

Załącznik nr 11  
do decyzji 211W. 81.043.165.023.ET  
z dnia 24.03.2023r.  
zawiera  
kolejno ponumerowanych



mgr inż. Roman Suchoń  
Ul. NOWA 28; 32-200 Miechów  
email: rsuchon102@gmail.com

**STADIUM:**

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

DO ZGŁOSZENIA ROBÓT NIEWYMAGAJĄCYCH POZWOLENIA NA BUDOWĘ

**Kategoria:**

XXV - drogi,  
IV - zjazdy

**Branża:**

**DROGOWA**

**TEMAT:**

Przebudowa drogi wewnętrznej (dojazdowej do pól) dz. nr ewid.  
198/3 i 198/4, w miejscowości Przybysławice,  
od km 0+360 do km 0+850, dł. 490mb.

**INWESTOR:**

Gmina Kozłów,  
Kozłów 60,  
32-241 Kozłów

**LOKALIZACJA:**

- Id. dz. 120803\_2.0008.198/3 - obręb Przybysławice, gm. Kozłów
- Id. dz. 120803\_2.0008.198/4 - obręb Przybysławice, gm. Kozłów

**DATA OPRACOWANIA:**

grudzień 2022r.

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:**

**Projektował:**

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	– szt.3,
2. Podstawa opracowania	– szt.3,
3. Inwestor	– szt.3,
4. Położenie, lokalizacja	– szt.3,
5. Opis stanu istniejącego	– szt.3,
6. Opis stanu projektowanego	– szt.4,
6.1 Rozwiązanie sytuacyjne	– szt.4,
6.2 Parametry techniczne	– szt.4,
6.3 Rozwiązanie wysokościowe	– szt.4,
7. Przekroje typowe	– szt.5,
8. Odwodnienie	– szt.5,
9. Uzbrojenie terenu	– szt.5,
10. Roboty ziemne	– szt.5,
11. Roboty rozbiórkowe	– szt.6,
12. Zieleni	– szt.6,
13. Konstrukcja elementów drogi	– szt.6,
14. Warunki gruntowe, kategoria geotechniczna	– szt.6,
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	– szt.7,
16. Ochrona punktów geodezyjnych	– szt.7,
17. Informacja o ochronie dziedzictwa kulturowego i zabytków	– szt.8,
18. Wpływ eksploatacji górniczej na terenie opracowania	– szt.8,
19. Oddziaływanie na obszary Natura 2000	– szt.8,
20. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	– szt.8,

### II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

21. Orientacja	– szt.10,
22. Projekt zagospodarowania terenu	– szt.11,
23. Przekrój typowy	– szt.12

**OPIS TECHNICZNY**

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY DLA INWESTYCJI:**

Przebudowa drogi wewnętrznej (dojazdowej do pól) dz. nr ewid. 198/3 i 198/4, w miejscowości Przybysławice, od km 0+360 do km 0+850, dł. 490mb.

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

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy dla inwestycji pn.: Przebudowa drogi wewnętrznej (dojazdowej do pól) dz. nr ewid. 198/3 i 198/4, w miejscowości Przybysławice, od km 0+360 do km 0+850, dł. 490mb. Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Przybysławice, położona w gminie Kozłów, w powiecie miechowskim, w województwie małopolskim.

**2. PODSTAWA OPRACOWANIA:**

- Zlecenie inwestora,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowy w skali 1 : 1 000,
- 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 Kozłów,  
Kozłów 60,  
32-241 Kozłów

**4. POŁOŻENIE, LOKALIZACJA:**

- Id. dz. 120803\_2.0008. 198/3 - obręb Przybysławice, gm. Kozłów
- Id. dz. 120803\_2.0008. 198/4 - obręb Przybysławice, gm. Kozłów

