

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Nazwa inwestycji: **Remont drogi gminnej nr 290794K w km 0+000-0+667,94 w m. Grybów**

Branża: **DROGOWA**

Adres obiektu budowlanego: **Województwo: małopolskie
Powiat: nowosądecki
Miejscowość: Grybów**

Inwestor: **Miasto Grybów
ul. Rynek 12
33-330 Grybów**



Jednostka projektowa: **Dominum Dominik Nigborowicz
Święcany 406, 38-242 Skołyszyn
dominumprojekty@gmail.com
tel. 502 92 93 92**



Funkcja:	Tytuł, imię, nazwisko Nr uprawnień	Podpis
Opracował:	mgr inż. Dominik Nigborowicz uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności inżynierskiej- drogowej, nr upr. PDK/0375/PWOD/19	
lipiec 2025r.		

Egz. Nr.....

SPIS ZAWARTOŚCI:

DOKUMENTACJA TECHNICZNA	1
SPIS ZAWARTOŚCI:	2
OPIS TECHNICZNY	3
1. DANE OGÓLNE	3
2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	3
3. OPIS ROBÓT REMONTOWYCH	3
4. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA	4
5. ORGANIZACJA RUCHU	4
6. UWAGI KOŃCOWE	5
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	6
1. Zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów	7
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych	7
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	7
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skale i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich wystąpienia	8
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	9
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń	10
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	12

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu drogi gminnej nr 290794K w km 0+000 -0+667,94 w miejscowości Grybów na działkach ewidencyjnych nr 442/1, 449,295.

1.2. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem;
- Mapa zasadnicza pozyskana z PODGiK w Nowym Sączu;
- Ustawa „Prawo budowlane” (Dz. U. 2025 poz. 418 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. 2022 poz. 1518);
- Uzgodnienia z Inwestorem;

1.3. Cel i zakres opracowania

Opracowaniem objęto remont drogi gminnej nr 290794K w miejscowości Grybów na działce ewidencyjnej nr 442/1, 449,295.

Celem opracowania jest uzyskanie zgody na wykonanie projektowanych robót zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego polegających na odtworzeniu stanu pierwotnego. Dokumentację techniczną remontu drogi wykonano na potrzeby Inwestora – Miasta Grybów.

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Grybów, na terenie miasta Grybów, w powiecie nowosądeckim.

Jezdnia posiada wyboje, koleiny i deformacje profilu podłużnego i poprzecznego. Celem poprawy komfortu podróży i bezpieczeństwa ruchu na drodze gminnej nr 290794K konieczny jest remont w zakresie nawierzchni jezdni drogowej oraz odwodnienia.

3. OPIS ROBÓT REMONTOWYCH

3.1. Dane ogólne

Remont drogi gminnej polegający na odtworzeniu stanu pierwotnego poprzez naprawę jezdni polegający w szczególności na:

- cięcie piłą istn. nawierzchni na połączeniu z nową nawierzchnią,
- frezowanie istn. nawierzchni z betonu asfaltowego,
- uzupełnienie podbudowy z mieszanki niezwiązanej C_{90/3} (lokalnie),
- odtworzenie nawierzchni z betonu asfaltowego o szerokości jak w stanie istniejącym,
- uzupełnienie poboczy mieszanką niezwiązaną C_{90/3} o szerokości jak w stanie istniejącym,

- wymiana korytek odwodnieniowych (o tych samych parametrach)
- wymiana przepustów pod drogą i pod zjazdami (o tych samych parametrach i przekroju wewnętrznym do 0,85 m2),
- regulacja wysokościowa wjazdów do studni rewizyjnych i wodociągowych,

Prace remontowe prowadzone będą zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami i zasadami wiedzy technicznej i przepisami BHP oraz pod nadzorem osoby do tego uprawnionej, przy użyciu wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

3.2. Parametry charakterystyczne remontowanych obiektów

Przekrój normalny remontowanych dróg ma następujące parametry:

- szerokość pasa ruchu (jak w stanie istniejącym) ~2,9m,
- spadek poprzeczny pasa ruchu 2,0 %,

3.3. Konstrukcja jezdni

- 6cm – warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S (odtworzenie)
- 6cm – warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W (odtworzenie)
- 25cm – warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C_{90/3} frakcji 0/31,5mm (wymiana lokalnie)

3.4. Konstrukcja pobocza

- 12cm – nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 frakcji 0/31,5
- 25cm – warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 frakcji 0/31,5mm

4. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Remont drogi polega na odtworzeniu stanu pierwotnego. Nie będzie on ingerował w sieci podziemne i nadziemne.

