

Inwestor:

**Gmina Dębowiec  
Dębowiec 101, Dębowiec 38-220**

Jednostka projektowa:

Drogowe Usługi Projektowe Tomasz Grandus  
ul. Lwowska 138  
38-200 Jasło

**I. PROJEKT WYKONAWCZY**

Nazwa zadania:

**Wykonanie dokumentacji projektowej zagospodarowania terenu przy budynku Zespołu Szkół w Cieklinie w ramach zadania: „Przebudowa i modernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Dębowiec wraz z poprawą efektywności energetycznej”.**

Lokalizacja inwestycji:

**Dz. nr ewid. 1838 w m. Cieklin, gmina Dębowiec, powiat jasielski, woj. podkarpackie**

Nr ewidencyjne działek: dz. nr ewid. 1838 w m. Cieklin, g. Dębowiec

Kategoria obiektu budowlanego - XXII

Data opracowania: **grudzień 2022**

<u>Funkcja</u>	<u>Tytuł / Imię Nazwisko:</u>	<u>Nr uprawnień</u>	<u>Data</u>	<u>Podpis</u>
Projektant Br. drogowa	mgr inż. Tomasz Grandus	K-77/01	12.2022	.....

Adnotacje:

## **II.SPIS ZAWARTOŚCI**

<b>L.p.</b>	<b>Tytuł załącznika</b>	<b>Nr strony</b>	<b>Nr rysunku</b>
<b>I.</b>	<b>STRONA TYTUŁOWA.</b>	1	
<b>II.</b>	<b>SPIS ZAWARTOŚCI.</b>	2	
<b>III.</b>	<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>		
	<b>Część opisowa.</b>	3-5	
	<b>Część rysunkowa:</b>		
	– Plan sytuacyjny		D-1.0
	– Profile podłużne		D-2.0
	– Przekroje poprzeczne – odcinek A-B		D-3.1
	– Przekroje poprzeczne – odcinek C-D		D-3.2
	– Przekroje normalne		D-4.0

### **III. PROJEKT WYKONAWCZY.**

#### **1. CZĘŚĆ OPISOWA.**

##### **1.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU BUDOWLANEGO.**

##### **1.2. RODZAJ, LOKALIZACJA ORAZ PRZEZNACZENIE OBIEKTU BUDOWLANEGO.**

Przedmiotem inwestycji są drogi wewnętrzne obsługujące komunikacyjnie budynek Zespołu Szkół w Cieklinie położony na działce nr ewid. 1838 w m. Cieklin, g. Dębowiec.

##### **1.3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.**

Połączenie ZS w Cieklinie z siecią dróg publicznych realizowane jest za pomocą istniejącego zjazdu zwykłego z drogi powiatowej nr P1877R oraz dróg wewnętrznych.

Drogi objęte projektem posiadają zróżnicowaną nawierzchnię t.j.: betonową, bitumiczną oraz z trylinki betonowej. Obramowanie nawierzchni stanowią krawężniki betonowe. Uzupełnieniem istniejącego układu komunikacyjnego są chodniki z płytek betonowych.

Zły stan istniejących nawierzchni dróg wewnętrznych przejawiający się licznymi pęknięciami oraz nierównościami powoduje konieczność ich remontu.

Na terenie objętym inwestycją istnieją następujące sieci uzbrojenia inżynierskiego:

- sieć kanalizacji deszczowej,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć gazowa,
- sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia.

##### **1.4. PLANOWANE PRACE ROZBIÓRKOWE.**

Planuje się rozbiórkę istniejących elementów takich jak:

- nawierzchnie dróg: betonowe, bitumiczne, z trylinki betonowej wraz z ich podbudowami,
- nawierzchnie chodników z płytek betonowych,
- krawężniki i obrzeża,
- studzienki deszczowe.

##### **1.5. PLANOWANE PRACE REMONTOWE.**

Planuje się wykonanie następujących prac remontowych:

- wykonanie nawierzchni dróg wewnętrznych,
- wykonanie nawierzchni chodników,
- wykonanie obramowania nawierzchni dróg i chodników.
- wykonanie dwóch studzienek deszczowych z przykanalikami.

Konstrukcję nawierzchni dróg wewnętrznych przyjęto z uwzględnieniem:

- użytkowania stałego przez samochody osobowe oraz okazjonalnego przez samochody ciężarowe i autobusy,
- głębokości przemarzania 1,2 m,
- rodzaju i stanu gruntu w podłożu – G4,
- dopuszczalny nacisk osi pojazdu: 100kN/oś,
- kategoria ruchu: KR1.

