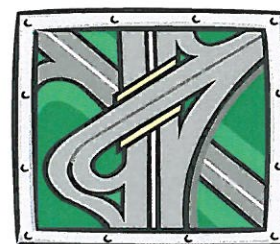


PROJECT CIVIL Mateusz SUCHOŃ

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 329025T Donosy – Chruszczyna Mała,
od km 0+000 do km 1+150, dł. 1150mb.**

INWESTOR:

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

LOKALIZACJA:

- dz. nr ewid. 140/1;140/2;60;42;72 - obręb Chruszczyna Mała, gm. Kazimierza Wielka.
- dz. nr ewid. 537/1; 380/1; 387 - obręb Donosy, gm. Kazimierza Wielka

DATA OPRACOWANIA:

Sierpień 2022r.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

<u>Opracował:</u>	Mateusz Suchoń	-	M. Suchoń
<u>Projektował:</u>	mgr inż. Roman Suchoń	Upr. KL-520/94	mgr inż. Roman Suchoń Upr. BUD. KL-520/94 w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej drogowo-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 329025T Donosy – Chruszczyna Mała, od km 0+000 do km 1+150, dł. 1150mb.

1. DANE OGÓLNE, PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy dla inwestycji pn.: Remont drogi gminnej nr 329025T Donosy – Chruszczyna Mała, od km 0+000 do km 1+150, dł. 1150mb. Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Donosy i Chruszczyna Mała, 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. 140/1;140/2;60;42;72 - *obręb Chruszczyna Mała, gm. Kazimierza Wielka*
- dz. nr ewid. 537/1; 380/1; 387 - *obręb Donosy, gm. Kazimierza Wielka*

5. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO:

W ramach modernizacji drogi przewidziano remont odcinka drogi gminnej od km 0+000 do km 1+150, dł. 1150mb. Przedmiotowy odcinek drogi gminnej, przewidziany do remontu w stanie istniejącym posiada nawierzchnię bitumiczną, jezdnojezdniową, dwukierunkową o szerokości 4,00m oraz obustronne pobocza o szer. 1,00m. 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 przełomów 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: 1150mb,
- klasa techniczna drogi: D
- kategoria ruchu: KR1
- kategoria gruntu: G1
- szerokość jezdni: 4,00m
- nawierzchnia jezdni: beton asfaltowy
- pochylenie poprzeczne: jednostronne 2%
- pobocza: 1,00m w tym na szer. 0,40 z kruszywa łamanego

6.3 ROZWIĄZANIE WYSOKOŚCIOWE

Planowana inwestycja ma na celu remont zniszczonej drogi gminnej nr 329025T 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 4,00m. Pochylenia poprzeczne jezdni przywrócone zostaną w przekroju jednostronnym 2% z zachowaniem istniejących spadków. Jezdnia zostanie wydzielona obustronnie poboczami o szerokości 1,00m , w tym utwardzone kruszywem łamanym na szer. 0,40m.

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. Przewidziano renowację rozmytych rowów w km 0+445 – 0+580, po stronie lewej oraz w km 0+105 – 0+580 po stronie prawej.

9. UZBROJENIE TERENU:

W granicach przewidzianej do realizacji inwestycji występuje sieć podziemnego uzbrojenia terenu w postaci wodociągu. 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 zutilizować. 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 – 1+150:

- w-wa ścieralna: - z betonu asfaltowego AC11S, gr. 4cm.
- w-wa wyrównująca: - z betonu asfaltowego AC11w, śr. gr. 2cm.
- frezowanie lokalne nawierzchni jezdni.
- podbudowy: - istniejąca konstrukcja drogi - 50cm

Konstrukcja jezdni w miejscach występowania przełomów oraz zniszczonej krawędzi jezdni:

- 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 31,5/63mm, gr. 25cm
- w-wa odcinająca: - z piasku gruboziarnistego, gr. 10cm
- rozebranie zniszczonej konstrukcji drogi - 50cm

Konstrukcja utwardzonych poboczy, str. L i P w km 0+000 - 1+150:

- nawierzchnia: - kruszywo łamane 0/31,5, gr. 6,
- 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 PRZEWDYWANYCH 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 329025T Donosy – Chruszczyna Mała, od km 0+000 do km 1+150, dł. 1150mb.

