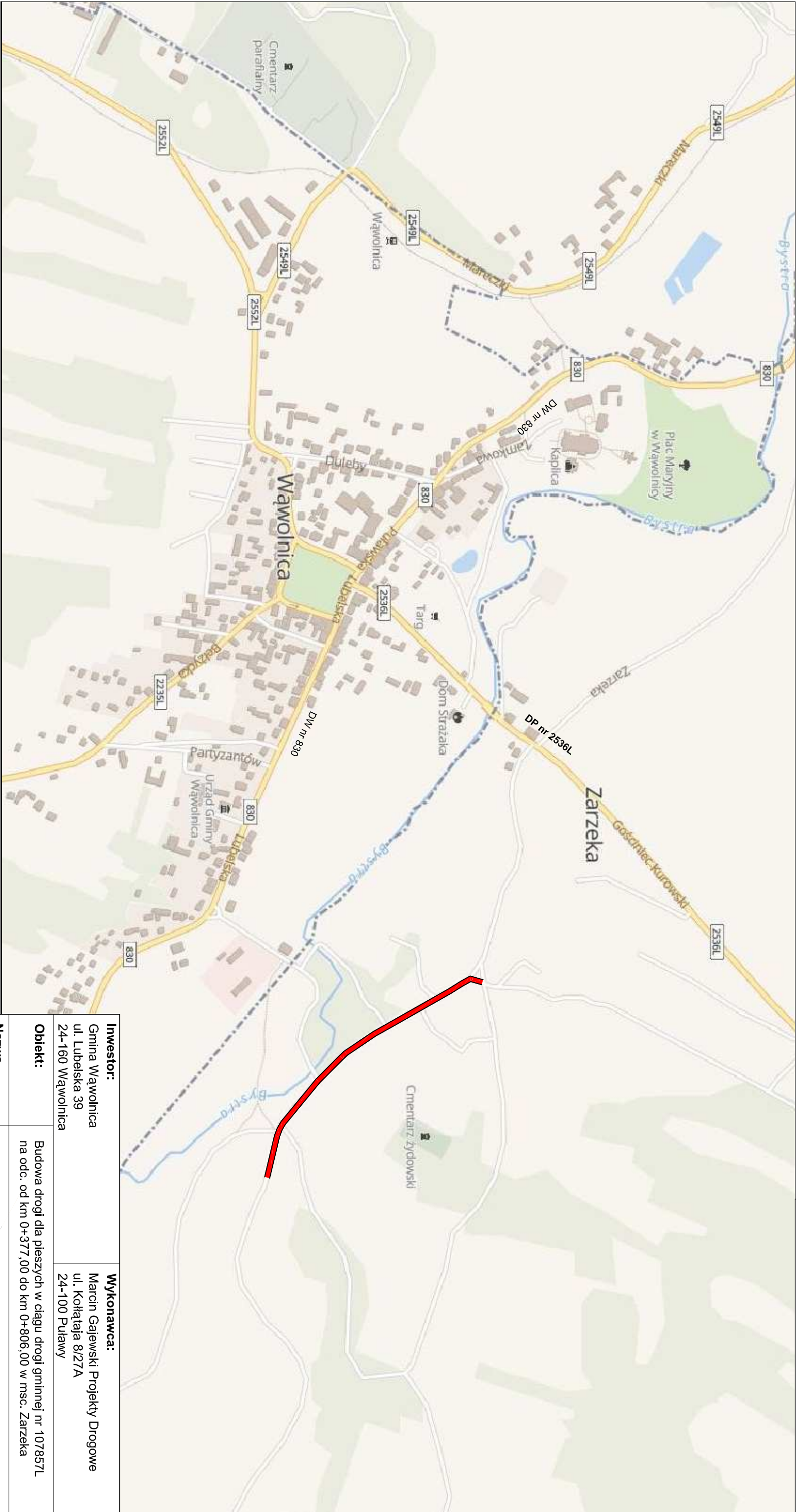
TABELA ZDJĘCIA HUMUSU

LP	KM	HM	szer. zdjęcia humusu	Srednia szerokość	Odległość	Pow.zdjęcia humusu
			m	m	m	m2
PO	0	377,00	2,80			
				2,80	7,00	19,60
P1	0	384,00	2,80			
				2,68	25,00	67,00
P2	0	409,00	2,55			
				2,73	25,00	68,25
P3	0	434,00	2,90			
				2,60	25,00	65,00
P4	0	459,00	2,30			
				2,30	25,00	57,50
P5	0	484,00	2,30			
				2,25	25,00	56,25
P6	0	509,00	2,20			
				5,40	25,00	135,00
P7	0	534,00	8,60			
				5,45	25,00	136,25
P8	0	559,00	2,30			
				3,10	25,00	77,50
P9	0	584,00	3,90			
				3,15	25,00	78,75
P10	0	609,00	2,40			
				2,30	25,00	57,50
P11	0	634,00	2,20			
				2,65	25,00	66,25
P12	0	659,00	3,10			
				3,00	25,00	75,00
P13	0	684,00	2,90			
				2,75	25,00	68,75
P14	0	709,00	2,60			
				2,08	25,50	53,04
P15	0	734,50	1,55			
				1,55	29,00	44,95
P16	0	763,50	1,55			
				2,15	25,00	53,75
P17	0	788,50	2,75			
				4,38	15,50	67,89
P18	0	804,00	6,00			
				4,15	2,00	8,30
KO	0	806,00	2,30			
				Suma	429,00	1256,53

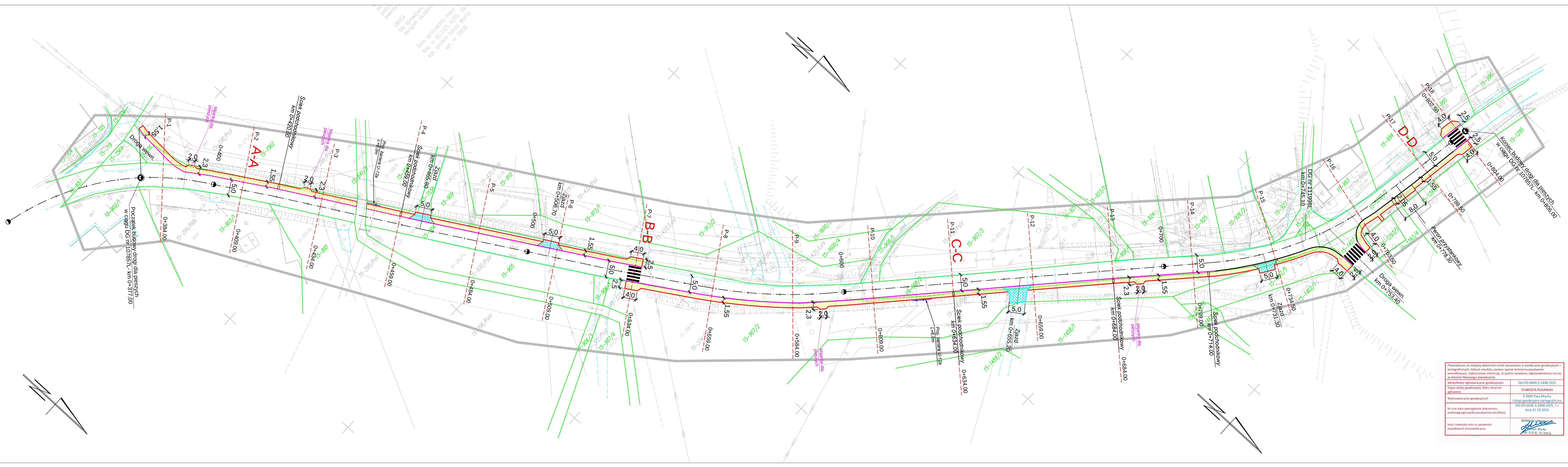
Powierzchnia zdjęcia humusu - 1256,53 m2

LEGENDA

- proj. budowa drogi dla pieszych



Investor: Gmina Wąwolnica ul. Lubelska 39 24-160 Wąwolnica		Wykonawca: Marcin Gajewski Projekty Drogowe ul. Kołtataja 8/27A 24-100 Puławy	
Obiekt:	Budowa drogi dla pieszych w ciągu drogi gminnej nr 107857L na odc. od km 0+377,00 do km 0+806,00 w msc. Zarzeka		
Nazwa rysunku:	PLAN ORIENTACYJNY		
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Marcin Gajewski	LUB/0213/POOD/08	
Sprawdzający:	mgr inż. Kamil Trochonowicz	LUB/0060/PWBD/21	
Branża drogowa	Stadium: P.T.	Data: 10.2025	Skala: 1:5 000
			Nr rys. 1



L. p.	OZNACZENIE	ELEMENT – PRZEZNACZENIE
1		Granice działek
2		Krawężnik betonowy 15x30 cm
3		Opornik betonowy 12x25 cm
4		Obrzeże betonowe 8x30 cm
5		Zjazdy z bet. kostki brukowej o gr. 6cm
6		Droga dla pieszych z bet. kostki brukowej o gr. 6cm
7		Bariera U-12a o wys. 1,10m
8		
9		
10		

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500
Zarzeka dz. 904, 908/2, 1292/3

obręb: 0614.10_5.0015 – Zarzeka
gm. 0614.10_5 – Wąwolnica – obszar wiejski

Układ współrzędnych: 2000/7
Układ wysokości: PL-EVRF2007-NH

Niniejszą mapę wykonano na podstawie aktualizowanej
w oznaczonym obszarze objętym zamówieniem mapy zasadniczej
w skali 1:500

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych
nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do
inwentaryzacji.

UWAGA
Nie sprawdzano nieruchomości pod względem
obciążeń służebnościami gruntowymi.