Przyjęto następującą konstrukcję:

a) dróg wewnętrznych:

- betonowa kostka brukowa, gr. 8cm,
- podsypka cem.-piaskowa 1:4, gr. 4 cm,
- mieszanka niezwiązana 0/31,5mm, C<sub>90/3</sub>, gr. 20cm,
- mieszanka niezwiązana 0/63mm C<sub>NR</sub>, gr. 40cm,
- podłoże gruntowe  $E_2 \geq 25\text{MPa}$ ,  $I_s \geq 1,00$ ,

Sprawdzenie warunku mrozoodporności:

$(0,08+0,04+0,20+0,40)\text{m} = 0,72\text{m} \geq 0,60 \times 1,2\text{m} = 0,72\text{m}$  - Warunek spełniony.

b) chodników:

- betonowa kostka brukowa, gr. 6cm,
- podsypka cem.-piaskowa 1:4, gr. 5 cm,
- podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana 0/31,5mm, C<sub>90/3</sub>, gr. 20cm,
- podłoże gruntowe  $E_2 \geq 25\text{MPa}$ ,  $I_s \geq 1,00$ .

Krawędzie dróg obramowane zostaną krawężnikami betonowymi 15x30 cm posadowionymi na ławie z oporem wykonanej z betonu C12/15.

Krawędzie chodników zostaną obrzeżami betonowymi 6x20 cm posadowionymi na ławie z oporem wykonanej z betonu C12/15.

## **1.6. ODWODNIENIE DROGI.**

Wody opadowe i roztopowe z powierzchni remontowanych jezdni odprowadzane będą powierzchniowo, za pomocą spadków poprzecznych i podłużnych do dwóch betonowych studni deszczowych  $\phi$  500mm, wyposażonych w żeliwne wpustu klasy D400 i podłączonych do studni rewizyjnej za pomocą przykanalików PCV-U kl. S SN8  $\phi$ 160mm.

## **1.7. ROBOTY W OBRĘBIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.**

W obrębie istniejących sieci uzbrojenia inżynierskiego roboty budowlane prowadzić należy sposobem ręcznym pod nadzorem i w uzgodnieniu z przedstawicielami ich zarządców.

## **1.8. NORMY i WYTYCZNE PODSTAWOWE.**

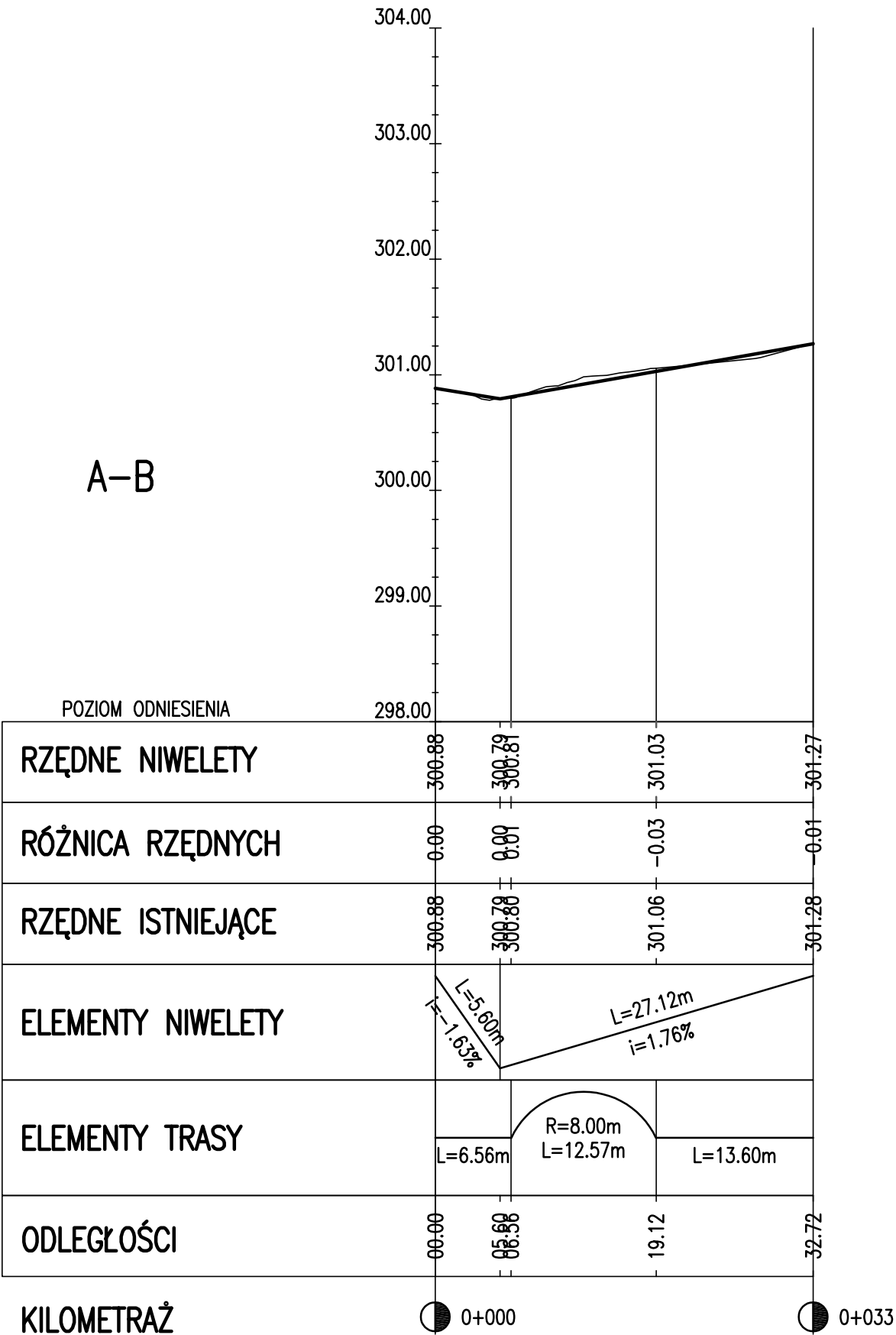
Roboty drogowe wykonywać zgodnie z:

- PN-S-02205:1998 - Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania,

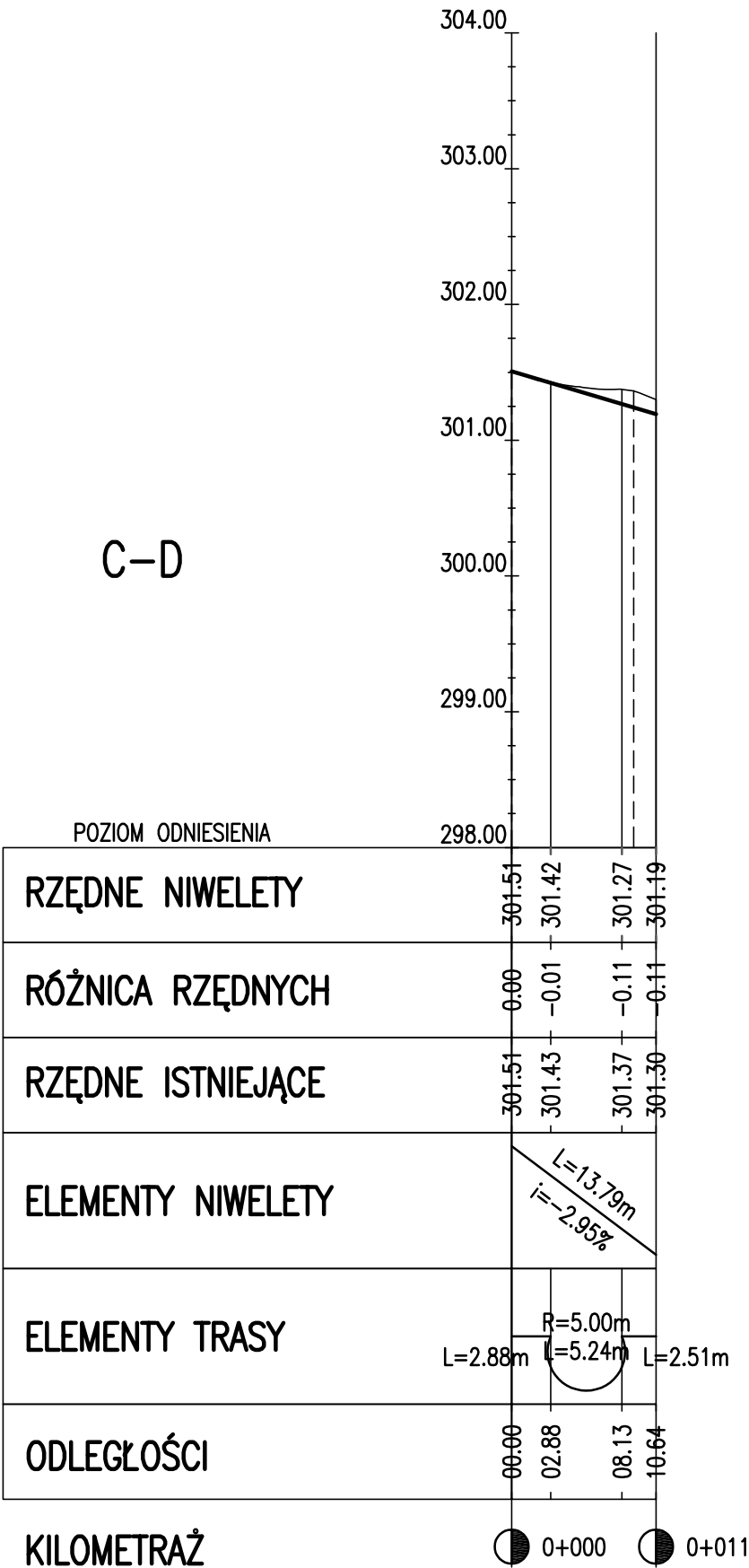
- PN-EN 13242 Kruszywa do niezwiązanych i hydraulicznie związanych materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym,
- PN-EN 13285 Mieszanki niezwiązane – Specyfikacja,
- PN-EN 1338 - Betonowe kostki brukowe. Wymagania i metody badań
- PN-EN 12620 - Kruszywa do betonu.
- PN-EN 206-1 - Beton. Część I. Wymagania, właściwości produkcyjna i zgodność.
- PN-EN 1340:2004 Krawężniki betonowe. Wymagania i metody badań PN-EN 1340:2004/AC
- WT-4 Mieszanki niezwiązane do dróg krajowych 2010 Wymagania Techniczne - Zarządzenie nr 102 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 19 listopada 2010r.
- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano- Montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe,
- PN-EN 124:2000 Zwieńczenie wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością,
- PN-EN 1401-1:2019-07 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji - Nieplastifikowany polichlorek winylu (PVC-U) - Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu,
- PN-EN 1610:2002 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych,
- PN-92/B-10735 - Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania, badania przy odbiorze.
- PN-B-06050:1999 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
- PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- BN/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze,
- PN-B-06484 Budowa kanałów w wykopach.



A-B



C-D

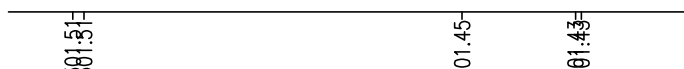


INWESTOR	Gmina Dębowiec 38-220 Dębowiec 101			
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY			
NAZWA OBIEKU	Wykonanie dokumentacji projektowej zagospodarowania terenu przy budynku Zespołu Szkół w Cieślinie w ramach zadania: „Przebudowa i modernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Dębowiec wraz z poprawą efektywności energetycznej”.			
TYTUŁ RYSUNKU	PROFILE PODŁUŻNE			
OPRACOWAŁ	TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA NR	DATA	PODPIS
br. drogowa	mgr inż. Tomasz Grandus	K-77/01		
SKALA	1:50/500	NR RYSUNKU	NR STRONY	
		D-2.0		

