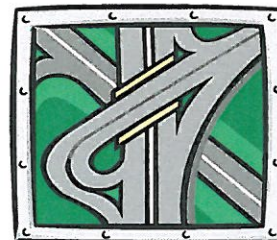


PROJECT CIVIL Mateusz SUCHOŃ

ul. Nowa 28; 32-200 Miechów

NIP:659155856; rsuchon102@gmail.com

**STADIUM:****PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**DO ZGŁOSZENIA ROBÓT NIEWYMAGAJĄCYCH POZWOLENIA NA BUDOWĘ**Kategoria:**

XXV - drogi,

IV - zjazdy

**Branża:**

DROGOWA

**TEMAT:**

Remont drogi gminnej nr 329118T w msc. Cudzynowice,  
od km 0+000 do km 0+890, dł. 890mb.

**INWESTOR:**

Gmina Kazimierza Wielka,  
Ul. Kościuszki 12,  
28-500 Kazimierza Wielka

**LOKALIZACJA:**

- dz. nr ewid. 635 - obręb Cudzynowice, gm. Kazimierza Wielka.

**DATA OPRACOWANIA:**

Sierpień 2022r.

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:**

<b><u>Opracował:</u></b>	Mateusz Suchoń	-	M. Suchoń
<b><u>Projektował:</u></b>	mgr inż. Roman Suchoń	Upr. KL-520/94	mgr inż. Roman Suchoń Upr. B/D KL 520/94 w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej drogowe, mostowej

## SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI :

### I. CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Dane ogólne, przedmiot i zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Inwestor
4. Położenie, lokalizacja
5. Opis stanu istniejącego
6. Opis stanu projektowanego
  - 6.1 Rozwiązanie sytuacyjne
  - 6.2 Parametry techniczne
  - 6.3 Rozwiązanie wysokościowe
7. Przekroje typowe
8. Odwodnienie
9. Uzbrojenie terenu
10. Roboty ziemne
11. Roboty rozbiórkowe
12. Zieleń
13. Konstrukcja elementów drogi
14. Warunki gruntowe, kategoria geotechniczna
15. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia
16. Ochrona punktów geodezyjnych
17. Informacja o ochronie dziedzictwa kulturowego i zabytków
18. Wpływ eksploatacji górniczej na terenie opracowania
19. Oddziaływanie na obszary Natura 2000
20. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

### II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

21. Orientacja
22. Plan sytuacyjny
23. Przekroje typowe

### III. ZAŁĄCZNIKI:

24. Przedmiar robót

## **OPIS TECHNICZNY**

### **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY DLA INWESTYCJI:**

**Remont drogi gminnej nr 329118T w msc. Cudzynowice, od km 0+000 do km 0+890, dł. 890mb.**

#### **1. DANE OGÓLNE, PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA:**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy dla inwestycji pn.: **Remont drogi gminnej nr 329118T w msc. Cudzynowice, od km 0+000 do km 0+890, dł. 890mb.** Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Cudzynowice, położonej w Gminie Kazimierza Wielka, w powiecie kazimierskim, w województwie świętokrzyskim.

#### **2. PODSTAWA OPRACOWANIA:**

- Zlecenie inwestora,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowy w skali 1 : 5 000,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Obowiązujące przepisy budowlane, normy i wytyczne w zakresie projektowania dróg i ulic,
- Wizja terenowa,

#### **3. INWESTOR:**

Inwestorem dla przedmiotowego zadania jest:

Gmina Kazimierza Wielka,  
ul. Kościuszki 12,  
28-500 Kazimierza Wielka

#### **4. POŁOŻENIE, LOKALIZACJA:**

- dz. nr ewid. 635 - *obręb Cudzynowice, gm. Kazimierza Wielka*

#### **5. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO:**

W ramach modernizacji drogi przewidziano remont odcinka drogi gminnej od km 0+000 do km 0+890, dł. 890mb. Przedmiotowy odcinek drogi gminnej, przewidziany do remontu w stanie istniejącym posiada nawierzchnię bitumiczną, jezdnojezdniową, dwukierunkową o szerokości od 3,20m do 3,10m oraz obustronne pobocza o szer. 0,40m/0,45m. Nawierzchnia jest w złym stanie technicznym, występują liczne ubytki i koleiny, nierówność podłużna i poprzeczna w związku z tym droga wymaga remontu.

Odcinek remontowanej drogi gminnej przebiega przez tereny rolnicze, a główna funkcja dróg to obsługa dojazdu do pól uprawnych oraz kilkunastu zabudowań zagrodowych. Woda opadowa poprzez spadki podłużne i poprzeczne odprowadzana jest powierzchniowo zgodnie z istniejącym naturalnym ukształtowaniem i dalej do istniejących rowów przydrożnych.

## **6. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO:**

### **6.1 ROZWIĄZANIE SYTUACYJNE**

Projektowane rozwiązanie sytuacyjne pokazano na rysunku – „Projekt zagospodarowania terenu”. W ramach inwestycji droga zostanie poddana remontowi polegającym na wymianie zniszczonej konstrukcji drogi w miejscach występowania przetomów i rozmytej krawędzi jezdni oraz odnowieniu nawierzchni jezdni poprzez położenie warstwy wyrównującej z mieszanki mineralno-bitumicznej AC11w i nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S gr. 4cm. Usytuowanie drogi nie ulegnie zmianie a cały zakres robót jest zlokalizowany w obecnym przebiegu drogi.

### **6.2 PARAMETRY TECHNICZNE**

- długość drogi: 890mb,
- klasa techniczna drogi: D
- kategoria ruchu: KR1
- kategoria gruntu: G1
- szerokość jezdni: 3,20m/3,10m
- nawierzchnia jezdni: beton asfaltowy
- pochylenie poprzeczne: jednostronne 2%
- pobocza: 0,40m/0,45m z krusz. łamanego + stab. emulsją asf. I grysami

### **6.3 ROZWIĄZANIE WYSOKOŚCIOWE**

Planowana inwestycja ma na celu remont zniszczonej drogi gminnej nr 329118T i polega na całkowitej lokalnej wymianie istniejącej konstrukcji drogi oraz odnowieniu nawierzchni bitumicznej jezdni drogi przywracając jej równość i spadki poprzeczne i podłużne. Zaplanowane roboty nie zmieniają istniejącego rozwiązania wysokościowego drogi. Dowiązanie się do istniejącej wysokości nawierzchni na początku i końcu przebudowywanego odcinka należy wykonać zgodnie ze stanem istniejącym.

## **7. PRZEKROJE TYPOWE:**

Przedmiotowy odcinek drogi gminnej posiadać będzie jezdnię bitumiczną o szerokości 3,20m w km 0+000 – 0+400 oraz 3,10m w km 0+400 – 0+890. Pochylenia poprzeczne jezdni przywrócone zostaną

w przekroju jednostronnym 2% z zachowaniem istniejących spadków. Jezdnia zostanie wydzielona obustronnie poboczami o szerokości 0,40m i 0,45m, utwardzone kruszywem łamanym i zastabilizowane emulsją asfaltową i grysami.

#### **8. ODWODNIENIE:**

Wody opadowe z istniejącej jezdni odprowadzane są powierzchniowo poprzez odpowiednie ukształtowanie wysokościowe nawierzchni i poboczy z zachowaniem istniejących spadków poprzecznych i podłużnych. Niweleta drogi nie zmieni się, w związku z tym nie ulegną zmianie istniejące stosunki wodne.

#### **9. UZBROJENIE TERENU:**

W granicach przewidzianej do realizacji inwestycji występuje sieć podziemnego uzbrojenia terenu w postaci kanalizacji sanitarnej i linii energetycznej. W przypadku natrafienia w czasie robót na inną sieć podziemną, należy poinformować o tym fakcie właściciela sieci, a wszystkie prace prowadzić po uprzednim zlokalizowaniu jej rzeczywistego przebiegu, wykonując przekopy kontrolne z zachowaniem szczególnych środków ostrożności.

W ramach zadania nie planuje się przebudowy istniejącej infrastruktury technicznej, w przypadku natrafienia na jej elementy należy wyregulować wysokościowo, dostosowując do poziomu nowej nawierzchni wraz z wymianą uszkodzonych elementów.

#### **10. ROBOTY ZIEMNE:**

Roboty ziemne polegać będą na wykonaniu koryta pod warstwy konstrukcyjne elementów wskazanych w przedmiarze. Nadmiar ziemi należy wywieźć i rozplantować po terenie na innych działkach inwestora lub wywieźć zutylizować. Roboty ziemne należy przeprowadzić zgodnie z normami PN-S-02205 i BN-77/8931-12.

Skarpy wykopów powinny być zabezpieczone w sposób zapewniający ich stateczność. Sposób zabezpieczenia wykopów należy wykonać zgodnie z przepisami. Za prawidłowe zabezpieczenie odpowiada Kierownik budowy. Nie dopuszcza się wykonywania robót ziemnych podczas trwania opadów atmosferycznych mających wpływ na stateczność gruntu.

#### **11. ROBOTY ROZBIÓRKOWE:**

W ramach inwestycji przewidziano do wykonania roboty rozbiórkowe polegające na rozebraniu istniejącej nawierzchni i podbudowy drogi. Materiały z rozbiórki należy wywieźć z terenu budowy i

zutylizować zgodnie z *Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2021 r. poz. 779, 784 i 1648 z póź. zm.)*

## **12. ZIELEŃ:**

Przedmiotowa inwestycja nie wymaga wycinki drzew i krzewów.

## **13. KONSTRUKCJA ELEMENTÓW DROGI:**

### Konstrukcja jezdni w km 0+000 – 0+815:

- w-wa ścieralna: - z betonu asfaltowego AC11S, gr. 4cm.
- w-wa wyrównująca: - z betonu asfaltowego AC11w, śr. gr. 2cm.
  - lok. frezowanie lokalne nawierzchni jezdni.
- podbudowy: - istniejąca konstrukcja drogi - 45cm

### Konstrukcja jezdni w km 0+815 – 0+890:

- w-wa ścieralna: - z betonu asfaltowego AC11S, gr. 4cm.
- w-wa wyrównująca: - z betonu asfaltowego AC11w, śr. gr. 2cm.
- górna w-wa podbudowy: - z kruszywa łamanego 0/31,5mm, gr. 15cm
- dolna w-wa podbudowy: - z kruszywa łamanego 0/63mm, gr. 25cm
  - koryto pod warstwy konstrukcyjne - 45cm

### Konstrukcja utwardzonych poboczy, str. L i P w km 0+000 - 0+890:

- nawierzchnia: - kruszywo łamane 0/31,5, gr. 26cm (20cm+6cm) + podwójne powierzchniowe utwalenie emulsją asfaltową i grysami 5-8mm i 2-5mm, przy użyciu remontera,
- podbudowa zasadnicza jezdni drogi/korpus drogowy ziemny

## **14. WARUNKI GRUNTOWE, KATEGORIA GEOTECHNICZNA:**

Dla zadania objętego projektem ustalono, na podstawie *Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463):*

### Kategoria geotechniczna:

- kategoria geotechniczna obiektu - pierwsza
- rodzaj warunków gruntowych – proste

### Warunki gruntowe:

Przed przystąpieniem do prac projektowych dokonano jakościowej oceny gruntu. Do głębokości posadowienia nie stwierdzono wody gruntowej, a grunty na których ma być posadowiona

konstrukcja dróg są jednorodne i nośne. Odpowiednie do bezpośredniego posadowienia – warunki gruntowe proste. W związku z powyższym nie zachodzi konieczność wykonania dokumentacji badań podłoża gruntowego. Mając na uwadze możliwość zmienności gruntu w poziomie posadowienia, gdyby w trakcie wykonywania robót ziemnych stwierdzono wodę gruntową, nietypowe uwarstwienie, obecność gruntów organicznych lub nasypowych należy dodatkowo określić szczegółowo rodzaj gruntu oraz jego fizyczne i mechaniczne parametry, a otrzymane wyniki uwzględnić przy wykonywaniu drogi.

W przypadku napotkania przez Wykonawcę innych warunków guntowo-wodnych należy doprowadzić podłoże do grupy nośności G-1.

**15. INFORMACJA I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW, PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA:**

*Ochrona środowiska – ogólnie:*

Inwestycja nie jest wymieniona w aktualnym "Rozporządzeniu Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko" jako mogąca znacząco oddziaływać na środowisko. W trakcie prowadzonych robót wykonawca jest zobowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzonych prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Na trasie wykonywanych robót nie występują drzewa ani krzewy. Do atmosfery emitowane będą zanieczyszczenia pyłowe i gazowe z procesów spalania paliw silnikowych. Zarówno krótki ich czas jak i zapylenie w fazie budowy są okresowe i ze względu na krótki ich czas występowania nie podlegają ograniczeniom ujętych w aktach prawnych.

Przewidziane w projekcie prace nie odprowadzają do otoczenia żadnych szkodliwych substancji oraz szkodliwych związków chemicznych. Praca sprzętu budowlanego oraz środki transportu spowoduje wytwarzanie hałasu, lecz jego natężenie nie jest uciążliwe dla środowiska. Zastosowane wszystkie materiały przeznaczone do wbudowania muszą posiadać aktualne świadectwo przydatności do stosowania w budownictwie drogowym. Oddziaływanie na powierzchnie ziemi, wody powierzchniowe i podziemne nie występuje, ponieważ woda opadowa lub woda z topniejącego śniegu z nawierzchni drogowych zostanie grawitacyjnie odprowadzona do istniejących urządzeń odwadniających.

## **16. OCHRONA PUNKTÓW GEODEZYJNYCH:**

Wszystkie punkty geodezyjne jakie mogą pojawić się w rejonie inwestycji podlegają ochronie prawnej. Punkty te należy chronić, a w przypadku konieczności ich likwidacji należy zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej ich przeniesienie.

W przypadku naruszenia w trakcie robót punktów stałej osnowy geodezyjnej Wykonawca zobligowany będzie do ich odtworzenia na swój koszt.

## **17. INFORMACJA O OCHRONIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ:**

Na obszarze objętym robotami budowlanymi nie występują podlegające ochronie zabytki i dobra kultury współczesnej. Na przedmiotowym terenie nie występują zabytki wpisane do rejestru zabytków.

## **18. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TERENIE OPRACOWANIA:**

Teren objęty niniejszym opracowaniem nie znajduje się w granicach terenu oddziaływania górniczego.

## **19. ODDZIAŁYWANIE NA OBSZARY NATURA 2000:**

Lokalizacja niniejszej inwestycji zlokalizowana jest poza obszarami Natura 2000 i nie oddziałuje na te tereny.

## **20. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **20.1 Zakres robót budowlanych oraz kolejność ich realizacji**

Roboty budowlane obejmują zakres opisany w projekcie budowlano – wykonawczym branży drogowej – zakres opracowania projektowego pn.: **Remont drogi gminnej nr 329118T w msc. Cudzynowice, od km 0+000 do km 0+890, dł. 890mb.**

### **20.2 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

W trakcie przystąpienia do robót budowlanych zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi wynika z prowadzenia robót w pasie drogowym. Zagrożenie może pochodzić również od istniejących sieci uzbrojenia terenu.



### **20.3 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia**

Zagrożenia mogą mieć miejsce w związku z:

- a) prowadzonymi robotami ziemnymi (zagrożenie wypadkowe, osunięcia mas ziemnych)
- b) montażem elementów betonowych drogowych (zagrożenie wypadkowe)
- c) praca ludzi w zasięgu działania maszyn i przejazdów środków transportu (zagrożenie wypadkowe)
- d) praca ludzi w zasięgu działania ruchu drogowego (zagrożenie wypadkowe)
- e) praca w pobliżu sieci elektroenergetycznej (porażenie prądem)
- f) praca w pobliżu sieci gazowej (zagrożenie wybuchem)

### **20.4 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**

Techniczne środki ostrożności:

- a) wyznaczenie stref niebezpiecznych przy pracy sprzętu mechanicznego
- b) dopuszczenie do użytkowania tylko sprzętu mechanicznego, spełniającego odpowiednie wymagania techniczne
- c) utrzymywanie niezbędnych dróg komunikacji na terenie budowy zapewniających szybką i skuteczną ewakuację z terenu zagrożenia
- d) nadzorowanie robót wykonywanych w strefach kolizji z sieciami uzbrojenia technicznego, szczególnie z wodociągami, gazociągami, kanalizacją ogólnospławną, sanitarną i deszczową, siecią teletechniczną, elektroenergetyczną oraz gazociągową – przez osoby upoważnione przez administratorów tych sieci; uzyskanie przez wykonawców robót szczegółowych wskazań i uzgodnień w zakresie warunków prowadzenia tych robót, stosowanych technik i rodzaju sprzętu oraz stosowanie się do nich; wykonywanie prac w sąsiedztwie linii elektroenergetycznych – po wyłączeniu napięcia; wykonywanie prac w sąsiedztwie sieci gazowych – po odcięciu dopływu gazu; wykonanie prac związanych z przebudową sieci wodociągowej – po odcięciu dopływu wody; wykonywanie robót ręcznie
- e) wykonywanie robót ziemnych zgodnie z przepisami i wiedzą budowlaną

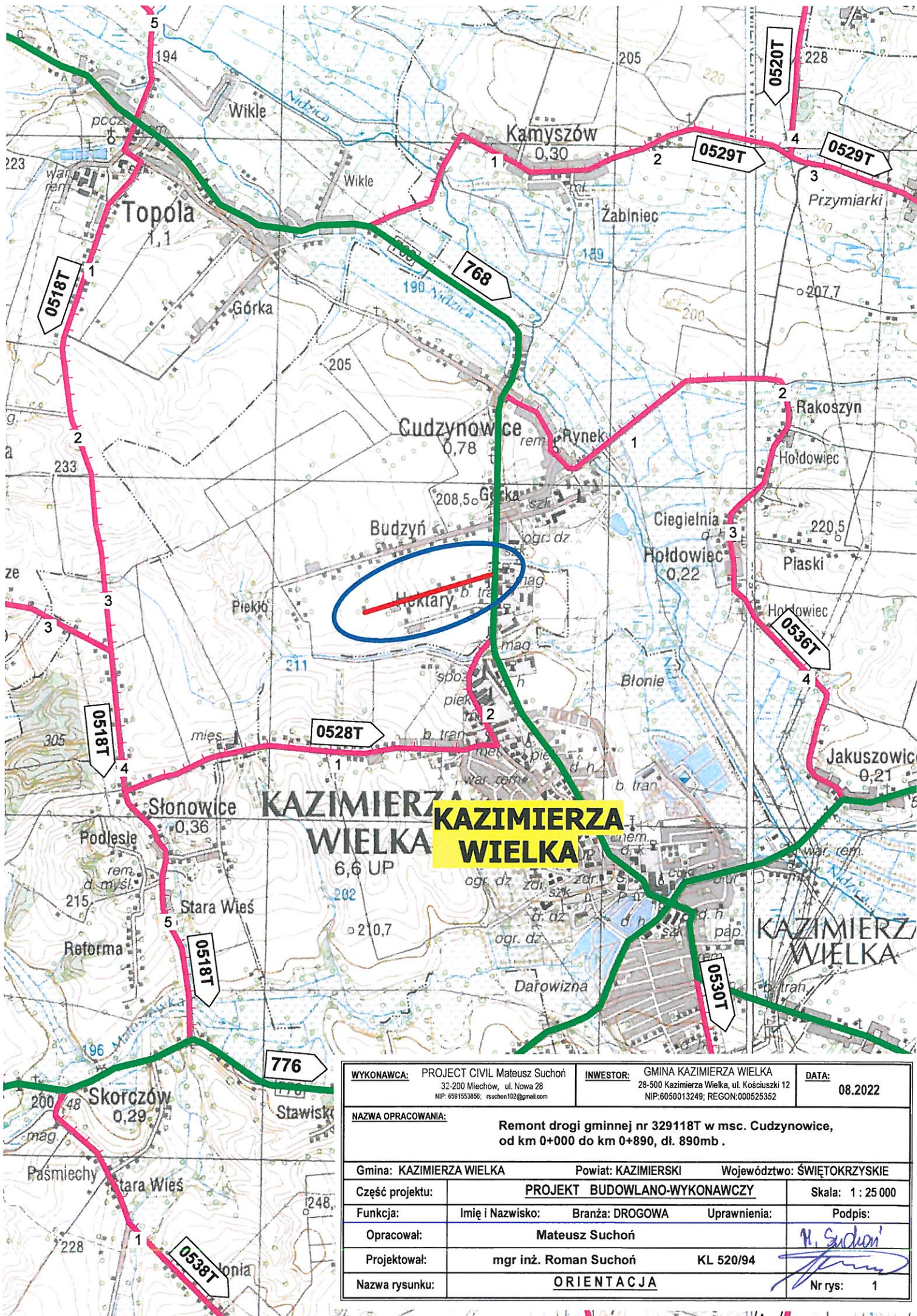
f) opracowanie projektu czasowej organizacji ruchu dla prac wykonywanych podczas realizacji zadania

Organizacyjne środki ostrożności:

- a) przygotowanie szczegółowego planu bezpieczeństwa i zapoznanie z nim kierownictwa robót i pracowników
- b) odpowiednie przeszkolenie w zakresie zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zaopatrzenie stanowisk w instrukcje w tym zakresie oraz wyposażenie pracowników w odzież ochronną (kaski, obuwie, rękawice)
- c) organizacja pracy i zespołów – w sposób zapewniający bezpośredni lub pośredni kontakt z poszczególnymi stanowiskami – dla nadzoru robót i interwencji w sytuacji zagrożenia
- d) zaplanowanie i stałe utrzymywanie odpowiedniego dostępu do stanowisk roboczych na wypadek zagrożeń bezpieczeństwa
- e) prowadzenie robót w oparciu o zatwierdzony projekt tymczasowej organizacji ruchu

H. Suchon

mgr inż. Roman Suchoń  
UPR. BUD. KL-520/94  
w specjalności  
konstrukcyjno-inżynierskiej  
drogowo-mostowej



<b>WYKONAWCA:</b> PROJECT CIVIL Mateusz Suchoń 32-200 Miechów, ul. Nowa 28 NIP: 659155385; rsuchon102@gmail.com		<b>INWESTOR:</b> GMINA KAZIMIERZA WIELKA 28-500 Kazimierza Wielka, ul. Kościuski 12 NIP: 6050013249; REGON: 000525352		<b>DATA:</b> 08.2022
<b>NAZWA OPRACOWANIA:</b> Remont drogi gminnej nr 329118T w msc. Cudzynowice, od km 0+000 do km 0+890, dł. 890mb.				
Gmina: KAZIMIERZA WIELKA		Powiat: KAZIMIERSKI		Województwo: ŚWIĘTOKRZYSKIE
Część projektu: <b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>			Skala: 1 : 25 000	
Funkcja:		Imię i Nazwisko: <b>Mateusz Suchoń</b>		Branża: DROGOWA
Uprawnienia:		Opracował:		Podpis:
Projektował:		mgr inż. Roman Suchoń		KL 520/94
Nazwa rysunku: <b>ORIENTACJA</b>				
				Nr rys: 1

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU skala 1: 5000

## LEGENDA:



Granica pasa drogowego



Jezdnia remontowanej drogi

Koniec remontowanego  
odcinka drogi - km 0+890:

635:

Początek remontowanego  
odcinka drogi - km 0+000:

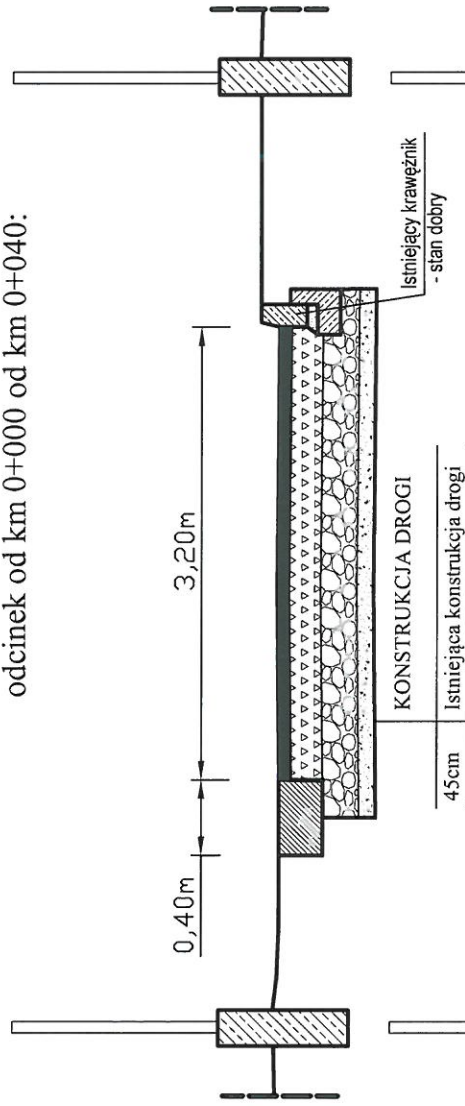
Grunty miasta Kazimierza Wielka

<b>WYKONAWCA:</b> PROJECT CIVIL Mateusz Suchoń 32-200 Miechów, ul. Nowa 28 NIP: 6591553856; rsucho102@gmail.com	<b>INWESTOR:</b> GMINA KAZIMIERZA WIELKA 28-500 Kazimierza Wielka, ul. Kościuszki 12 NIP: 6050013249; REGON: 000525352	<b>DATA:</b> 08.2022
<b>NAZWA OPRACOWANIA:</b> Remont drogi gminnej nr 329118T w msc. Cudzynowice, od km 0+000 do km 0+890, dł. 890mb.		
Gmina: KAZIMIERZA WIELKA      Powiat: KAZIMERSKI      Województwo: ŚWIĘTOKRZYSKIE		
Część projektu:	<b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>	Skala: 1 : 5000
Funkcja:	Imię i Nazwisko:      Branża: DROGOWA      Uprawnienia:	Podpis:
Opracował:	<b>Mateusz Suchoń</b>	
Projektował:	mgr inż. Roman Suchoń      KL 520/94	 Nr rys: 2
Nazwa rysunku:	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	

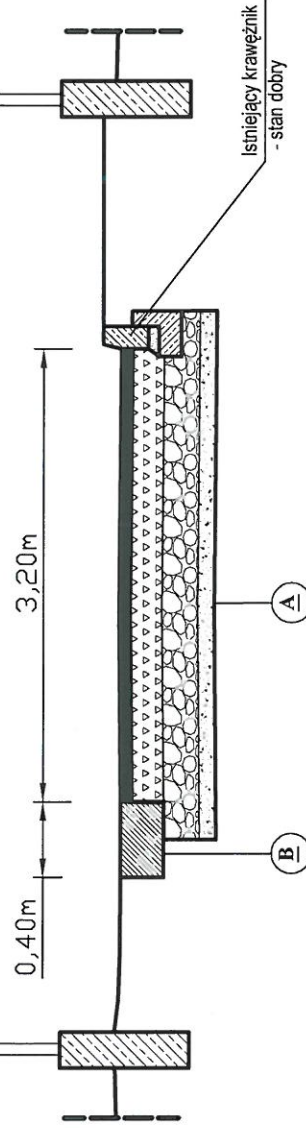
# PRZEKRÓJ TYPOWY skala 1:50

odcinek od km 0+000 od km 0+040:

## STAN ISTNIEJĄCY



## STAN PROJEKTOWANY



**A**

### KONSTRUKCJA JEZDNI

4cm	Betonu asfaltowy ścisły AC11S
2cm	W-wa profilująco-wzm. z miesz. min.-bitum.
~ cm	Lok. frezowanie nawierzchni jezdni
45cm	Istniejąca konstrukcja drogi

**B**

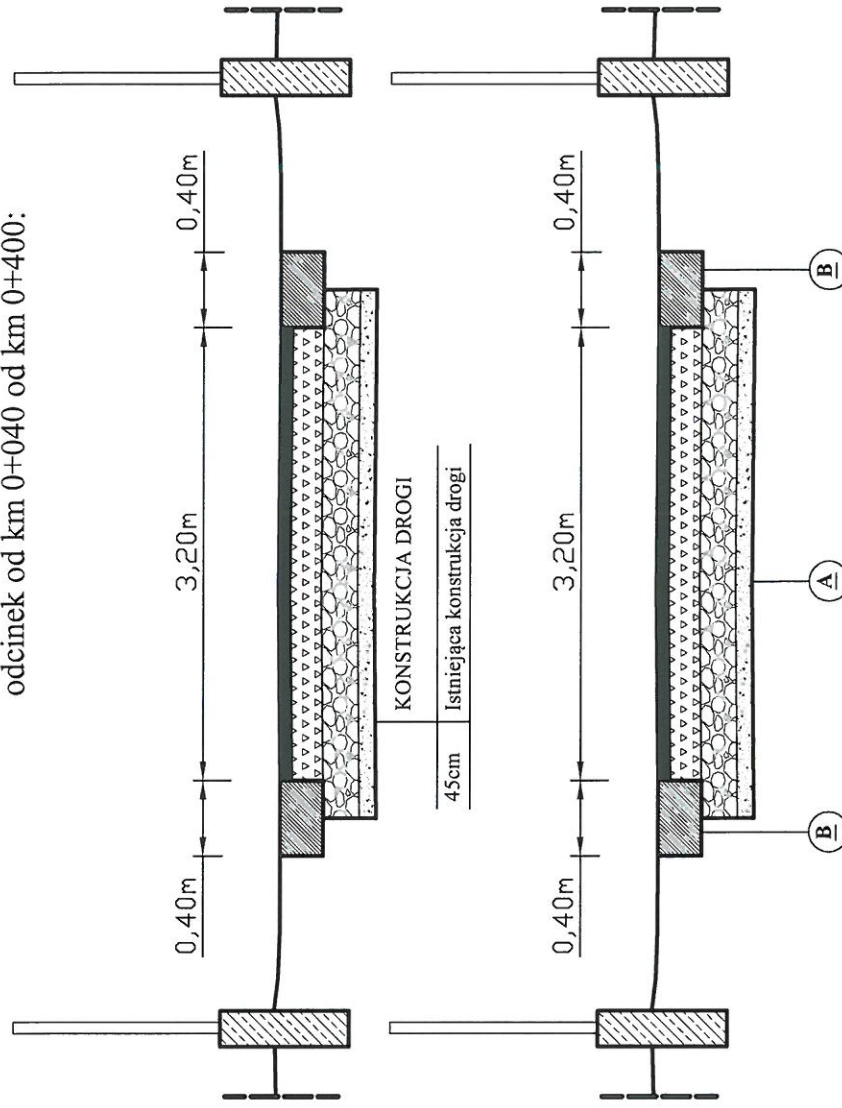
### KONSTRUKCJA POBOCZY

1cm	Pow. utralenie emulsja asf. i grypsami 2/5mm i 5/8mm
6cm	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm
20cm	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm

<b>WYKONAWCA:</b> PROJECT CIVIL Mateusz Suchoń 32-200 Miłochów, ul. Nowa 28 NIP: 691553866, msuchoń10@gmail.com	<b>INWESTOR:</b> GMINA KAZIMIERZA WIELKA 26-500 Kazimierza Wielka, ul. Kosciuszki 12 NIP: 6050013249; REGON: 00626352	<b>DATA:</b> 08.2022
<b>NAZWA OPRACOWANIA:</b> Remont drogi gminnej nr 329118T w msc. Cudzynowice, od km 0+000 do km 0+890, dt. 890mb.		
<b>Gmina:</b> KAZIMIERZA WIELKA	<b>Powiat:</b> KAZIMIERSKI	<b>Województwo:</b> ŚWIĘTOKRZYSKIE
<b>Część projektu:</b> PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	<b>Skala:</b> 1 : 50	
<b>Funkcja:</b> Imię i Nazwisko: Branża: DROGOWA	<b>Uprawnienia:</b>	<b>Podpis:</b>
<b>Opracował:</b> Mateusz Suchoń		<i>M. Suchoń</i>
<b>Projektował:</b> mgr inż. Roman Suchoń	<b>KL:</b> 520/94	
<b>Nazwa rysunku:</b> PRZEKRÓJ TYPOWY	<b>PRZEKRÓJ TYPOWY</b>	<b>Nr rys:</b> 3

# PRZEKRÓJ TYPOWY skala 1:50

odcinek od km 0+040 od km 0+400:



STAN ISTNIEJĄCY

STAN PROJEKTOWANY

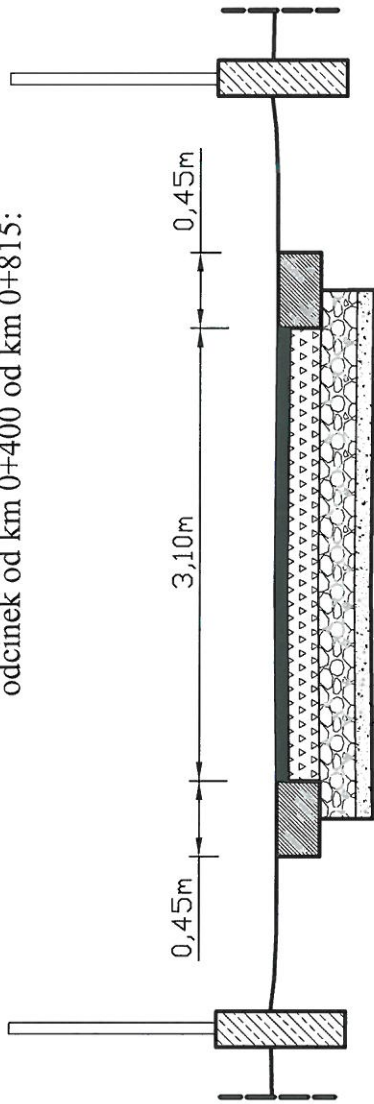
A		B	
KONSTRUKCJA JEZDNI		KONSTRUKCJA POBOCZY	
4cm	Betonu asfaltowy ściśły AC11S	1cm	Pow. utralenie emulsją asf. i grysami 2/5mm i 5/8mm
2cm	W-wa profilująco-wzm. z miesz. min.-bitum.	6cm	Podbudowa z kruszywa łamonego 0/31,5mm
~ cm	Lok. frezowanie nawierzchni jezdni	20cm	Podbudowa z kruszywa łamonego 0/63mm
45cm	Istniejąca konstrukcja drogi		

WYKONAWCA: PROJECT CIVIL Mateusz Suchoń 32-200 Miechów, ul. Nowa 2B NIP: 691653895; suchoń102@gmail.com	INWESTOR: GMINA KAZIMIERZA WIELKA 28-500 Kazimierza Wielka, ul. Kosciuszki 12 NIP: 6050013249; REGON: 00025352	DATA: 08.2022
NAZWA OPRACOWANIA: Remont drogi gminnej nr 329118T w msc. Cudzynowice, od km 0+000 do km 0+890, dł. 890mb.		
Gmina: KAZIMIERZA WIELKA	Powiat: KAZIMIERSKI	Województwo: ŚWIĘTOKRZYSKIE
Część projektu:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	Skala: 1 : 50
Funkcja:	Imię i Nazwisko: Branża: DROGOWA	Uprawnienia: Podpis:
Opracował:	Mateusz Suchoń	<i>M. Suchoń</i>
Projektował:	mgr inż. Roman Suchoń	KL 520/94
Nazwa rysunku:	PRZEKRÓJ TYPOWY	Nr rys: 4

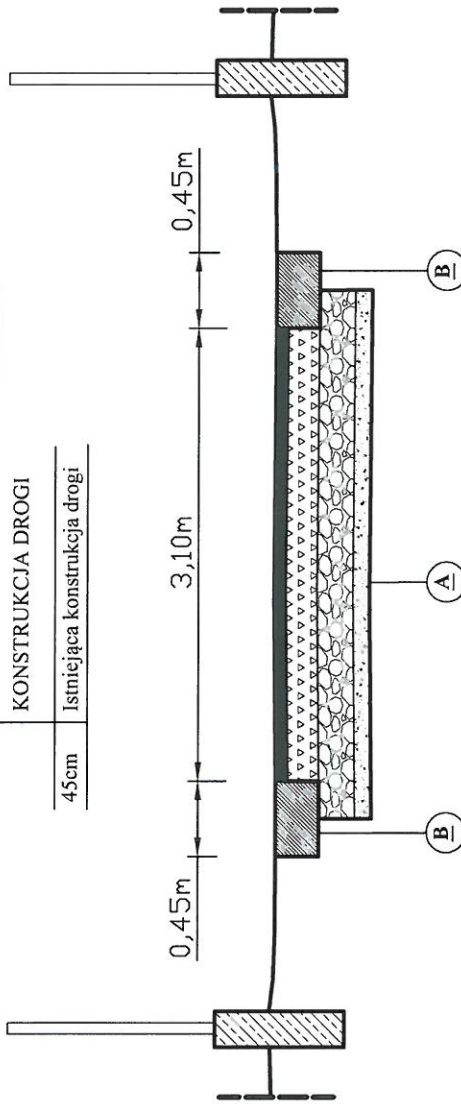
# PRZEKRÓJ TYPOWY skala 1:50

odcinek od km 0+400 do km 0+815:

## STAN ISTNIEJĄCY



## STAN PROJEKTOWANY



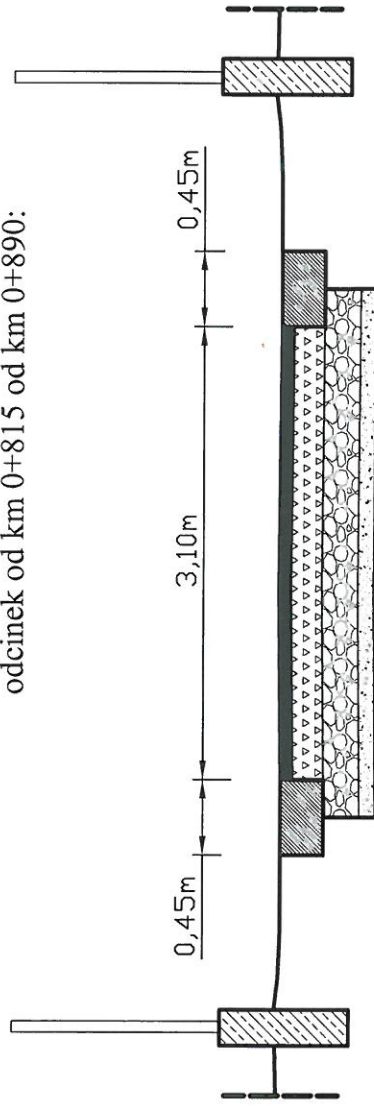
KONSTRUKCJA JEZDNI		KONSTRUKCJA POBOCZY	
4cm	Betonu asfaltowy ściśły AC11S	1cm	Pow. utralenie emulsją asf. i grysami 2/5mm i 5/8mm
2cm	W-wa profilująco-wzm. z miesz. min.-bitum.	6cm	Podbudowa z kruszywa łamonego 0/31,5mm
~ cm	Lok. frezowanie nawierzchni jezdni	20cm	Podbudowa z kruszywa łamonego 0/63mm
45cm	Istniejąca konstrukcja drogi		

<b>WYKONAWCA:</b> PROJECT CIVIL Mateusz Suchoń 32-200 Miśchów, ul. Nowa 2B NIP: 661 55385; sucho116@gmail.com	<b>INWESTOR:</b> GMINA KAZIMIERZA WIELKA 28-500 Kazimierza Wielka, ul. Kościuski 12 NIP: 6050013249; REGON: 00025352	<b>DATA:</b> 08.2022
<b>NAZWA OPRACOWANIA:</b> Remont drogi gminnej nr 329118T w msc. Cudzynowice, od km 0+000 do km 0+890, dł. 890mb.		
Gmina: KAZIMIERZA WIELKA	Powiat: KAZIMIERSKI	Województwo: ŚWIĘTOKRZYSKIE
Część projektu:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	Skala: 1 : 50
Funkcja:	Imię i Nazwisko: Branża: DROGOWA	Uprawnienia: Podpis:
Opracował:	Mateusz Suchoń	<i>M. Suchoń</i>
Projektował:	mgr inż. Roman Suchoń	KL 520/94
Nazwa rysunku:	PRZEKRÓJ TYPOWY	Nr rys: 5

# PRZEKRÓJ TYPOWY skala 1:50

odcinek od km 0+815 od km 0+890:

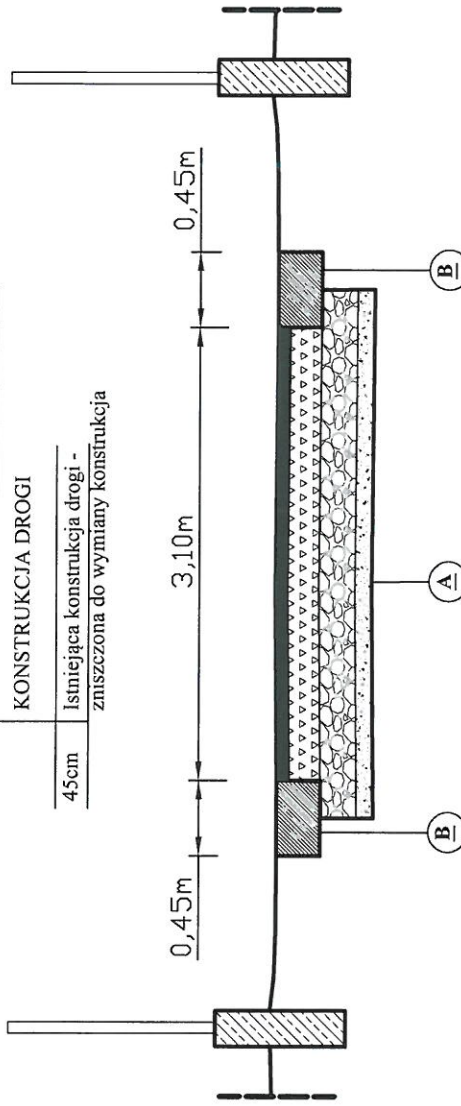
## STAN ISTNIEJĄCY



### KONSTRUKCJA DROGI

45cm  
Istniejąca konstrukcja drogi -  
zniszczona do wymiany konstrukcja

## STAN PROJEKTOWANY



**B**

### KONSTRUKCJA DROGI

4cm	Betonu asfaltowy ściśły AC11S
2cm	W-wa profilująca z miesz. minerano-bitum.
15cm	Górna w-wa podb. z kruszywa łam. 0/63mm
25cm	Dolna w-wa podb. z kruszywa łam. 31,5/63mm
-45cm	Rozebranie zniszczonej konstrukcji drogi

**B**

### KONSTRUKCJA POBOCZY

1cm	Pow. utratenie emulsyj asf. i grysami 2,5mm i 5/8mm
6cm	Podbudowa z kruszywa łam. 0/31,5mm
20cm	Podbudowa z kruszywa łam. 0/63mm

<b>WYKONAWCA:</b> PROJECT CIVIL Mateusz Suchoń 32-200 Miechów, ul. Nowa 28 NIP: 691539856; rsuchon17@gmail.com	<b>INWESTOR:</b> GMINA KAZIMIERZA WIELKA 28-500 Kazimierza Wielka, ul. Kosciuszki 12 NIP: 6050013249; REGON: 00525352	<b>DATA:</b> 08.2022
<b>NAZWA OPRACOWANIA:</b> Remont drogi gminnej nr 329118T w msc. Cudzynowice, od km 0+000 do km 0+890, dt. 890mb.		
<b>Gmina:</b> KAZIMIERZA WIELKA	<b>Powiat:</b> KAZIMIERSKI	<b>Województwo:</b> ŚWIĘTOKRZYSKIE
<b>Część projektu:</b>	<b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>	<b>Skala:</b> 1 : 50
<b>Funkcja:</b>	<b>Imię i Nazwisko:</b> Branża: DROGOWA	<b>Uprawnienia:</b> Podpis:
<b>Opracował:</b>	Mateusz Suchoń	<i>M. Suchoń</i>
<b>Projektował:</b>	mgr inż. Roman Suchoń	KL 520/94
<b>Nazwa rysunku:</b>	<b>PRZEKRÓJ TYPOWY</b>	<b>Nr rys:</b> 6



## PRZEDMIAR ROBÓT

### Remont drogi gminnej nr 329118T w msc. Cudzynowice, od km 0+000 do km 0+890, dł. 890mb.

Data: sierpień 2022

Inwestor: Gmina Kazimierza Wielka,  
ul. Kościuszki 12,  
28-500 Kazimierza Wielka

Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i  
roboty ziemne  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz  
wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.

Lokalizacja: dz. nr ewid. 635 - *obręb Cudzynowice, gm. Kazimierza Wielka*

Jednostka projektowa: PROJECT CIVIL Mateusz Suchoń  
mgr inż. Roman Suchoń,  
ul. Nowa 28,  
32-200 Miechów

M. Suchoń

mgr inż. Roman Suchoń  
UPR. BUD. KL-520/94  
w specjalności  
konstrukcyjno-inżynierskiej  
drogowo-mostowej

**Przedmiar robót**

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	<b>DW m. Cudzynowice</b>		
1		Element	<b><u>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE:</u></b>		
1.1	D-01.01.01	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
Wyliczenie ilości robót:					
Wytyczenie elementów drogi w terenie:					
- w km 0+000 - 0+890: 0,890 0,890000					
RAZEM: 0,890000 km 0,89					
1.2	D-01.02.04	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4- cm, mechanicznie		
Wyliczenie ilości robót:					
Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego śr. gr. 2cm (frezowanie), na powierzchni 40% odcinka, wraz z wywiezieniem gruzu z terenu budowy i utylizacja:					
- w km 0+000 - 0+890: 815,00*3,00*40% 978,000000					
- dowiązania + rozjazdy: 2 * (30,00+50,00) 160,000000					
RAZEM: 1 138,000000 m2 1 138,00					
1.3	D-01.02.04	KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej		
Wyliczenie ilości robót:					
Rozebranie krawężników betonowych drogowych 15x30cm, na wjazdach bramowych, wraz z wywiezieniem gruzu z terenu budowy i utylizacja:					
9,00+11,00 20,000000					
RAZEM: 20,000000 m 20,00					
1.4	D-01.02.04	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie nawierzchni i chodników z kostki brukowej betonowej, na podsypce cem-piaskowej, kostka gr. 8- cm		
Wyliczenie ilości robót:					
Rozebranie nawierzchni zjazdów bramowych gr. 8cm - dostosowanie wysokościowe, wraz z wywiezieniem gruzu z terenu budowy i utylizacja:					
9,00*2,00+11,00*2,00 40,000000					
RAZEM: 40,000000 m2 40,00					
1.5	D-03.02.01a	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe		
Wyliczenie ilości robót:					
Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych kanalizacji sanitarnej, szt. 27:					
27,00 27,000000					
RAZEM: 27,000000 szt 27,00					
2		Element	<b><u>ROBOTY ZIEMNE I ODWODNIENIOWE:</u></b>		
2.1	D-02.01.01	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1- km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
Ścięcie namulonej ziemi z poboczy, wraz z wywiezieniem ziemi z terenu budowy i utylizacja:					
- w km 0+000 - 0+040. str. L, na szer. 1,00m, gr. 10cm: 40,00 * 1,00 * 0,10 4,000000					
- w km 0+040 - 0+890. str. L i P, na szer. 1,00m, gr. 10cm: 2 * 850,00 * 1,00 * 0,10 170,000000					
RAZEM: 174,000000 m3 174,00					

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	D-02.01.01	KNNR 6/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 20-cm, kategoria gruntu II-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
Wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne jezdni, gr.45cm, wraz z wywiezieniem gruzu z terenu budowy i utylizacja:					
- w km 0+815 - 0+890, na szer. 3,70m - 75,00 * 3,70					
rozmyta podbudowa: 277,500000					
- miejsca o uszkodzonej konstrukcji drogi: 90,00 * 2,00 180,000000					
RAZEM: 457,500000 m2 457,50					
2.3	D-02.01.01	KNNR 6/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 20-cm, kategoria gruntu II-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
Wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne rozmytych poboczy, gr.20cm, wraz z wywiezieniem gruzu z terenu budowy i utylizacja:					
- w km 0+000 - 0+040. str. L, na szer. 0,40m: 40,00 * 0,40 16,000000					
- w km 0+040 - 0+400. str. L i P, na szer. 0,40m: 2 * 360,00 * 0,40 288,000000					
- w km 0+400 - 0+890. str. L i P, na szer. 0,45m: 2 * 490,00 * 0,45 441,000000					
Dostosowanie zjazdów, szt.14: 168,00 168,000000					
RAZEM: 913,000000 m2 913,00					
2.4	D-02.01.01	Kalkulacja indywidualna	Nasypy wykonywane koparkami podsiębiernymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
Uzupełnienie rozrytego korpusu drogowego w km 0+320 - 0+400, str. L: 80,00 * 0,70 56,000000					
RAZEM: 56,000000 m3 56,00					
3		Element	<b>PODBUDOWA:</b>		
3.1	D-04.04.02	KNNR 6/112/2	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25-cm		
Wyliczenie ilości robót:					
Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 31,5/63mm, gr. 25cm: 457.50 457,500000					
RAZEM: 457,500000 m2 457,50					
3.2	D-04.04.02	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm		
Wyliczenie ilości robót:					
Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm, gr. 20cm: 913.00 913,000000					
RAZEM: 913,000000 m2 913,00					
3.3	D-04.04.02	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm		
Wyliczenie ilości robót:					
Wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm, gr. 15cm: 457.50 457,500000					
RAZEM: 457,500000 m2 457,50					
3.4	D-04.04.02	KNNR 6/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłuczniem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu do 10-cm		
Wyliczenie ilości robót:					
Uzupełnienie kruszywem łamanym 0/31,5mm, po wykonaniu warstw bitumicznych, śr. gr. 6cm: 913.00*0,06 54,780000					
RAZEM: 54,780000 m3 54,78					

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4		Element	<b>ELEMENTY ULICZNE:</b>		
4.1	D-08.01.01	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
Wyliczenie ilości robót:					
Ustawienie krawężników betonowych drogowych 15x30cm, na ławie betonowej z betonu C12/15, gr. 15cm z zapleczem:			20.00		
				20,000000	
			RAZEM::	20,000000	m
					20,00
4.2	D-08.02.02	AT 3/304/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej układana mechanicznie, kostka gr. 8·cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej		
Wyliczenie ilości robót:					
Ułożenie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej gr.8cm, kostka kolorowa, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 3cm:			40.00		
				40,000000	
			RAZEM::	40,000000	m2
					40,00
5		Element	<b>NAWIERZCHNIA:</b>		
5.1	D-05.03.05b	KNNR 6/108/2 (3)	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, żwirowo-piaskowa (standard III), samochód 5-10·t		
Wyliczenie ilości robót:					
Wykonanie warstwy profilująco-wzmacniającej z mieszanki mineralno-bitumicznej, w il. 50kg/m2:					
- w km 0+000 - 0+400, na szer. 3,20m:			400,00 * 3,20 * 0,050	64,000000	
- w km 0+400 - 0+890, na szer. 3,10m:			490,00 * 3,10 * 0,050	75,950000	
			RAZEM::	139,950000	t
					139,95
5.2	D-05.03.05a	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t		
Wyliczenie ilości robót:					
Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11s, gr. 4cm na jezdni:					
- w km 0+000 - 0+400, na szer. 3,20m:			400,00 * 3,20	1 280,000000	
- w km 0+400 - 0+890, na szer. 3,10m:			490,00 * 3,10	1 519,000000	
- rozjazd 0+000+dostosowanie zjazdów:			20,00+120,00	140,000000	
			RAZEM::	2 939,000000	m2
					2 939,00
5.3	D-05.03.08	KNNR 6/1003/2 (2)	Powierzchniowe utwalenie nawierzchni z podwójnym rozsypaniem grysów, grysy kamienne o wymiarach 5-8·mm, samochód 5-10·t (1)		
Wyliczenie ilości robót:					
Wykonanie powierzchniowego utwalenia nawierzchni poboczy emulsja asfaltowa i grysami 5-8mm, wykonane monterem:					
- w km 0+000 - 0+040. str. L, na szer. 0,40m:			40,00 * 0,40	16,000000	
- w km 0+040 - 0+400. str. L i P, na szer. 0,40m:			2 *360,00 * 0,40	288,000000	
- w km 0+400 - 0+890. str. L i P, na szer. 0,45m:			2 *490,00 * 0,45	441,000000	
			RAZEM::	745,000000	m2
					745,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.4	D-05.03.08	KNNR 6/1003/1 (2)	Powierzchniowe utwalenie nawierzchni z podwójnym rozsypaniem grysów, grysy kamienne o wymiarach 2-5 mm, samochód 5-10-t (1)		
Wylczenie ilości robót:					
Wykonanie powierzchniowego utwalenia nawierzchni poboczy emulsja asfatuowa i grysami 2-5mm, wykonane monterem:					
		- w km 0+000 - 0+040. str. L, na szer. 0,40m:	40,00 * 0,40		16,000000
		- w km 0+040 - 0+400. str. L i P, na szer. 0,40m:	2 * 360,00 * 0,40		288,000000
		- w km 0+400 - 0+890. str. L i P, na szer. 0,45m:	2 * 490,00 * 0,45		441,000000
			RAZEM:	745,000000	m2
					745,00