

PROJEKT PRZEBUDOWY DROGI

(podstawa prawna: art. 30 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane)

Przebudowa drogi gminnej „Kaliszany - Rosochy” Nr 004508 T w m-ci Kaliszany od km 0+000 do km 0+990

Obiekt: DROGA

Kategoria obiektu budowlanego - XXV

Lokalizacja: Kaliszany dz.nr ewid. 68.

Gmina: WOJCIECHOWICE

Powiat: OPATOWSKI

Województwo: ŚWIĘTOKRZYSKIE

Branża: DROGOWA

Projektant :

mgr inż. Konrad Gądek.

Nr uprawnień : SWK/0069/PBD/17

do projektowania w specjalności inżynierskiej drogowej bez ograniczeń

**STAROSTWO POWIATOWE
W OPATOWIE**
27-500 Opatów
ul. H. Sienkiewicza 17

Załącznik do zgłoszenia
z dnia: 27. 06. 2023r.

Z up. Starosty Opatowskiego

Anna Kiszka
Kierownik Wydziału
Budownictwa i Architektury

mgr inż. Konrad Gądek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ew. SWK/0069/PBD/17
do projektowania
w specjalności inżynierskiej drogowej
bez ograniczeń

Data opracowania – czerwiec 2023r.

SPIS ZAWARTOŚCI

STAROSTWO POWIATOWE
W OPATOWIE
27-500 Opatów
ul. H. Sienkiewicza 17

- I. Część opisowa
 - 1. Opis techniczny.
- II.
 - 1. Plan orientacyjny
 - 2. Przekrój konstrukcyjny
 - 3. Mapa ewidencyjna.

OPIS TECHNICZNY

STAROSTWO POWIATOWE
W OPATOWIE
27-500 Opatów
ul. H. Sienkiewicza 17

Podstawa opracowania :

- a) Umowa z Gminą Wojciechowice
- b) Aktualna mapa ewidencyjna
- c) Ustawy, Normy i Normatywy związane z projektowaną inwestycją.
- d) Wizja w terenie.

1 PRZEDMIOT PROJEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowa drogi gminnej.

Zaprojektowano drogę klasy technicznej D o następujących podstawowych parametrach:

- Łączna długość odcinka drogi objętego przebudową wynosi 990,00mb.
- Szerokość jezdni – 4,00 m
- Szerokość poboczy – 2 x 0,75m

2 ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania zadania jest sporządzenie projektu na przebudowę drogi gminnej działka nr ewid. 68 w m-ci Kaliszany.

Zakres robót objętych przebudową obejmuje:

- Wykonanie robót ziemnych.
- Umocnienie skarpy
- Wykonanie podbudowy materiałem kamiennym
- Wykonanie warstwy wyrównawczej KR 1-2 (konstrukcja jezdni)
- Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego KR 1-2 (konstrukcja jezdni).
- Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego KR 1-2 (konstrukcja jezdni).

3 STAN ISTNIEJĄCY

Obecny stan drogi jest niezadawalający, występują liczne ubytki, skoleinowania, wyboje co powoduje zaleganie wód opadowych i dalszą degradację jezdni. Konieczne jest wykonanie przebudowy drogi, uzyskanie prawidłowych spadków poprzecznych wzmocnienie nowym betonem asfaltowym. Na odcinku ok 77 mb zbocze drogi osunęło się oraz na odcinku ok 70 brak jednostronnego pobocza, zniszczonego w skutek wód opadowych. Stan istniejący stwarza zagrożenie dla użytkowników tej drogi. Bariierka ochronna na wysokości zbocza jest skorodowana i połamana. Przedmiotową drogą odbywa się ruch samochodów osobowych, samochodów dostawczych, maszyn rolniczych.

Nie rozwiązany jest także w sposób dostateczny problem odprowadzenia wód deszczowych z nawierzchni drogi.

Ruch pieszych odbywa się poboczem drogi.

Całość przebudowy drogi będzie realizowana w nieprzekraczalnych granicach działki. Nie będzie wybiegał poza istniejący pas drogowy. Pozostaną podniesione parametry nośne drogi.