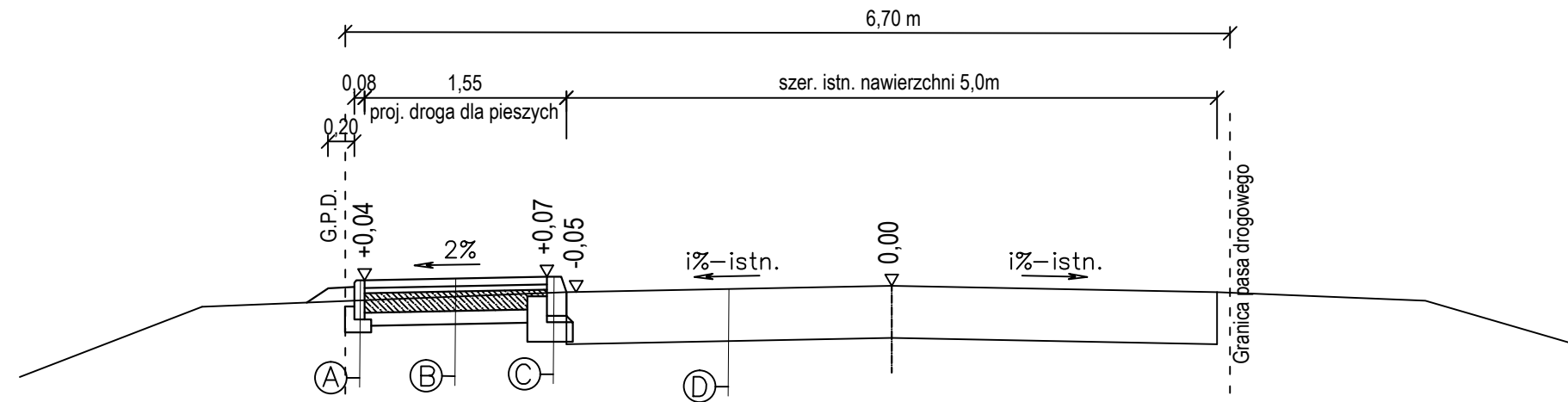
Data opracowania mapy: 27.10.2025r.
Rob. nr 85.2025, KERG: GN.OD.6640.3.2448.2025
wyk. geodeta Łukasz Mucha
upr. nr 20836

[Signature]

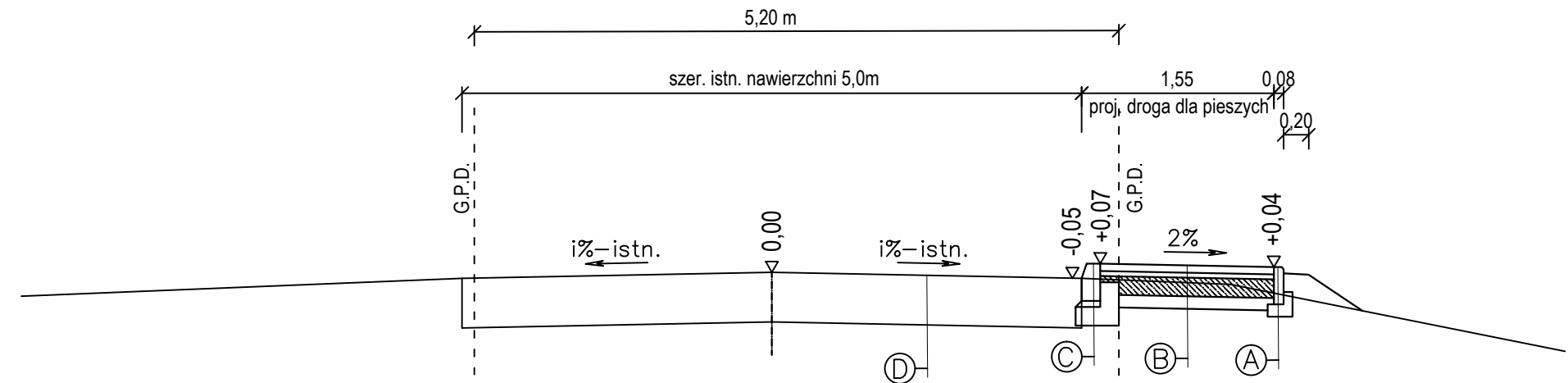
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator ogłoszenia prac geodezyjnych	GN-OD.6640.3.2448.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał ogłoszenie	STAROSTA PUŁAWSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	E-MAP Ewa Mucha Usługi geodezyjno-kartograficzne
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	GN-OD.6640.3.2448.2025_1 z dnia 31.10.2025
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIENY Łukasz Mucha Pr. G.G.K. Nr 20836

Inwestor: Gmina Wąwolnica ul. Lubelska 39 24-160 Wąwolnica		Wykonawca: Marcin Gajewski Projekty Drogowe ul. Kołłątaja 8/27A 24-100 Puławy	
Objekt:	Budowa drogi dla pieszych w ciągu drogi gminnej nr 107857L na odc. od km 0+377,00 do km 0+806,00 w msc. Zarzeka		
Nazwa rysunku:	PLAN SYTUACYJNY		
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Marcin Gajewski	LUB/0213/POOD/08	
Sprawdzający:	mgr inż. Kamil Trochonowicz	LUB/0060/PWBD/21	
Branża drogowa	Stadium: P.T.	Data: 10.2025	Skala: 1:500
			Nr rys. 2

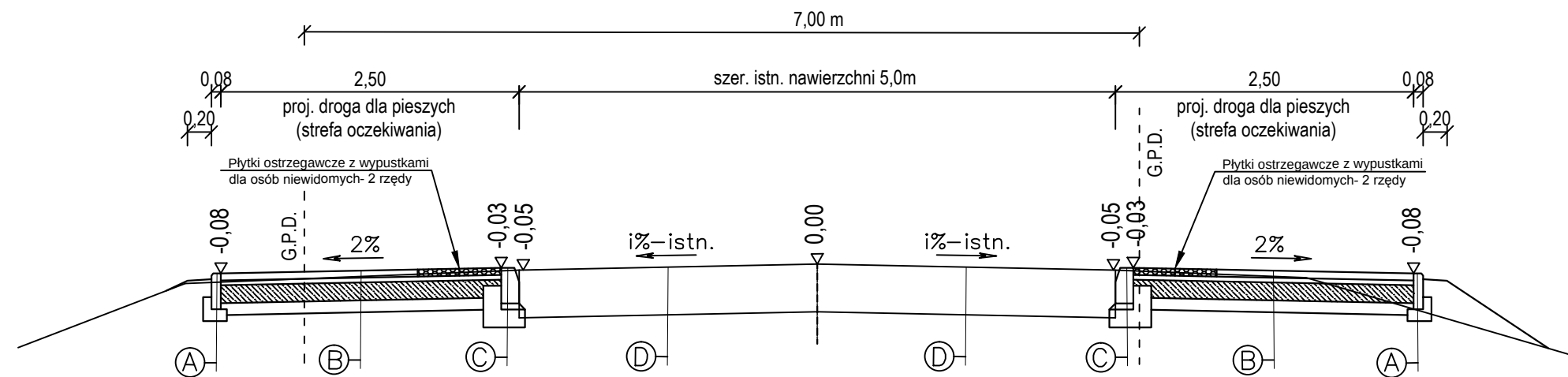
PRZEKRÓJ A-A



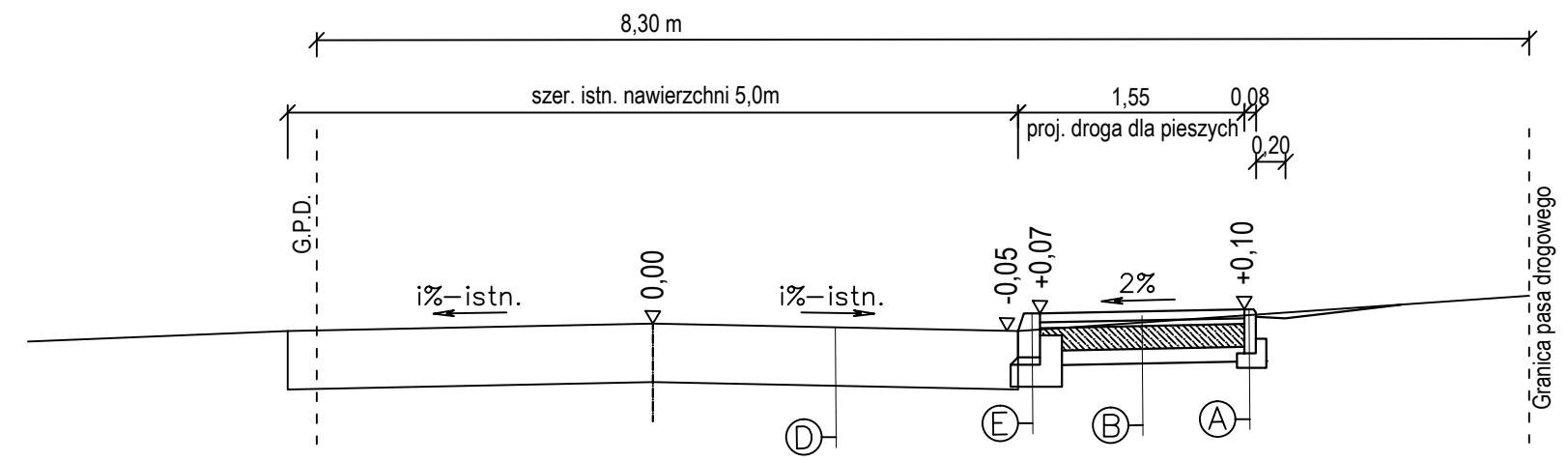
PRZEKRÓJ C-C



PRZEKRÓJ B-B



PRZEKRÓJ D-D



A

- obrzeże betonowe 8x30m
- ława z betonu C8/10 z oporem

B

B Konstrukcja drogi dla pieszych

- kostka brukowa betonowa gr. 6 cm
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr. 4 cm
- warstwa podbudowy z piasku stabilizowanego cementem $R_m=2,5$ MPa wg PN-S-96012:1997o grubości 15 cm
- warstwa odsączająca z piasku. gr. 10 cm

Ⓒ

- krawężnik betonowy 15x30cm
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4 o grubości 5cm
- ława z betonu C12/15 z oporem o grubości 15cm