**5. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO:**

Przedmiotowy odcinek drogi wewnętrznej (dojazdowej do pól) dz. nr ewid. 198/3 i 198/4, w miejscowości Przybysławice, od km 0+360 do km 0+850, dł. 490mb, przewidziany do przebudowy, w stanie istniejącym posiada nawierzchnię tłuczniową, jezdnojezdniową, dwukierunkową o szerokości 3,00m. Nawierzchnia jest w złym stanie technicznym, występują liczne ubytki, nierówność podłużna i poprzeczna w związku z tym droga wymaga przebudowy. Odcinek drogi



przebiega przez teren o charakterze rolniczym a główna funkcja drogi to obsługa dojazdu do pól uprawnych. Woda opadowa poprzez spadki podłużne i poprzeczne odprowadzana jest powierzchniowo z jezdni i dalej po terenie zgodnie z naturalnym spływem całej zlewni.

## 6. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO:

### 6.1 ROZWIĄZANIE SYTUACYJNE

Planowana inwestycja ma na celu poprawę bezpieczeństwa ruchu drogowego oraz doprowadzenie do prawidłowych parametrów jezdni drogi w zakresie równości podłużnej i poprzecznej, spadków oraz wzmocnienie konstrukcji drogi. Projektowane rozwiązanie sytuacyjne pokazano na rysunku „Projekt zagospodarowania terenu”. W ramach inwestycji droga wewnętrzna (dojazdowej do pól) dz. nr ewid. 198/3 i 198/4 w miejscowości Przybysławice, od km 0+360 do km 0+850, dł. 490mb - poddana zostanie przebudowie poprzez rozebranie istniejącej konstrukcji drogi, wykonanie nowej podbudowy z kruszywa łamanego oraz położeniu warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11s gr. 5cm, szer. 3,00m. Ponadto zaprojektowano obustronne pobocza o szerokości 0,50m i spadku poprzecznym 2%, o nawierzchni z betonu cementowego (zabezpieczenie przed rozmyciem krawędzi jezdni).

### 6.2 PARAMETRY TECHNICZNE

- długość drogi: 490mb,
- klasa techniczna drogi: D
- kategoria ruchu: KR 1
- kategoria gruntu: G1
- prędkość projektowa  $V_p=40\text{km/h}$
- przekrój poprzeczny jednojezdniowy dwupasowy, dwukierunkowy

#### JEZDNIA:

- szerokość: 3,00m
- nawierzchnia: beton asfaltowy AC11s
- pochylenia poprzeczne : daszkowe i jednostronne 2%, na łukach wg stanu istn.

#### POBOCZE:

- szerokość: 0,50m
- nawierzchnia : beton cementowy C16/20,
- pochylenia poprzeczne : 2% w kierunku od jezdni

### 6.3 ROZWIĄZANIE WYSOKOŚCIOWE

Planowana inwestycja ma na celu zmodernizowanie jezdni drogi w zakresie parametrów technicznych jezdni drogi wewnętrznej tj. równości podłużnej i poprzecznej, spadków podłużnych i poprzecznych oraz podniesienie nośności drogi, poprzez jej przebudowę. Zaplanowane roboty nie zmieniają istotnie istniejącego rozwiązania wysokościowego drogi. Niweleta drogi nie zmieni się znacząco, wynika to głównie z przyjętej technologii przebudowy istniejącej nawierzchni. W ramach zadania należy wyregulować wysokościowo wszystkie istniejące urządzenia obce oraz istniejące zjazdy o nawierzchni utwardzonej i nieutwardzonej w odniesieniu do niwelety drogi.

### 7. PRZEKROJE TYPOWE:

Przedmiotowy odcinek drogi będzie posiadać jezdnię bitumiczną o szerokości 3,00m. Pochylenia poprzeczne jezdni zaprojektowano w przekroju jednostronnym na odcinkach prostych o spadkach 2%. Jezdnia zostanie wydzielona obustronnie poboczami o szerokości 0,50m z betonu cementowego C16/20.

### 8. ODWODNIENIE:

Wody opadowe z istniejącej jezdni odprowadzane są powierzchniowo poprzez odpowiednie ukształtowanie wysokościowe nawierzchni i poboczy z zachowaniem spadków poprzecznych i podłużnych i dalej po terenie zgodnie z naturalnym spływem całej zlewni. Niweleta drogi nie zmieni się, nie zmieniają się stosunki wodne w obrębie inwestycji.

### 9. UZBROJENIE TERENU:

W granicach przewidzianej do realizacji inwestycji występuje sieć podziemnego uzbrojenia terenu w postaci wodociągu. 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 lokalnym wykonaniu koryta pod nowe warstwy konstrukcyjne jezdni. Nadmiar ziemi należy wywieźć i rozplantować po terenie na innych działkach inwestora lub 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 rozebranie istniejącej konstrukcji 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.

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

##### Konstrukcja jezdni - od km 0+360 do km 0+850:

- w-wa ścieralna: - z betonu asfaltowego AC11S, gr. 5cm.
- główna w-wa podbudowy: - kruszywo łamane 0/31,5mm, gr. 15cm,
- dolna w-wa podbudowy: - kruszywo łamane 31,5.63mm, gr. 25cm,  
- koryto pod w-wy konstrukcyjne , gł. - 30cm,

##### Konstrukcja poboczy od km 0+360 do km 0+850:

- nawierzchnia: - beton cementowy C16/20, gr. 20cm, na szer. 0,50m ,
- podbudowa zasadnicza jezdni drogi

#### **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 gruntowo-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 DOBR  
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 i kolejność opisane w projekcie budowlano – wykonawczym branży drogowej – opracowanie projektowe pn.: "Przebudowa drogi wewnętrznej (dojazdowej do pól) dz. nr ewid. 198/3 i 198/4 w miejscowości Przybysławice, od km 0+360 do km 0+890, dł. 490mb".

**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**

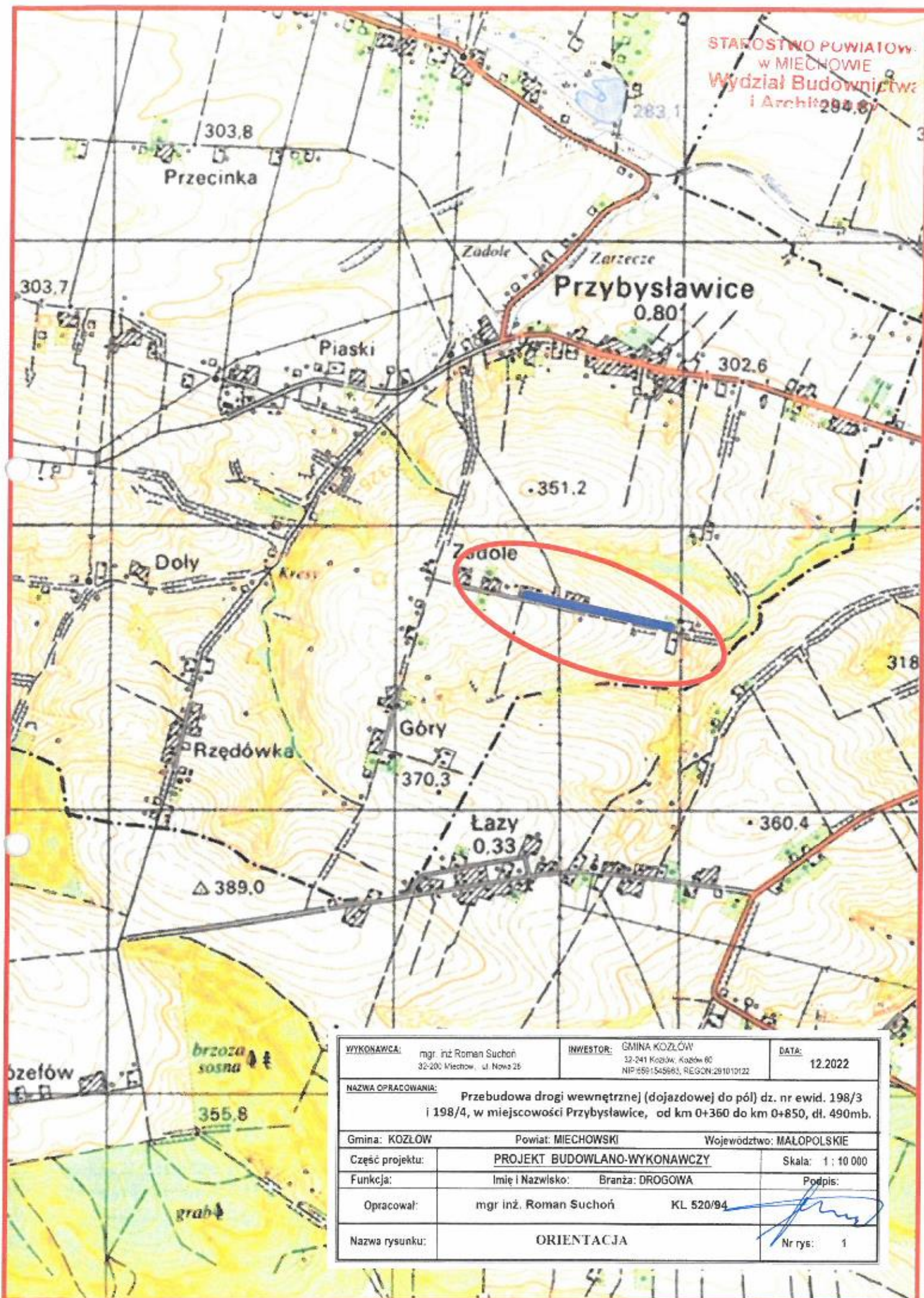
Techniczne środki ostrożności:

- 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 bezp. 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





STAROSTWO POWIATOWE  
w MIECHOWIE  
Wydział Budownictwa  
i Architektury

WYKONAWCA: mgr inż. Roman Suchoń 32-200 Miechów, ul. Nowa 26		INWESTOR: GMINA KOZŁÓW 32-241 Kozłów, Kozłowa 60 NIP: 659 154 963, REGON: 281010122	DATA: 12.2022
NAZWA OPRACOWANIA: Przebudowa drogi wewnętrznej (dojazdowej do pól) dz. nr ewid. 198/3 i 198/4, w miejscowości Przybysławice, od km 0+360 do km 0+850, dł. 490mb.			
Gmina: KOZŁÓW	Powiat: MIECHOWSKI	Województwo: MAŁOPOLSKIE	
Część projektu:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		Skala: 1 : 10 000
Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Branża: DROGOWA	Podpis:
Opracował:	mgr inż. Roman Suchoń		KL 520/94
Nazwa rysunku:	ORIENTACJA		Nr rys: 1



Kwit Józysz

WYKONAWCA	mgr inż. Roman Suchan 25-020 Wilkopol, ul. Kościuszki 28	INWENTARZ	CDM-PROJEKT ul. Świdra 10a, 60-101 Poznań 50 66 66 33, 66 66 44 00 00	DATA	12.2012
<p><b>NAZWA PROJEKTU</b></p> <p>Przebudowa drogi wewnętrznej (dojazdowej do pól) dz. nr ewid. 356/3 i 356/4, w miejscowości Pruszybsk, odcinek 0+000 do km 0+150, ul. 400mb</p>					
Grunt	KOŁOJA	Forma	WIECZNOŚĆ	Województwo MAŁOPOLSKIE	
Całkowita powierzchnia	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY			Strona 1 z 96	
Parcele	linia i kawałek	Ewidencja DROGOWA		Profil	
Opisowość	mgr inż. Roman Suchan		KL 500/84		
Nazwa rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			Strona 2	

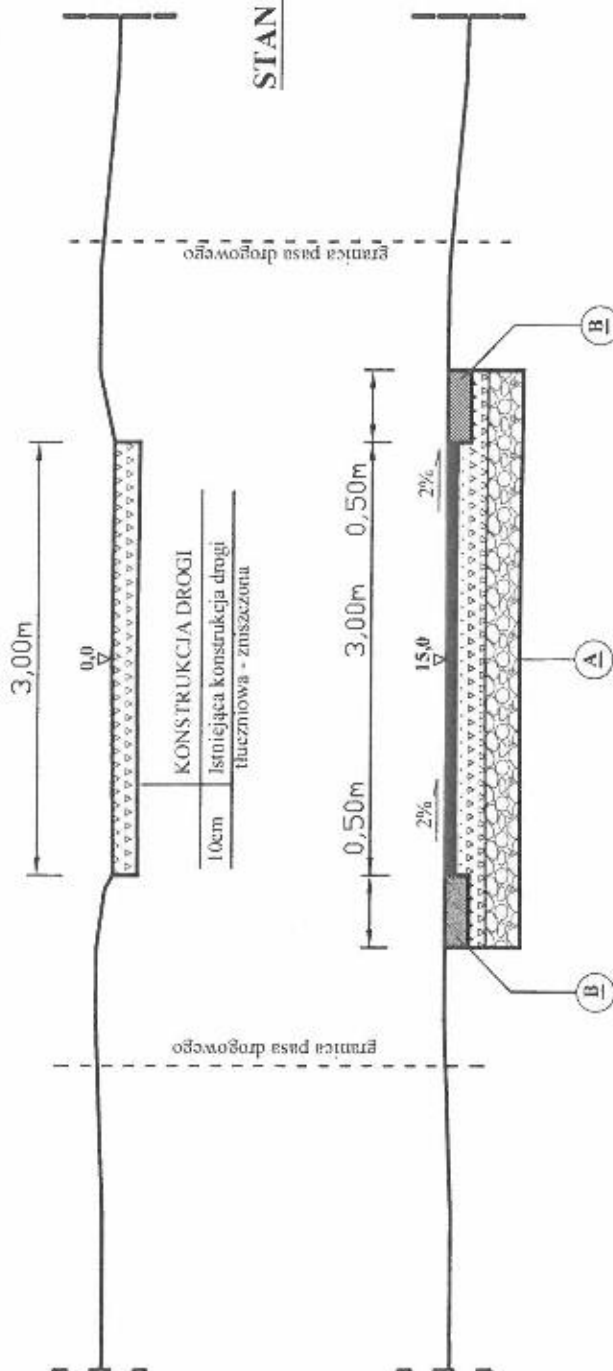
Order 2024 RUSC RWC



# **PRZEKRÓJ TYPOWY** skala 1:50 odcinek od km 0+360 do km 0+850:

STAN ISTN.

STAN PROJ.



A	KONSTRUKCJA DROGI	
	5cm	Betonu asfaltowy ściśły AC11S
	15cm	Górna w-wa podbudowy z kruszywa lam. 0/31,5mm
	25cm	Dolna w-wa podbudowy z kruszywa lam. 31,5/63mm
-30cm	Koryto pod warstwy konstrukcyjne	

B	KONSTRUKCJA POBOCZA	
	20cm	Beton cementowy C16/20

WYKONANCA: mgr inż. Roman Suchon	INWESTOR: GMINA KOZŁÓW 32-241 Kozłów, Koźłów 80 NIP: 6691146963; REGON: 291010122	DATA: 12.2022
NAZWA OPRACOWANIA: Przebudowa drogi wewnętrznej (dojazdowej do pol) dz. nr ewid. 198/3 i 198/4, w miejscowości Przybysławice, od km 0+360 do km 0+850, dl. 490mb.		
Gmina: KOZŁÓW	Powiat: MIECHOWSKI	Województwo: MAŁOPOLSKIE
Część projektu:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	
Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Skala: 1:50
Opracował:	mgr inż. Roman Suchon	Podpis:
Nazwa rysunku:	KL 520/94	Nr rys: 3