4. DOCELOWE PARAMETRY TECHNICZNE

- **Droga gminna :**

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| - Długość : | 990 mb |
| - Pobocza : | 2 x 0,75 m |
| - Klasa: | D 1/2 |
| - Droga: | jednojezdniowa, |
| - Prędkość projektowa: | Vp=10km/h |
| - Przekrój: | drogowy – szer. jezdni –4,00 m |
| - Nawierzchnia: | jezdni bitumiczna |
| - Kategoria obciążenia ruchem: | KR I |
| - Obciążenie nawierzchni | 80 kN/oś |

4.1. OPIS DOCELOWY DROGI

W ramach przebudowy drogi przewiduje się wykonanie prac ziemnych, wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego.

Wykonanie warstwy wyrównawczej 3 cm, wiążącej 4 cm z betonu asfaltowego KR I-II 0/12,8mm oraz warstwy ścieralnej 5 cm z betonu asfaltowego KR I – II 0/12,8. Umocnienie konstrukcji jezdni przy użyciu geosiatki.

Uzupełnienie poboczy materiałem kamiennym 0-32 mm, gr. 13 cm i wykonanie podwójnego skropienia emulsją asfaltową.

Zbocze drogi na ok 77 mb (ok 539m²) należy zabezpieczyć płytami ażurowymi na podbudowie betonowej.

Zamontować barierkę ochroną U 12-A na wysokości zbocza o dł. 77 mb

Na odcinku ok 70 mb (pobocze) wykonać nasyp z pospółki (ok 168 m³), zagęścić i zabezpieczyć płytami ażurowymi ok. 112 m².

Przekrój nawierzchni jezdni o spadku dwustronnym o wartości 2%.

Początek opracowania zlokalizowano w kilometrze lokalnym km 0+000 koniec w km 0+990. Realizacja przedmiotowego zadania poprzez wykonanie w/w zakresu prac spowoduje zwiększenie parametrów użytkowych drogi, a tym samym poprawi się bezpieczeństwo jak również płynność ruchu pojazdów.

Łączna długość przebudowy drogi gminnej to 990 mb i pobocza z materiału kamiennego po obu stronach 0,75 m.

Całość przebudowy drogi będzie realizowana w nieprzekraczalnych granicach działki nie wybiegająca poza istniejący pas drogowy.

Uzyskane zostaną prawidłowe 2% spadki poprzeczne, wzmocniona i uszczelniona nawierzchnia. Szczegółowy zakres prac związanych z budową przedmiotowej drogi zgodnie z przedmiarem robót do wykonania w części kosztorysowej.

STAROSTWO POWIATOWE
W OPATOWIE
27-500 Opatów
ul. H. Sienkiewicza 17

4.2. SKRZYŻOWANIA

Na przedmiotowym odcinku ulicy nie występują skrzyżowania przewidziane do korekty.

4.3. ZJAZDY INDYWIDUALNE DO POSESJI

Nie dotyczy .

4.4. RUCH PIESZY

Ruch pieszy odbywać się będzie poboczem.

4.5. ODWODNIENIE

Odwodnienie korpusu drogowego powierzchniowe poprzez odpowiednie spadki podłużne i poprzeczne w kierunku od drogi. Sposób odwodnienia nie ulegnie zmianie w stosunku do stanu pierwotnego.

5. UKSZTAŁTOWANIE WYSOKOŚCIOWE

Przebieg wysokościowy drogi zaprojektowano w nawiązaniu do istniejącego stanu z jednoczesną korektą (wyrównaniem) spadków podłużnych i poprzecznych.

6. PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY

Przekrój nawierzchni o spadku dwustronny 2%. Szerokość jezdni mieści się od 4,00 m.

Na budowanym odcinku drogi założono wykonanie robót ziemnych w poboczach drogi związanych z korytowaniem pod odtworzenie warstw konstrukcyjnych przy użyciu nowych materiałów, podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63 mm grubość 12 cm. Warstwy wyrównawczej gr 3 cm, wiążącej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 - gr. 4cm i warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 - gr. 5 cm, zabezpieczenie krawędzi nowych

warstw bitumicznych przy użyciu bitumu przed wykonaniem poboczy. Pobocza o grubości 12 cm wykonane z mieszanki 0-32mm.

STAROSTWO POWIATOWE
W OPATOWIE
27-500 Opatów
ul. H. Sienkiewicza 17

7. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Podczas prowadzenia robót związanych z realizacją przedmiotowej inwestycji nie przewiduje się prowadzenia istotnych robót rozbiórkowych.

NAWIERZCHNIE DROGOWE

7.1. Kategoria obciążenia ruchem

Ze względu na sporadyczne prowadzenie ruchu pojazdów ciężkich ($L < 12$) przyjęto kategorię obciążenia ruchem jako KRI.

7.2. Rozwiązanie projektowe

➤ Jezdnia

- Podbudowa kruszywo łamane (0/32 mm) gr. 12 cm
- W-wa wyrównawcza z BA (0-12,8) gr. 3 cm
- W-wa wiążąca z BA (0-12,8mm) gr. 4cm
- W-wa ściernalna z BA (0-12,8mm) gr. 5cm

8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Informuję, że przedmiotowe zadanie jest inwestycją, która nie wymaga sporządzania Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

Powyższe wynika z faktu, że rodzaje robót budowlanych objętych zadaniem nie wchodzi w skład szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia

bezpieczeństwa i zdrowia ludzi wymienionych w § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Dz. U.2003 Nr 120. 1126.

9. OCHRONA ŚRODOWISKA

Planowane przedsięwzięcie zalicza się do inwestycji liniowych, których realizacja spowodować może oddziaływanie na środowisko w różnych jego komponentach. Zwykle oddziaływanie to ogranicza się do najbliższego otoczenia inwestycji, a jego charakter jest chwilowy, nieciągły, o niewielkim natężeniu, skoncentrowany wyłącznie wzdłuż trasy inwestycji.

Podczas realizacji inwestycji należy:

- właściwie gospodarować odpadami wytworzonymi podczas przebudowy w tym minimalizować ich ilość oraz prowadzić selektywną zbiórkę w szczególnych pojemnikach w warunkach zabezpieczających przed dostępem osób postronnych.
- zastosować środki organizacyjne i techniczne w celu ochrony środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniami ropopochodnymi pochodzącymi od pracujących maszyn i urządzeń,
- roboty zorganizować w sposób minimalizujący ich wpływ na stan powietrza atmosferycznego i uciążliwość hałasową,
- organizować plac budowy i jego zaplecze uwzględniając ochronę powierzchni ziemi w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu,
- wykorzystywać sprzęt sprawny technicznie,
- grunt zanieczyszczony unieszkodliwić zgodnie z ustawą o odpadach,
- teren inwestycji oznakować i zabezpieczyć przed osobami niepożądanymi,
- zastosować urządzenia i technologie przyjazne środowisku,
- po zakończeniu prac teren przyległy przywrócić do stanu pierwotnego.

10. Obszar oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji zamknie się granicach działki stanowiącej pas drogowy tj. dz. nr ewid. 68 w m-ci Kaliszany .

**Starostwo Powiatowe
w Opatowie**

27-500 Opatów, ul. Henryka Sienkiewicza 17
NIP 863-145-65-93. Regon 830413930
- 2 2 -

Za zgodność z dokumentami
evidencji gruntów i budynków

Opatów, dn. **27 CZE. 2023**

Kopia mapy ewidencyjnej

Obręb: Kaliszany Wieś

Gmina: Wojciechowice

Powiat: opatowski

Województwo.: świętokrzyskie

Skala 1:5000

Z up. Starosty Opatowskiego

Elżbieta Saracen

Inspektor

stanowisko ds. ewidencji gruntów i budynków
Wydział Geodezji i Kartografii

**STAROSTWO POWIATOWE
W OPATOWIE**

27-500 Opatów

ul. H. Sienkiewicza 17

Załącznik do zgłoszenia

z dnia: 27.06.2023 r.