Rzędne wysokościowe po wykonaniu remontu pozostaną bez zmian – jak w stanie istniejącym.

W związku z czym, nie zmienią się żadne parametry charakterystyczne, które mogły by oddziaływać na uzbrojenie inżynierskie terenu.

5. ORGANIZACJA RUCHU

Na czas wykonywania robót budowlanych, na odcinku objętym niniejszą dokumentacją techniczną, zostanie wprowadzone oznakowanie wg „Projektu czasowej organizacji ruchu”.

Projekt czasowej organizacji ruchu na czas prowadzonych robót opracuje wykonawca robót budowlanych.


6. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie z przepisami techniczno – budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej i przepisami BHP i pod nadzorem osoby do tego uprawnionej, przy użyciu wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Opracował:

mgr inż. Dominik Nigborowicz

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa zamierzenia budowlanego:	<i>Remont drogi gminnej nr 290794K w km 0+000- 0+667,94 w m. Grybów</i>	
Adres inwestycji:	Województwo: małopolskie Powiat: nowosądecki Miejscowość: Grybów	
Inwestor:	Miasto Grybów ul. Rynek 12 33-300 Grybów	
	mgr inż. Dominik Nigborowicz uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności inżynierskiej-drogowej, nr upr. PDK/0375/PWOD/19 podpis lipiec 2025

1. Zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Remont dróg gminnych polegający na odtworzeniu stanu pierwotnego poprzez naprawę jezdni polegający w szczególności na:

- cięcie piłą istn. nawierzchni na połączeniu z nową nawierzchnią,
- frezowanie istn. nawierzchni z betonu asfaltowego,
- uzupełnienie podbudowy z mieszanki niezwiązanej C_{90/3} (lokalnie),
- odtworzenie nawierzchni z betonu asfaltowego o szerokości jak w stanie istniejącym,
- uzupełnienie poboczy mieszanką niezwiązaną C_{90/3} o szerokości jak w stanie istniejącym,
- wymiana odwodnienia liniowego (o tych samych parametrach),
- wymiana korytek odwodnieniowych (o tych samych parametrach)
- wymiana przepustów pod drogą i pod zjazdami (o tych samych parametrach),
- regulacja wysokościowa wjazdów do studni rewizyjnych i wodociągowych,

Kolejność wykonywania robót należy tak zaplanować, aby niedogodności związane z robotami ziemnymi ograniczyć do niezbędnego minimalnego czasu ich wykonania. Prace należy skoordynować z innymi robotami prowadzonymi w strefie budowy drogi i innej infrastruktury technicznej.

Całość prac należy wykonać zgodnie z wiedzą techniczną i przepisami.

Proponowana kolejność realizacji poszczególnych obiektów budowlanych:

- 1) Roboty przygotowawcze
- 2) Wykonanie nowych nawierzchni z betonu asfaltowego
- 3) Uzupełnienie zjazdów i poboczy

Dopuszcza się ustalenie końcowej kolejności realizacji obiektów przez kierownika budowy.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren inwestycyjny i sąsiadujący z inwestycją uzbrojony jest w następujące sieci infrastruktury technicznej: sieć wodociągową, sieć teletechniczną, sieć gazową, sieć energetyczną.

W terenie przewidzianym pod realizację omawianego zamierzenia budowlanego istnieją obiekty budowlanych. Zakres tych obiektów jest następujący:

- droga

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Do istniejących elementów zagospodarowania przedmiotowego terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas wykonywania robót budowlanych należy zaliczyć:

- czynny układ komunikacyjny,
- nierównomierne ukształtowanie terenu,

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skale i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich wystąpienia

Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1126):

Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce i czas wystąpienia zagrożenia
Roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu	mała	- ułożenie warstw konstrukcyjnych drogi, zjazdów oraz skrzyżowań

O pozostałych robotach mogących stanowić zagrożenie zadecyduje kierownik budowy. Wśród możliwych zagrożeń należy wymienić:

- prowadzenie robót w obrębie pasa drogowego przy równocześnie występującym ruchu drogowym skutkujące możliwymi wypadkami i zdarzeniami drogowymi przez cały okres trwania budowy,
- prowadzenie robót w obrębie uzbrojenia inżynieryjnego - możliwość porażenia prądem.
- możliwość przygniecenia, uderzenia ciężkimi przedmiotami i elementami konstrukcyjnymi,
- wpadnięcie do wykopów - występuje w obrębie wszystkich wykopów,
- zasypanie urobkiem - występuje w wykopach posiadających bezpieczne nachylenie skarp o wysokości powyżej 3,0m oraz o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m,
- uderzenie przez przemieszczane przedmioty - występuje na terenie placu budowy i zaplecza budowy w czasie ręcznego i mechanicznego przemieszczania materiałów i przedmiotów przez cały czas trwania budowy,
- montaż elementów odwodnienia itp. z użyciem dźwigu - występuje podczas pracy dźwigu,
- kontakt z przedmiotami ostrymi i szorstkimi - występuje na terenie placu budowy i zaplecza budowy oraz miejsca składowania materiałów,
- kontakt z przedmiotami będącymi w ruchu - elektronarzędzia urządzeń znajdujących się na budowie przez cały okres trwania budowy,
- porażenie prądem elektrycznym - występuje przez cały okres trwania budowy w czasie posługiwania się elektronarzędziami oraz innymi urządzeniami zasilanych energią elektryczną.

- zachłapanie oczu – występuje w czasie wykonywania robót betoniarskich, murarskich i tynkarskich przez cały czas trwania budowy,
- potknięcie i poślizgnięcie się na tym samym poziomie – nierówności terenu, zbrojenie, namoknięty grunt, lód i śnieg w zimie,
- najechanie przez środki transportu – występuje przez cały czas trwania budowy na placu budowy i zapleczu budowy,
- uderzenie o nieruchome przedmioty – występuje przez cały czas trwania budowy na placu budowy i zapleczu budowy,
- hałas – występuje podczas obsługi urządzeń pneumatycznych, elektronarzędzi, przez cały okres trwania budowy,
- urazy kręgosłupa – występują podczas ręcznego transportu materiałów przez cały okres trwania budowy.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do robót przeprowadzić szkolenia na stanowiskach pracy (odpowiadających danej branży w tym BHP i pierwszej pomocy) przez osobę uprawnioną.

Instruktaż prowadzą:

- pracodawca,
- kierownik budowy lub kierownik robót,
- brygadzysta.

Określenie postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia według udzielonego instruktażu dotyczącego postępowania w przypadku ewakuacji.

Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej i zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, czyli odzieży roboczej i ochronnej, odpowiedniego obuwia, rękawic ochronnych, kasków i kamizelek ostrzegawczych z elementami odblaskowymi.

Kierownik budowy powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Pracownicy zatrudnieni na stanowiska operatorów maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz z silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

1) niewłaściwa ogólna organizacja pracy
 nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
 niewłaściwe polecenia przełożonych,
 brak nadzoru,
 brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
 tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
 brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
 dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

2) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór.

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

3) niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

4) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

- zastosowanie materiałów zastępczych,

- niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- 5) wady materiałowe czynnika materialnego;
- ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
- 6) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego;
- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Bezwzględnie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) należy opracować Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia. Przed przystąpieniem do robót wdrożyć ich odpowiednie oznakowanie.

Należy zapewnić łączność telefoniczną lub radiową ze służbami ratowniczymi (szczególnie Straż Pożarna, Pogotowie Ratunkowe) oraz Zakładem Energetycznym na wypadek pożaru, porażenia prądem elektrycznym lub innych sytuacji wymagających interwencji ww. służb.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

- zabezpieczenie odpowiedniego sprzętu BHP dla danego rodzaju robót,
- stosowanie odpowiedniego sprzętu i maszyn budowlanych do danej technologii robót,
- stosowanie sprzętu posiadającego aktualne badania techniczne i dozоровe,
- zatrudnienie pracowników o odpowiednich kwalifikacjach do danego rodzaju robót,
- prowadzenie nadzoru i dyscypliny pracy przez kierownika budowy.

