

---

**Projekt drogi dojazdowej do miejsca kąpieli z pomostem na Jeziorze Junno, przestrzeni tymczasowej gastronomii, campingu, miejsca dla camperów i parkingu dla samochodów osobowych wraz z infrastrukturą techniczną**

---

**Adres:**

**Kamienica Królewska, gm. Sierakowice  
dz. nr 33/11, 34/3, 33/35, 35 obręb Kamienica Królewska 0005  
jedn. ewidencyjna Sierakowice 220504\_2**

**Kategoria obiektu: XXV**

---

**Inwestor:**

**Gmina Sierakowice  
ul. Lęborska 30, 83-340 Sierakowice**

---

**Faza:**

**PROJEKT WYKONAWCZY**

**BRANŻA DROGOWA**

---

**AUTORZY OPRACOWANIA:**

**PROJEKTANT:**

**Techn. Józef Pawłowski  
upr. nr 3645/Gd/88  
specjalność drogowa**

**OPRACOWAŁ:**

**Techn. Piotr Depczyński  
specjalność drogowa**

**SPRAWDZIŁ:**

**Inż. Ireneusz Sosnowski  
upr. nr 3898/Gd/89  
specjalność drogowa**

**03-2023**

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

### **1. WSTĘP**

- 1.1. Podstawa opracowania
- 1.2. Charakterystyka opracowania
- 1.3. Cel i zakres opracowania
- 1.4. Materiały wyjściowe

### **2. STAN ISTNIEJĄCY**

### **3. PROJEKT DROGOWY**

- 3.1. Plan
- 3.2. Niweleta
- 3.3. Konstrukcja nawierzchni
- 3.4. Roboty ziemne
- 3.5. Odwodnienie
- 3.6. Obszar oddziaływania obiektu
- 3.7. Dane dotyczące ochrony konserwatorskiej
- 3.8. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej
- 3.9. Zagrożenia dla środowiska i higieny

### **4. BILANS POWIERZCHNI**

## **CZĘŚĆ RYSUNKOWA:**

1. Plan sytuacyjny	1:500	rys. D01
2. Profil podłużny	1:50/500	rys. D02
3. Przekroje normalne	1:50	rys. D03
4. Konstrukcja nawierzchni	1:20	rys. D04

## 1. WSTĘP

### 1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

Zlecenie Inwestora.

Inwestor: Gmina Sierakowice ul. Lęborska 30, 83-340 Sierakowice.

Wykonawca projektu – „ATOL Studio Andrzej Tolkin” Pracownia Architektoniczna, 80-261 Gdańsk, ul. Gen. De Gaulle'a 7/6.

### 1.2. CHARAKTERYSTYKA OPRACOWANIA:

Projekt budowlany obejmuje:

- budowę nawierzchni drogi gminnej.

### 1.3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA:

Celem opracowania jest budowa drogi gminnej na dz. nr 33/11, 34/3, 33/35, 35 obręb 0005 Kamienica Królewska, gm. Sierakowice stanowiącej dojazd do miejsca kąpieli z pomostem na Jeziorze Junno.

### 1.4. MATERIAŁY WYJŚCIOWE:

Do opracowania :

- podkład geodezyjny w skali 1: 500.
- Uchwała Nr XIV/195/19 Rady Gminy Sierakowice z dnia 30 grudnia 2019 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla rejonu wsi Kamienica Królewska.
- projekt zagospodarowania działki 33/32.
- dokumentacja geotechniczna
- obowiązujące przepisy i normy projektowe
- wizja lokalna oraz pomiary inwentaryzacyjne w zakresie niezbędnym do wykonania opracowania

## 2. STAN ISTNIEJĄCY:

Działki 33/11, 34/5 oraz wydzielone części działek 33/35 i 35 stanowią pas drogowy drogi gminnej.

Obecnie w tym obszarze funkcjonuje droga o nawierzchni ziemnej, która jest dojazdem łączącym drogę gminną ( ul. Gryfa Kaszubskiego) z kąpieliskiem nad jeziorem Junno.

Z ul. Gryfa Kaszubskiego jest wykonany zjazd szerokości 4,0m z kostki betonowej 10x20cm.

Szerokość działki w liniach rozgraniczających wynosi 6,0m.

Spadki podłużne istniejącej drogi ziemnej wahają się od 0,5 do 7%. Różnica rzędnych wynosi od ok. 165,50 m n.p.m. przy ul. Gryfa Kaszubskiego do ok. 153,40 m n.p.m. w rejonie planowanego zjazdu na teren kąpieliska.

### **Charakterystyka geotechniczna podłoża gruntowego.**

Pod względem morfologicznym jest to fragment wysoczyzny morenowej w obrębie Pojezierza Kaszubskiego. Teren nachylony jest w kierunku wschodnim, rzędne w obrębie dokumentowanego obszaru wynoszą 152,76 , 165,16 m n.p.m.