LP 5  
0+000.00



Rzędne drogi



Rzędne terenu



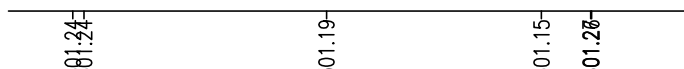
Odsunięcia od osi



LP 6  
0+009.00



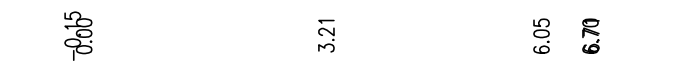
Rzędne drogi



Rzędne terenu



Odsunięcia od osi

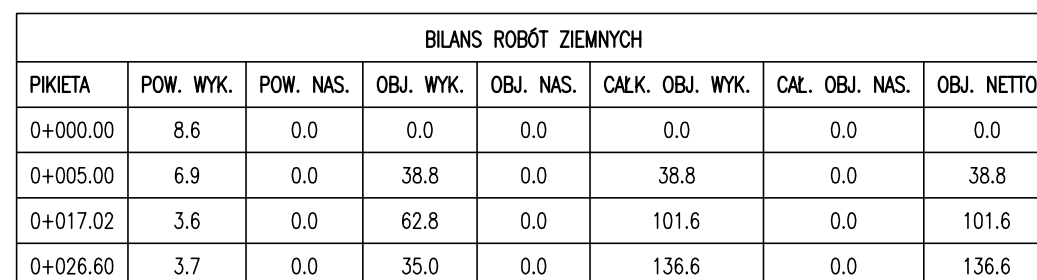


BILANS ROBÓT ZIEMNYCH							
PIKIETA	POW. WYK.	POW. NAS.	OBJ. WYK.	OBJ. NAS.	CAŁK. OBJ. WYK.	CAŁ. OBJ. NAS.	OBJ. NETTO
0+000.00	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0+009.00	2.4	0.0	23.1	0.0	23.1	0.0	23.1

INWESTOR					Gmina Dębowiec 38-220 Dębowiec 101				
RODZAJ OPRACOWANIA					PROJEKT WYKONAWCZY				
NAZWA OBIEKU					Wykonanie dokumentacji projektowej zagospodarowania terenu przy budynku Zespołu Szkół w Cieklinie w ramach zadania: „Przebudowa i modernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Dębowiec wraz z poprawą efektywności energetycznej”.				
TYTUŁ RYSUNKU					PRZEKROJE POPRZECZNE – ODCINEK C–D				
OPRACOWAŁ		TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO			UPRAWNIENIA NR		DATA		PODPIS
br. drogowa		mgr inż. Tomasz Grandus			K-77/01				
SKALA		1:100			NR RYSUNKU		NR STRONY		
					D-3.2				