D

- istn. nawierzchnia drogi gminnej

HE

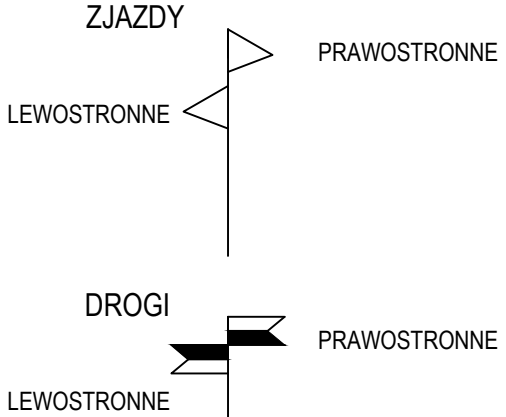
- istn. krawężnik betonowy 15x30cm bez zmian

Inwestor: Gmina Wąwolnica ul. Lubelska 39 24-160 Wąwolnica		Wykonawca: Marcin Gajewski Projekty Drogowe ul. Kołłątaja 8/27A 24-100 Puławy	
Obiekt:	Budowa drogi dla pieszych w ciągu drogi gminnej nr 107857L na odc. od km 0+377,00 do km 0+806,00 w msc. Zarzeka		
Nazwa rysunku:	PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE		
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Marcin Gajewski	LUB/0213/POOD/08	
Sprawdzający:	mgr inż. Kamil Trochonowicz	LUB/0060/PWBD/21	
Branża drogowa	Stadium: P.T.	Data: 10.2025	Skala: 1:50
			Nr rys. 3

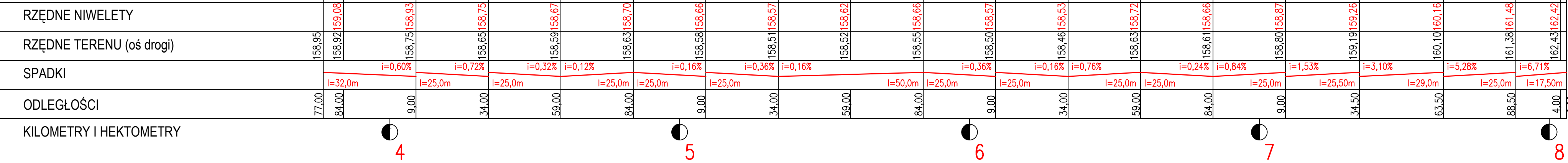
UWAGA !!!
Na profilu podłużnym podano rzędne wystającego krawężnika przy drodze dla pieszych, na zjazdach krawężnik należy zaniżyć o 9cm.

- niweleta proj. drogi dla pieszych (krawężnik) - str. L
- niweleta proj. drogi dla pieszych (krawężnik) - str. P
- niweleta - istniejąca oś drogi

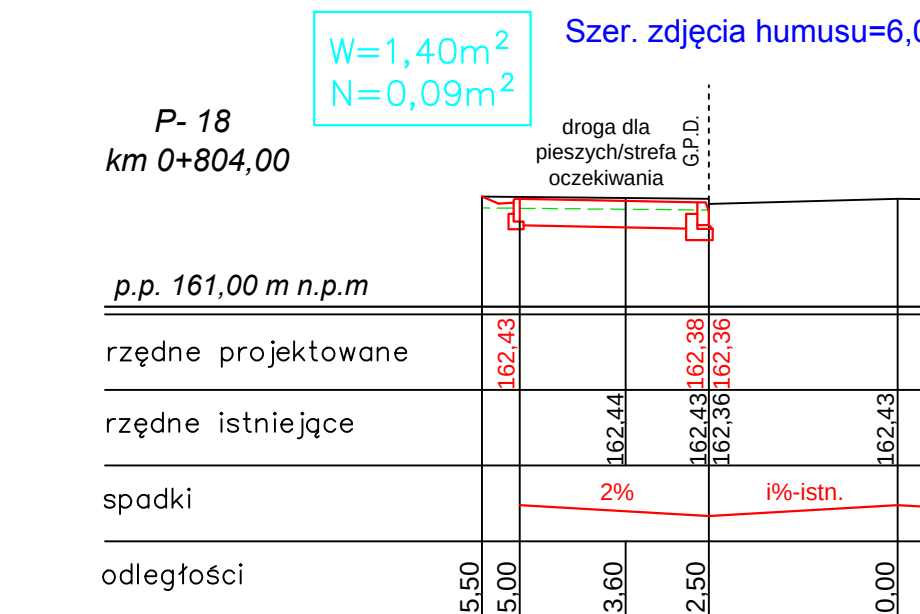
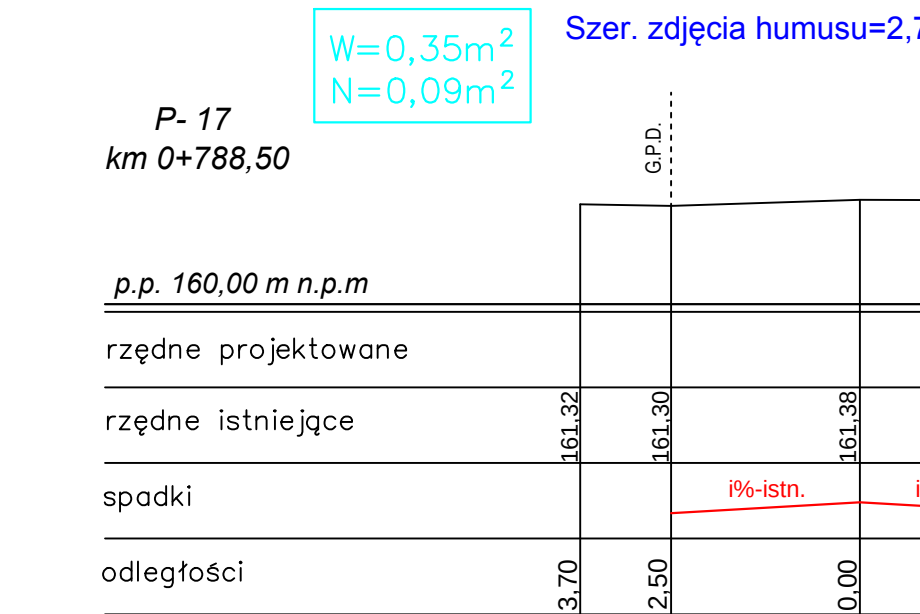
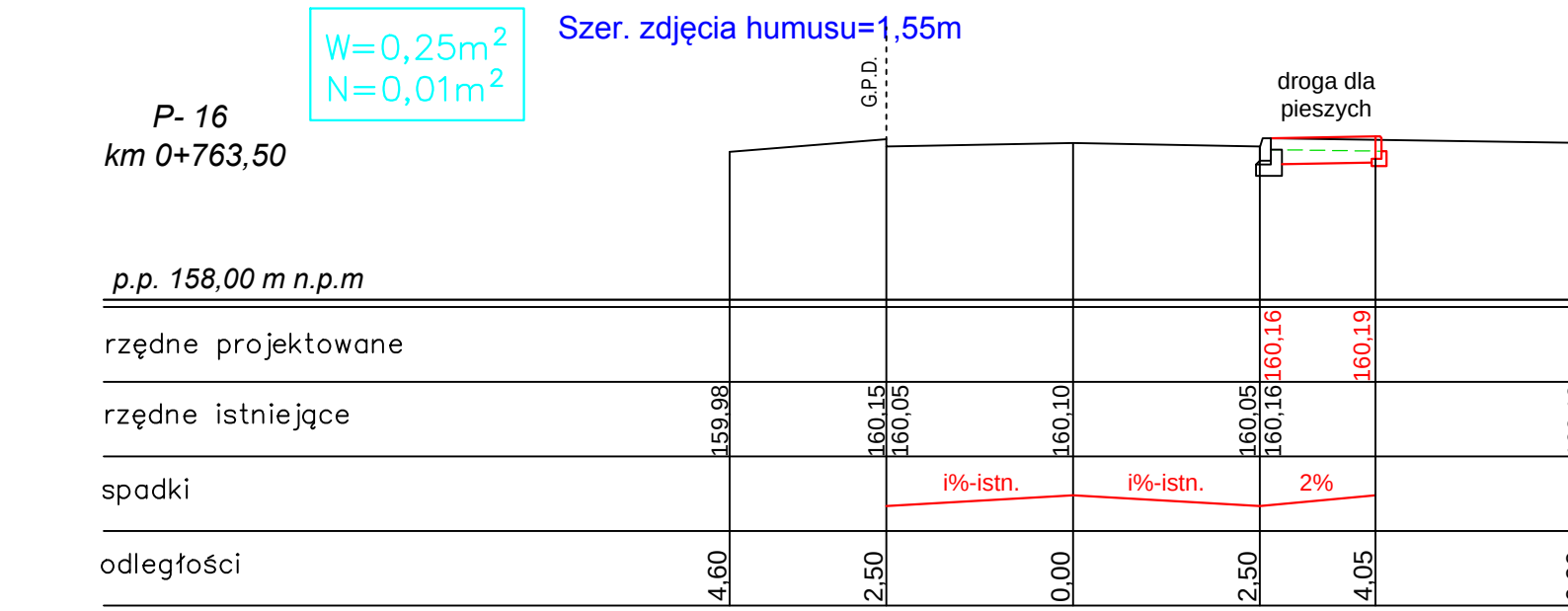
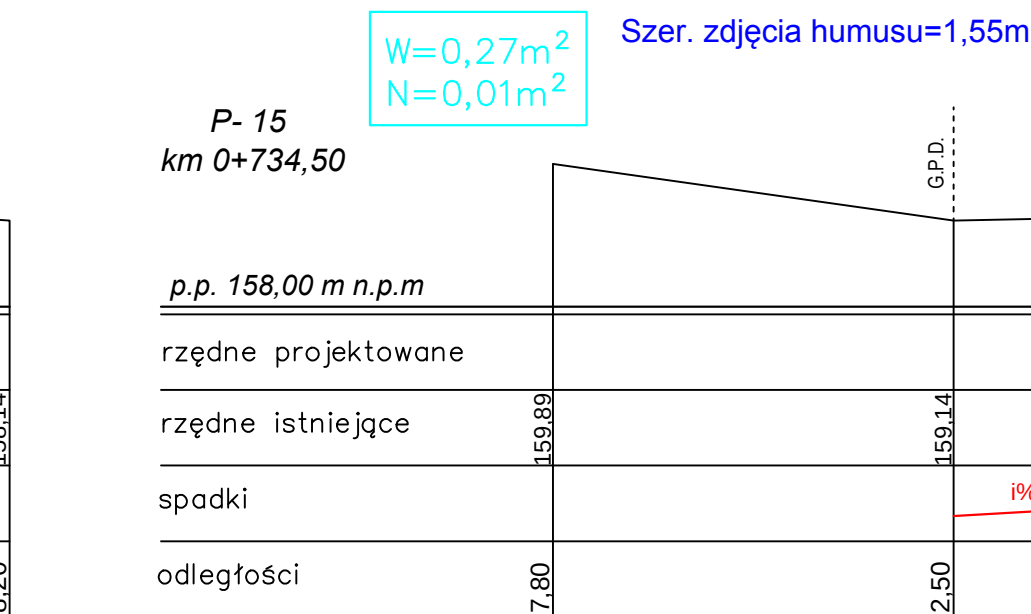
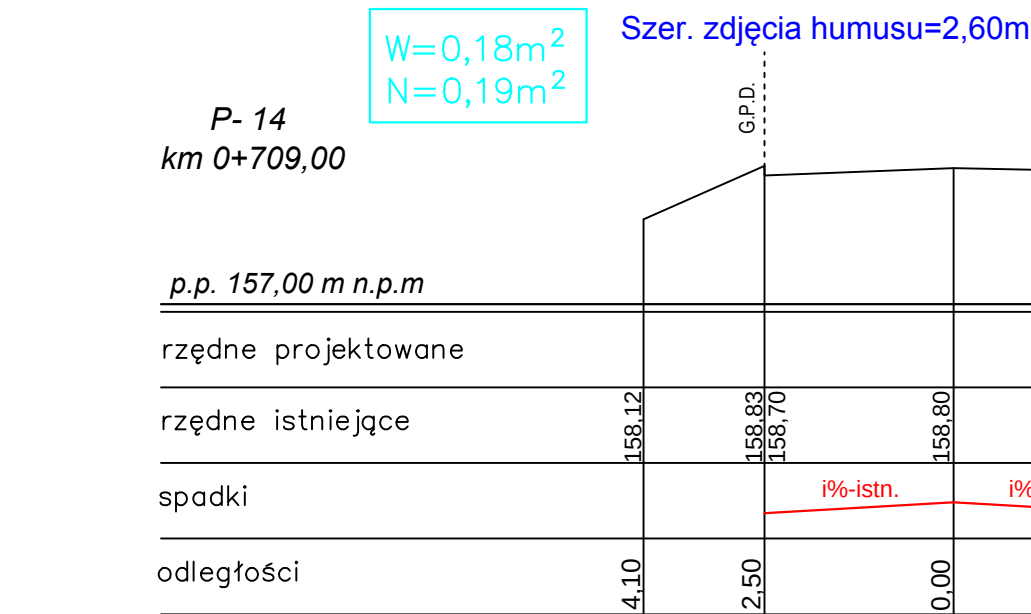
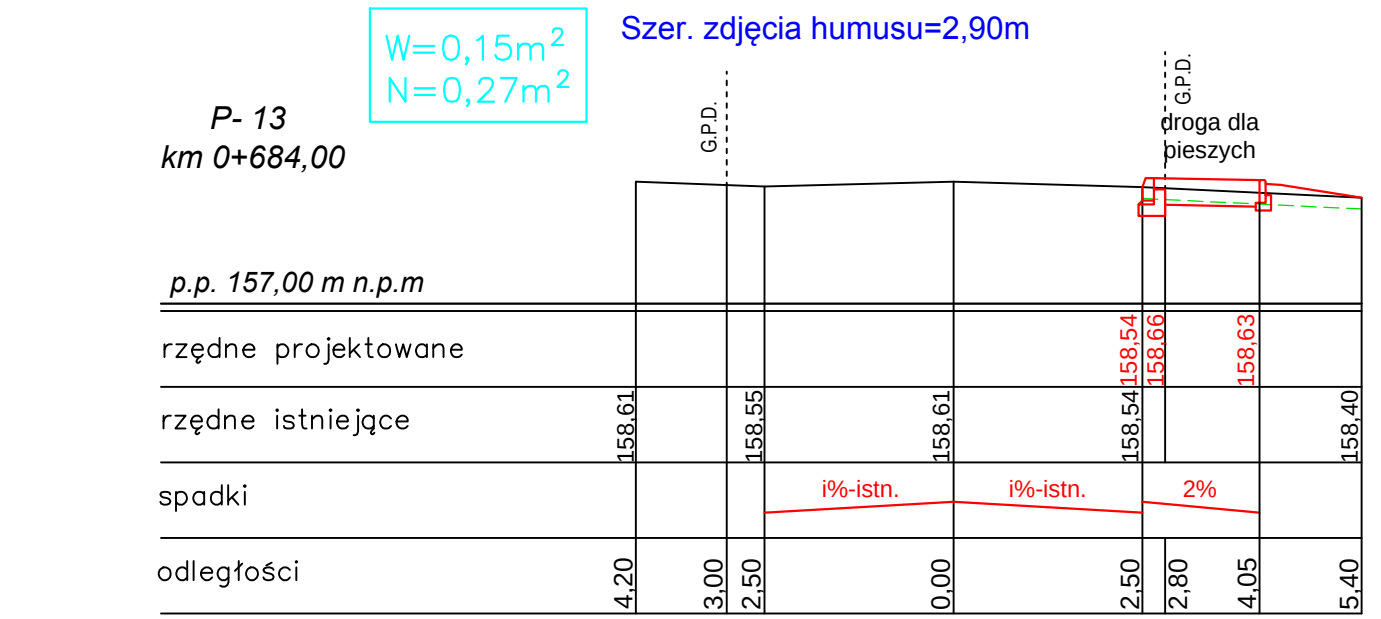
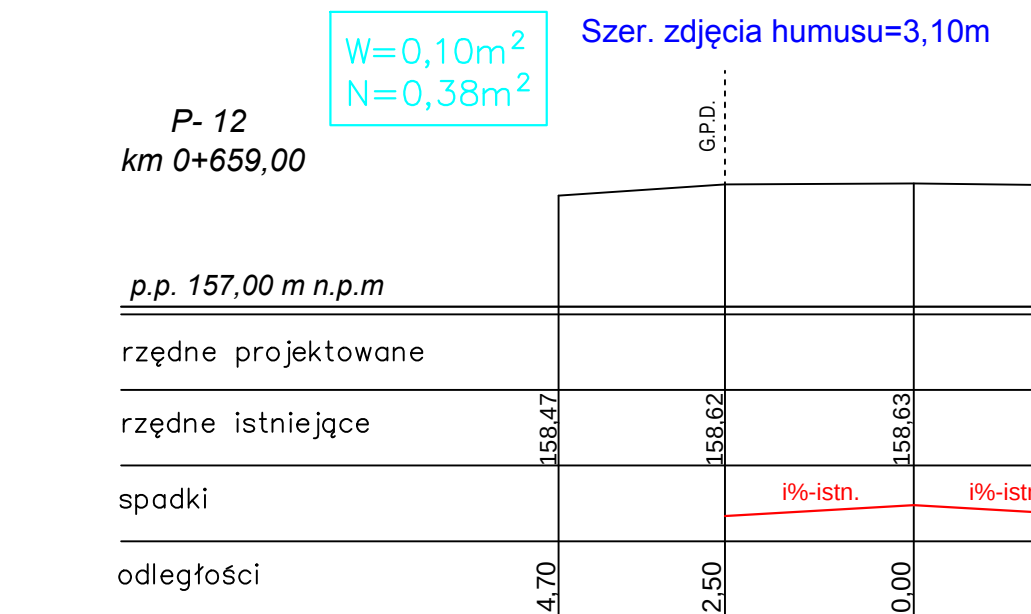
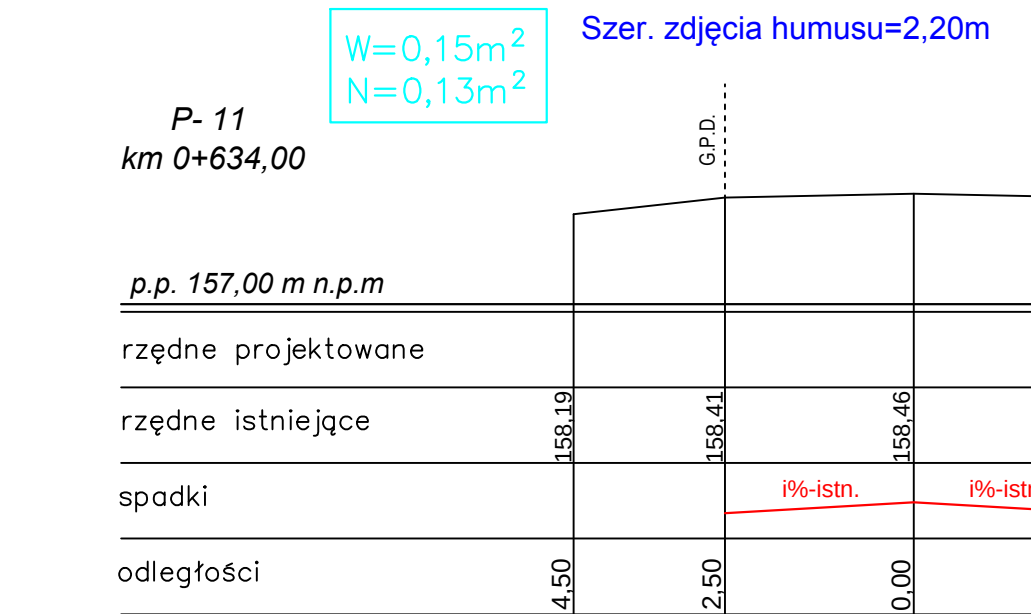
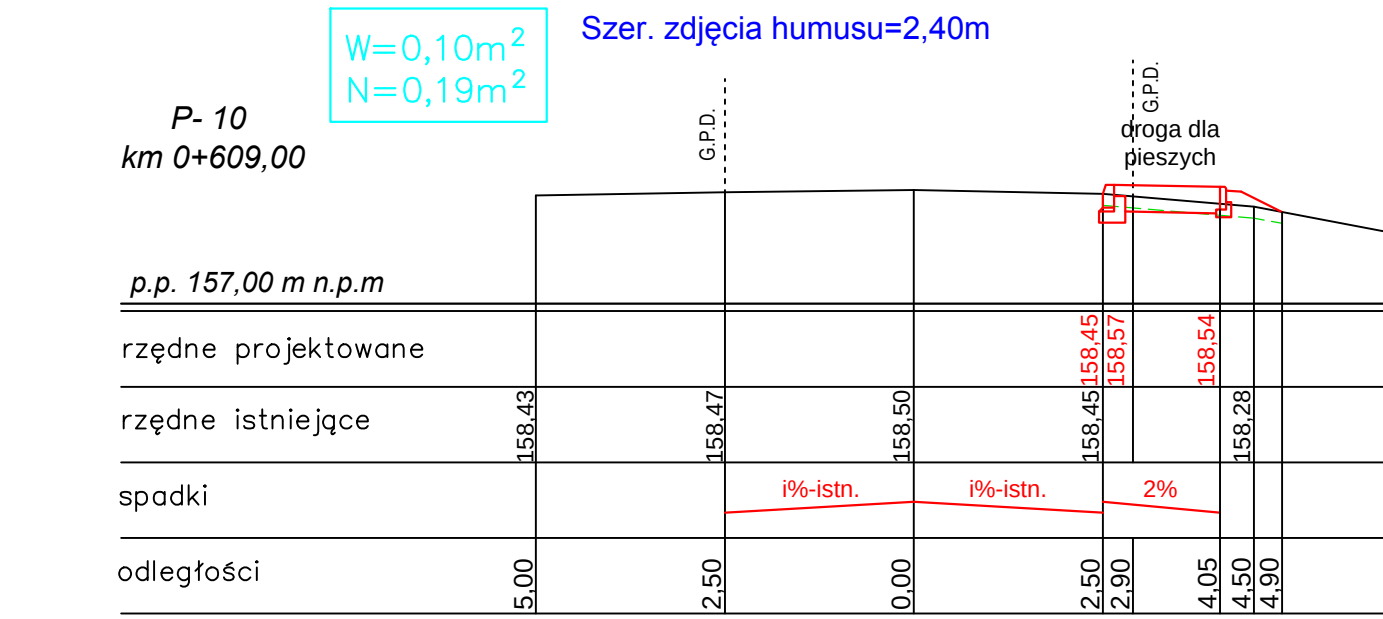
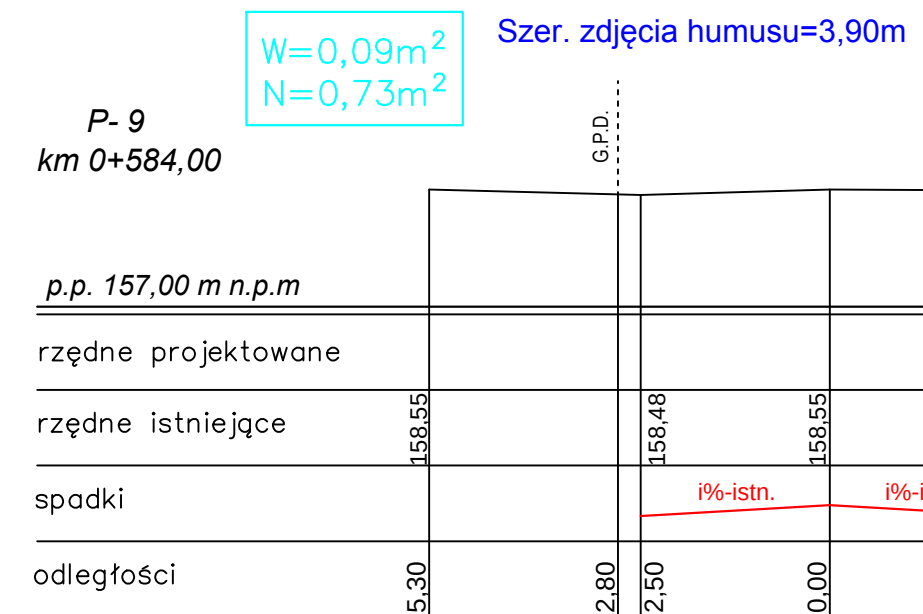
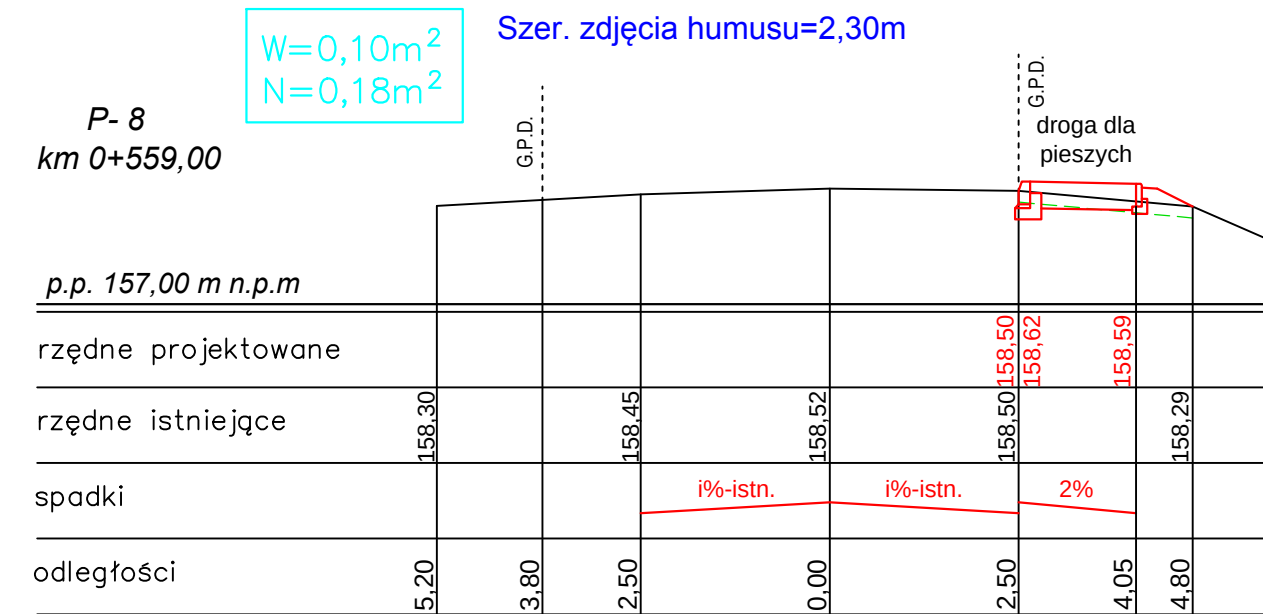
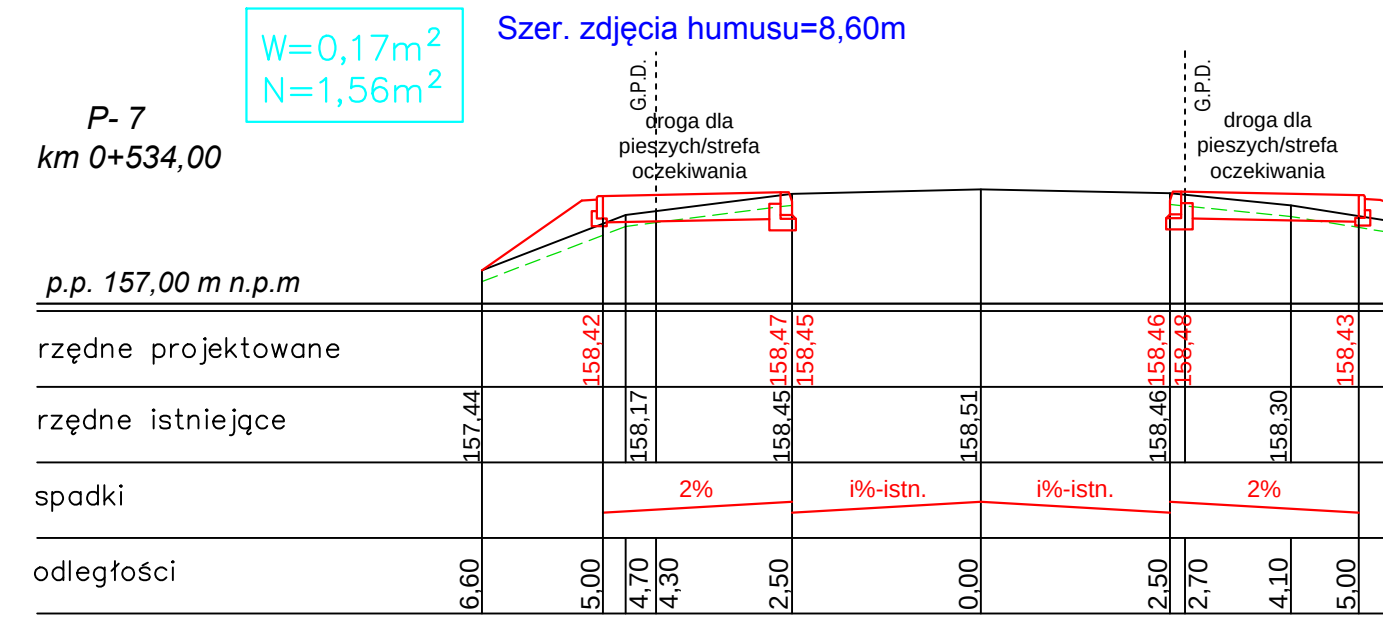
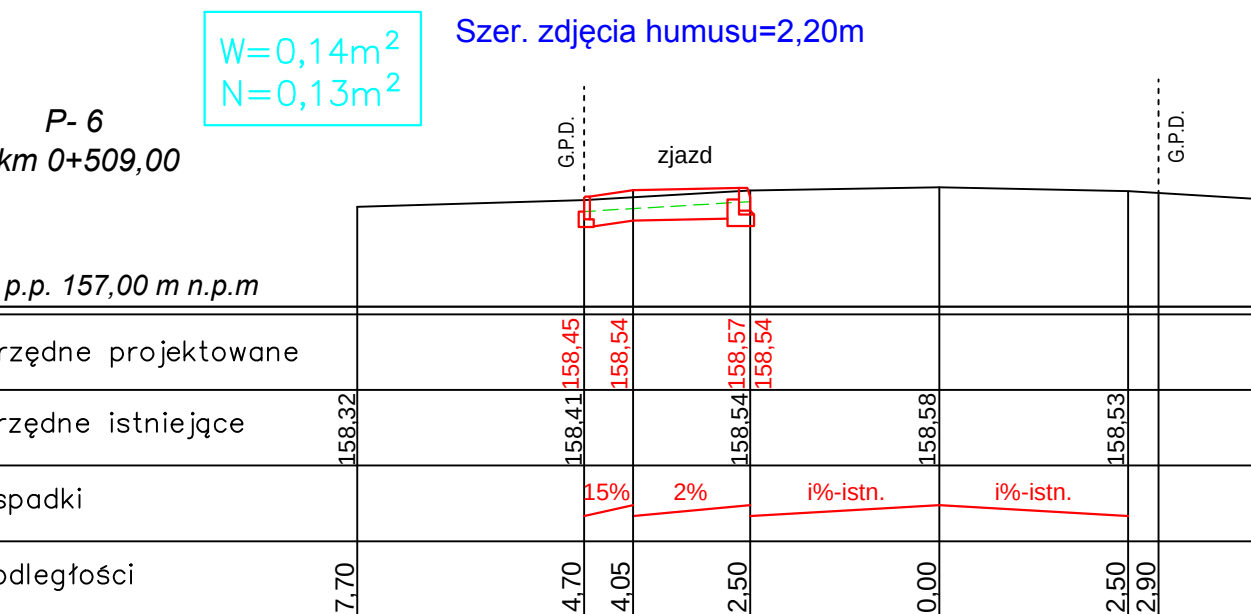
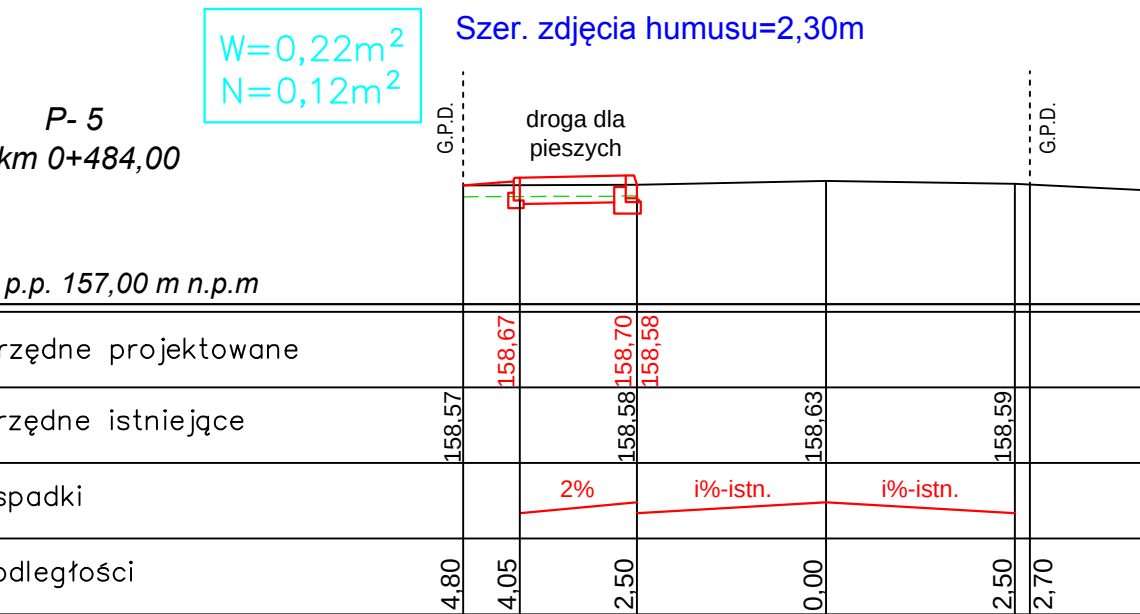
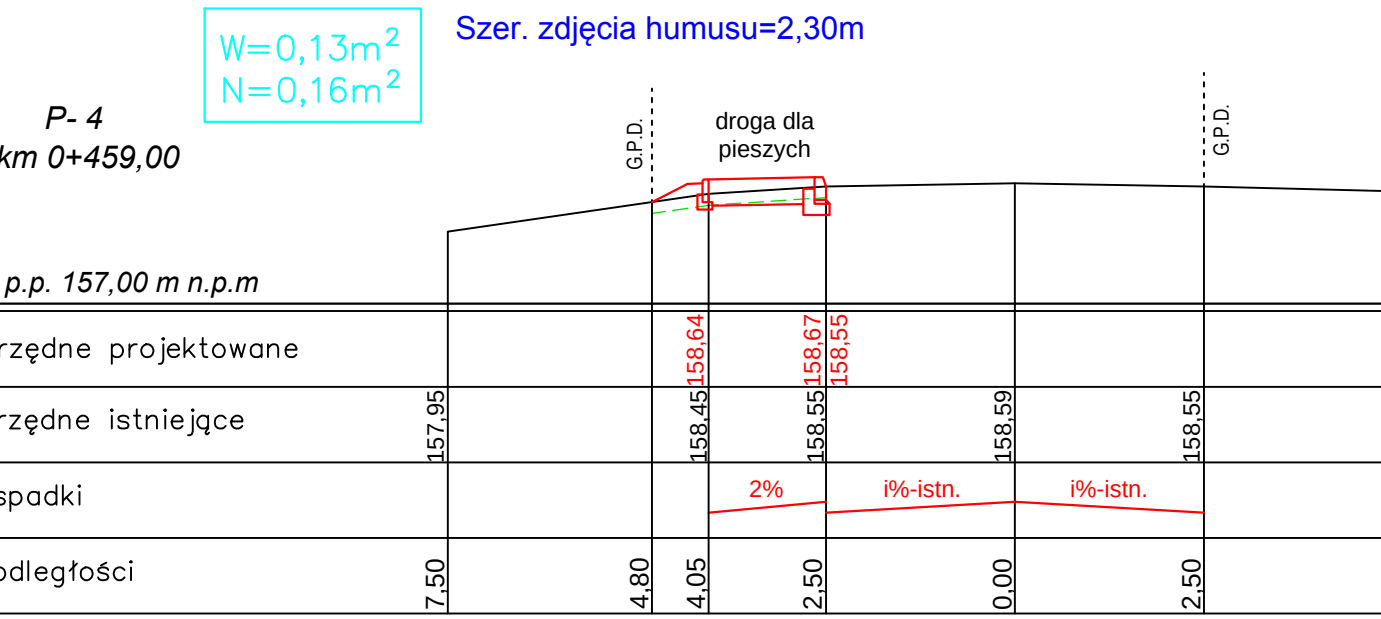
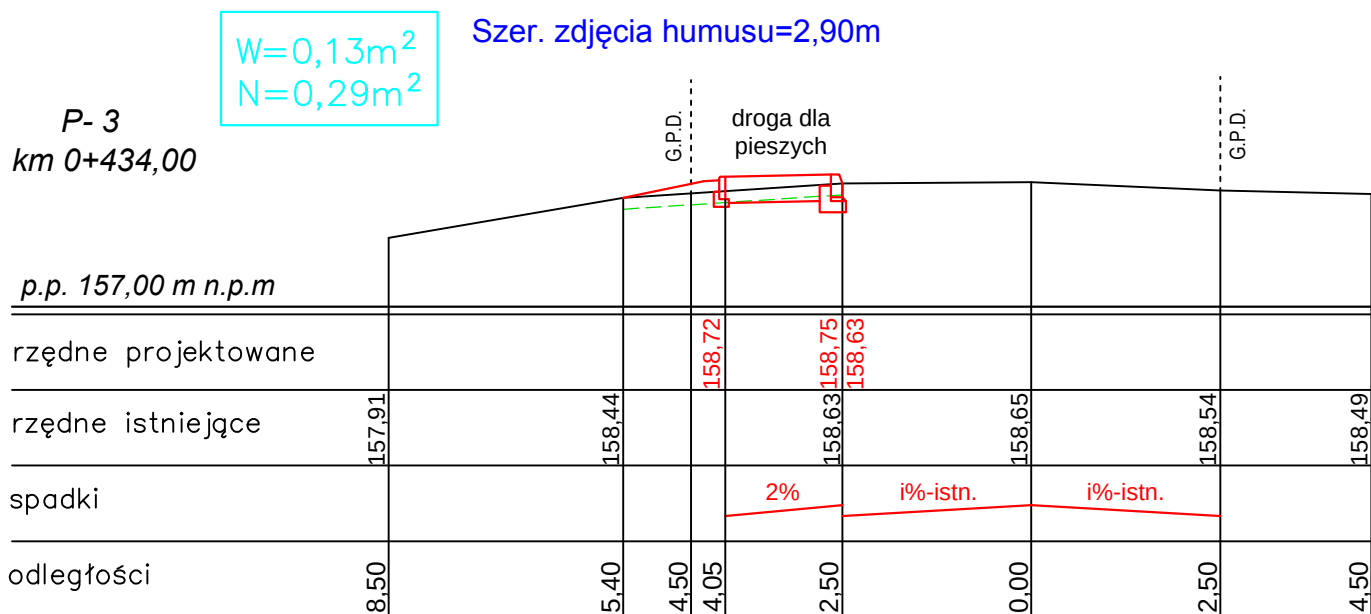
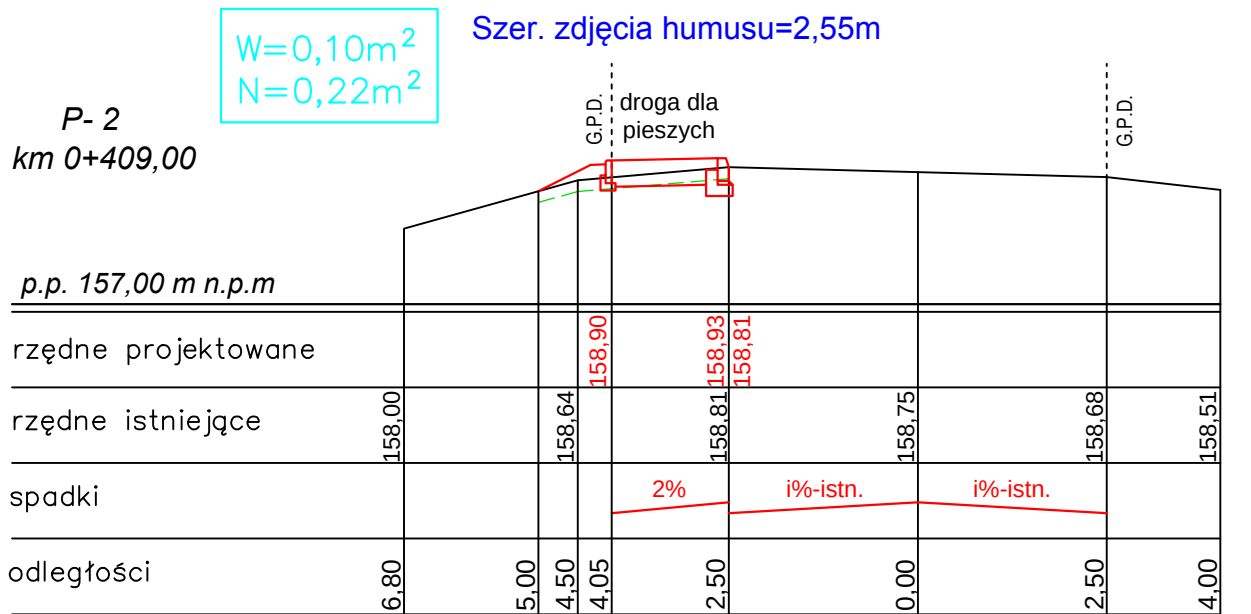
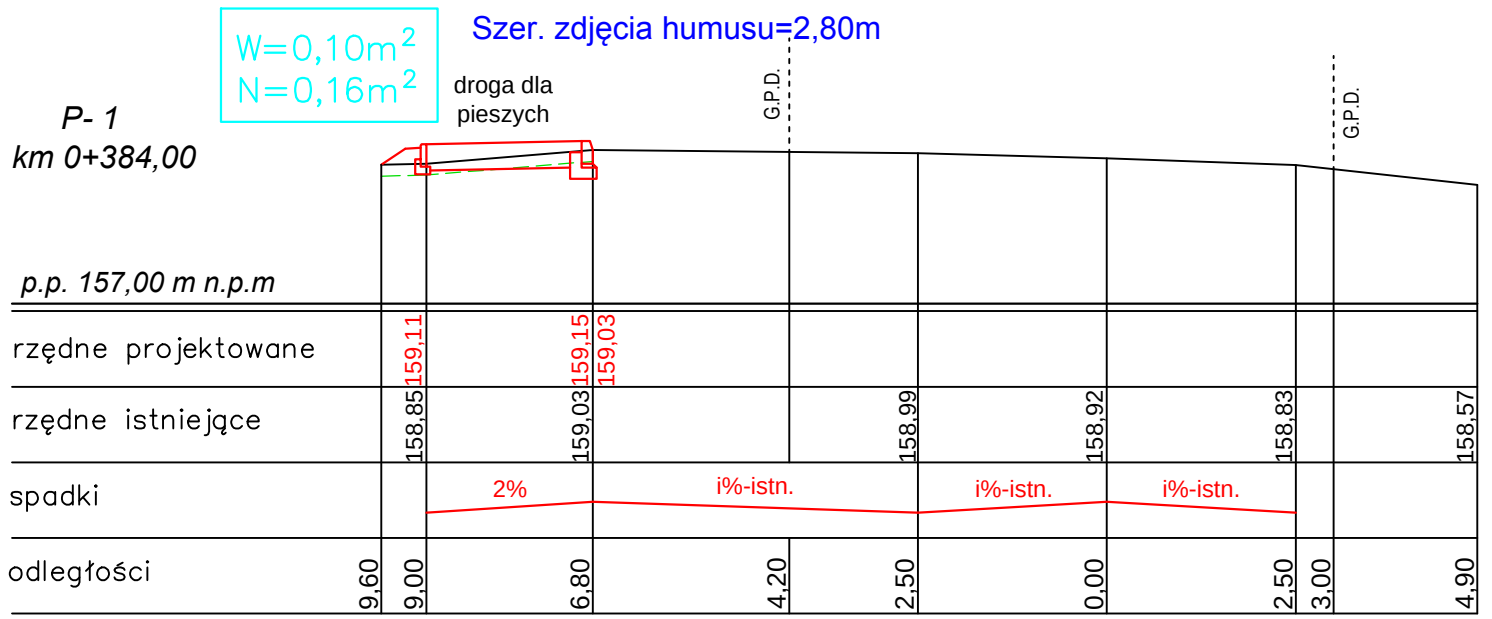
+/- 0 cm różnica pomiędzy proj. niweletą
a istniejącą nawierzchnią