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:

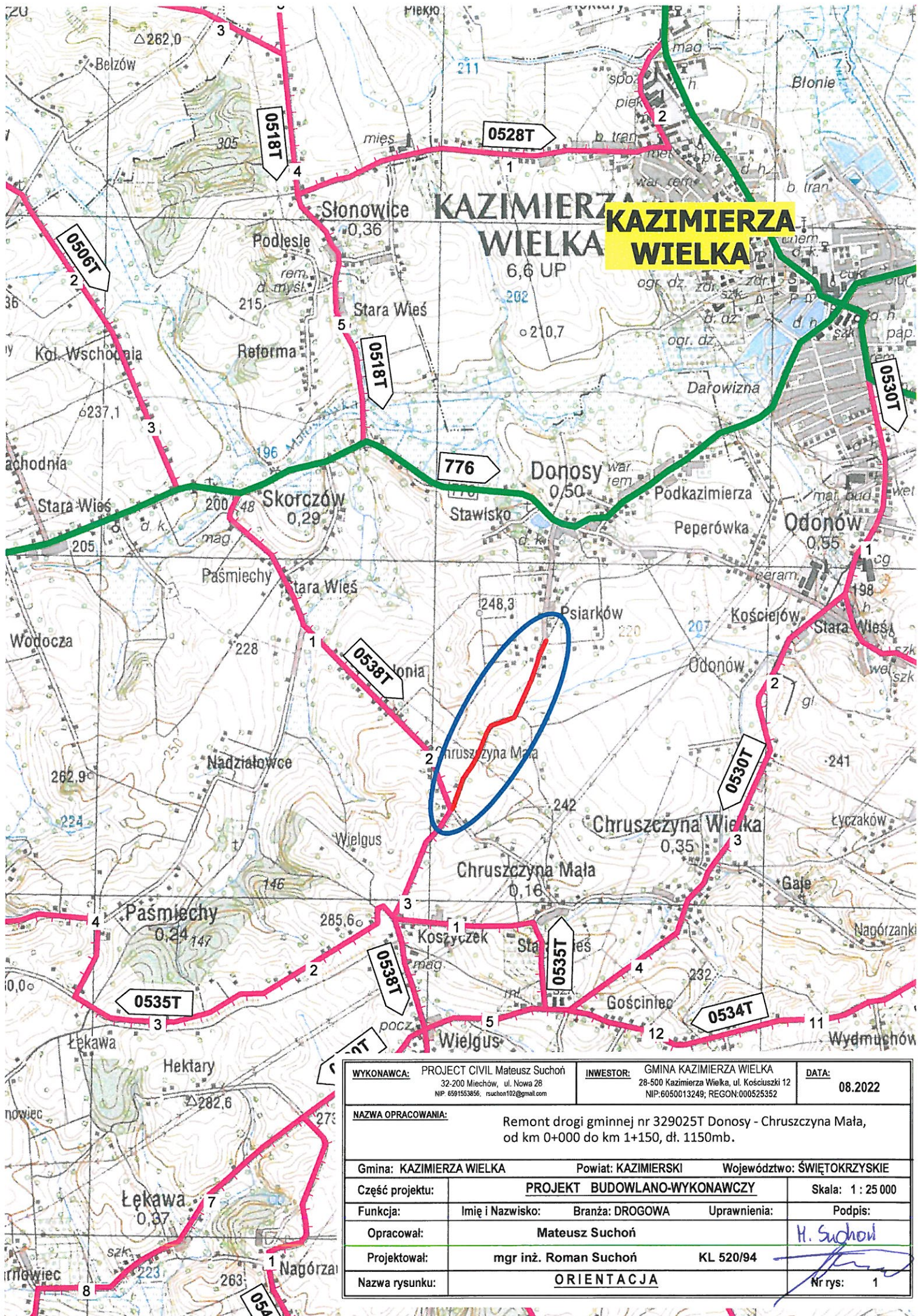
- a) wyznaczenie stref niebezpiecznych przy pracy sprzętu mechanicznego
- b) dopuszczenie do użytkowania tylko sprzętu mechanicznego, spełniającego odpowiednie wymagania techniczne
- c) utrzymywanie niezbędnych dróg komunikacji na terenie budowy zapewniających szybką i skuteczną ewakuację z terenu zagrożenia
- d) nadzorowanie robót wykonywanych w strefach kolizji z sieciami uzbrojenia technicznego, szczególnie z wodociągami, gazociągiem, 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

M. Suchon'

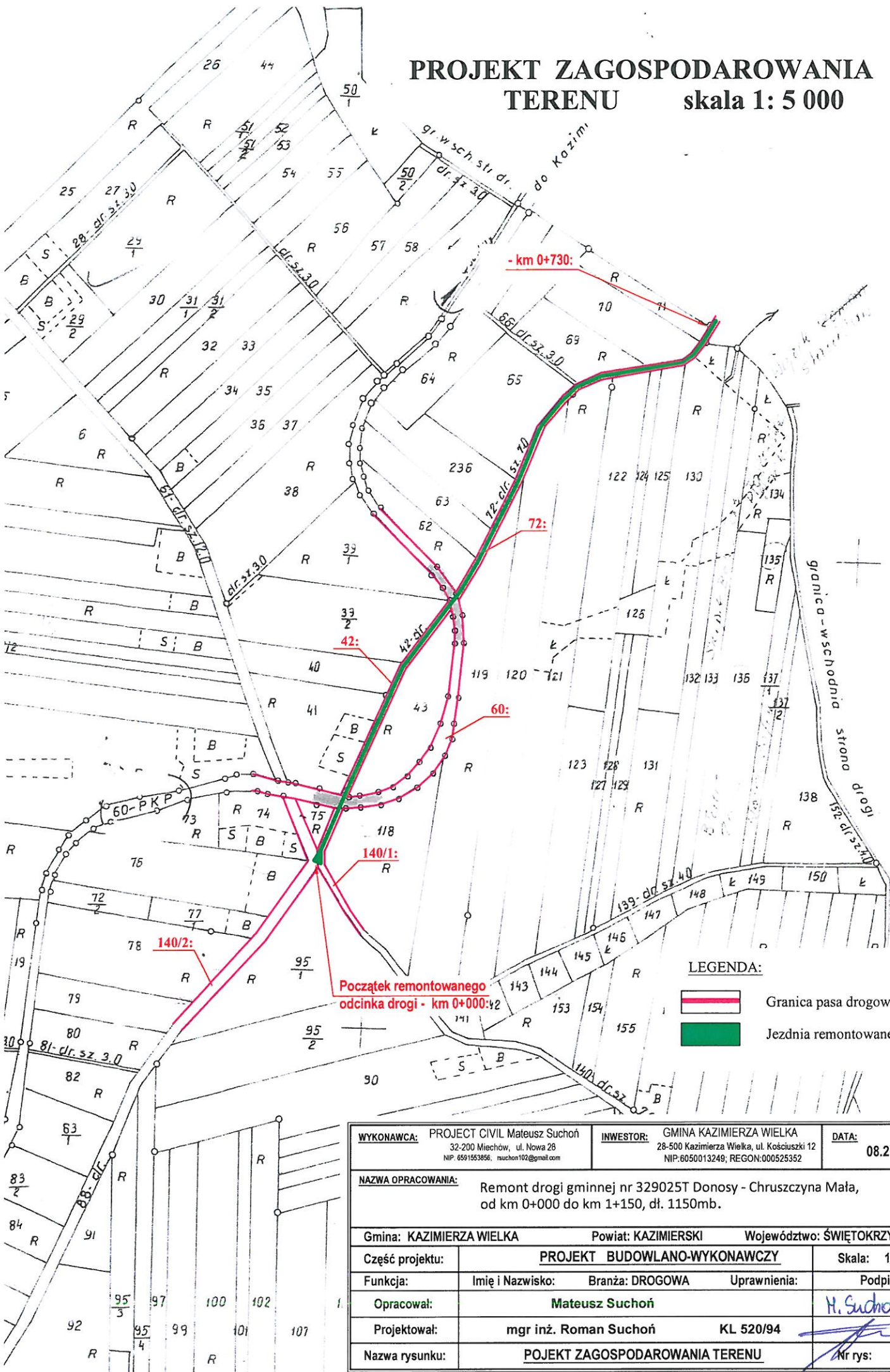
mgr inż. Roman Suchon'
UPR. BUD. KL-520/94
w specjalności
konstrukcyjno-inżynierskiej
drogowo-mostowej



KAZIMIERZA WIELKA

WYKONAWCA: PROJECT CIVIL Mateusz Suchoń 32-200 Miechów, ul. Nowa 28 NIP: 6591553856, rsuchon102@gmail.com		INWESTOR: GMINA KAZIMIERZA WIELKA 28-500 Kazimierza Wielka, ul. Kościuski 12 NIP: 6050013249; REGON: 000525352	DATA: 08.2022
NAZWA OPRACOWANIA: Remont drogi gminnej nr 329025T Donosy - Chruszczyna Mała, od km 0+000 do km 1+150, dt. 1150mb.			
Gmina: KAZIMIERZA WIELKA		Powiat: KAZIMIERSKI	Województwo: ŚWIĘTOKRZYSKIE
Część projektu:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		Skala: 1 : 25 000
Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Branża: DROGOWA	Uprawnienia:
Opracował:	Mateusz Suchoń		Podpis:
Projektował:	mgr inż. Roman Suchoń	KL 520/94	<i>H. Suchoń</i>
Nazwa rysunku:	ORIENTACJA		Nr rys: 1

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU skala 1: 5 000



- km 0+730:

72:

42:

60:

140/1:

140/2:

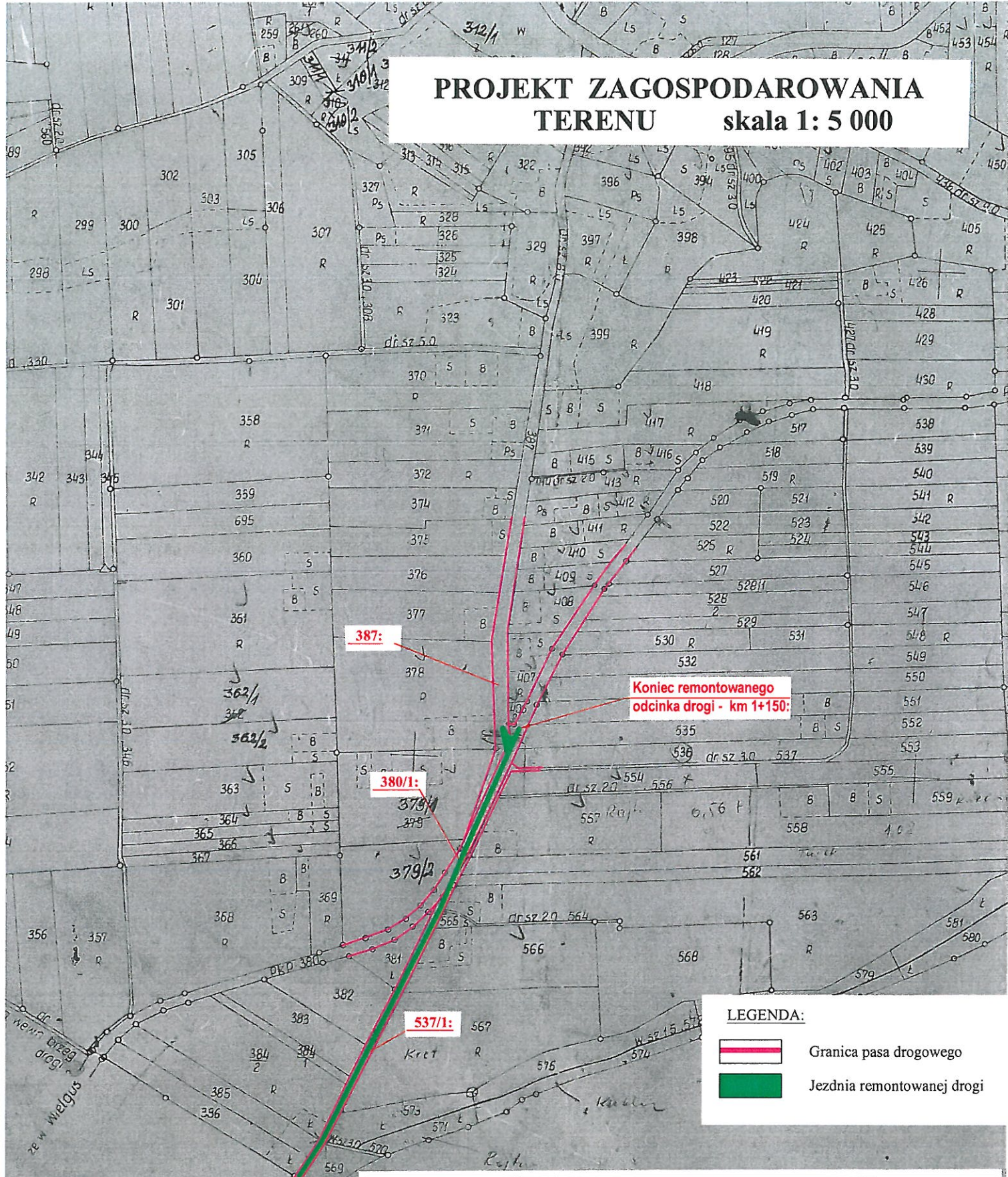
Początek remontowanego
odcinka drogi - km 0+000:

LEGENDA:


- Granica pasa drogowego
- Jezdnia remontowanej drogi


WYKONAWCA: PROJECT CIVIL Mateusz Suchoń 32-200 Miechów, ul. Nowa 28 NIP: 6591553856; msuchon102@gmail.com	INWESTOR: GMINA KAZIMIERZA WIELKA 28-500 Kazimierza Wielka, ul. Kościuszki 12 NIP: 6050013249; REGON: 000525352	DATA: 08.2022
NAZWA OPRACOWANIA: Remont drogi gminnej nr 329025T Donosy - Chruszczyna Mała, od km 0+000 do km 1+150, dł. 1150mb.		
Gmina: KAZIMIERZA WIELKA		Powiat: KAZIMIERSKI
Województwo: ŚWIĘTOKRZYSKIE		
Część projektu:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	
Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Skala: 1 : 5 000
	Branża: DROGOWA	Uprawnienia:
Opracował:	Mateusz Suchoń	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Roman Suchoń	KL 520/94
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
	Nr rys:	2

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU skala 1: 5 000



LEGENDA:

 Granica pasa drogowego

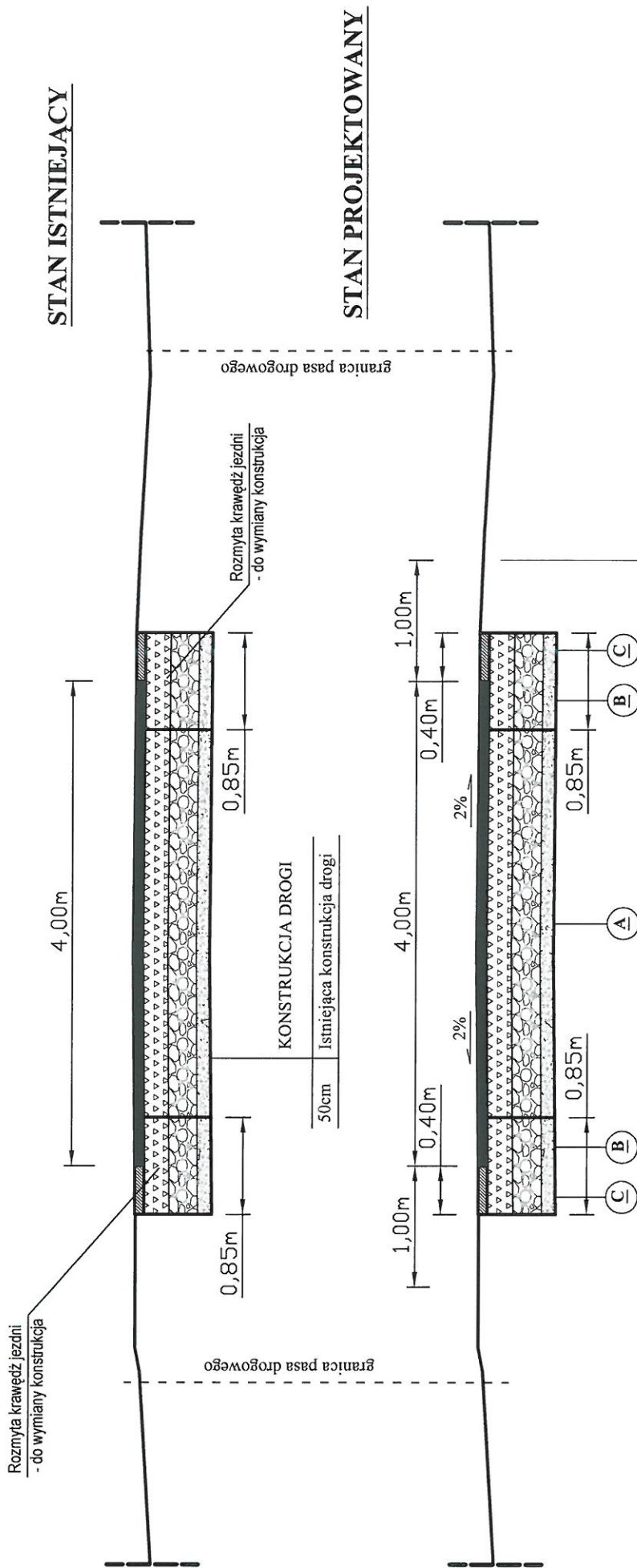
 Jezdnia remontowanej drogi

- km 0+730:

WYKONAWCA: PROJECT CIVIL Mateusz Suchoń 32-200 Miechów, ul. Nowa 28 NIP: 6581563856, rsucho102@gmail.com	INWESTOR: GMINA KAZIMIERZA WIELKA 28-500 Kazimierza Wielka, ul. Kościuszki 12 NIP: 6050013249; REGON: 000525352	DATA: 08.2022
NAZWA OPRACOWANIA: Remont drogi gminnej nr 329025T Donosy - Chruszczyna Mała, od km 0+000 do km 1+150, dł. 1150mb.		
Gmina: KAZIMIERZA WIELKA Powiat: KAZIMIERSKI Województwo: ŚWIĘTOKRZYSKIE		
Część projektu:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	Skala: 1 : 5 000
Funkcja:	Imię i Nazwisko: Branża: DROGOWA Uprawnienia:	Podpis:
Opracował:	Mateusz Suchoń	
Projektował:	mgr inż. Roman Suchoń KL 520/94	
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
	Nr rys:	3

PRZEKRÓJ TYPOWY skala 1:50

odcinek od km 0+000 do km 0+105:



STAN ISTNIEJĄCY

STAN PROJEKTOWANY

A	KONSTRUKCJA JEZDNI
4cm	Betonu asfaltowy ściśły AC11S
2cm	W-wa profilująco-wzm. z miesz. min.-bitum.
50cm	Istniejąca konstrukcja drogi

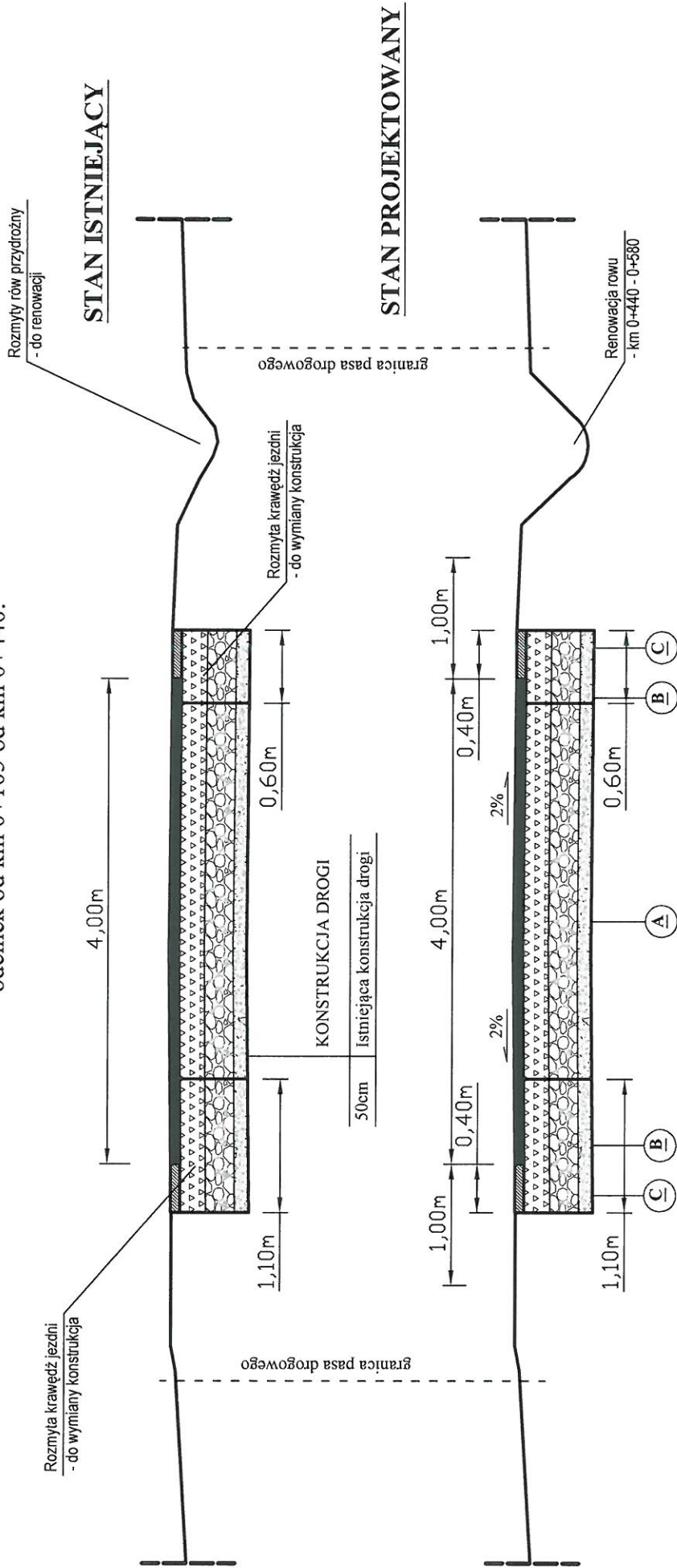
C	KONSTRUKCJA POBOCZA
6cm	Kruszywo łamane 0/31,5mm
50cm	Podbudowa zasadnicza jezdni

B	KONSTRUKCJA DROGI
4cm	Betonu asfaltowy ściśły AC11S
2cm	W-wa profilująca z miesz. mineralo-bitum.
15cm	Góna w-wa podb. z kruszywa łam. 0/63mm
25cm	Dolna w-wa podb. z kruszywa łam. 31,5/63mm
10cm	W-wa odcinająca z piasku gruboziarnistego
-50cm	Rozebranie zniszczonej konstrukcji drogi

WYKONAWCA: PROJECT CIVIL Mateusz Suchoń 32-200 Miechów, ul. Nowa 28 NP: 69155356, suchon10@gmail.com	INWESTOR: GMINA KAZIMIERZA WIELKA 28-500 Kazimierza Wielka, ul. Kosciuszki 12 NIP: 6060013249; REGON: 000525352	DATA: 08.2022
NAZWA OPRACOWANIA: Remont drogi gminnej nr 329025T Donosy - Chruszczyna Mała, od km 0+000 do km 1+150, dt. 1150mb.		
Gmina: KAZIMIERZA WIELKA	Powiat: KAZIMIERSKI	Województwo: ŚWIĘTOKRZYSKIE
Część projektu:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	Skala: 1 : 50
Funkcja:	Imię i Nazwisko: Mateusz Suchoń	Uprawnienia: Podpis:
Opracował:	mgr inż. Roman Suchoń	KL 520/94
Projektował:		
Nazwa rysunku:	PRZEKRÓJ TYPOWY	Nr rys: 4

PRZEKRÓJ TYPOWY skala 1:50

odcinek od km 0+105 od km 0+440:



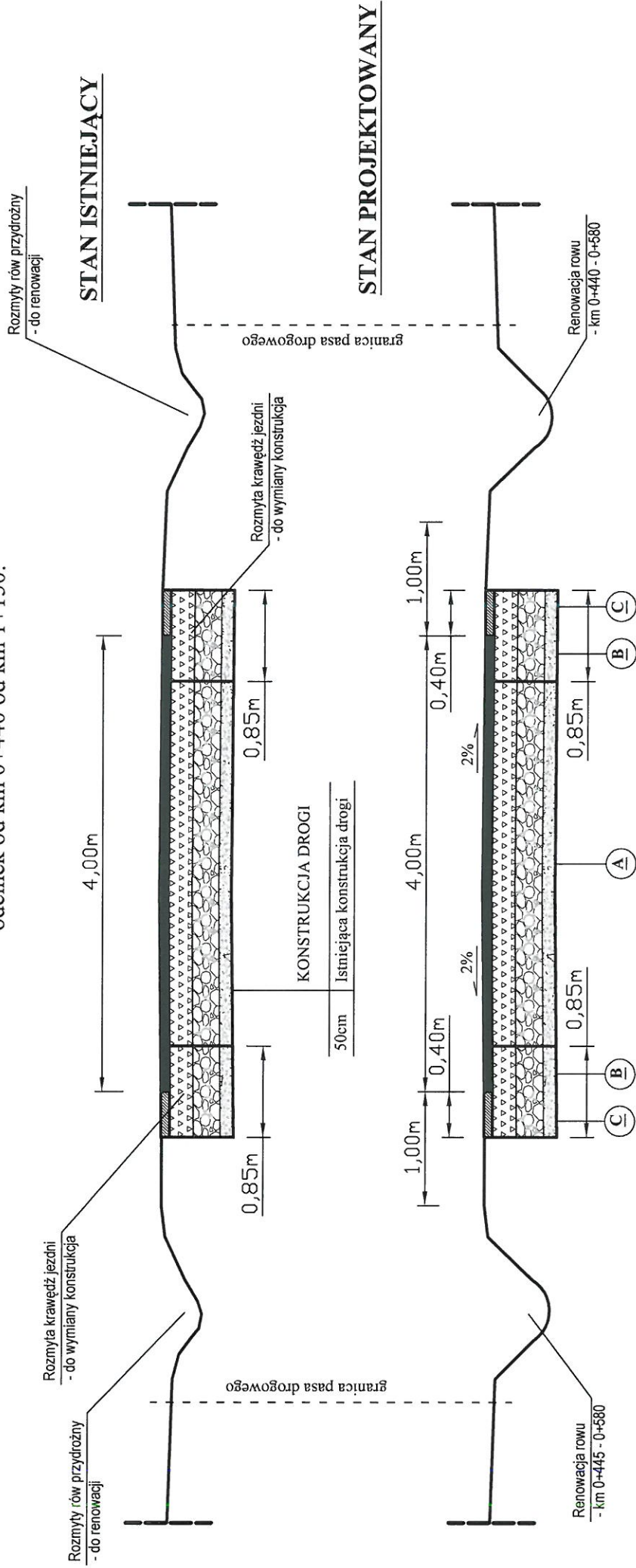
A	KONSTRUKCJA JEZDNI
4cm	Betonu asfaltowy ściśły AC11S
2cm	W-wa profilująco-wzm. z miesz. min.-bitum.
50cm	Istniejąca konstrukcja drogi
C	KONSTRUKCJA POBOCZA
6cm	Kruszywo łamane 0/31,5mm
50cm	Podbudowa zasadnicza jezdni

B	KONSTRUKCJA DROGI
4cm	Betonu asfaltowy ściśły AC11S
2cm	W-wa profilująca z miesz. mineralno-bitum.
15cm	Górna w-wa podb. z kruszywa łam. 0/63mm
25cm	Dolna w-wa podb. z kruszywa łam. 31,5/63mm
10cm	W-wa odcinająca z piasku gruboziarnistego
-50cm	Rozebranie zniszczonej konstrukcji drogi

WYKONAWCA:	PROJECT CIVIL Mateusz Suchoń 32-200 Mitechów, ul. Nowa 2B NIP: 691559369, suchoh10@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 329025T Donosy - Chruszczyna Mała, od km 0+000 do km 1+150, dt. 1150mb.					
Gmina:	KAZIMIERZA WIELKA	Powiat:	KAZIMIERSKI	Województwo: ŚWIĘTOKRZYSKIE	
Część projektu:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	Uprawnienia:	Skala: 1 : 50		
Funkcja:	Imię i Nazwisko: Branża: DROGOWA	Opracował:	Podpis: <i>M. Suchoń</i>		
Projektował:	mgr inż. Roman Suchoń	Nr rysunku:	KL 520/94	Nr rys: 5	
Nazwa rysunku:	PRZEKRÓJ TYPOWY				

PRZEKRÓJ TYPOWY skala 1:50

odcinek od km 0+440 do km 1+150:



A	KONSTRUKCJA JEZDNI
4cm	Betonu asfaltowy ściśły AC11S
2cm	W-wa profilująco-wzm. z miesz. min.-bitum.
50cm	Istniejąca konstrukcja drogi
C	KONSTRUKCJA POBOCZA
6cm	Kruszywo łamane 0/31,5mm
50cm	Podbudowa zasadnicza jezdni

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
10cm	W-wa odcinająca z piasku gruboziarnistego
-50cm	Rozebranie zniszczonej konstrukcji drogi

WYKONAWCA:	PROJECT CIVIL Mateusz Suchoń 32-200 Miechów, ul. Nowa 28 NIP: 691559365; rsucho10@gmail.com	INWESTOR:	GMINA KAZIMIERZA WIELKA 28-500 Kazimierza Wielka, ul. Kościuski 12 NIP: 6950013249; REGON: 000525352	DATA:	08.2022
NAZWA OPRACOWANIA:					
Remont drogi gminnej nr 329025T Donosy - Chruszczyna Mała, od km 0+000 do km 1+150, dt. 1150mb.					
Gmina:	KAZIMIERZA WIELKA	Powiat:	KAZIMIERSKI	Województwo:	ŚWIĘTOKRZYSKIE
Część projektu:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	Skala:	1 : 50		
Funkcja:	Imię i Nazwisko: Mateusz Suchoń	Branża:	DROGOWA		
Opracował:	mgr inż. Roman Suchoń	Uprawnienia:	KL 520/94		
Projektował:		Podpis:	<i>M. Suchoń</i>		
Nazwa rysunku:	PRZEKRÓJ TYPOWY	Nr rys:	6		

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont drogi gminnej nr 329025T Donosy – Chruszczyna Mała, od km 0+000 do km 1+150, dł. 1150mb.

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. 140/1;140/2;60;42;72 - obręb Chruszczyna Mała, gm.
Kazimierza Wielka
dz. nr ewid. 537/1; 380/1; 387 - obręb Donosy, 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	DW Donosy - Chruszczyna		
1		Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE:		
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 - 1+150: 1,150 1,150000					
RAZEM: 1,150000					
				km	1,15
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. 4cm (frezowanie), wraz z wywiezieniem gruzu z terenu budowy i utylizacją:					
- dowiązania + rozjazdy: 30,00+30,00 + 30,00 + 30,00 + 30,00 150,000000					
RAZEM: 150,000000					
				m2	150,00
2		Element	ROBOTY ZIEMNE I ODWODNIENIOWE:		
2.1	D-02.01.01	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowytadowczymi 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 utylizacją:					
- w km 0+000 - 1+150. str. L i P, na szer. 2 * 1150,00 * 0,80 * 0,10 184,000000					
0,80m, gr. 10cm:					
Odmulenie zamulonych rowów:					
- w km 0+445 - 0+580, str. L, śr. 135,00 * 0,45 60,750000					
0,45m3/mb:					
- w km 0+105 - 0+580, str. P, śr. 475,00 * 0,45 213,750000					
0,45m3/mb:					
Wyprofilowanie rozmytej skarpy:					
- w km 0+600 - 0+660, str. L: 60,00 * 0,70 42,000000					
RAZEM: 500,500000					
				m3	500,50
2.2		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.50cm, wraz z wywiezieniem ziemi z terenu budowy i utylizacją:					
- miejsca o uszkodzonej konstrukcji drogi: 36,0*0,8+38,0*1,5+6,0*1,5+10,0*1,5+10,0*3,0 139,800000					
- w km 0+000 - 0+105, obustronnie na szer. po 0,85m: 2 * 105,00 * 0,85 178,500000					
- w km 0+105 - 0+440, str. L na szer.1,10m, str. P na szer. 0,60m: 335,00*1,10 + 335,00*0,60 569,500000					
- w km 0+440 - 1+150, obustronnie na szer. po 0,85m: 2 * 710,00 * 0,85 1 207,000000					
RAZEM: 2 094,800000					
				m2	2 094,80
2.3		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 ziemi z terenu budowy i utylizacją:					
Dostosowanie zjazdów, szt.5: 100,00 100,000000					
RAZEM: 100,000000					
				m2	100,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3		Element	PODBUDOWA:		
3.1	D-04.02.01	KNNR 6/104/1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm, walec wibracyjny		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Wykonanie warstwy odcinającej z piasku gr. 10cm:		
			2094.80		
				2 094,800000	
			RAZEM:	2 094,800000	m2
					2 094,80
3.2	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:		
			2094.80		
				2 094,800000	
			RAZEM:	2 094,800000	m2
					2 094,80
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:		
			2094.80+100.00		
				2 194,800000	
			RAZEM:	2 194,800000	m2
					2 194,80
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:		
			100.00*0,06		
				6,000000	
			Pobocza w km 0+000 - 1+150, obustronnie na szer. po 0,40m:		
			2 * 1150,00 * 0,40 * 0,06		
				55,200000	
			RAZEM:	61,200000	m3
					61,20
4		Element	NAWIERZCHNIA:		
4.1	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 - 1+150, na szer. 4,00m:		
			1150,00 * 4,00 * 0,050		
				230,000000	
			RAZEM:	230,000000	t
					230,00
4.2	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 - 1+150, na szer. 4,00m:		
			1150,00 * 4,00		
				4 600,000000	
			- rozjazdy:		
			30,00+30,00 + 30,00 + 30,00 + 30,00		
				150,000000	
			- zjazdy dostosowanie:		
			80,00		
			RAZEM:	4 830,000000	m2
					4 830,00