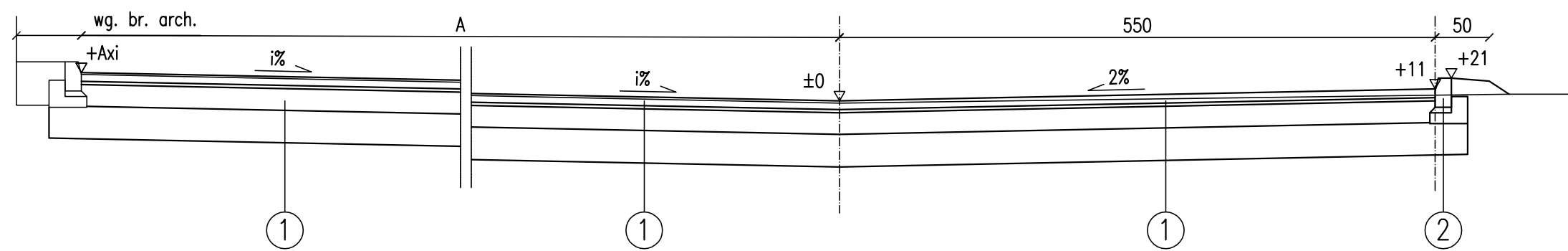


## Odsunięcia od osi

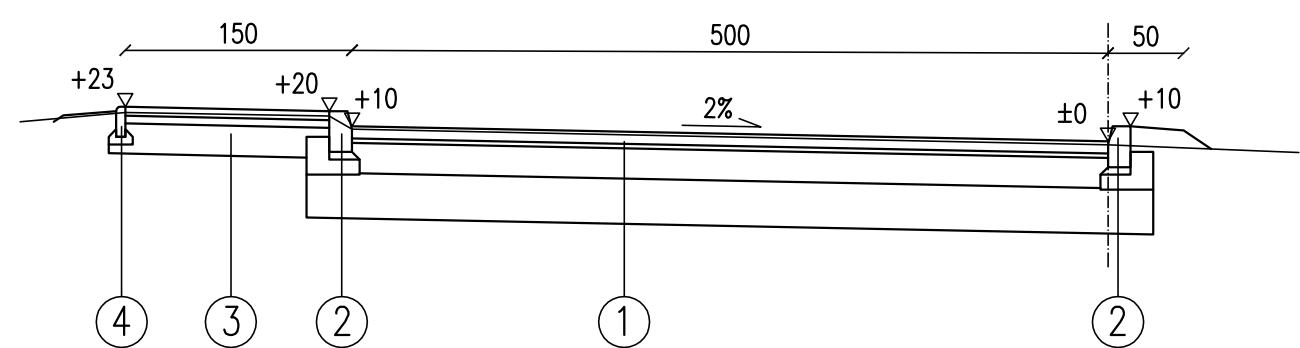


INWESTOR		Gmina Dębowiec 38-220 Dębowiec 101		
RODZAJ OPRACOWANIA		PROJEKT WYKONAWCZY		
NAZWA OBIEKU		Wykonanie dokumentacji projektowej zagospodarowania terenu przy budynku Zespołu Szkół w Cieklinie w ramach zadania: „Przebudowa i modernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Dębowiec wraz z poprawą efektywności energetycznej”.		
TYTUŁ RYSUNKU		PRZEKROJE POPRZECZNE – ODCINEK A-B		
OPRACOWAŁ	TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA NR	DATA	PODPIS
br. drogowa	mgr inż. Tomasz Grandus	K-77/01		
SKALA		NR RYSUNKU	NR STRONY	
1:100		D-3.1		

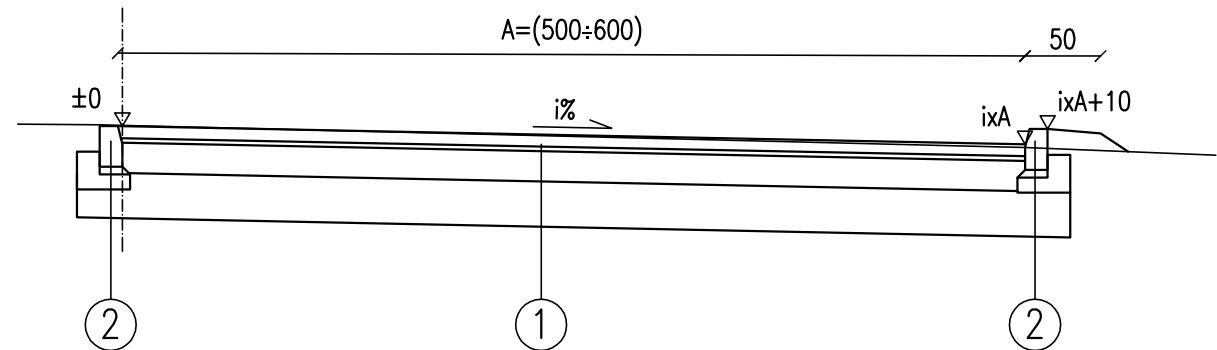
PRZEKRÓJ NORMALNY B-B



PRZEKRÓJ NORMALNY A-A



PRZEKRÓJ NORMALNY C-C



1	BETONOWA KOSTKA BRUKOWA gr. 8cm
	PODSYPKA CEM.-PIASKOWA 1:4, gr. 3cm
	MIESZANKA NIEZWIĄZANA 0/31,5mm C <sub>90/3</sub> gr. 20cm
	MIESZANKA NIEZWIĄZANA 0/63mm C <sub>NR</sub> gr. 40cm
