

**Zakład Instalacji Elektrycznych Sp. z o.o.  
CAGRO  
Radzionków**

Działając na podstawie §8 ust.2 pkt.1 lit. a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U. z 2017 poz. 784) w związku z art.10 ust.5 ustawy z dnia 20 czerwca 1997r. Prawo o ruchu drogowym (tj. Dz.U. z 2022 poz. 988 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku firmy Zakład Instalacji Elektrycznych Cagro Sp. z o.o. z siedzibą w Radzionkowie przy ul. Kuźaja 51 z dnia 03.08.2022r. w sprawie **zatwierdzenia organizacji ruchu drogowego o charakterze czasowym w związku z realizacją zadania pn. „Rozbudowa oświetlenia ul. Gliwicka w Kamieńcu”**

**Z A T W I E R D Z A M**

ww. organizację ruchu drogowego

na okres od dnia 05.09.2022r. do dnia 31.12.2023r.

O terminie wprowadzenia zatwierdzonej organizacji ruchu należy powiadomić Starostę Tarnogórskiego, Komendanta Powiatowego Policji, Zarząd Dróg Powiatowych Wójta Gminy Zbrostawice w Tarnowskich Górach co najmniej na 7 dni przed dniem jej wprowadzenia. Brak zawiadomienia w tym terminie spowoduje utratę ważności zatwierdzonej zmiany organizacji ruchu (§12 Rozporządzenia).

Projektowane oznakowanie musi być wykonane zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. Nr 220 poz. 2181 z dnia 23 grudnia 2003r.)

**Przed wprowadzeniem powyższej zmiany organizacji ruchu należy wystąpić do zarządcy drogi z wnioskiem o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego, uzgodnić termin doprowadzenia drogi do stanu pierwotnego.**

z up. Starosty  
**CZŁONEK ZARZĄDU**  
Krzysztof Łoziński

Załącznik:

- jeden opieczetowany egzemplarz zatwierdzonego projektu

Do wiadomości:

1. Komendant Powiatowy Policji w Tarnowskich Górach (bez zał.)
2. Zarząd Dróg Powiatowych w Tarnowskich Górach (bez zał.)
3. Urząd Gminy Zbrostawice (bez zał.)

ID a/a

(zatwierdzony projekt organizacji ruchu drogowego znajduje się do wglądu  
w Wydziale Inwestycji i Drogownictwa tut. Starostwa)

- projektowanie, montaż i eksploatacja:
- sieci rozdzielczych SN i nN,
- stacji transformatorowych SN/nN,
- instalacji elektrycznych w budownictwie mieszkaniowym i przemysłowym,
- oświetlenia ulicznego i iluminacji obiektów

- pomiary odbiorcze i eksploatacyjne urządzeń i instalacji,
- nadzory inwestorskie,
- elektronagrzew betonu,
- wynajem specjalistycznego sprzętu i transportu.



## ZAKŁAD INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH SP. Z O.O

41-922 Radzionków ul. Kuźaja 51 tel./fax 32 289 04 94, 32 289 05 05

www.cagro.com.pl e-mail: biuro@cagro.com.pl

## PROJEKT TYMCZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU

|                                |                                                                                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa zamierzenia budowlanego: | Rozbudowa oświetlenia ul. Gliwicka w Kamieńcu                                                |
| Lokalizacja:                   | Kamieniec ul. Gliwicka w pobliżu nr 4a-4d                                                    |
| Inwestor:                      | Gmina Zbrosławice, ul. Oświęcimska 2, 42-674 Zbrosławice                                     |
| Zawartość:                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Część opisowa</li> <li>• Część rysunkowa</li> </ul> |
| Jednostka projektowa:          | Zakład Instalacji Elektrycznych CAGRO Sp. z o. o.<br>ul. Kuźaja 51, 41-922 Radzionków        |

| Zespół autorski | Imię i nazwisko | Data opracowania | Podpis |
|-----------------|-----------------|------------------|--------|
| Opracowujący    | Adrian König    | 07.2022          |        |

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Tarnowskich Górach  
WYDZIAŁ INWESTYCJI I DROGOWNICTWA  
42-600 Tarnowskie Góry, ul. Karłowicz 5

**ZATWIERDZAM / ODRZUCAM**  
Projekt Organizacji Ruchu Drogowego  
**CHARAKTER - CZASOWY**  
bez zmian / ~~ze zmianami~~  
ID.7121.1.401.1022 dnia 30. SIE. 2022  
Termin wprowadzenia organizacji ruchu  
od 05.09.2022 do 31.12.2023

z up. Starosty  
**CZŁONEK ZARZĄDU**  
  
Krzysztof Łoziński



## SPIS TREŚCI:

1. Podstawa opracowania.
2. Dane ogólne.
3. Zakres i cel opracowania.
4. Charakterystyka drogi.
5. Opis stanu istniejącego.
6. Opis stanu projektowanego.
7. Rozwiązania projektowe.
8. Uzasadnienie zmiany organizacji ruchu.
9. Opis sposobu oznakowania miejsca robót.
10. Uwagi końcowe.
11. Załączniki.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Tarnowskich Górach  
WYDZIAŁ INWESTYCJI I DROGOWNICTWA  
42-600 Tarnowskie Góry, ul. Karłowicza 5

L. D. 570/2022

DTA 18.91

Komenda Powiatowa Policji  
w Tarnowskich Górach  
Wydział Ruchu Drogowego

Tarnowskie Góry 13.07.2022r.

RD-5321-1189/22

egz nr 1

CAGRO  
ul. Kuźaja 51  
41-922 Radzionków

Na podstawie § 7 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem ( Dz. U. nr 177 z 2003 roku poz. 1729) przedstawiony **Projekt tymczasowej organizacji ruchu drogowego dla zadania Rozbudowa oświetlenia ul. Gliwicka w Kamieńcu w pasie drogowym na ul. Gliwickiej w Kamieńcu**

opiniuję pozytywnie :

-

*Komendant Powiatowy Policji  
w Tarnowskich Górach*

z up. ZASTĘPCA NACZELNICA  
WYDZIAŁU RUCHU DROGOWEGO  
KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI  
w Tarnowskich Górach  
asp. szt. Michał DZIERKA

załącznik nr 1 – projekt organizacji ruchu, tylko adresat  
wyk w 2 egz. /1.1

1 egz. adresat  
2 egz. a/a





L. dz. 520/2022

DT 2102

# ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W TARNOWSKICH GÓRACH

## DZIAŁ INŻYNIERII RUCHU DROGOWEGO

UL. PYSKOWICKA 54, 42-600 TARNOWSKIE GÓRY

www.zdp.tgory.pl

tel./fax.: (32) 285-48-62

zdp@zdp.tgory.pl

Tarnowskie Góry, dnia 18 LIP. 2022

IRD.7121.1.127.2022

**ZAKŁAD INSTALACJI  
ELEKTRYCZNYCH SP. ZO.O. CAGRO**  
ul. Kużaja 51  
41-922 Radzionków

Na podstawie § 7 ust. 2 pkt. 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 roku w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (tekst jednolity Dz.U. z 2017 roku poz. 784), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 08 lipca 2022r. [wpływ do ZDP: 11.07.2022r.] o zaopiniowanie projektu organizacji ruchu drogowego o charakterze czasowym w związku z realizacją zadania pn. „Rozbudowa oświetlenia ul. Gliwicka w Kamieńcu”

opiniuję pozytywnie,

(co do zakresu pasa drogowego drogi powiatowej:

DP 2902 S – ul. Gliwicka w m. Kamieniec – Gmina Zbrostawice)

w/w projekt z nast. uwagami:

- uzupełnić projekt o dodatkowe znaki F-6 z piktogramami znaków ostrzegawczych dla:
  - pojazdów kołowych jadących od DK 94 w kierunku miejscowości Zbrostawice zastosować piktogramy A-14 oraz A-12b – umieścić między zjazdami na których prowadzone są prace
  - pojazdów kołowych jadących od Zbrostawic w kierunku DK94 zastosować piktogramy A-14 oraz A-12c – umieścić między zjazdami na których prowadzone są prace
- projektowane urządzenia BRD U-3d, U-20b ustawić prostopadłe do zawężenia
- rejon układania projektowanej linii kablowej przy chodniku winien być ściśle wygrodzony zaporami drogowymi U-20c
- wprowadzenie organizacji ruchu możliwe przy braku kolizji z innymi prowadzonymi robotami (wprowadzonymi czasowymi organizacjami ruchu) na przedmiotowym odcinku drogi.

### Załączniki

1. 1 opieczetowany egz. projektu

### Otrzymują:

1. Adresat.

2. IRD – Ad acta

Opracował:

Inspektor ds. organizacji ruchu

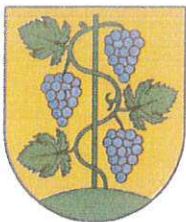
inż. Beniamin Grochulski

**Z-ca Dyrektora  
ZARZĄDU DRÓG POWIATOWYCH  
w Tarnowskich Górach**  
mgr inż. Andrzej Prochotta

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu tych danych, informujemy, iż administratorem danych osobowych w Zarządzie Dróg Powiatowych w Tarnowskich Górach z siedzibą przy ul. Pyskowickiej 54 jest Dyrektor Zarządu Dróg Powiatowych w Tarnowskich Górach. Klauzula informacyjna o przetwarzaniu danych osobowych jest dostępna na stronie internetowej tej jednostki: [https://www.zdp.tgory.pl/zalatwanie\\_spraw/](https://www.zdp.tgory.pl/zalatwanie_spraw/)



1. dz. 617/2022



# Gmina Zbrostawice

ul. Oświęcimska 2 • 42-674 Zbrostawice

Tel. 32 233 70 12 • fax. 32 233 71 00

www.zbrostawice.pl • email: [urząd@zbrostawice.pl](mailto:urząd@zbrostawice.pl)

Zbrostawice, dn. 28.07.2022 r.

GK.7221.76.2022

Zakład Instalacji Elektrycznych  
CAGRO Sp. z o.o.  
ul. Kużaja 51  
41-922 Radzionków

Na podstawie § 7 ust. 2 pkt. 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 roku w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 784), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 08.07.2022r. (wpływ do tut. Urzędu dnia 11.07.2022 r.) o zaopiniowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót związanych z realizacją zadania pn.: „Rozbudowa oświetlenia ul. Gliwickiej w Kamieńcu”,

*opiniuję pozytywnie*

ww. projekt, bez uwag.

ZASTĘPCA WICEPRZEWODZĄCEGO  
Gospodarki Komunalnej

*Michał Skowron*

Otrzymują:

1. Adresat.
2. Ad acta.

Mariusz Szendzielorz  
Wydział Gospodarki Komunalnej  
Główny Specjalista

ul. Wolności 89 • 42-674 Zbrostawice  
tel. 32 666 44 01  
email: [mszendzielorz@zbrostawice.pl](mailto:mszendzielorz@zbrostawice.pl)





## 1. PODSTAWA OPRTACOWANIA

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 9 września 2019 r. W sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. 2019 poz. 2311 z późn. zm.).
- Ustawa o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (Dz. U. 1985 Nr 14 poz. 60 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 października 2019r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz. U. 2019, poz. 2310).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 23 września 2003r. W sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. Nr 177, poz. 1729 późn. zm.).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. W sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. 2004 nr 140 poz. 1481 z późn. zm.).
- Ustawa Prawo o ruchu drogowym (tekst jednolity Dz. U. Z 2012r. Poz. 1137 z późniejszymi zmianami).
- Zarządzenie nr 34 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 30 lipca 2014 roku w sprawie typowych schematów oznakowania robót oraz pomiarów diagnostycznych prowadzonych w pasie drogowym.
- Dokumentacja kartograficzna.
- Wizja lokalna w terenie wraz z inwentaryzacją istniejącego oznakowania.

## 2. DANE OGÓLNE

Nazwa zadania: „Rozbudowa oświetlenia ul. Gliwicka w Kamieńcu”.

Branża: Drogowa – projekt tymczasowej organizacji ruchu.

Wykonawca: Zakład Instalacji Elektrycznych CAGRO Sp. z o. o. ul. Kuźaja 51, 41-922 Radzionków.

Inwestor: Gmina Zbrosławice, ul. Oświęcimska 2, 42-674 Zbrosławice.

## 3. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest sporządzenie projektu czasowej organizacji ruchu drogowego dla umożliwienia realizacji inwestycji pn.: „Rozbudowa oświetlenia ul. Gliwicka w Kamieńcu”. Zakres opracowania obejmuje oznakowanie tymczasowe na czas prowadzenia robót.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Tarnowskich Górach  
WYDZIAŁ INWESTYCJI I DROGOWNICTWA  
42-600 Tarnowskie Góry, ul. Karłowicza 5

#### 4. CHARAKTERYSTYKA DROGI

Ulica Gliwicka - boczna w Kamieńcu posiada status drogi dojazdowej. Droga ta charakteryzuje się niskim natężeniem ruchu a chodnik dla pieszych na jej całej długości tylko na jej części. Podmiotem administracyjnym zarządzającym niniejszą drogą jest Gmina Zbrosławice.

Ulica Gliwicka w Kamieńcu posiada status drogi powiatowej o numerze 2902s łączącej Kamieniec z wsią Boniowice. Odcinek drogi stanowiący przedmiot opracowania charakteryzuje się umiarkowanym natężeniem ruchu, dodatkowo posiada chodnik dla pieszych po jednej stronie. Podmiotem administracyjnym zarządzającym niniejszą drogą jest Zarząd Dróg Powiatowych w Tarnowskich Górach.

#### 5. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Tabela 5.1

Parametry charakteryzujące ul. Gliwicką - boczną oraz ul. Gliwicką  
w Kamieńcu

| Lp. | Parametr              | ul. Gliwicka - boczna | ul. Gliwicka                                   |
|-----|-----------------------|-----------------------|------------------------------------------------|
| 1.  | Kategoria drogi       | Dojazdowa             | Powiatowa                                      |
| 2.  | Ilość jezdni          | 1                     | 1                                              |
| 3.  | Kierunek ruchu        | Dwukierunkowa         | Dwukierunkowa                                  |
| 4.  | Szerokość jezdni      | 5,8-6 m               | 6,5 m                                          |
| 5.  | Nawierzchnia          | Asfalt                | Asfalt                                         |
| 6.  | Prędkość dopuszczalna | 50 km/h               | 50 km/h                                        |
| 7.  | Ciągi piesze          | Częściowo             | Chodnik biegnie wzdłuż ulicy po jednej stronie |
| 8.  | Ciągi rowerowe        | Nie występują         | Nie występują                                  |

Na odcinku drogi stanowiącym przedmiot opracowania nie znajdują się żadne znaki drogowe.



## 6. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

Zakres opracowania obejmuje wykonanie oznakowania i wygradzenia miejsca robót dla umożliwienia prowadzenia prac związanych z „Rozbudowa oświetlenia ul. Gliwicka w Kamieńcu”. W związku z czym zachodzi konieczność dokonania niewielkiej zmiany istniejącej organizacji ruchu drogowego na wskazanych ulicach.

W niniejszym opracowaniu przewiduje się 1 etap wykonywania robót, podczas którego należy wykonać oznakowanie zgodnie z załączonym rysunkiem. Czas trwania robót nie powinien przekroczyć 2 tygodni.

## 7. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Tymczasowe oznakowanie dla przedmiotowego zakresu prac należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie znaków i sygnałów drogowych, z dnia 31 lipca 2002r., Dziennik Ustaw Nr 170, poz. 1393, z uwzględnieniem załączników nr 1-4 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku, w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczenia na drogach.

Nie przewiduje się realizacji stanu projektowanego z rozdziałem na etapy, całość robót ma zostać wykonana podczas jednego etapu.

Zakres działań obejmuje prace związane z budową sieci oświetlenia ulicznego na ulicy Gliwickiej oraz ulicy Gliwickiej - bocznej w Kamieńcu. Nie przewiduje się wyznaczania zastępczych przejść dla pieszych oraz wyodrębniania fragmentów pasa ruchu w celu umożliwienia poruszania się pieszym na czas budowy. Projektuje się jednak zwężenie pasa ruchu na czas prowadzenia robót budowlanych..

Ze względu na występujące przy ul. Gliwickiej – bocznej dojazdy oraz dojścia do posesji projektuje się wstawienie kładek zabezpieczających oraz płyt betonowych umożliwiających dojazd oraz dojście do posesji.

Ze względu na chodnik biegnący wzdłuż ulicy Gliwickiej projektuje się wstawienie kładki zabezpieczającej, która ma umożliwić pieszym poruszanie się na danym odcinku chodnika pomimo prowadzonych robót. Prowadzone prace będą miały znikomy wpływ na ruch drogowy, nie mniej jednak w celu poprawienia bezpieczeństwa pracy uczestników budowy projektuje się wprowadzenie zwężenia pasa ruchu ul. Gliwickiej - bocznej na odcinku stanowiącym przedmiot opracowania.

## 8. UZASADNIENIE ZMIANY ORGANIZACJI RUCHU

Konieczność wprowadzenia drobnych zmian w organizacji ruchu podyktowana jest spoczywającym na wykonawcy obowiązkiem wykonania projektowanej inwestycji.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Tarnowskich Górach  
WYDZIAŁ INWESTYCJI I DROGOWNICTWA  
42-600 Tarnowskie Góry, ul. Karłuszowiec 5

## 9. OPIS SPOSOBU OZNAKOWANIA MIEJSCA ROBÓT

Oznakowanie należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. W sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczenia na drogach (Dz. U. Nr 220, poz. 2181) i „Instrukcją oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym”.

Przy oznakowaniu robót prowadzonych w pasie drogowym stosuje się znaki o jedną grupę wielkości wyższą niż stosowane na danym odcinku drogi. Użyte znaki muszą być odblaskowe.

Tarcze znaków zostaną wykonane z blachy o grubości co najmniej 1,25 mm. Tarcza musi być równa i gładka – bez odkształceń płaszczyzny znaku. Znaki zostaną zamontowane w poboczu na słupku stalowym okrągłym w, na wysokości 2,2 m oraz 0,5 m od krawędzi jezdni.

### **Znaki pionowe umieszcza się:**

- Po prawej stronie jezdni, jeżeli dotyczą jadących wszystkimi pasami ruchu,
- Po lewej stronie jezdni, jeżeli znak nakazu wskazuje obowiązek jazdy z określonej strony znaku.

**Sposób umieszczania znaków:** znaki zaleca się montować na słupkach stalowych okrągłych. Przy ustawieniu dwóch lub trzech znaków na jednym układzie pionowym, wyżej mocujemy znak podający ważniejszą treść.

### **Odległość znaków pionowych od jezdni powinna wynosić:**

- Na ulicach – w odległości od 0,5 m do 2 m od krawędzi jezdni,
- Na drogach – w odległości min 0,5 m od krawędzi pobocza jezdni.

**Wysokość umieszczenia znaków:** Wysokość umieszczenia znaków powinna być dostosowana do rodzaju drogi oraz konkretnego miejsca, jednak może być niższa niż 2,2 m na ulicach oraz 1,5 m na drogach nie będących ulicami w obszarze zabudowanym.

**Widoczność znaków:** Znaki powinny być widoczne dla kierującymi pojazdami w jednakowym stopniu zarówno w dzień jak i w nocy.

**Oznakowanie poziome:** Niezbędne projektowane oznakowanie poziome należy wykonać jako klejone.



## 10.UWAGI KOŃCOWE

- Prowadzenie robót powinno być zorganizowane w taki sposób aby jak najmniej utrudniało ruch na drodze.
- W celu zapewnienia bezpieczeństwa korzystania z pasa ruchu drogowego oraz zapewnienia maksymalnie możliwego poziomu bezpieczeństwa na placu budowy, należy powiadomić służby ratunkowe i komunalne o utrudnieniach i sposobie dojazdu na plac budowy.

## 11.ZAŁĄCZNIKI

- Orientacja położenia projektowanej sieci.
- Rozmieszczenie znaków.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Tamowskich Górach  
WYDZIAŁ INWESTYCJI I DROGOWNICTWA  
42-600 Tamowskie Góry, ul. Karłuszowiec 5





|                                                                                          |                                       |                                                                                                       |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|      |                                       | <b>Zakład Instalacji Elektrycznych</b><br><b>CAGRO Sp. z o.o.</b><br>41-922 Radzionków, ul. Kuźnia 51 |                     |
| <b>Obiekt:</b> Oświetleniowa ziemna sieć kablowa<br>ul. Gliwicka 4a-4d, 42-674 Kamieniec |                                       |                                                                                                       |                     |
| Skala rys: 1:40000                                                                       |                                       | Format rys: A2                                                                                        | Nr rys: 1           |
| Tytuł projektu: Rozbudowa oświetlenia ul. Gliwicka w Kamieńcu                            |                                       |                                                                                                       |                     |
| Tytuł rysunku: Orientacja położenia przedmiotowego terenu.                               |                                       |                                                                                                       |                     |
| Opracował:                                                                               | Imię i nazwisko:<br>mgr inż. A. König | Nr upr.:                                                                                              | Podpis:             |
|                                                                                          |                                       |                                                                                                       | Data:<br>06.07.2022 |