p.p. 150,00 m n.p.m.



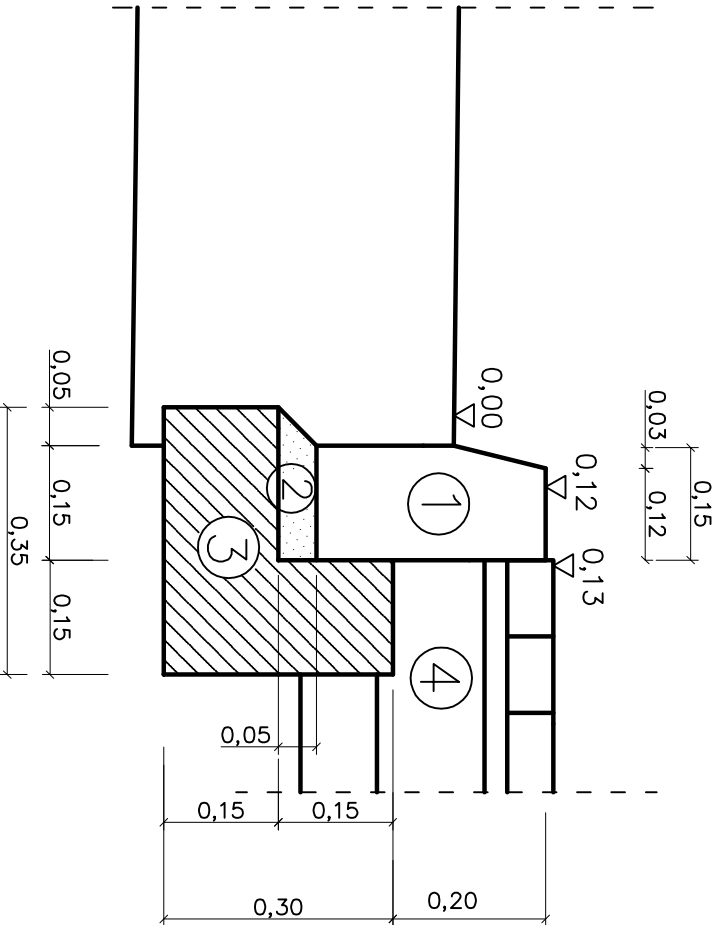
Inwestor: Gmina Wąwolnica ul. Lubelska 39 24-160 Wąwolnica			Wykonawca: Marcin Gajewski Projekty Drogowe ul. Kołłątaja 8/27A 24-100 Puławy	
Obiekt:		Budowa drogi dla pieszych w ciągu drogi gminnej nr 107857L na odc. od km 0+377,00 do km 0+806,00 w msc. Zarzeka		
Nazwa rysunku:		PROFIL PODŁUŻNY		
Funkcja:	Imię i nazwisko:		Uprawnienia:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Marcin Gajewski		LUB/0213/POOD/08	
Sprawdzający:	mgr inż. Kamil Trochonowicz		LUB/0060/PWBD/21	
Branża drogowa	Stadium: P.T.	Data: 10.2025	Skala: 1:100/1000	Nr rys. 4



Inwestor: Gmina Wąwolnica ul. Lubelska 39 24-160 Wąwolnica		Wykonawca: Marcin Gajewski Projekty Drogowe ul. Kollataja 8/27A 24-100 Puławy	
Obiekt:	Budowa drogi dla pieszych w ciągu drogi gminnej nr 107857L na odc. od km 0+377,00 do km 0+806,00 w msc. Zarzeka		
Nazwa rysunku:	PRZEKROJE POPRZECZNE		
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Marcin Gajewski	LUB/0213/POOD/08	
Sprawdzający:	mgr inż. Kamil Trochonowicz	LUB/0060/PWBD/21	
Branża drogowa	Stadium: P.W.	Data: 10.2025	Skala: 1:100
			Nr rys. 5

SZCZEGÓŁ A

KRAWĘŻNIK BETONOWY 15X30 +12cm

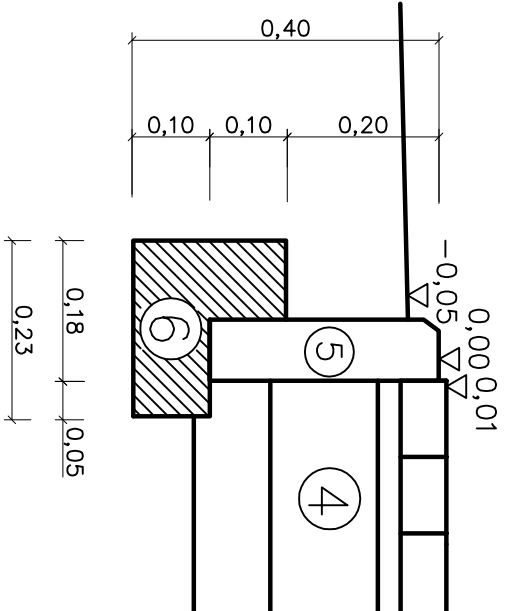


LEGENDA:

- ① Krawężnik betonowy 15x30 na ławie betonowej z oporem
- ② Podsyпка cementowo piaskowa 1:4
- ③ Ława betonowa z oporem z betonu C12/15
- ④ Projektowany chodnik z kostki brukowej
- ⑤ Obrzeże betonowe 8x30cm
- ⑥ Ława z betonu C8/10 z oporem

SZCZEGÓŁ B

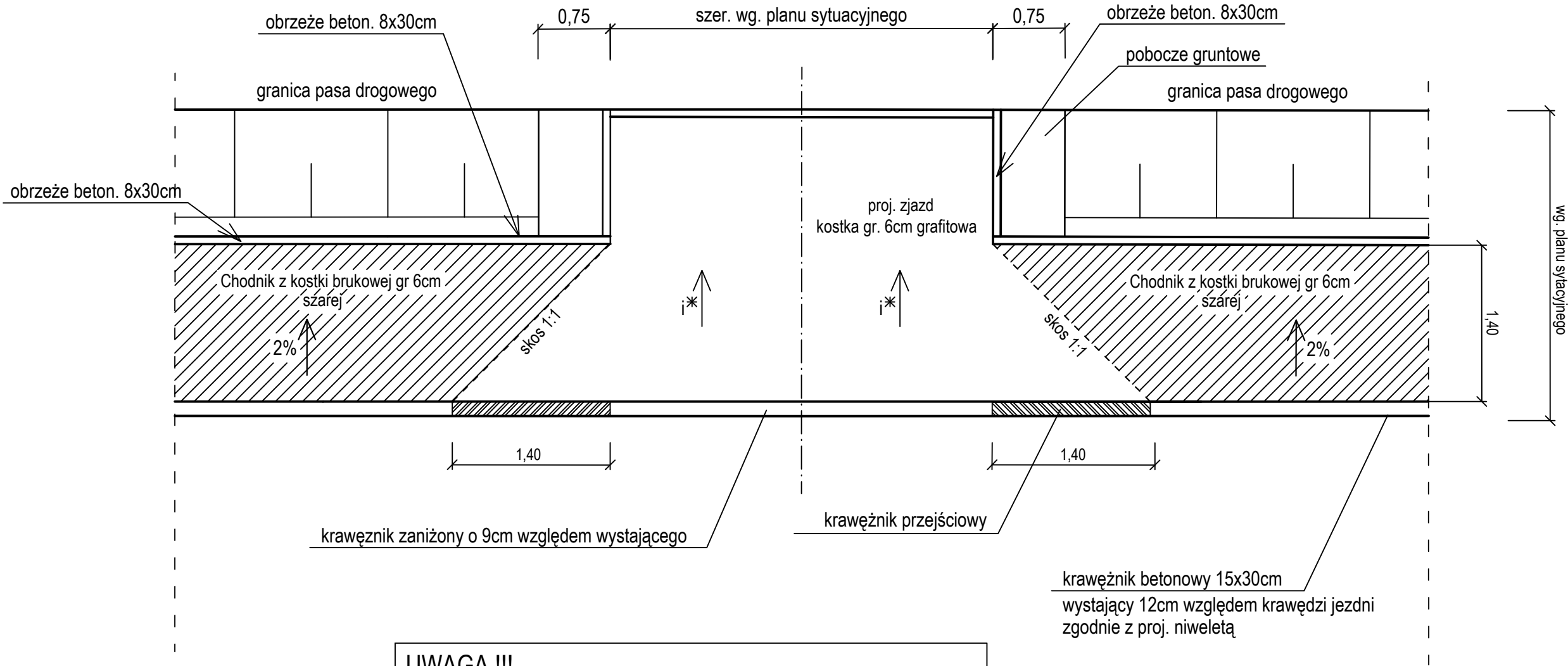
OBRRZEŻE BETONOWE 8X30 NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOREM



Inwestor: Gmina Wąwolnica ul. Lubelska 39 24-160 Wąwolnica		Wykonawca: Marcin Gajewski Projekty Drogowe ul. Kołtąta 8/27A 24-100 Puławy	
Obiekt:	Budowa drogi dla pieszych w ciągu drogi gminnej nr 107857L na odc. od km 0+377,00 do km 0+806,00 w msc. Zarzeka		
Nazwa rysunku:	SZCZEGÓŁ KRAWĘŻNIKA		
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Marcin Gajewski	LUB/0213/POOD/08	
Sprawdzający:	mgr inż. Kamili Trochonowicz	LUB/0060/PWBD/21	
Branża drogowa	Stadium: P.T.	Data: 10.2025	Skala: 1:10 Nr rys. 6

SZCZEGÓŁ ZJAZDU

PRZEZ CHODNIK USYTUOWANY PRZY KRAWĘDZI JEZDNI



UWAGA !!!
i* spadek zjazdu na szerokości chodnika max 3%, a na dalszym odcinku 15%

Konstrukcja zjazdu

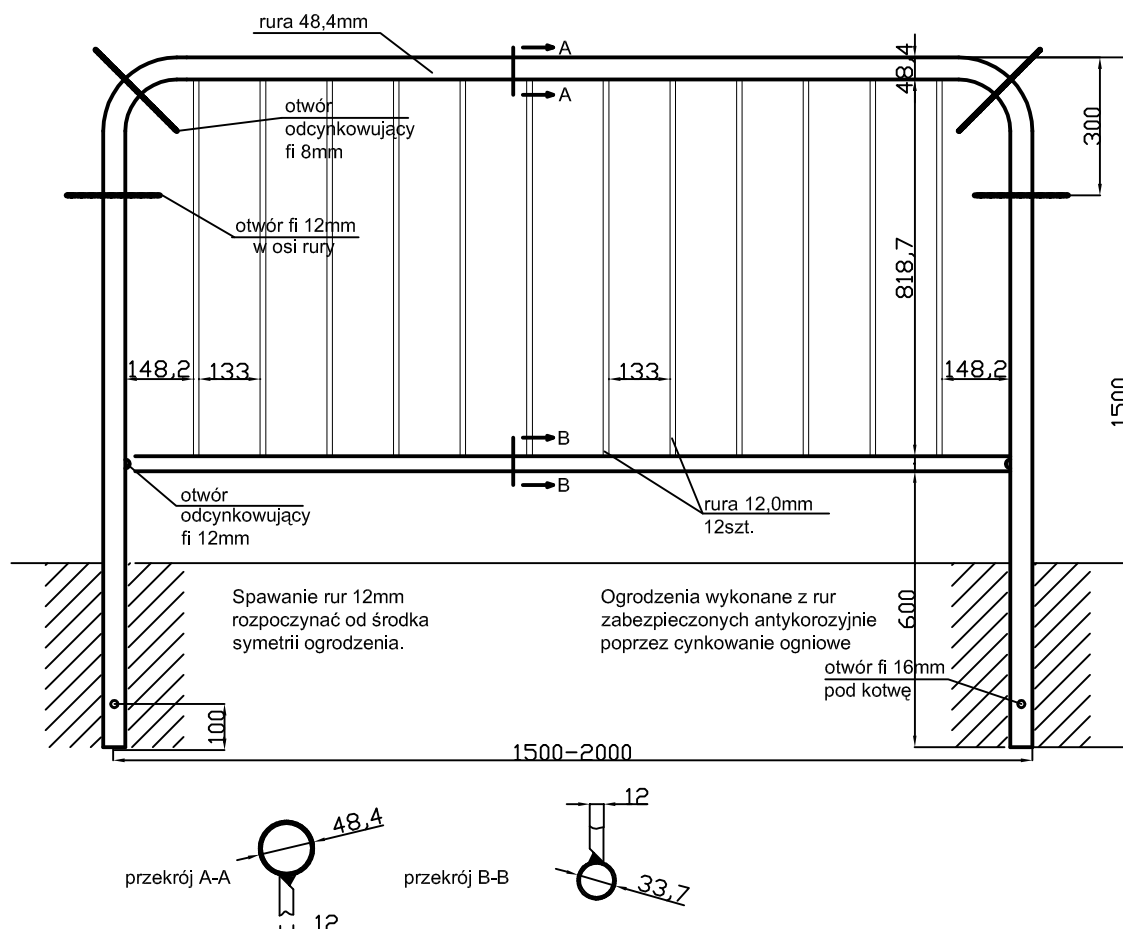
- kostka brukowa betonowa gr 6 cm- grafitowa
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr. 4 cm
- warstwa podbudowy z piasku stabiliz. cem. o Rm=5,0 MPa gr.15cm
- warstwa podbudowy z piasku stabiliz. cem. o Rm=2,5 MPa gr.15cm

Konstrukcja chodnika

- kostka brukowa betonowa gr 6 cm - szara
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr. 4 cm
- warstwa podbudowy z piasku stabiliz. cem. o Rm=2,5 MPa gr.15cm
- warstwa odsączająca z piasku gr. 10cm

Inwestor: Gmina Wąwolnica ul. Lubelska 39 24-160 Wąwolnica		Wykonawca: Marcin Gajewski Projekty Drogowe ul. Kołłątaja 8/27A 24-100 Puławy		
Obiekt:	Budowa drogi dla pieszych w ciągu drogi gminnej nr 107857L na odc. od km 0+377,00 do km 0+806,00 w msc. Zarzeka			
Nazwa rysunku:	SZCZEGÓŁ ZJAZDU Z KOSTKI BRUKOWEJ			
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:	
Projektant:	mgr inż. Marcin Gajewski	LUB/0213/POOD/08		
Sprawdzający:	mgr inż. Kamil Trochonowicz	LUB/0060/PWBD/21		
Branża drogowa	Stadium: P.T.	Data: 10.2025	Skala: 1:50	Nr rys. 7

Szczegół balustrady U-12a



Inwestor: Gmina Wąwolnica ul. Lubelska 39 24-160 Wąwolnica		Wykonawca: Marcin Gajewski Projekty Drogowe ul. Kołłątaja 8/27A 24-100 Puławy		
Obiekt:	Budowa drogi dla pieszych w ci'gu drogi gminnej nr 107857L na odc. od km 0+377,00 do km 0+806,00 w msc. Zarzeka			
Nazwa rysunku:	SZCZEGÓŁ BALUSTRADY U-12a			
Funkcja:	Imię i nazwisko:		Uprawnienia:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Marcin Gajewski		LUB/0213/POOD/08	
Sprawdzający:	mgr inż. Kamil Trochonowicz		LUB/0060/PWBD/21	
Branża drogowa	Stadium: P.T.	Data: 10.2025	Skala: _____	Nr rys. 8