W podłożu gruntowym od powierzchni zalega w otworach nr 1 ÷ 6 warstwa nasypów o miąższości 0,2 ÷ 1,0 m, natomiast w otworach nr 7 ÷ 9 warstwa gleby o miąższości 0,2 ÷ 0,3 m. Poniżej zalegają plejstoceńskie osady akumulacji wodnolodowcowej wykształcone w postaci piasków drobnych i średnich, również z domieszką żwirów.

Woda gruntowa o swobodnym zwierciadle występuje w otworach nr 5 ÷ 9 na głębokości 0,5 ÷ 1,5 m p.p.t., co odpowiada rzędnym  $H = 152,16 \div 152,30$  m n.p.m.

### **Podział na warstwy geotechniczne.**

**Warstwa Ia** to piaski drobne (FSa) i średnie (MSa) w stanie średniozagęszczonym, wyprowadzoną wartość stopnia zagęszczenia ustalono w wysokości  $I_D^{(sr)} = 0,45$

**Warstwa Ib** to piaski drobne (FSa) i średnie (MSa) w stanie średniozagęszczonym i zagęszczonym, wyprowadzoną wartość stopnia zagęszczenia ustalono w wysokości  $I_D^{(sr)} = 0.60$

W wyniku przeprowadzonych badań stwierdza się, że w podłożu występują średnio-korzystne warunki gruntowo-wodne. Grunty warstw geotechnicznych Ia i Ib są nośne dla tego typu inwestycji, natomiast gleba i nasypy są słabonośne.

### **3. PROJEKT DROGOWY**

#### **3.1. Plan**

##### **Droga gminna.**

Przedmiotem inwestycji jest budowa drogi gminnej jednopasowej dwukierunkowej z mijankami do obsługi miejsca kąpieli z pomostem na Jeziorze Junno.

W zakres projektu wchodzi utwardzenie nawierzchni drogi gminnej na szerokości 4,0m. z dwiema mijankami poszerzającymi projektowaną jezdnię do 5,0m. Na odcinku wzdłuż działki kąpieliska droga będzie miała szerokość 5,0m. i będą z niej zaprojektowane dwa zjazdy na teren rekreacyjny. Nawierzchnia będzie wykonana jako przepuszczalna z płyt betonowych zbrojonych wielootworowych

Projekt nie przewiduje obramowanie nawierzchni krawężnikami.

Po obu stronach jezdni zaprojektowano pobocza szerokości 0,5m z kruszywa. Za poboczem będą wykształcone rowy odprowadzająco-przebiegające głębokości 15cm. Górna warstwa rowów będzie z otoczków 16/32 gr. 15 cm, a dolną warstwą będzie podsypka żwirowa 0/4 gr. 10cm.

Rowy zaprojektowano szerokości 0,5m oraz 0,75m.

Na odcinku o spadkach 4,9% oraz 6,9% w rowach zaprojektowane zostały stopnie hamujące spływ wody wykonane z obrzeży betonowych 30x8cm ustawione poprzecznie w odległości co 5m i 5cm poniżej korony rowu.

#### **3.2. Niweleta**

Projektowane spadki podłużne drogi gminnej należy dostosować do rzędnych istniejących.

Spadki podłużne drogi wynoszą 1,5-6,9%.

Spadek poprzeczny nawierzchni 2% w stronę projektowanych rowów odprowadzających.

#### **3.3. Konstrukcja nawierzchni**

##### **Nawierzchnia dojazdu**

12,5 cm płyta betonowa zbrojona wielootworowa wypełniona kruszywem 0/12,5

17,5 cm pospółka kwalifikowana

30 cm

##### **Pobocze z kruszywa**

15 cm mieszanka niezwiązana z kruszywem C50/30, 0/31,5

10 cm pospółka kwalifikowana

25 cm

##### **Proj. rów odprowadzająco-przebiegający.**

15 cm otoczaki 16/32

10 cm podsypka żwirowa 0/4

25 cm

##### **Zjazdy**

10 cm płyty betonowe ażurowe 40x60x10cm

4 cm podsypka piaskowa

15 cm podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30, 0/31,5

10cm pospółka kwalifikowana

39cm

### **3.4. Roboty ziemne**

Roboty ziemne polegają na zdjęciu warstwy nasypów (piasek drobny humus żużel) o grubości śr.30cm oraz korytowaniu pod rowy odprowadzająco-przebiegające.

Podczas prowadzenia prac ziemnych należy zagwarantować usuwanie wód opadowych z wykopów.