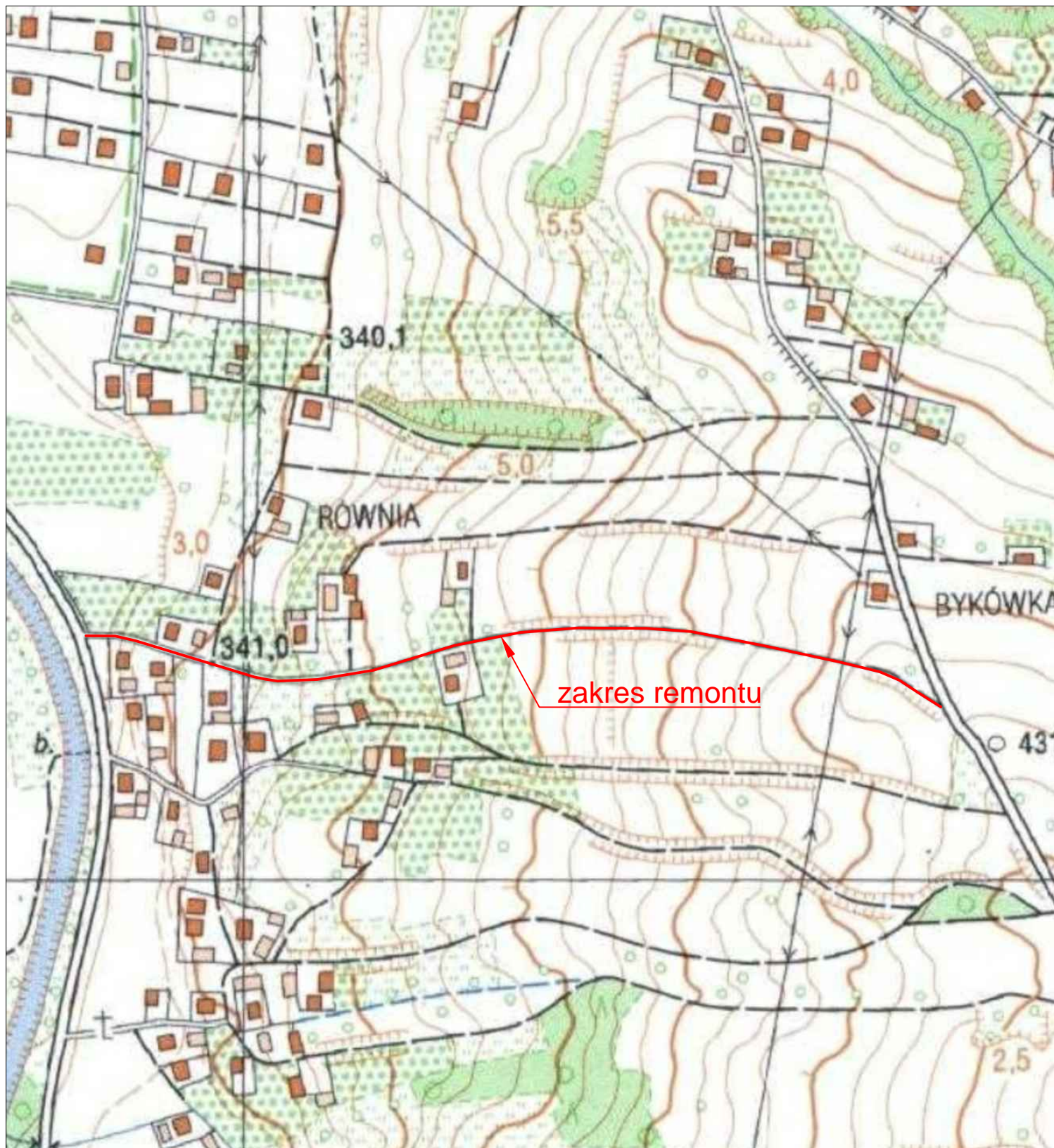
Opracował:

mgr inż. Dominik Nigborowicz

CZEŚĆ RYSUNKOWA

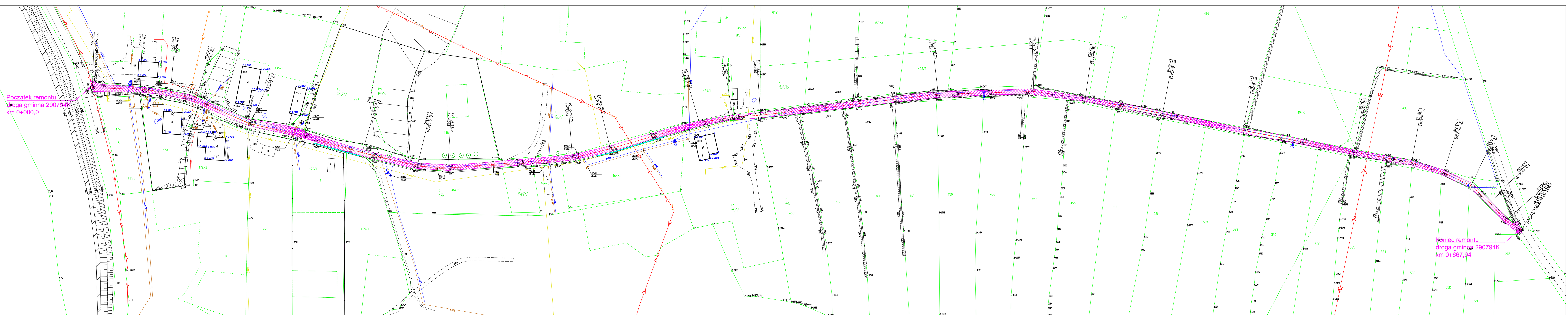
Orientacja

skala 1:5 000



Dominum Dominik Nigborowicz Święcany 406 38-242 Skołyszyn dominumprojekty@gmail.com tel. 502 92 93 92	Nazwa opracowania: Remont drogi gminnej nr 290794K w m. Grybów	
	Inwestor: Miasto Grybów, ul. Rynek 12, 33-330 Grybów	
Skala: 1:5 000	Lokalizacja: powiat: nowosądecki, miejscowość: Grybów	
Data: lipiec 2025	Nazwa rysunku: Orientacja	
Nr rys.: 1	Opracował: mgr inż. Dominik Nigborowicz PDK/0375/PWOD/19 uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności inżynierskiej drogowej bez ograniczeń	Podpis:

Początek remontu
droga gminna 290794K
km 0+000,0



Koniec remontu
droga gminna 290794K
km 0+667,94

LEGENDA:

- zakres remontu drogi gminnej
- zakres remontu korytek betonowych

UWAGI:

- Rozpatrywać łącznie z rys. 3 - przekrój typowy oraz opisem technicznym.
- W zakresie remontu należy uwzględnić uzupełnienie i korektę wysokościową zjazdów w granicach pasa drogowego z odtworzeniem nawierzchni wg stanu pierwotnego.

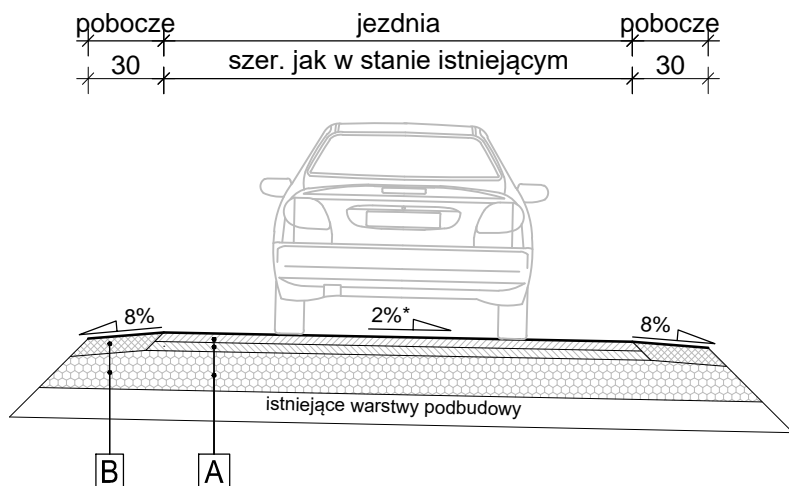
Szkic sytuacyjny został sporządzony na elektronicznej kopii mapy zasadniczej pozyskanej z PODGiK w Nowym Sączu

Nazwa opracowania:	Remont drogi gminnej nr 290794K w m. Grybów	
	Inwestor: Miasto Grybów, ul. Rynek 12, 33-330 Grybów	
Nazwa rysunku:	Planusza sytuacyjna	
	Opracował: mgr inż. Dominik Nigborowicz	
Nr rys.:	2	
	Podpis:	

Przekrój konstrukcyjny

remontowanej jezdni

skala 1:50



A	Konstrukcja jezdni
6cm	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S (odtworzenie)
6cm	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W (odtworzenie)
25cm	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C _{90/3} frakcji 0/31,5mm (wymiana lokalnie)
37cm	SUMA

B	Konstrukcja pobocza
12cm	nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C _{90/3} frakcji 0/31,5 (uzupełnienie)
25cm	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C _{90/3} frakcji 0/31,5mm (uzupełnienie)
37cm	SUMA

* kierunek spadku poprzecznego jezdni dostawać jak w stanie istniejącym

Dominum Dominik Nigborowicz Święcany 406 38-242 Skołyszyn dominumprojekty@gmail.com tel. 502 92 93 92	Nazwa opracowania:	
	Remont drogi gminnej nr 290794K w m. Grybów	
Skala: 1:50	Inwestor: Miasto Grybów, ul. Rynek 12, 33-330 Grybów	
Data: lipiec 2025	Lokalizacja: powiat: nowosądecki, miejscowość: Grybów	
Nr rys.: 3	Nazwa rysunku: Przekrój typowy	
	Opracował: mgr inż. Dominik Nigborowicz PDK/0375/PWOD/19 uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności inżynierskiej drogowej bez ograniczeń	Podpis: