

Gmina Zgorzelec
ul. Tadeusza Kościuszki 70
59-900 Zgorzelec

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

TYTUŁ: Budowa oświetlenia drogowego na terenie Gminy Zgorzelec

LOKALIZACJA INWESTYCJI: Białogórze dz. nr 299, Jerzmanki dz. nr 364, Tylice ul. Owocowa dz. nr 296/2, Kunów ul. Lipowa dz. nr 27/2 , 29/2, Jędrzychowice dz. nr 176/9, Ręczyn dz. nr 639, Sławnikowice dz. nr 526,

NAZWA I KODY:

Grupa: 45.1 – Przygotowanie terenu pod budowę

Grupa: 45.2 – Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części; roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasa: 45.11 – Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

Klasa: 45.21 – Budownictwo ogólne oraz inżynieria lądowa i wodna

INWESTOR: Gmina Zgorzelec ul.
Tadeusza Kościuszki 70
59-800 Zgorzelec

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVIII

OPRACOWAŁ :	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS:
	mgr inż. Bartłomiej Puzoń	

Zgorzelec, 13 sierpnia 2026

ZAWARTOŚĆ TECZKI

Strona tytułowa	1
Zawartość teczki	2
Opis	3-6

Załączniki – Mapy z lokalizacją obiektów 7 - 14 **Część opisowa**

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem inwestycji jest :

Budowa oświetlenia drogowego dróg gminnych publicznych oraz wewnętrznych na terenie miejscowości:

- Białogórze droga publiczna 109112D,
- Jerzmanki droga publiczna 109133D,
- Sławnikowice droga publiczna 109172D
- Jędrzychowice droga publiczna 351,
- Tylice ul. Owocowa droga wewnętrzna N59,
- Kunów ul. Lipowa droga wewnętrzna N56,
- Ręczyn droga wewnętrzna N71.

2. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.

a) Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu:

- | | |
|-----------------------------------|----------------|
| • całkowita długość odcinków dróg | - 2190 m, |
| • szerokość jezdni | - 3 - 7 m, |
| • szerokość działki drogowej | - 3,2 – 17,5 m |

b) Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia:

Wszystkie wyznaczone odcinki dróg publicznych i wewnętrznych wykonane są z nawierzchni bitumicznej. W najbliższym sąsiedztwie znajduje się istniejąca sieć oświetlenia drogowego z której można zasilić projektowane nowe obwody. Na każdym istniejącym obwodzie jest zapas mocy umożliwiający podłączenie nowych punktów. Istniejące obwody oświetleniowe wykonane są w technologii kablowej z słupami wysokości 8 m (wraz z wysięgnikiem jeśli istnieje). Słupy posadowione są na gotowych fundamentach a zastosowane są słupy aluminiowe lub stalowe ocynkowane.

c) Ogólne i szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe:

- minimalna długość kablowej linii oświetlenia drogowego do wybudowania – 2,19 km,
- minimalna ilość słupów do wybudowania 47 szt.,
- minimalna ilość opraw do zabudowania 50 szt.,

3. Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.

- opracowanie kompletnej dokumentacji budowlanej zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia, obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej oraz zawierające wszystkie elementy z punktu widzenia celu, któremu ma służyć,
- uzyskanie wszelkich niezbędnych uzgodnień, pozwoleń i decyzji wymaganych przepisami obowiązującego prawa umożliwiających realizację inwestycji w pełnym zakresie, w tym wystąpienie w imieniu Zamawiającego z wnioskiem zgłoszenia robót lub pozwolenia na budowę,
- uzyskanie niezbędnych uzgodnień decyzji, w tym opracowanie dokumentacji czasowej organizacji ruchu oraz ewentualnych objazdów.

a) **Przygotowanie terenu budowy:**

Oznaczenie terenu prac, zainstalowanie tablic ostrzegawczych i informacyjnych, wyznaczenie miejsca składowania materiałów, sprawdzić czy występują niezinwentaryzowane sieci uzbrojenia terenu.

b) **Budowa oświetlenia drogowego:**

- kopanie rowów dla kabli głębokość min. 0,5m,
- Układanie rur osłonowych DVK dwustronnych niebieskich,
- Układanie kabli aluminiowych o przekroju min. 4x25mm²,
- Układanie przewodów uziemiających i wyrównawczych,

- Montaż i stawianie słupów,
- Zasypywanie wykopów,
- Odtworzenie i zagęszczenie poboczy przy drogach szer. Min 0,5m,
- Montaż wysięgników,
- Montaż opraw oświetleniowych typu LED o mocy 30-50W,
- Wykonanie pomiarów powykonawczych,
- Geodezja powykonawcza,

4. Część informacyjna programu funkcjonalno-użytkowego.

- a) Drogi wewnętrzne jak i publiczne nie są wpisane do gminnej ewidencji zabytków Gmina Zgorzelec,
- b) Na terenie brak jest wpływów eksploatacji górniczej,
- c) Dokumentacja projektowa jest zgodna z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Gmina Zgorzelec
- d) Dla miejscowości Białogórze, Ręczyn oraz Sławnikowice należy wystąpić o decyzje celu publicznego
- e) Inwestycja nie wymaga wyłączenia gruntów spod produkcji rolnej.
- f) Roboty budowlane muszą być zgodne z zgodnie z wymaganiami ustaw, obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej a w szczególności:
 - Wytyczne inwestora,
 - Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
 - PN-HD 60364-4-43:2010 - Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 4-43: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed prądem przetężeniowym.
 - PN-HD 60364-4-443:2006 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed zaburzeniami napięciowymi i zaburzeniami elektromagnetycznymi - Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi.

- PN-IEC 60364-7-714:2003 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Instalacje oświetlenia zewnętrznego.
- PN-EN 40-3-1:2004 - Słupy oświetleniowe. Część 3-1: Projektowanie i weryfikacja – Specyfikacja obciążeń charakterystycznych.
- PN-EN 40-5:2004 - Słupy oświetleniowe. Część 5: Słupy oświetleniowe stalowe - Wymagania.
- PN-EN 60099-1:2002 - Ograniczniki przepięć. Iskriernikowe zaworowe ograniczniki przepięć do sieci prądu przemiennego.
- PN-EN 60269-1:2010 - Bezpieczniki topikowe niskonapięciowe. Wymagania ogólne.
- PN-EN 60598-2-3:2006 - Oprawy oświetleniowe - wymagania szczegółowe - Oprawy oświetleniowe drogowe i uliczne.
- PN-EN 62275:2010 - Systemy prowadzenia przewodów - Opaski przewodów do instalacji elektrycznych.
- PN-EN 61386-24:2010 - Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów - Część 24: Wymagania szczegółowe - Systemy rur instalacyjnych układanych w ziemi. • Norma SEP-E-001. Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
- Norma SEP-E-004. Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- PN-E-08501:1998 - Urządzenia elektryczne. Tablice i znaki bezpieczeństwa.
- PN-EN-13201:2016 – Oświetlenie dróg.

.....



Sporządzono dnia: 11.08.2026 r.

Wydruk ma charakter poglądowy i nie jest dokumentem

Białogórze droga publiczna 109112D dz. nr 299 - 270m, 6 słupów, 7 opraw

Wydruk mapy

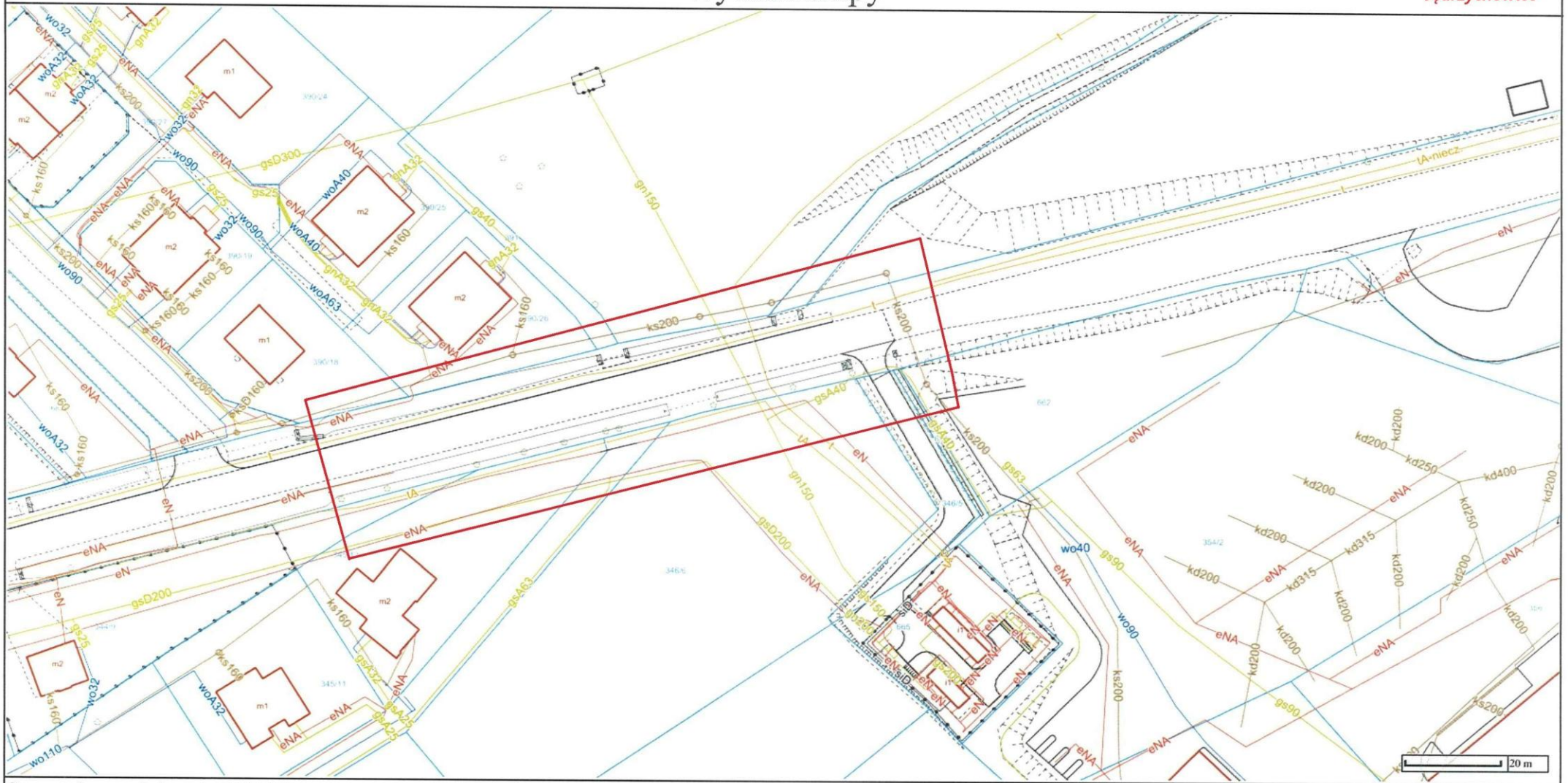
Jerzmanki



Sporządzono dnia: 11.08.2026 r.

Wydruk ma charakter poglądowy i nie jest dokumentem

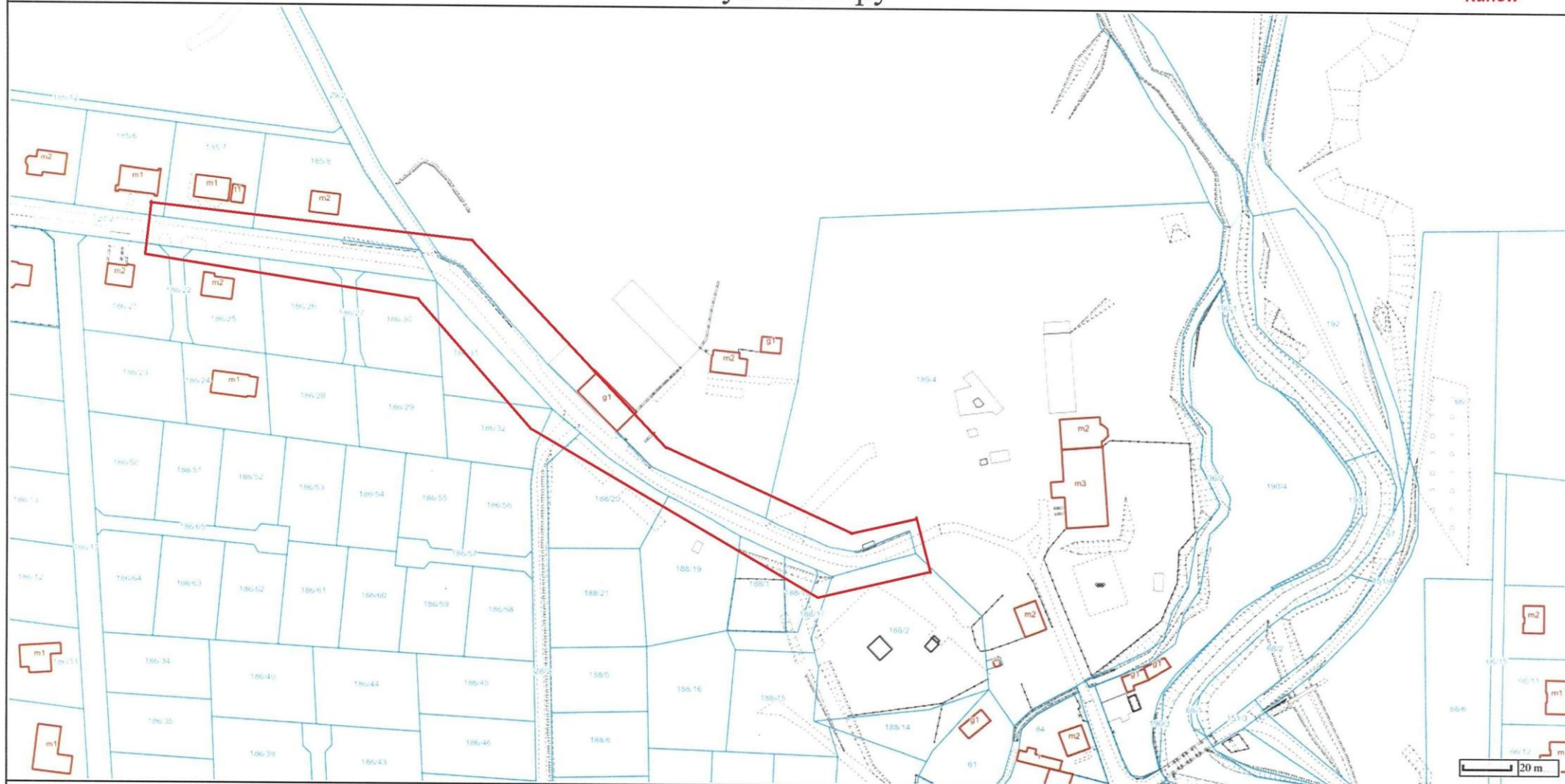
Jerzmanki droga publiczna 109133D dz. nr 364 - 250m, 5 słupów i opraw



Sporządzono dnia: 11.08.2026 r.

Wydruk ma charakter poglądowy i nie jest dokumentem

**Jędrzychowice droga wojewódzka 351 dz. nr 176/9 - 100m, 2 słupy i oprawy
+ 2 słupy i oprawy – przejście dla pieszych**

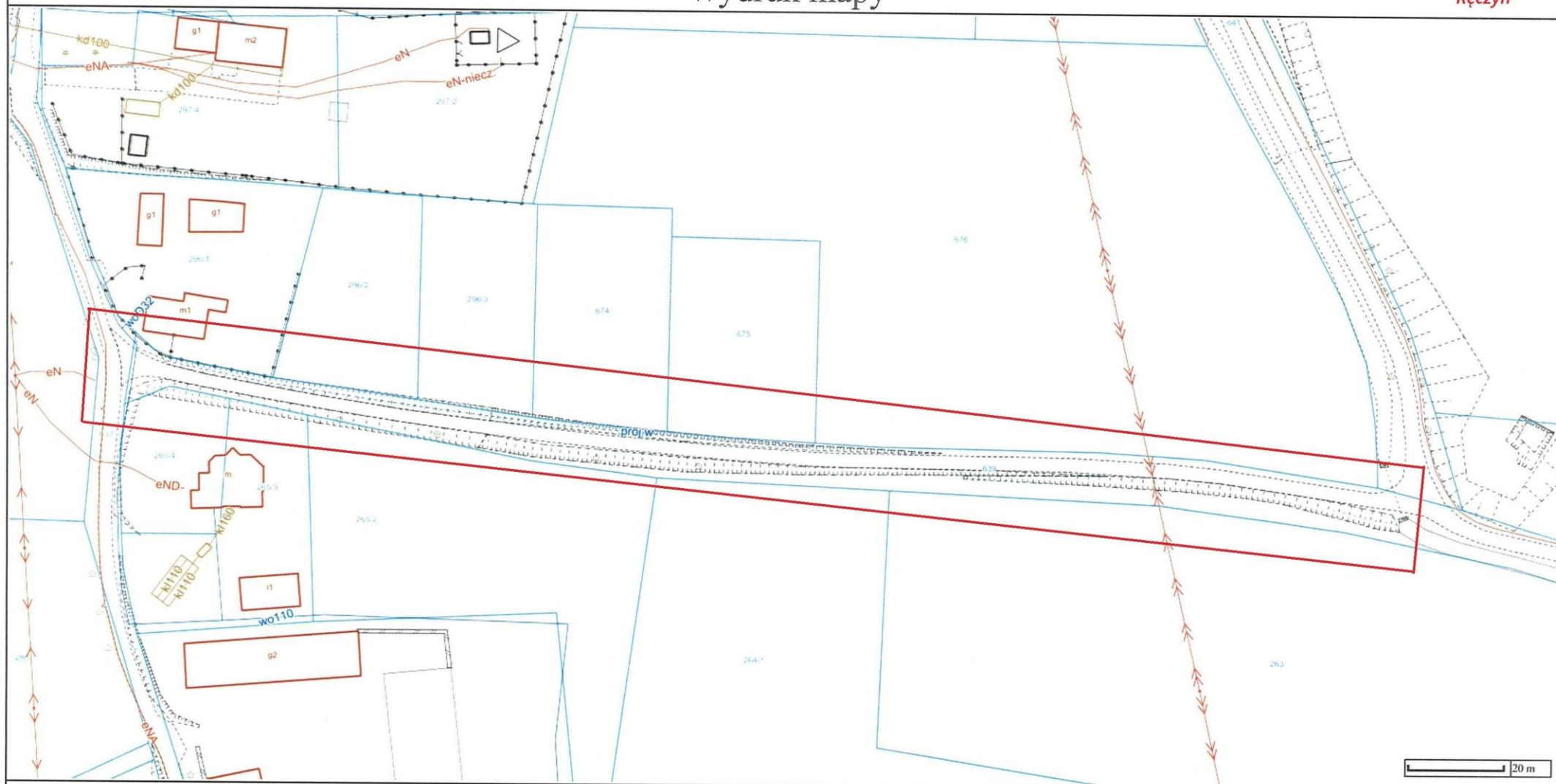


Sporządzono dnia: 11.08.2026 r.

Wydruk ma charakter poglądowy i nie jest dokumentem

Kunów ul. Lipowa dz. nr 27/2 , 29/2 - 340m, 7 słupów i opraw

Ręczyn



Wydruk ma charakter poglądowy i nie jest dokumentem

Ręczyn droga wewnętrzna N71 dz. nr 639 - 280m, 6 słupów i opraw



Sporządzono dnia: 11.08.2026 r.

Wydruk ma charakter poglądowy i nie jest dokumentem

Sławnikowice droga 109172D dz. nr 526 - 250m, 5 słupów, 7 opraw



Sporządzono dnia: 11.08.2026 r.

Wydruk ma charakter poglądowy i nie jest dokumentem

Tylice ul. Owocowa dz. nr 296/2 - 700m, 14 słupów i opraw



Sporządzono dnia: 11.08.2026 r.

Wydruk ma charakter poglądowy i nie jest dokumentem