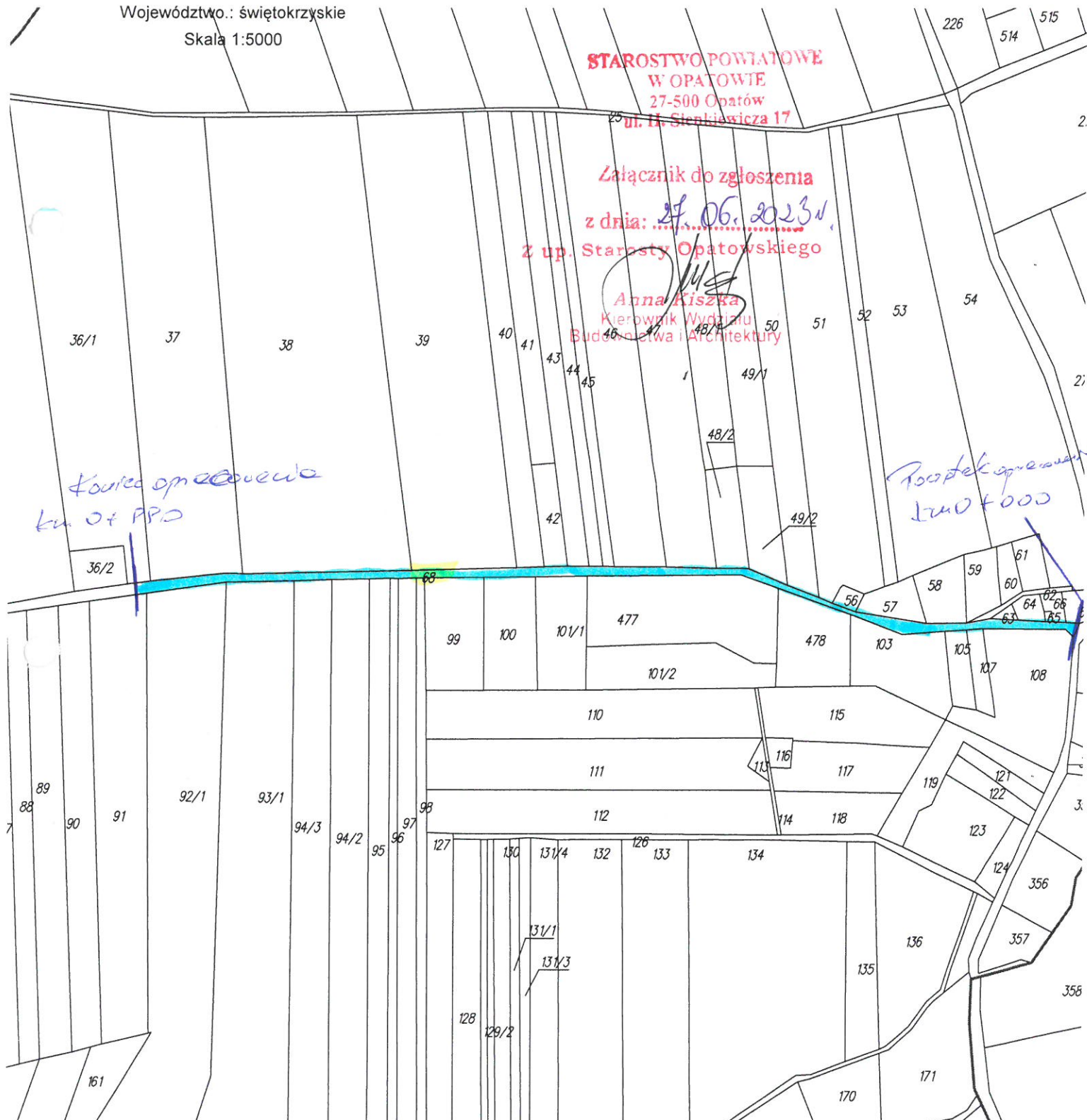
Z up. Starosty Opatowskiego

Anna Kiszka

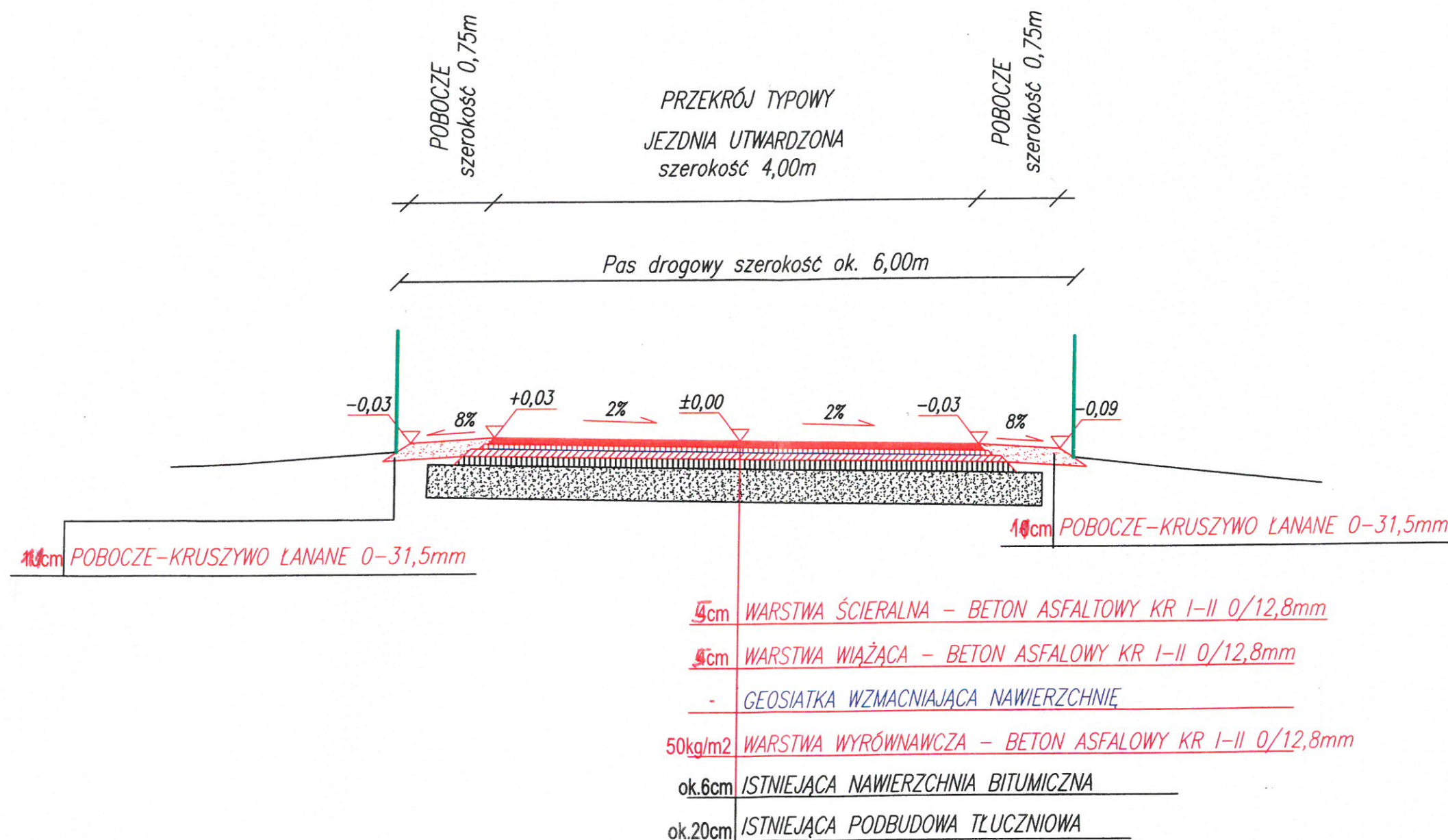
Kierownik Wydziału
Budownictwa i Architektury

*Kontrola opłaconego
kmu 0+ PPD*

*Projekt opłaconego
kmu 0+000*







Nazwa opracowania: Przebudowa drogi gminnej Kaliszany – Rosochy Nr 004508T	
Adres obiektu: Gmina: WOJCIECHOWICE, Powiat: OPATOWSKI, Województwo: ŚWIĘTOKRZYSKIE	
Inwestor: Gmina Wojciechowice Wojciechowice 50 27-532 Wojciechowice	
Tytuł rysunku: Przekroje typowe skala 1:50	
Nr rys.:3	Data opracowania: 2022r.
Opracowali:	mgr inż. Konrad Gadeł UPRAWNIENIA nr ew. 123456789 do projektowania w specjalności inżynierskiej