### **3.5. Odwodnienie**

Ze względu na brak kanalizacji deszczowej wody opadowe z jezdni będą przebiegać przez otwory w płytach oraz poprzez spadki podłużne i poprzeczne zostaną skierowane do rowów odprowadzających-przebiegających w poboczu w granicach pasa drogowego.

### **3.6. Obszar oddziaływania obiektu**

Zgodnie z wejściem w życie ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane (art. 20 ust. 1 pkt. 1c i art. 34. ust. 3 pkt. 5) opierając się na ;

- Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 poz. 112).

- Dz. U. 2019 poz. 1065, Obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. Dz. U. 2019. 1065 tekst jednolity.

- Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych Dz. U. 2020.470 tekst jednolity z późniejszymi zmianami.

Zakłada się, że poziom akustyczny (hałas drogowy) nie przekroczy w normatywnych odległościach dopuszczalnych poziomów tj. w dzień – LA = 55 dB(A) i w nocy LA = 45 dB(A).

Informuję że obszar oddziaływania projektowanego obiektu (przebudowa drogi gminnej) pokrywa się z granicami dz. nr 33/11, 34/3, 33/35, 35 obręb 0005 Kamienica Królewska, gm. Sierakowice i nie będzie wykraczał poza zakres robót przedstawiony w niniejszym projekcie budowlanym oraz nie będzie oddziaływać negatywnie na tereny sąsiednie i nie będzie naruszał interesów osób trzecich.

Techn. Józef Pawłowski

upr. nr 3645/Gd/88 - specjalność drogowa.

### **3.7. Dane dotyczące ochrony konserwatorskiej**

Teren nie jest objęty ochroną konserwatorską ani nie podlega ochronie na podstawie zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

### **3.8. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej**

Teren nie znajduje się w strefie działalności górniczej.

### **3.9. Zagrożenia dla środowiska i higieny**

Nie przewiduje się wystąpienia zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych.

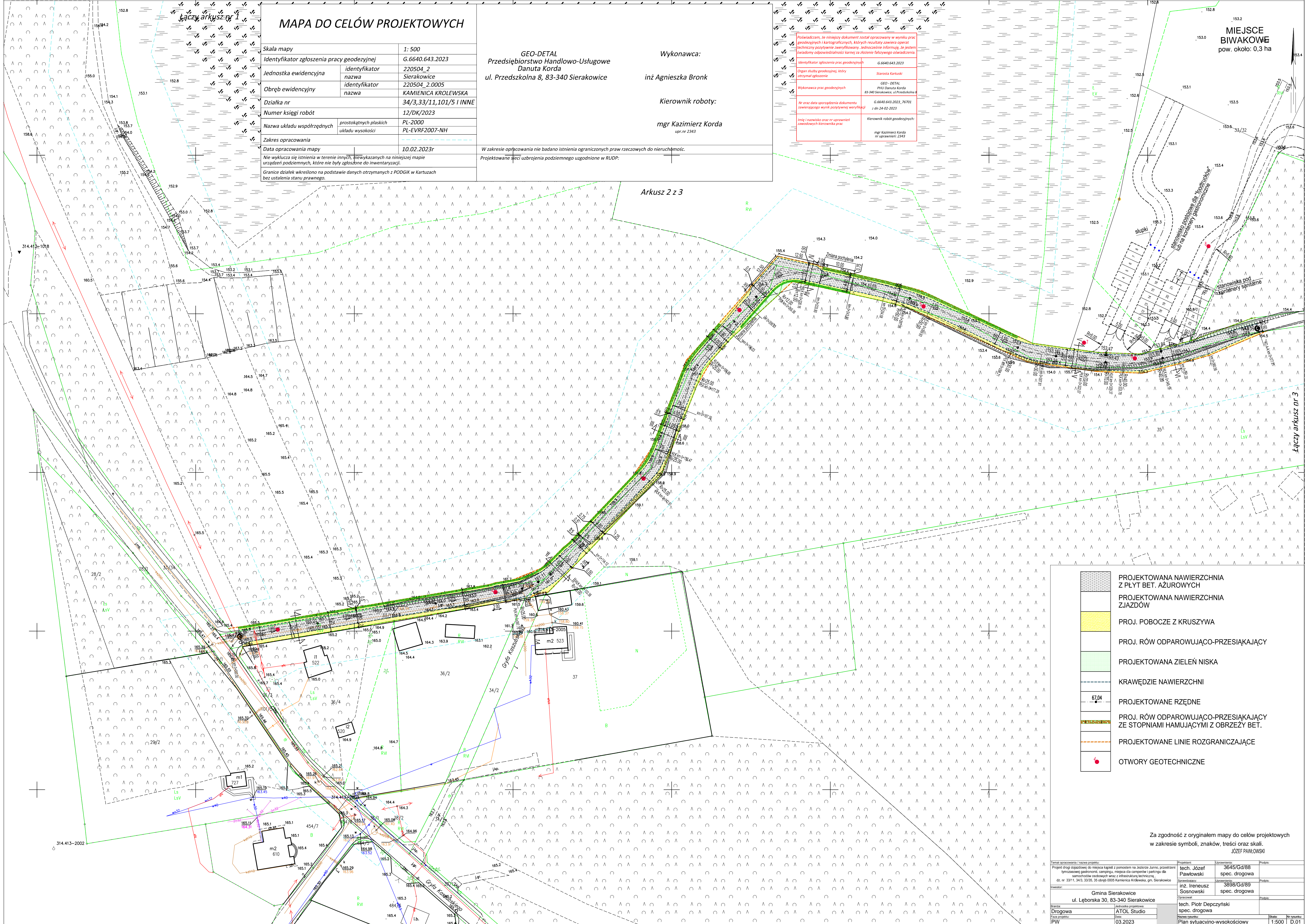
4. **BILANS POWIERZCHNI:**

<b>Nawierzchnie</b>	<b>Razem</b>
Jezdnia (12,5cm płyta betonowa zbrojona wielootworowa wypełniona kruszywem 0/12,5) (m <sup>2</sup> )	1633.0
Zjazdy (płyty betonowe ażurowe 40x60x10cm) (m <sup>2</sup> )	15.0
Pobocze otoczaki (m <sup>2</sup> )	190.7
Pobocze z kruszywa (m <sup>2</sup> )	514.5
Trawnik (m <sup>2</sup> )	56.1
<b>RAZEM (m<sup>2</sup>)</b>	<b>2409.3</b>

opracował:

Piotr Depczyński





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala mapy	1: 500
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	G.6640.643.2023
Jednostka ewidencyjna	identyfikator nazwa 220504_2 Sierakowice 220504_2.0005 KAMIENICA KROLEWSKA
Obręb ewidencyjny	identyfikator nazwa 34/3,33/11,101/5 I INNE
Działka nr	
Numer księgi robót	12/DK/2023
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich układu wysokości PL-2000 PL-EVRF2007-NH
Zakres opracowania	
Data opracowania mapy	10.02.2023r

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.  
Granice działek wkreślono na podstawie danych otrzymanych z PODGIK w Kartuzach bez ustalenia stanu prawnego.

GEO-DETAL  
Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe  
Danuta Korda  
ul. Przedszkolna 8, 83-340 Sierakowice

Wykonawca:  
inż Agnieszka Bronk

Kierownik roboty:

mgr Kazimierz Korda  
upr.nr 2343

W zakresie opracowania nie badano istnienia ograniczonych praw rzeczowych do nieruchomości.  
Projektowane sieci uzbrojenia podziemnego uzgodnione w RUDP.

Poswiadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny poświadczam, że niniejszy dokument jest zgodny z rzeczywistością i nie zawiera błędów, które mogłyby wpłynąć na jego prawidłowe wykorzystanie.	Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych G.6640.643.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Kartuski
Wykonawca prac geodezyjnych	GEO- DETAL P.H.U. Danuta Korda 83-340 Sierakowice, ul. Przedszkolna 8
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywny weryfikacji	G.6640.643.2023_76701 z dn 24-02-2023
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Kierownik robót geodezyjnych: mgr Kazimierz Korda nr uprawnień: 2343

- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA Z PŁYT BET. AZUROWYCH
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW
- PROJ. POBOCZE Z KRUSZYWA
- PROJ. RÓW ODPAROWUJĄCO-PRZESIAKĄJĄCY
- PROJEKTOWANA ZIELEŃ NISKA
- KRAWĘDZIE NAWIERZCHNI
- 67.04
- PROJEKTOWANE RZĘDNE
- PROJ. RÓW ODPAROWUJĄCO-PRZESIAKĄJĄCY ZE STOPNIAMI HAMUJĄCYMI Z OBRZEŻY BET.
- PROJEKTOWANE LINIE ROZGRANICZAJĄCE
- OTWORY GEOTECHNICZNE

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych  
w zakresie symboli, znaków, treści oraz skali.  
JÓZEF PAWŁOWSKI