	PODŁOŻE GRUNTOWE E <sub>2</sub> ≥25MPa, I <sub>s</sub> ≥1,00

2	KRAWĘŻNIK BETONOWY 15x30 cm
	PODSYPKA CEM.-PIASKOWA 1:4, gr. 5cm
	ŁAWA BETONOWA Z OPOREM 35x15+15x15cm

3	BETONOWA KOSTKA BRUKOWA gr. 6 cm
	PODSYPKA CEM.-PIASKOWA 1:4, gr. 5cm
	MIESZANKA NIEZWIĄZANA C <sub>NR</sub> 0/31,5mm
	PODŁOŻE GRUNTOWE E <sub>2</sub> ≥25MPa, I <sub>s</sub> ≥1,00

4	OBRZEŻE BETONOWE 6x20 cm
	ŁAWA BETONOWA Z OPOREM 26x10+2x10x10cm

INWESTOR	Gmina Dębowiec 38-220 Dębowiec 101			
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY			
NAZWA OBIEKU	Wykonanie dokumentacji projektowej zagospodarowania terenu przy budynku Zespołu Szkół w Cieklinie w ramach zadania: „Przebudowa i modernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Dębowiec wraz z poprawą efektywności energetycznej”.			
TYTUŁ RYSUNKU	PRZEKROJE NORMALNE			
OPRACOWAŁ	TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA NR	DATA	PODPIS
br. drogowa	mgr inż. Tomasz Grandus	K-77/01		
SKALA	1:100	NR RYSUNKU D-4.0	NR STRONY	