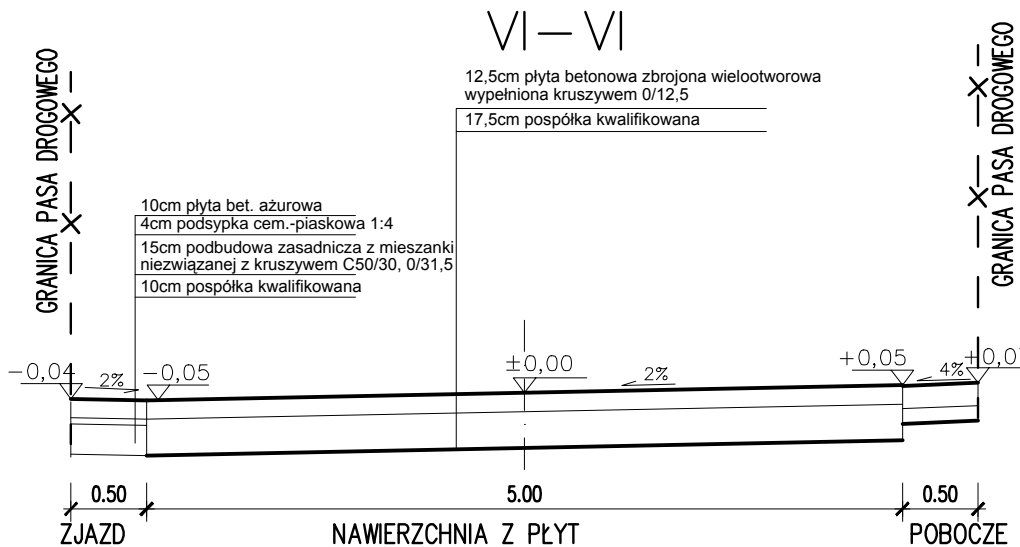
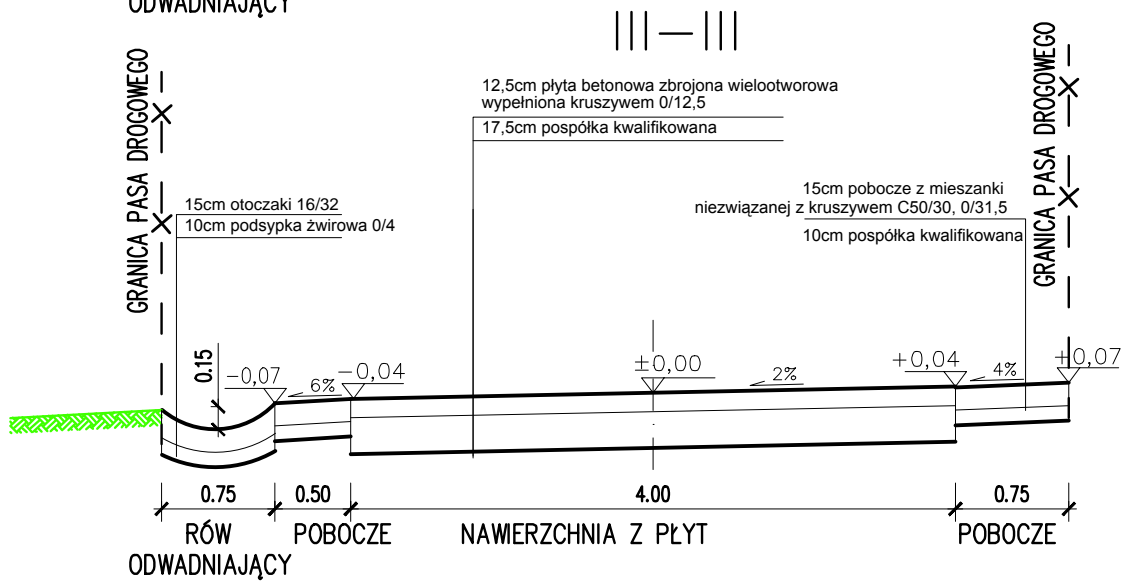
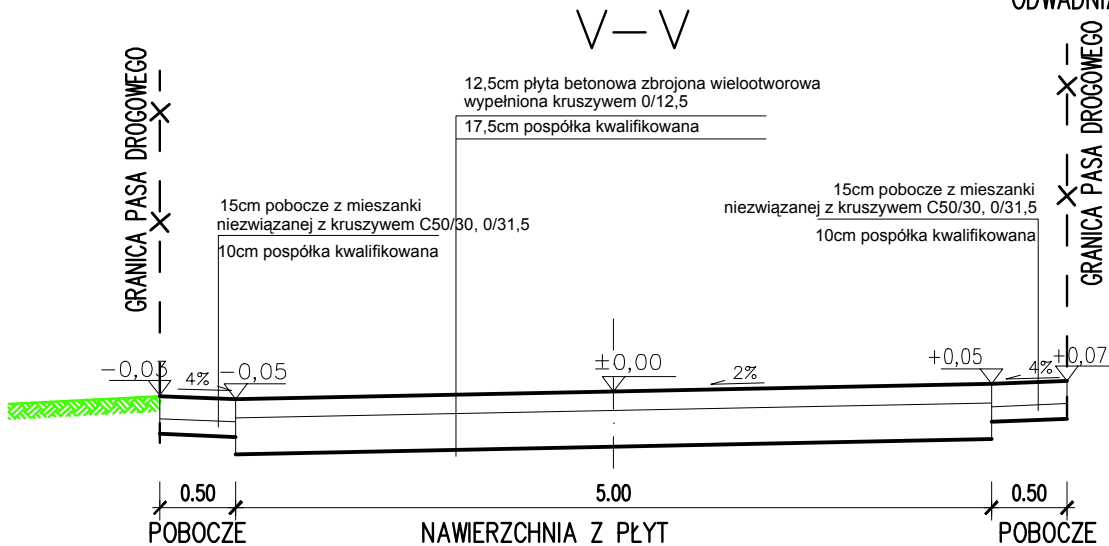
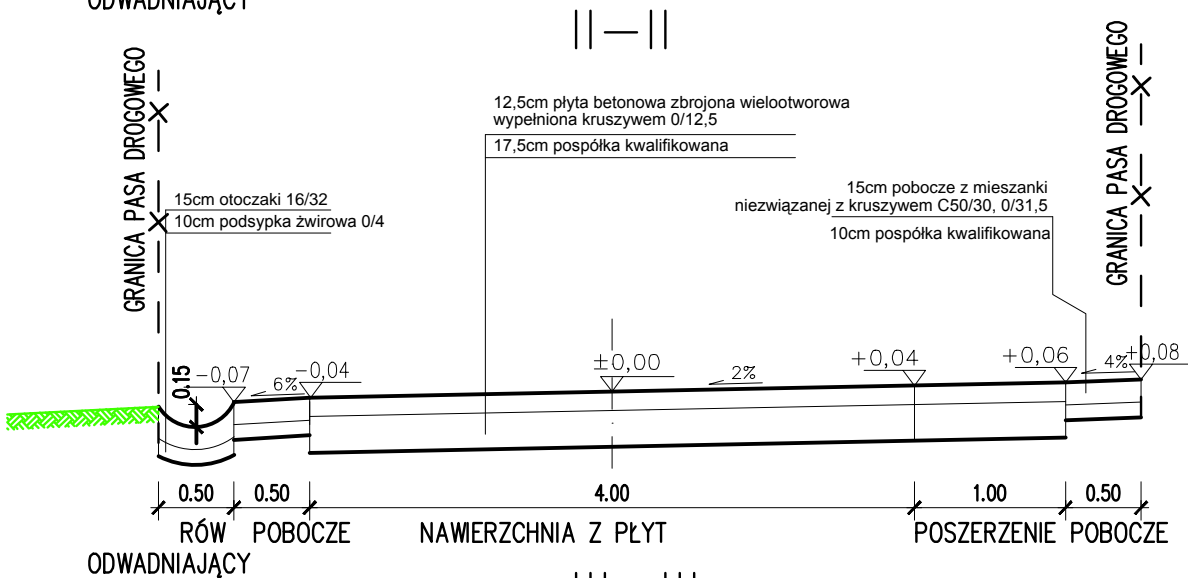
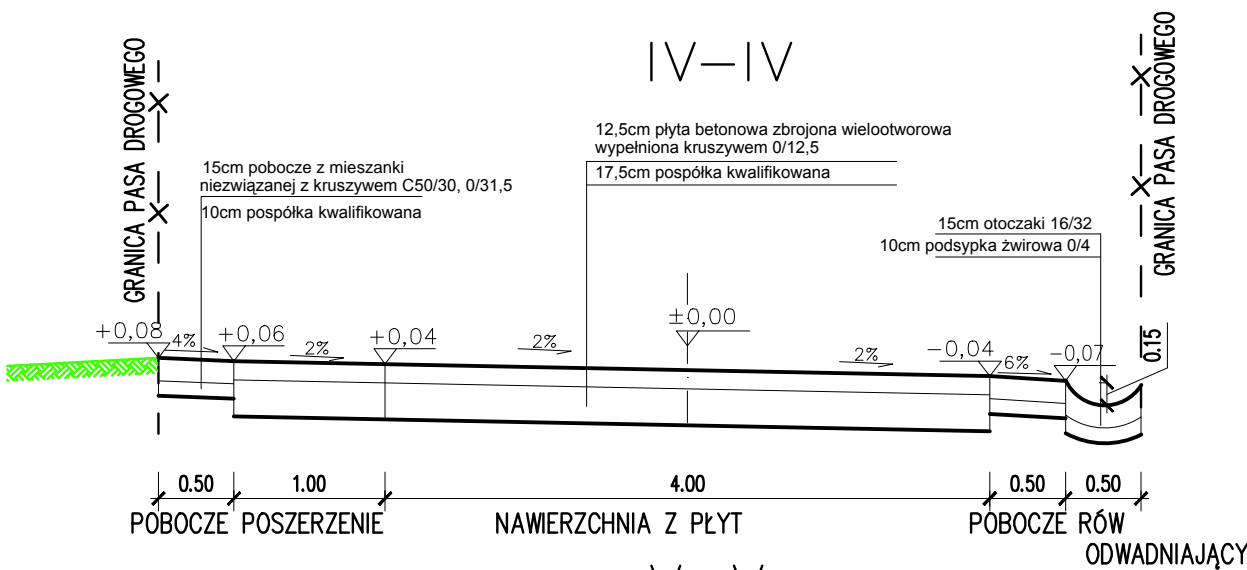
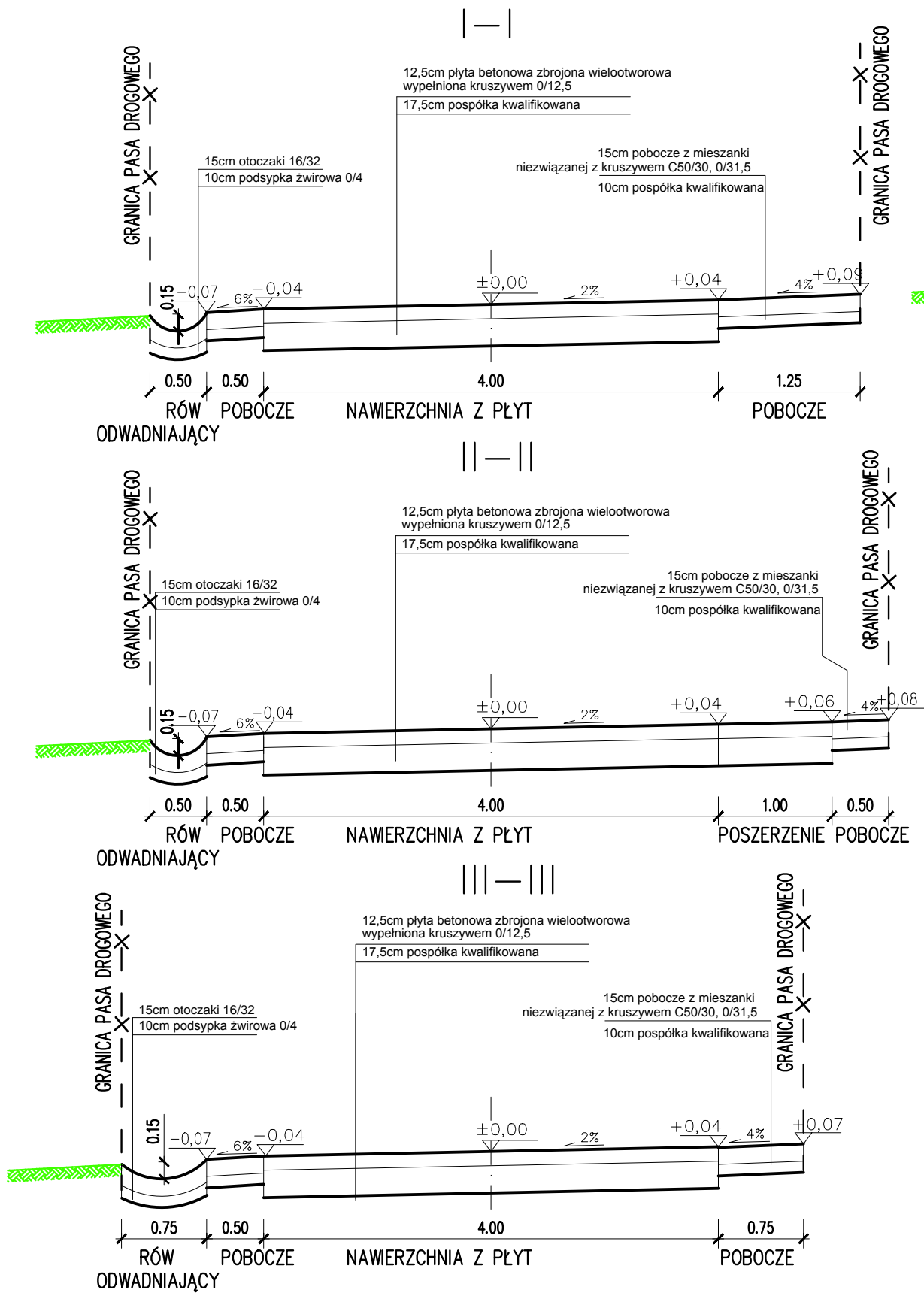
Temat opracowania / nazwa projektu: Projekt drogi dojazdowej do miejsca kąpieli z pomostem na Jeziorze Junno, przestrzeń tymczasowej gastronomii, campingu, miejsca dla camperów i parkingu dla samochodów osobowych wraz z infrastrukturą techniczną, dz. nr 331/1, 34/3, 33/35, 35 obręb 0005 Kamienica Krolewska, gm. Sierakowice		Projektant: tech. Józef Pawłowski spec. drogowa		Podpis:	
Inwestor: Gmina Sierakowice ul. Leborska 30, 83-340 Sierakowice		Sprawdzający: inż. Ireneusz Sosnowski spec. drogowa		Podpis:	
Opisane: Drogowa		Nazwa rysunku: Plan sytuacyjno-wysokościowy		Skala: 1:500	
Data: 03.2023		Nr rysunku: D.01			







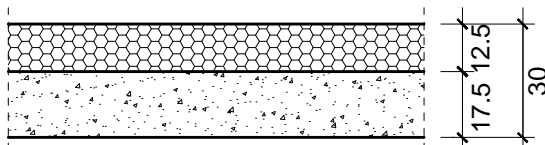
PRZEKROJE NORMALNE SKALA 1:50



Temat opracowania / nazwa projektu:		Projektant:	Uprawnienia:	Podpis:
Projekt drogi dojazdowej do miejsca kąpiei z pomostem na Jeziorze Junno, przestrzeni tymczasowej gastronomii, campingu, miejsca dla camperów i parkingu dla samochodów osobowych wraz z infrastrukturą techniczną, dz. nr 33/11, 34/3, 33/35, 35 obręb 0005 Kamienica Królewska, gm. Sierakowice		tech. Józef Pawłowski	3645/Gd/88 spec. drogowa	
Inwestor:		Sprawdzający:	Uprawnienia:	Podpis:
Gmina Sierakowice ul. Lęborska 30, 83-340 Sierakowice		inż. Ireneusz Sosnowski	3898/Gd/89 spec. drogowa	
Branża:		Opracował:	Podpis:	
Drogowa	Jednostka projektowa:	tech. Piotr Depczyński spec. drogowa		
Faza projektu:	ATOL Studio			
PW	Data:	Nazwa rysunku:	Skala:	Nr rysunku:
	03.2023	PRZEKROJE NORMALNE	1:50	D.03

# PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE skala 1:20

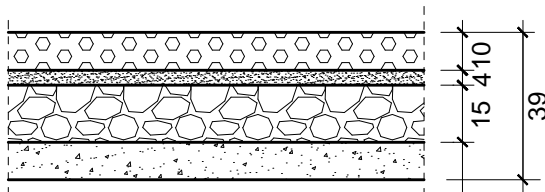
## Droga dojazdowa - nawierzchnia przepuszczalna



płyta betonowa zbrojona wielootworowa  
wypełniona kruszywem 0/12,5

pospółka kwalifikowana

## Zjazdy



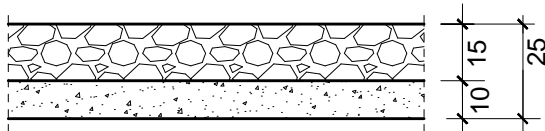
płyta betonowa ażurowa 40x60x10cm  
wypełniona kruszywem 0/12,5

podsyпка piaskowa

podbudowa zasadnicza z mieszanki  
niezwiązanej z kruszywem C50/30, 0/31,5

pospółka kwalifikowana

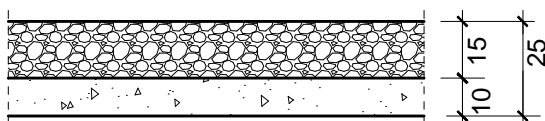
## Pobocze żwirowe



nawierzchnia z mieszanki  
niezwiązanej z kruszywem C50/30, 0/31,5

pospółka kwalifikowana

## Rów odprowadzająco-prześciągający



otoczaki 16/32

podsyпка żwirowa 0/4

Temat opracowania / nazwa projektu:		Projektant:	Uprawnienia:	Podpis:
Projekt drogi dojazdowej do miejsca kąpieli z pomostem na Jeziorze Junno, przestrzeni tymczasowej gastronomii, campingu, miejsca dla camperów i parkingu dla samochodów osobowych wraz z infrastrukturą techniczną, dz. nr 33/11, 34/3, 33/35, 35 obręb 0005 Kamienica Królewska, gm. Sierakowice		tech. Józef Pawłowski	3645/Gd/88 spec. drogowa	
Inwestor:		Sprawdzający:	Uprawnienia:	Podpis:
Gmina Sierakowice ul. Łębarska 30, 83-340 Sierakowice		inż. Ireneusz Sosnowski	3898/Gd/89 spec. drogowa	
Branża:		Opracował:	Podpis:	
Drogowa	Jednostka projektowa:	tech. Piotr Depczyński spec. drogowa		
Faza projektu:	Data:	Nazwa rysunku:	Skala:	Nr rysunku:
PW	03.2023	Przekroje konstrukcyjne nawierzchni	1:20	D.04