



# PROINVEST

Projektowanie, Nadzory, Inwestycje Łukasz Żarnowski  
ul. Józefa Nowakowskiego 3F/7, 73-110 Stargard  
tel. 609 955 766, e-mail: eproinvest@poczta.fm

## PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

|                            |                                                                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b><u>INWESTOR:</u></b>    | <b>ZACHODNIOPOMORSKI ZARZĄD<br/>DRÓG WOJEWÓDZKICH<br/>UL. SZCZECIŃSKA 31 73-122 KOSZALIN</b>         |
| <b><u>INWESTYCJA:</u></b>  | <b>Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 122 w<br/>zakresie budowy chodnika w miejscowości<br/>Dolice</b> |
| <b><u>ADRES:</u></b>       | <b>woj. zachodniopomorskie, powiat stargardzki,<br/>gmina Dolice, obręb 0005 Dolice, dz. nr 632</b>  |
| <b><u>KAT. OBIEKTU</u></b> | <b>XXV – drogi, IV - zjazdy,</b>                                                                     |
| <b><u>BRANŻA:</u></b>      | <b>DROGOWA</b>                                                                                       |
| <b><u>PROJEKTOWAŁ:</u></b> | <b>mgr inż. Łukasz Żarnowski<br/>uprawnienia budowlane nr ZAP/0200/POOD/12</b>                       |
| <b><u>SPRAWDZIŁ:</u></b>   | <b>mgr inż. Tomasz Szynkowski<br/>uprawnienia budowlane nr ZAP/0055/POOD/12</b>                      |
| <b><u>DATA:</u></b>        | <b>XII.2017 R.</b>                                                                                   |
| <b><u>NR EGZ.:</u></b>     | <b>1</b>                                                                                             |

## **SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI**

|                                                                    |               |
|--------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO</b>                   | <b>3</b>      |
| <b>DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA</b>                                | <b>4</b>      |
| <b>CZĘŚĆ OPISOWA:</b>                                              | <b>25</b>     |
| <b>I.    PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>                       |               |
| 1. PODSTAWA OPRACOWANIA                                            | 26            |
| 2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA                                           | 27            |
| 3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO                                         | 27            |
| 4. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO                                       | 27            |
| 5. INFORMACJA NA TEMAT WPISU DZIAŁKI DO REJ. ZABYTKÓW              | 28            |
| 6. INFORMACJA OKREŚLAJĄCA WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ             | 29            |
| 7. INFORMACJA NA TEMAT PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA      | 29            |
| 8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA                                            | 29            |
| <b>II.   PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY</b>                  |               |
| 1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY                                | 30            |
| 2. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO            | 30            |
| 2.1 Rozwiązania sytuacyjne                                         | 30            |
| 2.2 Rozwiązania wysokościowe                                       | 31            |
| 3. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO                         | 32            |
| 3.1 Założenia przyjęte do analizy                                  | 32            |
| 3.2 Kategoria geotechniczna obiektu                                | 32            |
| 3.3 Przekroje                                                      | 32            |
| 3.3 Konstrukcje                                                    | 33            |
| 3.4 Odwodnienie                                                    | 34            |
| 3.5 Roboty rozbiórkowe                                             | 34            |
| 3.6 Urządzenia obce                                                | 35            |
| 3.7 Roboty ziemne                                                  | 35            |
| 4. UWAGI KOŃCOWE                                                   | 35            |
| <b>III.  INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b> | <b>36</b>     |
| <b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA:</b>                                            | <b>40</b>     |
| 1. PLAN ORIENTACYJNY – skala 1:50 000                              | rys 1         |
| 2. PLANSZA ZAGOSPODAROWANIA TERENU – skala 1:500                   | rys 2/1 – 2/3 |
| 3. PRZEKRÓJ PODŁUŻNY – skala 1:50/500                              | rys 3         |
| 4. PRZEKROJE NORMALNE – skala 1:50                                 | rys 4         |
| 5. PRZEKROJE POPRZECZNE – skala 1:100                              | rys 5         |
| <b>CZĘŚĆ OBLICZENIOWA</b>                                          | <b>48</b>     |

## **OŚWIADCZENIE**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07.07.1994r – *Prawo Budowlane* (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.) my niżej podpisani oświadczamy, że projekt budowlano – wykonawczy dla inwestycji pn. „**Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 122 w zakresie budowy chodnika w miejscowości Dolice**” na dz. nr 632 obręb 0005 Dolice, gm. Dolice (jedn. ewid. 321404\_2), powiat stargardzki, województwo zachodniopomorskie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

**MGR INŻ. ŁUKASZ ŻARNOWSKI**

UPR. BUD. ZAP/0200/POOD/12

projektant branży drogowej w pełnym zakresie

**MGR INŻ. TOMASZ SZYNKOWSKI**

UPR. BUD. ZAP/0055/POOD/12

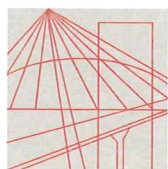
sprawdzający branży drogowej w pełnym zakresie

**grudzień 2017 r.**

*DOKUMENTACJA*  
*FORMALNO–PRAWNA*

## **WYKAZ ZAŁĄCZONYCH DOKUMENTÓW**

1. Decyzja nadania uprawnień budowlanych projektantowi branży drogowej.
2. Zaświadczenie o przynależności projektanta branży drogowej do Izby Inżynierów.
3. Decyzja nadania uprawnień budowlanych sprawdzającemu branży drogowej.
4. Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego branży drogowej do Izby Inżynierów.
5. Decyzja (znak: RGK-601.6.5.2017) z dnia 12.10.2017 r. wydana przez Wójta Gminy Dolice umarzająca postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.
6. Decyzja z dnia 18.12.2017 r. (znak: RGK-6131.2.55.2017) wydana przez Wójta Gminy Dolice zezwalająca na wycinkę drzew.
7. Pismo z dnia 12.12.2017 r. (znak ZZDW-9/MP/4115/48/2017) wydane przez Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Koszalinie uzgadniające inwestycję.
8. Pismo z dnia 11.12.2017 r. (znak: OD3/RD4/MU/SG/101/2017) wydane przez ENEA Operator Sp. z o. o., Rejon Dystrybucji Stargard dotyczące zmiany lokalizacji złącza kablowo-pomiarowego.
9. Opinia geotechniczna.



## **D E C Y Z J A**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze zm.) oraz § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, ze zm.)

### **decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

**Pan mgr inż. Tomasz Szykowski**

urodzony dnia 04 czerwca 1982 r. w Pile

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny ZAP/0055/POOD/12**

**w specjalności drogowej**  
**do projektowania bez ograniczeń.**

1. Uprawnienia budowlane w specjalności drogowej do projektowania bez ograniczeń, uprawniają do:
  - 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak :
    - a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
    - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust,zgodnie z § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
  - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.
2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:
  - 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
  - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

### Uzasadnienie

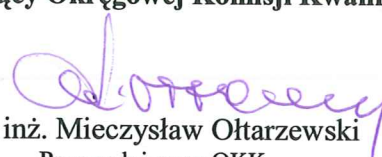
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

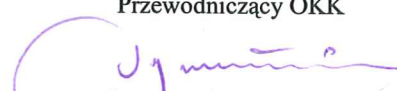
### Pouczenie

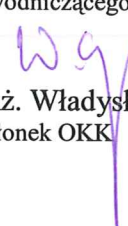
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



  
mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski  
Przewodniczący OKK

  
mgr inż. Andrzej Gałkiewicz  
Z-ca Przewodniczącego OKK

  
prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik  
Członek OKK

### Otrzymują:

1. Pan Tomasz Szynkowski  
ul. Polskich Marynarzy 91/32  
71-050 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIIIB
4. OKK ZOIIIB – aa



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-YPJ-8JE-NAE \*

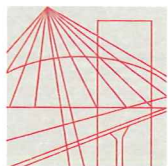
Pan Tomasz SZYNKOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/BD/0120/12  
adres zamieszkania ul. Polskich Marynarzy 91/32, 71-050 SZCZECIN  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-08-01 do 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-06-28 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## **DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze zm.) oraz § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, ze zm.)

**decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

**Pan mgr inż. Łukasz Jakub Żarnowski**

urodzony dnia 21 stycznia 1983 r. w Stargardzie Szczecińskim

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny ZAP/0200/POOD/12**

**w specjalności drogowej  
do projektowania bez ograniczeń.**

1. Uprawnienia budowlane w specjalności drogowej do projektowania bez ograniczeń, uprawniają do:
  - 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak :
    - a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
    - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust,zgodnie z § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
  - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.
2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:
  - 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
  - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

### Uzasadnienie

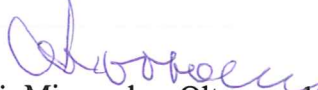
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

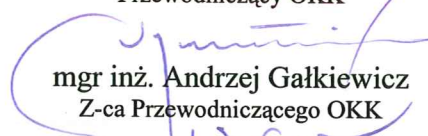
### Pouczenie

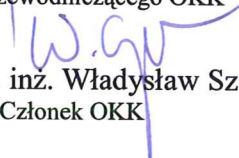
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



  
mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski  
Przewodniczący OKK

  
mgr inż. Andrzej Gałkiewicz  
Z-ca Przewodniczącego OKK

  
prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik  
Członek OKK

### Otrzymują:

1. Pan Łukasz Jakub Żarnowski  
ul. Jesionowa 14  
73-110 Stargard Szczeciński
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK ZOIB – aa



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-8U4-KV5-MLL \*

Pan Łukasz Jakub ŻARNOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/BD/0008/13  
adres zamieszkania ul. Jesionowa 14, 73-110 STARGARD SZCZECIŃSKI  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-02-01 do 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-12 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

RGK-601.6.5.2017

## **DECYZJA**

o umorzeniu postępowania

Na podstawie art. 104 i ust. 105 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257),  
w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn.: „przebudowa drogi wojewódzkiej nr 122 w zakresie budowy chodnika w miejscowości Dolice”.

### **orzekam**

umorzyć postępowanie jako bezprzedmiotowe w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn.: „przebudowa drogi wojewódzkiej nr 122 w zakresie budowy chodnika w miejscowości Dolice”.

### **uzasadnienie**

Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich, ul. Szczecińska 31, 75-122 Koszalin, reprezentowany przez pełnomocnika PROINVEST Projektowanie, Nadzory, Inwestycje, Łukasz Żarnowski, ul. J. Nowakowskiego 3F/7, 73-110 Stargard w dniu 14.09.2017 r. /data wpływu 15.09.2017 r./ złożył wniosek o wydanie decyzji o środowiskowym uwarunkowaniu zgody na realizację w/w przedsięwzięcia pn.: „przebudowa drogi wojewódzkiej nr 122 w zakresie budowy chodnika w miejscowości Dolice”.

Na podstawie art. 75 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 353 ze zm.) organem właściwym do rozpatrzenia przedmiotowej sprawy jest Wójt Gminy.

W związku z powyższym Wójt Gminy Dolice z dnia 20.09.2017 r. pismem znak: RGK-601.6.3.2017 wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska oraz pismem znak: RGK-601.6.2.2017 wystąpił do Państwowego Inspektora Sanitarnego o wyrażenie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby, określenia zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Stargardzie pismem z dnia PSSE-4433/17, NNZ-462-1/26/17 z dnia 06 października 2017 roku nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie pismem WONS-OŚ.4240.186.2017.AW z dnia 28 września 2017 roku udzielił odpowiedzi iż powyższa inwestycja nie została sklasyfikowana w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2016 r., poz. 71), i nie wymaga uzyskania decyzji środowiskowej.

Po ponownym wnikliwym zapoznaniu się z kartą informacyjną przedsięwzięcia oraz otrzymanych informacji od Państwowego Inspektora Sanitarnego i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska orzeczono jak w sentencji.

Na podstawie art. 105 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), gdy postępowanie z jakiegokolwiek przyczyny stało się bezprzedmiotowe, organ administracji publicznej wydaje decyzję o umorzeniu postępowania.

### **Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Szczecinie za pośrednictwem Wójta gminy, w terminie 14 dni od dnia otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Regionalna Dyrekcja, Ochrony Środowiska, ul. Teofila Firlika 20, 71-637 Szczecin
2. Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny, ul. Czarnieckiego 34, 73-110 Stargard

Do wiadomości:

1. PROINVEST projektowanie, Nadzory, Inwestycje Łukasz Żarnowski, ul. J. Nowakowskiego 3F/7, 73-110 Stargard
2. Strony w prowadzonym postępowaniu (wg wykazu w aktach)
3. a/a

Z up. WOJTA GMINY

Czesław Rybacki  
Zastępca Wójta

Dolice, dnia 18.12.2017 r.

RGK-6131.2.55.2017

### DECYZJA

Na podstawie art. 83, art. 83a ust. 2a, art. 86 ust. 1 pkt. 5 i pkt 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r., poz. 2134, ze zm.) oraz Obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 28 października 2016 r. sprawie stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów oraz kar za zniszczenie zieleni na rok 2017 na wniosek Zachodniopomorskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Koszalinie

### Wójt Gminy Dolice

#### 1. Zezwala na usunięcie:

| Lp. | gatunek drzewa    | Obwód (cm) |
|-----|-------------------|------------|
| 1   | Dąb szypułkowy    | 65         |
| 2   | Dąb szypułkowy    | 180        |
| 3   | Dąb szypułkowy    | 70         |
| 4   | Robinia akacyjowa | 125        |
| 5   | Topola osika      | 150        |

rosnących na nieruchomościach działka nr 632 obręb Dolice, droga wojewódzka nr 122.

2. Ustalam termin usunięcia drzew do 31.12.2019 r.

3. Zobowiązuję Wnioskodawcę do usunięcia drzew na swój koszt i odpowiedzialność, przez osobę posiadającą uprawnienia w tym zakresie oraz dokonanie nasadzeń drzew gat. rodzimych w ilości 5 szt. z egzemplarzy obwodzie pnia od 10 cm do 15 cm mierzonym na wysokości 100 cm.

5. Nasadzeń należy dokonać na nieruchomościach działce nr 632 obręb Dolice, w terminie do 30 kwietnia 2020 roku.

6. Należy powiadomić Urząd Gminy Dolice o dokonanych nasadzeniach w terminie do 30 maja 2020 roku.

### UZASADNIENIE

Wnioskodawca Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Koszalinie złożył wniosek o udzielenie zezwolenia na usunięcie 5 drzew rosnących na nieruchomości stanowiącej własność wnioskodawcy – droga nr 122, działka nr 632 obręb Dolice.

W uzasadnieniu wniosku wskazano, że drzewa kolidują z budową chodnika.

W dniu 30.11.2017 roku pracownik Urzędu Gminy Dolice dokonał wizji lokalnej celem zasadności ich usunięcia, w szczególności pod kątem stanu zdrowotnego, bezpieczeństwa ruchu drogowego oraz czy występują chronione ptaki, rośliny lub grzyby.

Na miejscu stwierdzono iż drzewa:

| Lp. | gatunek drzewa    | Obwód (cm) |
|-----|-------------------|------------|
| 1   | Dąb szypułkowy    | 65         |
| 2   | Dąb szypułkowy    | 180        |
| 3   | Dąb szypułkowy    | 70         |
| 4   | Robinia akacyjowa | 125        |
| 5   | Topola osika      | 150        |

rosną wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 122, działka nr 632 obręb Dolice.

Powyższa droga ma duże natężenie ruchu, gdyż jest węzłem łączącym drogę wojewódzką nr 122 z drogą krajową nr 10.

Jak wynika z dokumentacji projektowej wzdłuż w/w drogi ma powstać chodnik, który poprawi bezpieczeństwo osób poruszających się drogą.

Stan fitosanitarny drzew jest dobry, jednakże drzewa i krzewy które wyrosły samoistnie kolidują z budową chodnika.

Podczas oględzin nie stwierdzono gatunków chronionych  
Mając na uwadze powyższe wniosek właściciela nieruchomości zasługiwał na uwzględnienie.

Podczas oględzin nie stwierdzono gatunków chronionych.

Wobec powyższego, na podstawie 83, art. 83a ust. 2a, art. 86 ust. 1 pkt 5 ustawy o ochronie przyrody, należało orzec jak w sentencji decyzji.

Jednakże zadrzewienia stanowią ważną ostoję różnorodności biologicznej, kształtują warunki wodne jak i mikroklimat, istotnie wpływają na poprawę stanu środowiska oraz podnoszą walory estetyczne krajobrazu znacznie przyczyniają się do poprawy warunków życia ludzi w związku z powyższym należy uzupełnić ubytki nowymi nasadzeniami.

**Pouczenie:** Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Szczecinie. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Wójta Gminy Dolice, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Na podstawie art. 86 ust. 1 pkt 5 i pkt 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r., poz. 2134, ze zm.) organ właściwy do wydania zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów nie pobiera opłaty drzew lub krzewów, które zagrażają bezpieczeństwu ruchu drogowego lub kolejowego albo bezpieczeństwu żeglugi i drzew lub krzewów w związku z przebudową dróg publicznych lub linii kolejowych.

**WÓJT GMINY**  
  
**Grzegorz Brochocki**



# Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Koszalinie

Telefon centrali: /94/ 342 78 31

Sekretariat: /94/ 342 56 93

Fax: /94/ 342 43 28

Nr konta: Bank PKO Bank Polski S.A. I/o Koszalin 52 1020 2791 0000 7402 0093 1246

<http://www.zzdw.koszalin.pl>

e-mail: [zzdw@zzdw.koszalin.pl](mailto:zzdw@zzdw.koszalin.pl)

**Dane do faktur: Nabywca:**

Województwo Zachodniopomorskie  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
NIP: 851-28-71-498 REGON:811683876

**Płatnik/adres do korespondencji:**

Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich  
w Koszalinie  
ul. Szczecińska 31, 75-122 Koszalin

Koszalin, dnia 12.12.2017 r.

ZZDW-9/MP/4115/48/2017

**Województwo Zachodniopomorskie**  
**ul. Korsarzy 34**  
**70-540 Szczecin**  
reprezentowane przez:  
**Pana Łukasza Żarnowskiego**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 04.12.2017 r. (data wpływu: 08.12.2017 r.) w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego obejmującego budowę chodnika zlokalizowanego w pasie drogi wojewódzkiej **nr 122 (dz. nr 632, obręb Dolice, gmina Dolice)** w miejscowości Dolice

***uzgadniam***

przedłożony projekt budowy budowlanego obejmującego budowę chodnika zlokalizowanego w pasie drogi wojewódzkiej **nr 122 (dz. nr 632, obręb Dolice, gmina Dolice)** w miejscowości Dolice :

- Uzgodnienie dotyczy wyłącznie nowo projektowanych elementów drogi, naniesionych na plan sytuacyjny oraz rysunków posiadających pieczęć Zachodniopomorskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Koszalinie wraz z numerem niniejszego pisma.
- Uzgodnić z Zachodniopomorskim Zarządem Dróg Wojewódzkich w Koszalinie projekt tymczasowej organizacji ruchu i zabezpieczenia robót na czas wykonywania robót (2 egz.).

***Uzasadnienie***

Zgodnie z art. 20 ust. 7 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj.: Dz. U. z 2016r., poz. 1440 z późn. zm.) do zarządcy drogi należy koordynacja robót w pasie drogowym.

### ***Pouczenie***

Poucza się wnioskodawcę o obowiązku, przed rozpoczęciem prac budowlanych, dokonania zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj.: Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 t. j.), o które należy wystąpić do **Urzędu Wojewódzkiego w Szczecinie** oraz o obowiązku uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które to zezwolenie należy wystąpić do **Rejonu Dróg Wojewódzkich w Pyrzycach** w trybie i na warunkach określonych rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. nr 140, poz. 1481).

**DYREKTOR**  
  
*mgr inż. Michał Żuber*

Otrzymują:

- ① p. Łukasz Żarnowski, PROINVEST Projektowanie, Nadzory, Inwestycje, ul. J. Nowowiejskiego 3F/7, 73-110 Stargard
2. a/a

Do wiadomości:  
RDW w Pyrzycach

skala 1:500

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>             Obiekt: dz. 132<br/>             Obręb: Dolice<br/>             Gmina: Dolice<br/>             Powiat: stargardzki<br/>             Województwo: zachodniopomorskie         </p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>             GEODEZJA PIOTR CHOJNACKI<br/>             ul. Rynek Staremijski 5/1<br/>             73-110 Stargard<br/>             tel. 91 8347307 kom. 609416757         </p>                                                                                     |
| <p>             SKALA: 1:500<br/>             Układ współrzędnych: 2000<br/>             Poziom odniesienia wysokości: Kronsztadt         </p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>Wykonano metodą: wektoryzacji rastra</p>                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>             Kierownik roboty:<br/>             Piotr Chojnacki upr. nr 18944 zakres I, II         </p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>             Wykonano w ramach roboty geodezyjnej:<br/>             ZG.4300.1894.2017.PZ         </p>                                                                                                                                                              |
| <p>             Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu:<br/>             1. Mapy zasadniczej w skali 1:1000 sekcja 351.221.231 oraz w skali 1:500: 351.221.1833, 1834<br/>             2. <del>Danych branżowych części uzbrojenia podziemnego</del><br/>             3. Pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody oraz innych obiektów wskazanych przez projektanta<br/>             4. <del>Opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regulacyjne, osie ulic).</del> </p>                                                                                                                                       | <p>             W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: 564, 1210<br/>             Podlegające ochronie na podst. art. 15, <del>art. 48</del>, pkt 3 Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne         </p>                                  |
| <p>             Na mapie do celów projektowych wykonano następujące uzgodnione przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia terenu:<br/>             e-ZU/383/2009, e-ZU/786/2009         </p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>             Granice i nr działek ewidencyjnych według danych PODGK w Stargardzie z dnia:<br/>             07.09.2017 r.         </p>                                                                                                                              |
| <p>             Informacje dodatkowe:<br/>             1. Zakres pomiaru _____<br/>             2. Redakcja znaków zgodna z instrukcją techniczną K-1 (1979).<br/>             3. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru.<br/>             4. Status kartometryczności mapy do celów projektowych jest zgodny z przepisami instrukcji technicznej K-1 (1979).<br/>             5. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.<br/>             6. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia o którym brak było informacji branżowych nie zostało odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.         </p> | <p>             Uwaga:<br/>             Granice działek w zakresie opracowania są granicami prawnie obowiązującymi.<br/>             Mapa do celów projektowych wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.<br/>             Rejestracja:         </p> |
| <p>             Uzbrojenie opracowano na podstawie:<br/>             1. <del>Danych branżowych</del> — z literą B.<br/>             2. Pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą elektromagnetyczną — z literą A.<br/>             3. Bezpośrednich pomiarów powykonawczych — bez litery.<br/>             W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.         </p>                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p>             Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 15.09.2017 r.<br/>             Sporządzono dnia: 21.09.2017 r.         </p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego:</p>                                                                                                                                                                                                                  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Obiekt: dz. 632<br/>         Obręb: Dolic<br/>         Gmina: Dolic<br/>         Powiat: stargardzki<br/>         Województwo: zachodniopomorskie</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>GEODEZJA PIOTR CHOJNACKI<br/>         ul. Rynek Starmiejski 5/1<br/>         73-110 Stargard<br/>         tel. 91 8347307 kom. 609416757</p>                                                                                     |
| <p>SKALA: 1:500<br/>         Układ współrzędnych: 2000<br/>         Poziom odniesienia wysokości: Kronszadt</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Wykonano metodą: wektoryzacji rastra</p>                                                                                                                                                                                         |
| <p>Kierownik roboty:<br/>         Piotr Chojnacki upr. nr 18944 zakres I, II</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Wykonano w ramach roboty geodezyjnej:<br/>         ZG.4300.1894.2017.PZ</p>                                                                                                                                                      |
| <p>Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu:<br/>         1. Mapy zasadniczej w skali 1:500 sekcja 51.221.1832.1834.1841<br/>         2. <del>Danych branżowych części uzbrojenia podziemnego</del><br/>         3. Pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody oraz<br/>         innych obiektów wskazanych przez projektanta<br/>         4. <del>Opracowanych geodezyjnie elementów planu</del><br/> <del>zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające,</del><br/> <del>linie regulacyjne, osie ulic).</del></p>                                                                                                           | <p>W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: 1408, 5004<br/>         Podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48, pkt 3 Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne</p>                                    |
| <p>Na mapie do celów projektowych wykonano następujące uzgodnione przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia terenu:<br/>         w-2U/152/2004</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Granice i nr działek ewidencyjnych według danych PODGK w Stargardzie z dnia:<br/>         07.09.2017 r.</p>                                                                                                                      |
| <p>Informacje dodatkowe:<br/>         1. Zakres pomiaru _____<br/>         2. Redakcja znaków zgodna z instrukcją techniczną K-1 (1979).<br/>         3. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru.<br/>         4. Stopień kartometryczności mapy do celów projektowych jest zgodny z przepisami instrukcji technicznej K-1 (1979).<br/>         5. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.<br/>         6. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.</p> | <p>Uwaga:<br/>         Granice działek w zakresie opracowania są granicami prawnie obowiązującymi.<br/>         Mapa do celów projektowych wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.<br/>         Rejestracja:</p> |
| <p>Uzbrojenie opracowano na podstawie:<br/>         1. <del>Danych branżowych - z literą B.</del><br/>         2. Pośredniego ustalenia przebiegu aparaturę elektromagnetyczną - z literą A.<br/>         3. Bezpośrednich pomiarów powykonawczych - bez litery.<br/>         W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.</p>                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 15.09.2017 r.<br/>         Sporządzono dnia: 21.09.2017 r.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego:</p>                                                                                                                                                                                |



Stargard, 11.12.2017 r.

OD3/RD4/MU/SG/101/2017

NEO AE 257431

**PROINVEST**  
**Łukasz Żarnowski**  
**Ul. Nowakowskiego 3F/7**  
**73-110 Stargard**

Enea Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Szczecin, Rejon Dystrybucji Stargard w nawiązaniu do pisma dotyczącego likwidacji kolizji istniejącego złącza kablowo-pomiarowego w związku z budową chodnika w miejscowości Dolice w ciągu drogi wojewódzkiej informuje, że zmienimy miejsce zainstalowania przedmiotowego złącza. Warunkiem wykonania prac jest otrzymanie informacji o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych polegających na budowie chodnika w m. Dolice, przynajmniej z dwutygodniowym wyprzedzeniem oraz w geodezji powykonawczej inwestycji uwzględnienie zmiany lokalizacji złącza.

Z poważaniem

Enea Operator Sp. z o.o.  
Rejon Dystrybucji Stargard  
Dyrektor

Zdzisław Krzyżaniak

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a

**Centrala**

Enea Operator Sp. z o.o.  
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 41 10  
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782 237 71 60  
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl  
www.operator.enea.pl

Szczecin, 18 09 2017 r.

OPINIA

OBIEKT:

***Dolice w ciągu DW 122 pod chodnik od końca miejscowości Dolice (strona prawa) do skrzyżowania na Pomietów***

ZLECENIODAWCA:

**PROINVEST Projektowanie, Nadzory, Inwestycje Łukasz Żarnowski  
ul. Józefa Nowakowskiego 3F/7  
73-110 Stargard**

WYKONAWCA:

**EUROVIA LABORATORIUM POŁOWE SZCZECIN  
Ul. Piesza 27  
70-633 Szczecin**

OPRACOWAŁ:

**Technolog oddziału  
Piotr Parfianowicz**

## CEL OPRACOWANIA

**Dolice w ciągu DW 122 pod chodnik od końca miejscowości Dolice (strona prawa) do skrzyżowania na Pomietów**

## WYKONANE BADANIA:

1. Odwierty geologiczne wykonano za pomocą świdra ręcznego, ocena makroskopowa gruntu została wykonana w oparciu o PN-B 04481:1988 „Grunty budowlane. Badania próbek gruntu”.

## WARUNKI GRUNTOWO – WODNE

W dokumentowanym obiekcie na podstawie odwiertów geologicznych w podłożu gruntowym zalegają do głębokości 1,5m piaski drobne (**Pd**) i piaski pylaste (**Pt**) odwiert nr 1,2,3,4,. W trakcie wykonywania wierceń do głębokości 2,0 m nie nawiercono wody gruntowej. W związku z powyższym warunki wodne należy uznać jako **dobre**.

Biorąc pod uwagę zalegające grunty oraz poziom wód gruntowych podłoża można zaliczyć do grupy nośności: **G2**

## USTALENIE KATEGORII GEOTECHNICZNEJ

Kategorię geotechniczną dla obiektu budowlanego ustala się w oparciu o dwa kryteria, tj.:

- charakterystykę obiektu,
- warunki gruntowe,

W podłożu przedmiotowej inwestycji występują typowe dla danego obszaru grunty mineralne, w związku z powyższym **warunki gruntowe** omawianego podłoża należy uznać za **proste**. Obiekt proponuje się zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Załączniki:

Szkic orientacyjny

z poważaniem

Technolog oddziału

Piotr Parfianowicz

TECHNOLOG ODDZIAŁU  
Piotr Parfianowicz

**EUROVIA POLSKA S.A.** – Bielany Wrocławskie, ul. Szwedzka 5, 55-040 Kobierzyce

Tel. +48 0 71 38 00 300; Fax +48 0 71 38 00 330 – [www.eurovia.pl](http://www.eurovia.pl)

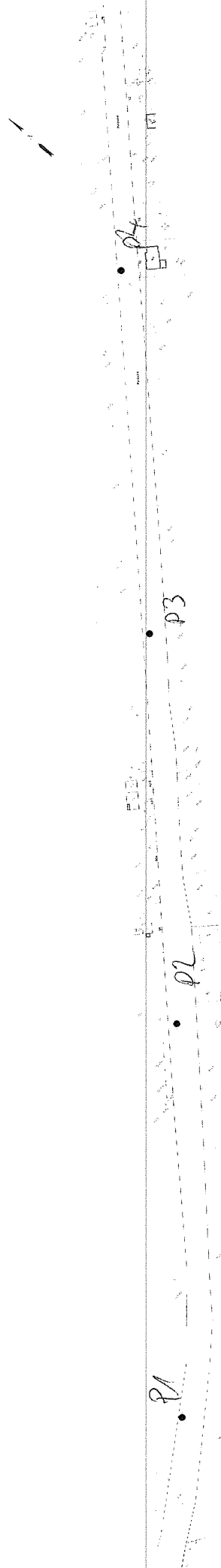
**Adres do korespondencji : EUROVIA POLSKA S.A. Oddział Szczecin** – ul. Tartaczna 9, 70-893 Szczecin

Tel. 091 462 13 10; Fax 091 462 10 24

Wysokość kapitału zakładowego: 53.971.600,00 PLN wpłacony w całości – KRS 0000069487

Sąd Rejonowy dla Wrocławia – Fabrycznej we Wrocławiu VI Wydział Gospodarczy

NIP: 635-000-01-27, REGON: 272885401



Nabie orienty  
 P1, P4 - mijas odwrto

LARGO  
 WYNIK  
 WIEGO

Polanowicz

510011 1-1

## CZEŚĆ OPISOWA

# OPIS TECHNICZNY

---

## **I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Niniejsze opracowanie sporządzono na podstawie:

- mapy sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych w skali 1:500,
- ustawy z dnia 7 lipca 1994 r., *Prawo budowlane* (Obwieszczenie Marszałka Sejmu RP z dnia 09.02.2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy, Dz. U. 2017, poz. 1332 z późn. zm.),
- ustawy z dnia 3 października 2008 r., *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko* (Obwieszczenie Marszałka Sejmu RP z dnia 22.06.2017 r., w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy, Dz. U. 2017, poz. 1405 z późn. zm.),
- ustawy z dnia 21 marca 1985 r. *o drogach publicznych* (Obwieszczenie Marszałka Sejmu RP z dnia 23.08.2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy Dz. U. 2016 poz. 1440 z późn. zm.),
- ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (Obwieszczenie Marszałka Sejmu RP z dnia 14.05.2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy Dz. U. 2013 poz. 627 z późn. zm),
- rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. *w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego* (Dz. U. 2012, poz. 462 z dnia 27.04.2012 r. z późn. zm.),
- rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r., *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Obwieszczenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 21.12.2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Dz. U. 2016, poz. 71),
- rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. *w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych* (Dz. U. 2012, poz. 463 z dnia 27.04.2012 r.),
- rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. *w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych* (Dz. U. 2009 nr 124, poz. 1030 z dnia 6.08.2009 r.),
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. *w sprawie informacji bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia* (Dz. U. 2003 nr 120, poz. 1126 z dnia 10.07.2003 r.),
- *Katalogu Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych* opracowany przez Katedrę Inżynierii Drogowej Politechniki Gdańskiej, (2014 r),
- opinii geotechnicznej wykonanej przez Laboratorium polowe EUROVIA, wrzesień 2017,
- wizji lokalnej.

## **2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy drogi wojewódzkiej nr 122 relacji Krajnik Dolny – Krzywiń – Banie – Pyrzyce – Piasecznik na odcinku od okolicy zjazdu do miejscowości Pomietów (km ok. 66+540) do początku miejscowości Dolice (km ok. 67+825). W ramach przebudowy drogi wojewódzkiej przewiduje się budowę w jej pasie po lewej stronie chodnika, zjazdów i utwardzeń a także odcinka pobocza utwardzonego (po prawej stronie jezdni). Całość inwestycji zlokalizowana będzie na działce o numerze ewidencyjnym 632 obręb 0005 Dolice, gmina Dolice (jednostka ewidencyjna 321404\_2), powiat stargardzki.

## **3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO**

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w gminie Dolice (obwód Dolice). W chwili obecnej droga wojewódzka posiada klasę techniczną G (droga główna) i na odcinku inwestycyjnym (od ok. km 66+540 do ok. km 67+825) posiada jezdnię o nawierzchni bitumicznej o szerokości ok. 6 – 6,5 m ograniczonej z obu stron poboczem gruntowym o zmiennej szerokości (0,75 – 1,50 m). Wzdłuż drogi zlokalizowane są zjazdy do posesji i dróg wewnętrznych. Ponadto w ciągu drogi po prawej stronie odcinkowo znajduje się rów drogowy natomiast po lewej stronie brak jest regularnego rowu drogowego. Odwodnienie z jedni odbywa się powierzchniowo w pobocze gruntowe. Droga na odcinku inwestycyjnym niemal w całości przebiega poza terenem zabudowanym, jedynie ostatnie fragment drogi (ok. 200 m) przebiega w terenie zabudowanym miejscowości Dolice. Szerokość pasa drogowego (działki drogowej) na przebudowywanym odcinku drogi wynosi od 17 m do 24 m.

Na terenie inwestycyjnym znajdują się podziemne sieci techniczne takie sieć gazowa, wodociągowa, energetyczna, teletechniczna oraz napowietrzna oświetleniowa. Ponadto na terenie działki drogowej znajdują się pojedyncze drzewa i krzewy.

Całość inwestycji zlokalizowana będzie na działce o użytku określonym w ewidencji gruntów jako dr (drogi).

## **4. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO**

Projekt swoim zakresem obejmuje przebudowę drogi wojewódzkiej nr 122 na odcinku ok. 1285 m. W ramach przebudowy drogi przewiduje się budowę w pasie drogowym chodnika o szerokości 2,00 m, zjazdów do posesji i dróg wewnętrznych (6 szt.), utwardzeń przy sugerowanym przejściu oraz odcinka utwardzonego pobocza.

### **CHODNIK**

W ramach przebudowy drogi wojewódzkiej przewiduje się budowę w pasie drogi chodnika który na początkowym odcinku (ok. 6,90 m) przebiegać będzie po prawej stronie jezdni po czym poprzez sugerowane przejście o szerokości 3 m przejdzie na lewą stronę jezdni. Całkowita długość (w osi) budowanego chodnika wyniesie 1193,80 m. Chodnik na całym odcinku posiadać będzie szerokość 2,00 m i zostanie z obu stron obramowany poboczem gruntowym o szerokości 0,50 m.

#### **ZJAZDY**

W ciągu budowanego chodnika aby zapewnić komunikację drogową do istniejących zabudowań i terenów rolnych przewiduje się budowę sześciu zjazdów do dróg wewnętrznych i posesji. Dodatkowo w ciągu chodnika znajdują się dwa istniejące zjazdy. Planowane do budowy zjazdy posiadać będą jezdnię o szerokości od 3,50 m do 4,50 m które zostaną połączone z jezdnią drogi wojewódzkiej za pomocą łuków o promieniach od  $R=5$  m i  $R=8$  m. Zjazdy, podobnie jak chodnik, przewiduje się obramować poboczem gruntowym o szerokości 0,50 m.

#### **UTWARDZENIA**

Dwa fragmenty utwardzeń przewiduje się zlokalizować w rejonie sugerowanego przejścia.

#### **UTWARDZONE POBOCZE**

Odcinek pobocza utwardzonego przewiduje się zlokalizować w początkowym fragmencie przebudowy drogi wojewódzkiej. Utwardzić pobocze przewiduje się po prawej stronie jezdni na długości ok. 87 m i szerokości 1,50 m. Utwardzone pobocze przewiduje się obramować poboczem gruntowym wykonanym z pospółki o szerokości 0,75 m.

Całkowita powierzchnia budowanego chodnika wyniesie ok. 2360 m<sup>2</sup>, zjazdów ok. 209 m<sup>2</sup>, utwardzeń (zabruków) ok. 7 m<sup>2</sup> natomiast pobocza utwardzonego ok. 135 m<sup>2</sup>. Ponadto powierzchnia pobocza gruntowego wykonanego z pospółki wyniesie ok 70 m<sup>2</sup> natomiast pobocza gruntowego z gruntu rodzimego i obsianego trawą wyniesie ok 1215 m<sup>2</sup>.

Szczegółowe rozwiązanie sytuacyjne przedstawiono na rysunkach nr 2/1 do 2/3 *Plansza zagospodarowania terenu*.

### **5. INFORMACJA NA TEMAT WPISU DZIAŁKI DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGA OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO**

Teren objęty niniejszym opracowaniem nie podlega ochronie, o której mowa w ustawie z dnia 23 lipca 2003r *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* (Dz. U. Nr 162 z 2003r., poz. 1568 z późn. zm.).

Teren objęty planowaną inwestycją nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

## **6. INFORMACJA OKRESLAJĄCA WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKI LUB TEREN**

Teren objęty opracowaniem nie znajduje się na obszarach górniczych ani nie leży w jego sąsiedztwie.

## **7. INFORMACJA NA TEMAT PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA**

Planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko, gdyż zgodnie z wydaną przez Wójta Gminy Dolice decyzją (znak RGK-601.6.5.2017) umarzającą postępowanie wynika, iż zdaniem Organu nie kwalifikuje się ona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 9 listopada 2010r „w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko” ani do przedsięwzięć mogących zawsze, ani potencjalnie, znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z tym przedmiotowa inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008r „o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko” (tekst jednolity Dz. U. 2017, poz. 1405 z późn. zm.).

## **8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA**

Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie Ustawy Prawo budowlane (Dz. U. 2017, poz. 1332).

Przewidywana do realizacji inwestycja będzie obiektem liniowym którego oddziaływanie będzie znikome. Obiekt stanowi droga wojewódzka w ramach przebudowy której powstaną elementy pasa drogi takie jak chodnik, zjazdy, utwardzenia, pobocze utwardzone oraz pobocza gruntowe i które nie wprowadzą ograniczeń w zabudowie, zagospodarowaniu i użytkowaniu działek sąsiednich. W wyniku realizacji inwestycji nie wzrośnie oddziaływanie akustyczne generowane przez ruch pojazdów natomiast z dużym prawdopodobieństwem oddziaływanie akustyczne pojazdów korzystających z nowych zjazdów poprzez równą nawierzchnię ulegnie zmniejszeniu. Ponadto inwestycja spełnia wymagania określone w art. 5 ust. 1 ustawy Prawo budowlane oraz nie narusza interesu osób trzecich. W związku z powyższym obszar oddziaływania od planowanej przebudowy drogi wojewódzkiej w ramach której planuje się budowę chodnika, zjazdów, utwardzeń (zabruków), poboczy utwardzonych oraz poboczy gruntowych zamknie się w granicy działki inwestycyjnej tj. dz. nr 632 obr. 0005 Dolice (gmina Dolice).

**Projektant**

## **II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

### **1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy drogi wojewódzkiej nr 122 w miejscowości Dolice i jej okolicy. W ramach przebudowy drogi przewiduje się budowę w jej pasie odcinka chodnika, sześciu zjazdów, utwardzeń przy sugerowanym przejściu, utwardzonego pobocza oraz poboczy gruntowych. Przebudowę drogi wojewódzkiej przewiduje się w orientacyjnym kilometrażu km 66+540 do km 67+825. Przeznaczeniem planowanej przebudowy drogi wojewódzkiej będzie poprawa bezpieczeństwa ruchu pieszego na odcinku objętym przebudową.

Całkowita powierzchnia budowanego chodnika wyniesie ok. 2360 m<sup>2</sup>, budowanych zjazdów ok. 209 m<sup>2</sup>, utwardzeń (zabruków) ok. 7 m<sup>2</sup>, utwardzonego pobocza ok. 135 m<sup>2</sup>, pobocza gruntowego z pospółki ok. 70 m<sup>2</sup> natomiast pobocza gruntowego (obsianego trawą) ok. 1215 m<sup>2</sup>.

### **2. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

W ramach inwestycji przewiduje się przebudowę drogi wojewódzkiej od ok. km 66+540 do km 67+825.

#### **2.1 Rozwiązania sytuacyjne**

##### *CHODNIK*

Planowany do budowy chodnik posiadać będzie długość (w osi) 1193,80 m i szerokość 2 m. W ciągu w/w długości wejdzie obok nawierzchni chodnika również przejście sugerowane oraz jezdnie zjazdów. Chodnik od strony terenów zielonych przewiduje się obramować poboczem gruntowym (obsianie trawą).

##### *ZJAZDY*

W ramach przebudowy drogi wojewódzkiej przewiduje się budowę 6 zjazdów o szerokości jezdni od 3,50 m do 4,50 m i wyokrągleniu promieniami R=5 m i R=8m. Krawędzie zjazdów od strony terenów zielonych przewiduje się obramować poboczem gruntowym (pospółka) o szerokości 0,50 m. Lokalizację zjazdów i ich parametry przewiduje się w następujących lokalizacjach (kilometraż w osi chodnika):

- 0+403,69, 3,50m, R=5m;
- 0+474,59, 4,00 m, R=5m;
- 0+627,67, 4,50 m, R=8m;
- 0+964,16, 3,50 m, R=5m;
- 1+038,26, 3,50m, R=5m;
- 1+153,78, 3,50 m, R=5m.

#### **UTWARDZENIE (ZABRUKI)**

Planowane niewielkie elementy brukowe przewiduje się w rejonie sugerowanego przejścia od strony kierunku ruchu pojazdów na drodze wojewódzkiej. Zabruki przewiduje się obramować wtopionym opornikiem betonowym. Od strony jezdni drogi wojewódzkiej na szerokości min. 0,5 m połączenie należy uszczelnić nową mieszanką mineralno-asfaltową.

#### **POBOCZE UTWARDZONE**

Planowane pobocze utwardzone przewiduje się zlokalizować między zjazdem do miejscowości Pomietów a zjazdem do jeziora na działce 982/1. Długość planowanego utwardzonego pobocza wyniesie ok 87 m natomiast szerokość 1,50 m. W ciągu pobocza utwardzonego przewiduje się rozmieszczenie w rozstawie co 5 m słupków U-12c.

#### **POBOCZA GRUNTOWE**

Pobocza gruntowe przewiduje się wykonać dwójako tzn. z pospółki lub poprzez wykonanie z materiału rodzimego i obsiane trawą. Pobocze z pospółki o szerokości 0,75 m przewiduje się wykonać wzdłuż pobocza utwardzonego z destruktu. Analogiczne pobocze przewiduje się wykonać w rejonie zjazdów przy czym o szerokości 0,50 m. Pobocze gruntowe obsiane trawą przewiduje się wykonać po obu stronach budowanego chodnika od strony terenów zielonych.

Szczegółowe rozwiązanie sytuacyjne przedstawiono na rysunkach 2/1 do 2/3 *Plansza zagospodarowania terenu*.

## **2.2 Rozwiązania wysokościowe**

#### **CHODNIK**

Projektowany chodnik przewiduje się w miarę możliwości prowadzić po istniejącym terenie. Pochylenia podłużne wynosić będą od 0,31% do 6% natomiast pochylenie poprzeczne będzie jednostronne i wynosić będzie 1%.

#### **ZJAZDY**

Projektowane zjazdy przewiduje się dostosować wysokościowo do istniejącej krawędzi drogi wojewódzkiej, oraz planowanego chodnika. Pochylenie podłużne zjazdów będzie mniejsze niż 5%.

#### **UTWARDZENIE (ZABRUKI)**

Projektowane utwardzenia w rejonie sugerowanego przejścia przewiduje się dogotować wysokościowo do krawędzi drogi wojewódzkiej i planowanego chodnika.

#### **POBOCZE UTWARDZONE**

Z uwagi na fakt iż utwardzone pobocze przylegać będzie do krawędzi drogi wojewódzkiej to przewiduje się je bezpośrednio dowiązać wysokościowo do tego elementu nawierzchni.

Ponadto ponieważ zlokalizowane ono będzie niemal w całości na łuku drogi przewiduje się że będzie ono miało jednostronne pochylenie poprzeczne wynoszące 6% i skierowane do nawierzchni jezdni.

#### **POBOCZE GRUNTOWE**

Planowane pobocza gruntowe z uwagi na fakt że przylegać będą bezpośrednio do innych elementów (chodnik, zjazdy, pobocze utwardzone) to przewiduje się że dostosowane będą do nich wysokościowo. Pochylenie poprzeczne poboczy gruntowych będzie różne i na odcinku wzdłuż pobocza utwardzonego wynosić będzie ono 2% natomiast na pozostałych wynosić będzie 8%.

Szczegółowe rozwiązania wysokościowe przedstawiono na rysunku 3 *Przekrój podłużny* oraz rysunku 4 *Przekroje normalne*.

### **3. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO**

#### **3.1 Założenia przyjęte do analizy**

Przyjęto następujące założenia do obliczeń:

- zakładany okres projektowy – 10 lat
- nośność – przeznaczony do ruchu pieszego i lekkich pojazdów mechanicznych,
- kategoria ruchu drogi wojewódzkiej – KR3
- klasa techniczna drogi objętej przebudową: G
- prędkość projektowa – 60 km/h
- warunki wodne – dobre
- warunki gruntowe – grunty wątpliwe
- grupa nośności podłoża – G2

#### **3.2 Kategoria geotechniczna obiektu**

Na podstawie przeprowadzonych badań terenowych stwierdzono, iż w podłożu zalegają piaski drobne oraz pylaste. Wody gruntowej nie wykazano. Podłoże należy zaliczyć do prostych warunków gruntowych. Dla planowanej inwestycji ustalono pierwszą kategorię geotechniczną. Ponieważ w podłożu występują grunty wątpliwe, a wody gruntowej nie wykazano, to ustalono że podłoże należy zaliczyć do grupy nośności G2.

#### **3.3 Przekroje**

Zaprojektowana konstrukcja chodnika została dobrana dla założeń że odbywać się będzie po nim zarówno ruch pieszego jak i rowerowy a także sporadycznie ruch lekkich

pojazdów mechanicznych (np. kosiarki samojezdne). Zaprojektowana konstrukcja zjazdów dobrana została dla obciążeń generowanych przez pojazdy z nich korzystających.

Szczegółowe przekroje przedstawiono na rysunku 4 *Przekroje normalne*.

### 3.4 Konstrukcje

#### 3.4.1 Konstrukcja nawierzchni chodnika

|                                                              |              |
|--------------------------------------------------------------|--------------|
| - w-wa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC8S 50/70 | 3 cm         |
| - w-wa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11W 50/70  | 3 cm         |
| - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5       | 15 cm        |
| - w-wa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej (piasek)       | 15 cm        |
| <i>Razem:</i>                                                | <i>36 cm</i> |

#### 3.4.2 Konstrukcja zjazdów

|                                                                          |              |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------|
| - w-wa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC8S 50/70             | 4 cm         |
| - w-wa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11W 50/70              | 8 cm         |
| - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5                   | 22 cm        |
| - w-wa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C <sub>1,5/2,0</sub> | 15 cm        |
| <i>Razem:</i>                                                            | <i>49 cm</i> |

#### 3.4.3 Konstrukcja utwardzenia (zabruki)

|                                                                          |              |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------|
| - w-wa ścieralna z kostki granitowej 15/17 (kolor szary)                 | 16 cm        |
| - podsypka cementowo-piaskowa 1:4                                        | 5 cm         |
| - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5                   | 10 cm        |
| - w-wa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C <sub>1,5/2,0</sub> | 10 cm        |
| <i>Razem:</i>                                                            | <i>41 cm</i> |

Powyższe konstrukcje chodnika, zjazdów i utwardzeń zaprojektowano dla podłoża charakteryzującego się wtórnym modułem odkształcenia wynoszącym min. 35 MPa. W trakcie prac przed wykonaniem warstwy mrozoochronnej należy sprawdzić przyjęte założenia dotyczące nośności podłoża. W przypadku gdy grunt rodzimy nie będzie można doprowadzić do wymaganego parametru to warstwę mrozoochronną należy pogrubzić lub opcjonalnie wymienić pod nią grunt (np. na niewysadzinowy). Wtórny moduł odkształcenia należy również sprawdzić na ułożonej warstwie podbudowy zasadniczej który powinien wynosić min 130 MPa.

3.4.4 Konstrukcja pobocza utwardzonego

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| - destruk bitumiczny | 15 cm        |
| <i>Razem:</i>        | <u>15 cm</u> |

3.4.5 Konstrukcja pobocza gruntowego z pospółki

|               |              |
|---------------|--------------|
| - pospółka    | 10 cm        |
| <i>Razem:</i> | <u>10 cm</u> |

3.4.6 Konstrukcja pobocza gruntowego, obsianego

|                                            |              |
|--------------------------------------------|--------------|
| - humus z obsianiem mieszanką traw niskich | 10 cm        |
| <i>Razem:</i>                              | <u>10 cm</u> |

3.4.7 Konstrukcja opornika betonowego

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| - opornik betonowy 12/25               | 25 cm        |
| - podsypka cementowo-piaskowa 1:4      | 3 cm         |
| - ława z betonu C12/15 (B-15) z oporem | 10 cm        |
| <i>Razem:</i>                          | <u>38 cm</u> |

Szczegółowe schematy konstrukcji przedstawiono na rysunku 4 *Przekroje normalne*

### 3.5 Odwodnienie

Odwodnienie z terenu inwestycyjnego przewiduje się prowadzić powierzchniowo za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych w pobocza gruntowe. Całość wód opadowych zagospodarowana zostanie w granicy działki inwestycyjnej. Nie przewiduje się aby po realizacji inwestycji zostały zmienione stosunki wodne.

### 3.6 Roboty rozbiórkowe

Na terenie inwestycji przewiduje się roboty rozbiórkowe polegające na rozebraniu odcinków płotu z siatki i słupów drewnianych (długość ok. 52 m), ogrodzenia betonowego (długość ok 50 m) oraz istniejących utwardzeń znajdujących się w miejscach planowanego zagospodarowania (w tym także krawężników). Ponadto wg. odrębnego opracowania przestawieniu ulegnie istniejąca szafka energetyczna.

W wyniku realizacji inwestycji koniecznym będzie wycinka pięciu drzew o obwodzie powyżej 50 cm, 16 drzew o obwodzie poniżej 50 cm, dwóch drzew owocowych oraz ok. 233 m<sup>2</sup> krzewów. Ponadto na odcinku ok. 70 m przewiduje się przycinkę korony drzew (przycinka do 30% korony).

### **3.7 Urządzenia obce**

W obrębie inwestycji przebiegają sieci uzbrojenia terenu takie jak podziemna sieć gazowa, wodociągowa, energetyczna oraz telekomunikacyjna a także napowietrzna oświetleniowa. Regulacji wysokościowej podlegać będą wszystkie skrzynki zaworów wodociągowych i gazowych oraz studnie telekomunikacyjne (w przypadku złego stanu technicznego należy przewidzieć ich wymianę). Prace budowlane w obrębie istniejących sieci należy prowadzić pod nadzorem ich właścicieli.

### **3.8 Roboty ziemne**

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy przeprowadzić niezbędne roboty rozbiórkowe. Kolidującą warstwę glebową należy usunąć na odkład by później wykorzystać przy urządzeniu terenów zielonych. Pozostały grunt powstały z korytowania należy po zbadaniu jego przydatności wbudować w nasyp a ewentualny niedomiar należy dowieźć na teren inwestycji. Podłoże pod konstrukcję należy zagęścić i doprowadzić do wtórnego moduły odkształcenia min. 35 MPa. Roboty ziemne w obrębie istniejących sieci należy prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności. Prace w obrębie infrastruktury należy prowadzić zgodnie z zaleceniami stawianymi przez Zarządców infrastruktury i pod ich nadzorem.

Ze względu na możliwe rozbieżności w usytuowaniu istniejących sieci w terenie względem podkładów geodezyjnych, przed użyciem sprzętu mechanicznego zaleca się przeprowadzenie przekopów próbnych celem ustalenia ich faktycznej lokalizacji i głębokości zalegania. W razie potrzeby roboty należy wykonywać ręcznie. W przypadku zbyt płytkiego zalegania istniejącej infrastruktury technicznej sieci te należy zabezpieczyć (np. poprzez zastosowanie rur dwudzielnych) lub przełożyć poprzez ułożenie jej głębiej (w przypadku gdyby wchodziły w górne warstwy konstrukcji nawierzchni).

## **4. UWAGI KOŃCOWE**

**Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania robót budowlano-montażowych oraz zasadami sztuki budowlanej. Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej.**

**Wyznaczenie w terenie położenia elementów chodnika, zjazdów, utwardzeń oraz innych elementów zagospodarowania terenu należy wykonać geodezyjnie.**

Po zakończeniu budowy poszczególnych obiektów budowlanych należy sporządzić geodezyjną inwentaryzację powykonawczą i przekazać ją do ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej oraz do właścicieli lub użytkowników obiektów.

Na wejście z robotami w pas drogowy należy uzyskać decyzje odpowiednich zarządców dróg.

Wszelkie naprawy uszkodzeń powstałych w wyniku prowadzonych prac wykonane zostaną natychmiast na koszt wykonawcy robót. Po zakończeniu prac prowadzonych na działkach sąsiednich należy przywrócić teren do stanu poprzedniego.

Przed rozpoczęciem realizacji inwestycji, jak i w trakcie jej wykonywania należy stosować się do obowiązującego prawa, przepisów BHP, ST, zasad sztuki budowlanej oraz innych obowiązujących przepisów, regulacji, zaleceń i norm.

**Projektant:**

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 122 w zakresie budowy  
chodnika w miejscowości Dolice  
*dz. nr 632 obręb 0005 Dolice*

**INWESTOR: ZACHODNIOPOMORSKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH**  
**ul. Szczecińska 31**  
**75 – 122 Koszalin**

***Projektant:***

*mgr inż. Łukasz Żarnowski*  
*ul. J. Nowakowskiego 3F/7,*  
*73-110 Stargard*

*Uprawnienia budowlane do projektowania*  
*bez ograniczeń w specjalności drogowej*  
*nr ewid. ZAP/0200/POOD/12*

## CZĘŚĆ OPISOWA

Podczas przebudowy drogi wojewódzkiej nr 122 w odcinku ok. 66+540 - 67+825 (działka 632 obr. 0005 Dolice) w ramach której przewiduje się budowę w jej pasie odcinka chodnika wraz ze zjazdami i utwardzeniami oraz pobocza utwardzonego i gruntowego wystąpią zagrożenia wynikające z ruchu pojazdów samochodowych i sprzętu po terenie budowy. Zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 – *Prawo Budowlane* oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 Nr 120 poz. 1126), kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniający specyfikę obiektu budowlanego, stosowany sprzęt i materiały, warunki miejscowe oraz możliwości organizacji robót budowlanych – montażowych objętych niniejszą dokumentacją. Poniżej przedstawiono informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

### **1. Zakres robót**

- wytyczenie geodezyjne zakresu robót,
- rozebranie kolidujących elementów zagospodarowania,
- wycinka drzew,
- wykonanie koryta pod elementy utwardzane,
- wykonanie konstrukcji nawierzchni chodnika, zjazdów, utwardzeń,
- wykonanie poboczy (utwardzonych i gruntowych),
- zagospodarowanie terenów zielonych,

### **2. Wykaz istniejących obiektów**

- sieci podziemne (gazowa, wodociągowa, energetyczna, telekomunikacyjna),
- sieć napowietrzna (oświetleniowa),

### **3. Wykaz elementów zagospodarowania stwarzających zagrożenia**

- istniejące sieci,
- drzewostan,

### **4. Wykaz przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych**

- wykonywanie robót w obrębie istniejących sieci,
- wycinka drzew,
- wykonywanie robót w obrębie nawierzchni drogi wojewódzkiej,
- praca sprzętu budowlanego i środków transportowych,
- upadki elementów z wysokości (np. upuszczenie materiałów, narzędzi),
- prace związane z przemieszczaniem ręcznym i dźwiganiem ciężarów,
- nadmierny hałas,

**5. Sposób prowadzenia instruktażu**

- należy przeprowadzić instruktaż dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót oraz określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska,
- roboty powinny być prowadzone pod nadzorem osoby uprawnionej, która ma obowiązek organizowania, przygotowania i kierowania pracami brygady w sposób zabezpieczający przed wypadkiem zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy,

**6. Wykaz środków zapobiegawczych**

- w trakcie wykonywania robót należy stosować warunki techniczne wykonania robót, przepisy szczególne, normy itp.,
- teren robót należy oznakować oraz umiejscowić tablicę informacyjną o zakazie wstępu na budowę osobom postronnym,
- strefy niebezpieczne należy odpowiednio oznakować i ogrodzić,
- na placu budowy winny być wyznaczone miejsca składowania materiałów, które powinny być zabezpieczone przed możliwością wywrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia,
- należy stosować właściwą odzież i sprzęt ochronny,

**Projektant:**

## *CZEŚĆ RYSUNKOWA*

# PLAN ORIENTACYJNY

## skala 1:50000

**LOKALIZACJA INWESTYCJI**



**PROINVEST**  
PROJEKTOWANIE, NADZORY, INWESTYCJE  
ŁUKASZ ŻARNOWSKI  
UL. J. NOWAKOWSKIEGO 3F/7, 73-110 STARGARD  
TEL.: 609 955 766, E-MAIL: eproinvest@poczta.fm

INWESTOR ZACHODNIOPOMORSKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH  
ul. Szczecińska 31, 75-122 Koszalin

INWESTYCJA Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 122  
w zakresie budowy chodnika w miejscowości Dolice

ADRES dz. nr 632 obr. 0005 Dolice,  
gm. Dolice (321404\_2), pow. stargardzki

STADIUM OPRACOWANIA:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

DATA

XII.2017

SKALA  
1:50000

### PLAN ORIENTACYJNY

PROJEKTOWAŁ mgr inż. Łukasz Żarnowski

branża DROGOWA  
nr. upr. ZAP/0200/P00D/12

PODPIS

OPRACOWAŁ mgr inż. Łukasz Żarnowski

PODPIS

SPRAWDZIŁ mgr inż. Tomasz Szykowski

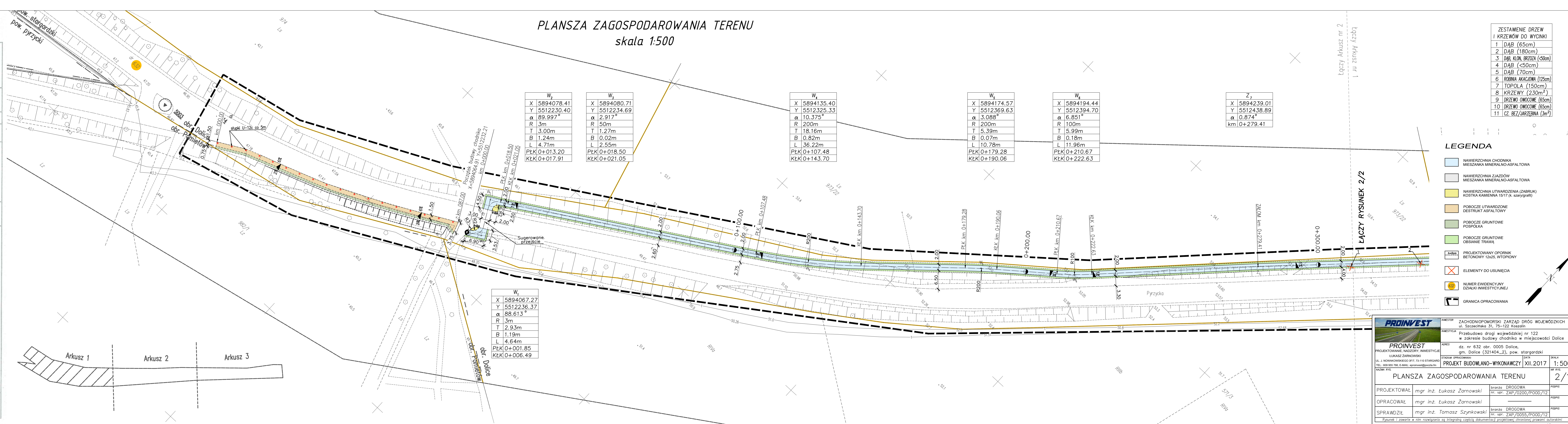
branża DROGOWA  
nr. upr. ZAP/0055/P00D/12

PODPIS

Rysunek i zawarte w nim rozwiązania są integralną częścią dokumentacji projektowej chronionej prawami autorskimi

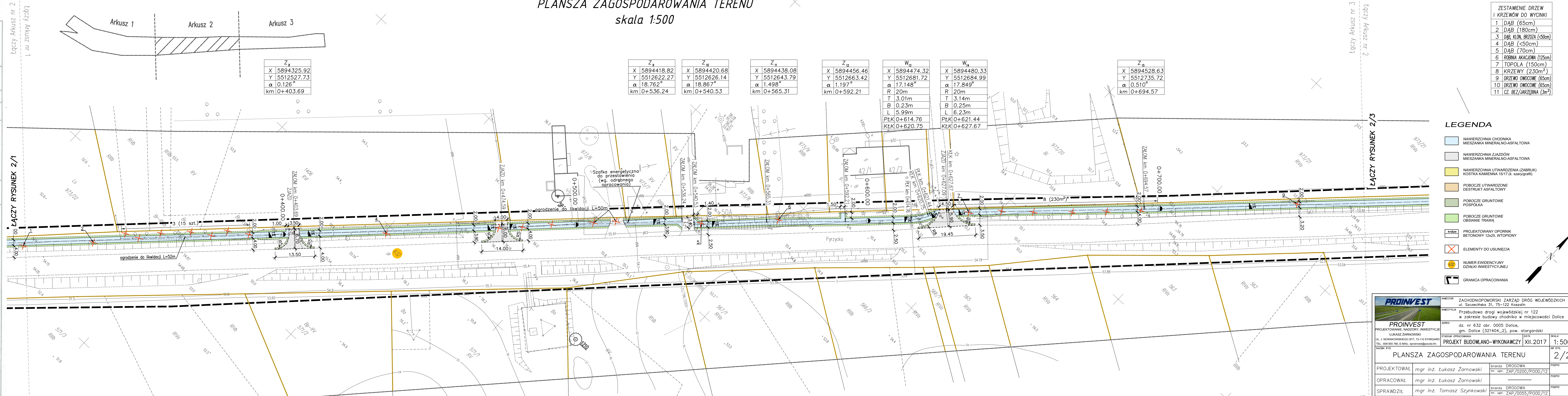
Karta rejestracyjna informatycznej kopii mapy do celów projektowych  
(Dotyczy Arkusz 1, Arkusz 2 i Arkusz 3)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objekt: działka 632 wg zakresu<br>Gmina: Dolice<br>Obręb: Dolice<br>Powiat: stargardzki<br>Województwo: zachodniopomorskie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>GEODEZJA</b><br><b>Piotr Chojnacki</b><br>ul. Rynek Staromiejski 5/1<br>73-110 Stargard<br>tel. 91 8347307, kom. 609416757                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| SKALA: 1:500<br>Układ współrzędnych: 2000<br>Poziom odniesienia wysokości: Kronstadt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Nr nośnika: 49B4-6C9A<br>Pliki: cały.dwg<br>Data: 21.09.2017 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kierownik roboty:<br>Piotr Chojnacki upr. nr 18944 zakres I, II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Wykonano metodą: wektorzacji rastra<br>Wykonano w ramach roboty geodezyjnej:<br>ZG.4300.1894.2017.PZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu:<br>1. Mapy zasadniczej w skali 1:1000 sekcje: 351.221, 222.231 oraz w skali 1:500 sekcje: 351.221, 1832.1833, 1834.1841<br>2. Danych branżowych: części udrożnienia podziemnego<br>3. Pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody oraz pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta<br>4. Opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regulacyjne, cienie ulic)                                                                                 | W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: 5003, 504, 1210, 1408, 5004 podlegające ochronie na podst. Art. 15, art. 48 ust. 1 pkt. 3 Ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnienie przez ZUDP projektu sieci udrożnienia terenu: e-ZU/383/2009, e-ZU/786/2009, w-ZU/152/2004.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Granice i nr działek ewidencyjnych<br>Według danych PODGiK w Stargardzie z dnia: 07.09.2017 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Informacje dodatkowe:<br>1. Zakres pomiaru<br>2. Redakcja znaków zgodna z instrukcją techniczną K-1 (1979)<br>3. Mapa nadaje się do celów projektowych z zakresu pomiaru<br>4. Stopień kartometryczności mapy do celów projektowych jest zgodny z przepisami instrukcji technicznej K-1 (1979)<br>5. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.<br>6. Nie wyklucza się istnienia w terenie również udrożnienia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej. | UWAGA: Granice działek w zakresie opracowania są granicami prawnie obowiązującymi. Mapa do celów projektowych wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Udrożnienie opracowano na podstawie:<br>1. Danych branżowych – 2 literę B<br>2. Pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą elektromagnetyczną – z literą A<br>3. Bezpośrednich pomiarów powykonawczych – bez litery                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Rejestracja:<br>Prowadząca sieć, za niniejszy dokument oparta opracowana w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, której rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego<br>Organ prowadzący państwowy zasob geodezyjny i kartograficzny<br>Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operat, administracyjny<br>Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu<br>Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ |
| W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładności położenia udrożnienia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Starosta STARGARDZKI<br>P. 3214<br>2017. 2.136<br>12 PAZ. 2017<br>s. upr. Stargardzki<br>Piotr Chojnacki<br>73-110 Stargardzki<br>tel. 0 609 416 757<br>uprzuw. nr 18944                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 15.09.2017 r.<br>Sporządzono dnia: 21.09.2017 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego:<br>tel. 0 609 416 757<br>uprzuw. nr 18944                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



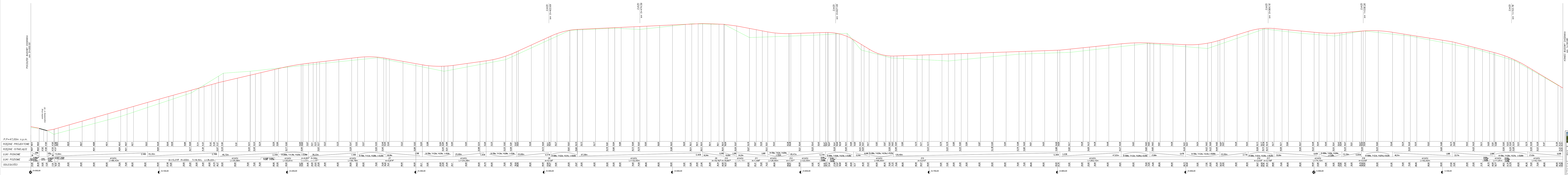
Karta rejestracyjna informatycznej kopii mapy do celów projektowych  
(Dotyczy Arkusz 1, Arkusz 2 i Arkusz 3)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obiekt: działka 632 wg zakresu<br>Gmina: Dolice<br>Obręb: Dolice<br>Powiat: stargardzki<br>Województwo: zachodniopomorskie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>GEODEZJA</b><br><b>Piotr Chojnacki</b><br>ul. Rynek Staromiejski 5/1<br>73-110 Stargard<br>tel. 91 8347307, kom. 609416757                                                                                                                      |
| SKALA: 1:500<br>Układ współrzędnych: 2000<br>Poziom odniesienia wysokości: Kronstadt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Nr nośnika: 49B4-6C94<br>Plik: caly.dwg<br>Data: 21.09.2017 r.                                                                                                                                                                                     |
| Kierownik roboty:<br>Piotr Chojnacki upr. nr 18944 zakres I, II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Wykonano metodą: wektorizacji rastra<br>Wykonano w ramach roboty geodezyjnej:<br>ZG.4300.1894.2017.PZ                                                                                                                                              |
| Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu:<br>1. Mapy zasadniczej w skali 1:1000 sekcje: 351.221, 222.231 oraz w skali 1:500 sekcje: 351.221, 1832, 1833, 1834, 1841<br>2. Danych branżowych: części uzbrojenia podziemnego:<br>3. Pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody oraz pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta,<br>4. Opracowanych geodezyjnie elementów planu: zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regulacyjne, ciele ulice).                                                                        | W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: 5003, 504, 1210, 1408, 5004 podlegające ochronie na podst. Art. 15, art. 48 ust. 1 pkt. 3 Ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne.                                              |
| Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnienie przez ZUDP projektu sieci uzbrojenia terenu: e-ZU/383/2009, e-ZU/786/2009, w-ZU/152/2004.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Granice i nr działek ewidencyjnych Według danych PODGiK w Stargardzie z dnia: 07.09.2017 r.                                                                                                                                                        |
| Informacje dodatkowe:<br>1. Zakres pomiaru<br>2. Redakcja znaków zgodna z instrukcją techniczną K-1 (1979)<br>3. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru.<br>4. Stopień kartometryczności mapy do celów projektowych jest zgodny z przepisami instrukcji technicznej K-1 (1979)<br>5. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.<br>6. Nie wykryto istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnaleziono w czasie inwentaryzacji geodezyjnej. | UWAGA: Granice działek w zakresie opracowania są granicami prawnie obowiązującymi. Mapa do celów projektowych wykonana bez ustalenia obciążen służebnościami gruntowymi.                                                                           |
| Uzbrojenie opracowano na podstawie:<br>1. Danych branżowych – 2 literę B<br>2. Pośredniego ustalenia przebiegu aparaturę elektromagnetyczną – z literą A<br>3. Bezpośrednich pomiarów powykonawczych – bez litery                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Rejestracja:<br>Przedkładając niniejszy dokument osoba opracowywany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, której rezultaty zawiera opisanie techniczne wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego |
| W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Organ prowadzący państwowy zasub geodezyjny i kartograficzny                                                                                                                                                                                       |
| Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 15.09.2017 r.<br>Sporządzono dnia: 21.09.2017 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | STAROSTA STARGARDZKI<br>P.3214 2017. 2/136<br>12 PAZ. 2017<br>z up. Stargardzki<br>Piotr Chojnacki<br>Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego:<br>tel. 0 609 416 757<br>uprzw. nr 18944                                                       |





PRZEKRÓJ PODŁUŻNY  
skala 1:50/1:500



**PROINVEST**  
PROJEKTOWANIE, NADZÓR, WYKONANIE  
ul. Wesoła 100, 05-110 Warszawa  
tel. 22 666 96 96, e-mail: biuro@proinvest.pl

INWESTOR  
ZACHODNIOPOMORSKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH  
ul. Szczecińska 31, 76-122 Koszęcin

ANEX  
Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 122  
w zakresie budowy chodnika w miejscowości Dolicie  
dz. nr 632 obr. 0005 Dolicie,  
gm. Dolicie (321404\_2), pow. Bytowski

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY XII.2017

SKALA  
1:50  
1:500

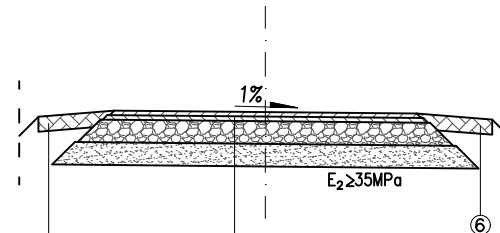
PRZEKRÓJ PODŁUŻNY

|                           |                           |                           |         |      |   |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------|------|---|
| PROJEKTOWAŁ               | mgr inż. Łukasz Żarnowski | branża                    | DRÓGOWA | rys. | 3 |
| OPRACOWAŁ                 | mgr inż. Łukasz Żarnowski | branża                    | DRÓGOWA | rys. |   |
| SPRAWDZIŁ                 | mgr inż. Tomasz Żytkowski | branża                    | DRÓGOWA | rys. |   |
| mgr inż. Tomasz Żytkowski |                           | nr. upr. ZAP/7055/P000/12 |         | rys. |   |

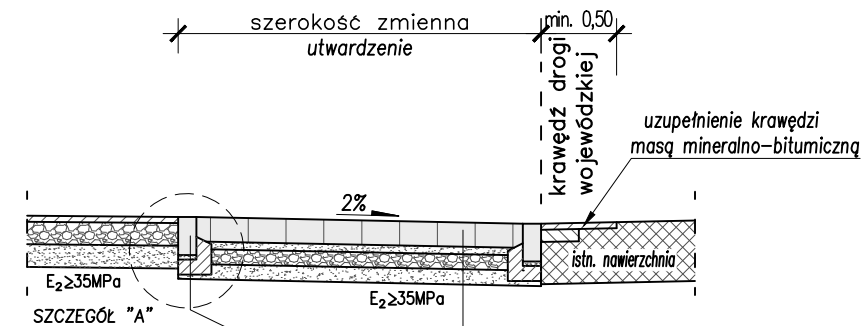
Wykonanie i zawartość w nim nie są zgodne z projektem drogowym, projektem budowlano-wykonawczym i projektem kosztorysu.

## PRZEKRÓJ PRZEZ ZABRUK

## PRZEKRÓJ PRZEZ ZJAZD

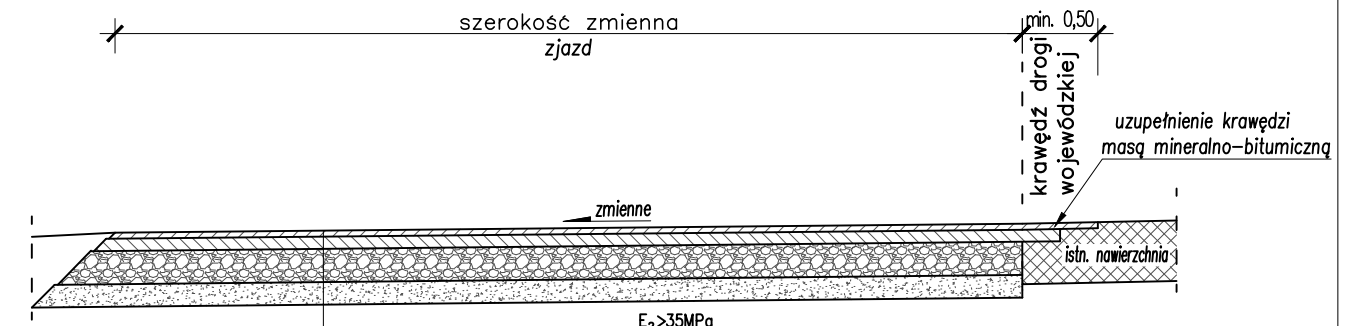


|      |                                                                                                   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3cm  | w-wa ścierna z AC8S 50/70                                                                         |
| 3cm  | w-wa wiążąca z AC11W 50/70                                                                        |
| 15cm | podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej o uziarnieniu 0/31,5 z kruszywem C <sub>50/10</sub> |
| 15cm | w-wa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej (piasek)                                               |
| 36cm |                                                                                                   |



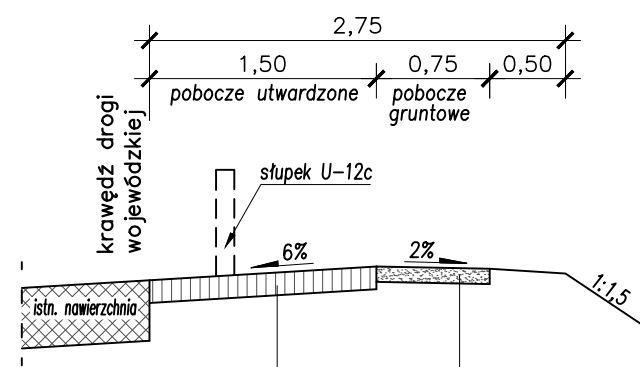
|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| opornik betonowy 12/25               | 25cm |
| podsyпка cementowo-piaskowa 1:4      | 3cm  |
| ława z betonu C12/15 (B-15) z oporem | 10cm |

|      |                                                                                                      |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16cm | w-wa ścieralna z kostki<br>granitowej 15/17 (k. szary)                                               |
| 5cm  | podsyпка cementowo-piaskowa 1:4                                                                      |
| 10cm | podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej<br>o uziarnieniu 0/31,5 z kruszywem C <sub>50/10</sub> |
| 10cm | w-wa mrozochronna z mieszanki<br>związanej cementem C <sub>1,5/2,0</sub>                             |
| 41cm |                                                                                                      |



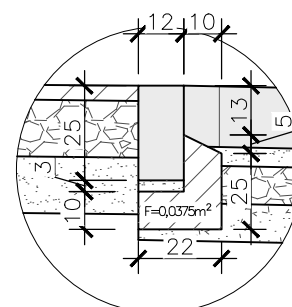
|      |                                                                                                   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4cm  | w-wa ścierna z AC8S 50/70                                                                         |
| 8cm  | w-wa wiążąca z AC11W 50/70                                                                        |
| 22cm | podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej o uziarnieniu 0/31,5 z kruszywem C <sub>50/10</sub> |
| 15cm | w-wa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C <sub>1,5/2,0</sub>                             |
| 10cm |                                                                                                   |

6. Wtórny moduł odkształcenia dla podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni powinien wynosić min. 35 MPa



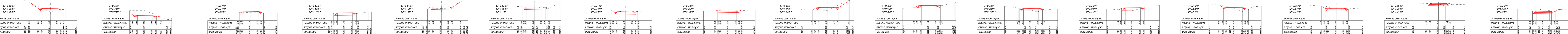
KONSTRUKCJA POBOCZA UTWARDZONEGO  
destruktu bitumiczny

|   |                                |
|---|--------------------------------|
|   | KONSTRUKCJA POBOCZA GRUNTOWEGO |
| n | pospółka                       |



|                                                                                                                                                                             |                                   |                              |  |                                                                                          |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                        |                                   | INWESTOR                     |  | ZACHODNIOPOMORSKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH<br>ul. Szczecińska 31, 75-122 Koszalin        |         |
|                                                                                                                                                                             |                                   | INWESTYCJA                   |  | Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 122<br>w zakresie budowy chodnika w miejscowości Dolice |         |
| <b>PROINVEST</b><br>PROJEKTOWANIE, NADZORY, INWESTYCJE<br>ŁUKASZ ŻARNOWSKI<br>UL. J. NOWAKOWSKIEGO 3F/7, 73-110 STARGARD<br>TEL.: 609 955 766, E-MAIL: eproinvest@poczta.fm |                                   | ADRES                        |  | dz. nr 632 obr. 0005 Dolice,<br>gm. Dolice (321404_2), pow. stargardzki                  |         |
|                                                                                                                                                                             |                                   | STADIUM OPRACOWANIA:         |  | DATA                                                                                     | SKALA   |
|                                                                                                                                                                             |                                   | PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY |  | XII.2017                                                                                 | 1:50    |
| NAZWA RYS.                                                                                                                                                                  |                                   |                              |  |                                                                                          | NR RYS. |
| PRZEKROJE NORMALNE                                                                                                                                                          |                                   |                              |  |                                                                                          | 4       |
| PROJEKTOWAŁ                                                                                                                                                                 | <i>mgr inż. Łukasz Żarnowski</i>  | branża DROGOWA               |  | PODPIS                                                                                   |         |
|                                                                                                                                                                             |                                   | nr. upr. ZAP/0200/POOD/12    |  |                                                                                          |         |
| OPRACOWAŁ                                                                                                                                                                   | <i>mgr inż. Łukasz Żarnowski</i>  | _____                        |  | PODPIS                                                                                   |         |
| SPRAWDZIŁ                                                                                                                                                                   | <i>mgr inż. Tomasz Szynkowski</i> | branża DROGOWA               |  | PODPIS                                                                                   |         |
|                                                                                                                                                                             |                                   | nr. upr. ZAP/0055/POOD/12    |  |                                                                                          |         |
| Rysunek i zawarte w nim rozwiązania są integralną częścią dokumentacji projektowej chronionej prawami autorskimi                                                            |                                   |                              |  |                                                                                          |         |

|                                                                                     |                                                                                     |        |                                                                                  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  | INWEST | ul. Szczecińska 31, 75–122 Koszalin                                              |  |  |  |  |  |
| INVEST                                                                              |                                                                                     | INWEST | Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 102 w zakresie drogi wodnochnicka w m. Stargard |  |  |  |  |  |
| INVEST                                                                              |                                                                                     | INWEST | Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 102 w zakresie drogi wodnochnicka w m. Stargard |  |  |  |  |  |
| INVEST                                                                              |                                                                                     | INWEST | Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 102 w zakresie drogi wodnochnicka w m. Stargard |  |  |  |  |  |
| INVEST                                                                              |                                                                                     | INWEST | Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 102 w zakresie drogi wodnochnicka w m. Stargard |  |  |  |  |  |
| INVEST                                                                              |                                                                                     | INWEST | Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 102 w zakresie drogi wodnochnicka w m. Stargard |  |  |  |  |  |
| INVEST                                                                              |                                                                                     | INWEST | Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 102 w zakresie drogi wodnochnicka w m. Stargard |  |  |  |  |  |
| INVEST                                                                              |                                                                                     | INWEST | Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 102 w zakresie drogi wodnochnicka w m. Stargard |  |  |  |  |  |
| INVEST                                                                              |                                                                                     | INWEST | Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 102 w zakresie drogi wodnochnicka w m. Stargard |  |  |  |  |  |
| INVEST                                                                              |                                                                                     | INWEST | Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 102 w zakresie drogi wodnochnicka w m. Stargard |  |  |  |  |  |
| INVEST                                                                              |                                                                                     | INWEST | Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 102 w zakresie drogi wodnochnicka w m. Stargard |  |  |  |  |  |
| INVEST                                                                              |                                                                                     | INWEST | Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 102 w zakresie drogi wodnochnicka w m. Stargard |  |  |  |  |  |
| INVEST                                                                              |                                                                                     | INWEST | Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 102 w zakresie drogi wodnochnicka w m. Stargard |  |  |  |  |  |
| INVEST                                                                              |                                                                                     | INWEST | Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 102 w zakresie drogi wodnochnicka w m. Stargard |  |  |  |  |  |
| INVEST                                                                              |                                                                                     | INWEST | Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 102 w zakresie drogi wodnochnicka w m. Stargard |  |  |  |  |  |
| INVEST                                                                              |                                                                                     | INWEST | Przebudowa dro                                                                   |  |  |  |  |  |



## CZEŚĆ OBLICZENIOWA

TABELE POWIERZCHNI / ROBÓT

| km       | Odległość | Powierzchnia przekroju |        |       | Średnia powierzchnia przekroju |        |       | Objętość          |        |       | Zużycie na miejscu | Nadmiar objętości |       |                   | Suma   |       |
|----------|-----------|------------------------|--------|-------|--------------------------------|--------|-------|-------------------|--------|-------|--------------------|-------------------|-------|-------------------|--------|-------|
|          |           | Usun. humusu           | Nasypy | Wykop | Usun. humusu                   | Nasypy | Wykop | Usun. humusu      | Nasypy | Wykop |                    | Nasypy            | Wykop | Usun. humusu      | Nasypy | Wykop |
|          | [m]       | [m <sup>2</sup> ]      |        |       | [m <sup>2</sup> ]              |        |       | [m <sup>3</sup> ] |        |       | [m <sup>3</sup> ]  | [m <sup>3</sup> ] |       | [m <sup>3</sup> ] |        |       |
| 0+018,50 | -         | 0,34                   | 0,15   | 0,35  | -                              | -      | -     | -                 | -      | -     | -                  | -                 | -     | -                 | -      | -     |
| 0+050,00 | 31,50     | 0,54                   | 1,18   | 0,13  | 0,44                           | 0,67   | 0,24  | 13,86             | 21,11  | 7,56  | 7,56               | 13,55             | 0,00  | 13,86             | 13,55  | 0,00  |
| 0+075,00 | 25,00     | 0,42                   | 0,29   | 0,26  | 0,48                           | 0,74   | 0,20  | 12,00             | 18,50  | 5,00  | 5,00               | 13,50             | 0,00  | 25,86             | 27,05  | 0,00  |
| 0+100,00 | 25,00     | 0,38                   | 0,33   | 0,16  | 0,40                           | 0,31   | 0,21  | 10,00             | 7,75   | 5,25  | 5,25               | 2,50              | 0,00  | 35,86             | 29,55  | 0,00  |
| 0+125,00 | 25,00     | 0,44                   | 0,92   | 0,08  | 0,41                           | 0,63   | 0,12  | 10,25             | 15,75  | 3,00  | 3,00               | 12,75             | 0,00  | 46,11             | 42,30  | 0,00  |
| 0+150,00 | 25,00     | 0,38                   | 2,33   | 0,08  | 0,41                           | 1,63   | 0,08  | 10,25             | 40,75  | 2,00  | 2,00               | 38,75             | 0,00  | 56,36             | 81,05  | 0,00  |
| 0+175,00 | 25,00     | 0,43                   | 1,55   | 0,08  | 0,41                           | 1,94   | 0,08  | 10,25             | 48,50  | 2,00  | 2,00               | 46,50             | 0,00  | 66,61             | 127,55 | 0,00  |
| 0+200,00 | 25,00     | 0,33                   | 0,52   | 0,17  | 0,38                           | 1,04   | 0,13  | 9,50              | 26,00  | 3,25  | 3,25               | 22,75             | 0,00  | 76,11             | 150,30 | 0,00  |
| 0+225,00 | 25,00     | 0,27                   | 0,34   | 0,10  | 0,30                           | 0,43   | 0,14  | 7,50              | 10,75  | 3,50  | 3,50               | 7,25              | 0,00  | 83,61             | 157,55 | 0,00  |
| 0+250,00 | 25,00     | 0,38                   | 0,18   | 0,53  | 0,33                           | 0,26   | 0,32  | 8,25              | 6,50   | 8,00  | 6,50               | 0,00              | 1,50  | 91,86             | 157,55 | 1,50  |
| 0+275,00 | 25,00     | 0,35                   | 0,47   | 0,39  | 0,37                           | 0,33   | 0,46  | 9,25              | 8,25   | 11,50 | 8,25               | 0,00              | 3,25  | 101,11            | 157,55 | 4,75  |
| 0+300,00 | 25,00     | 0,37                   | 0,30   | 0,11  | 0,36                           | 0,39   | 0,25  | 9,00              | 9,75   | 6,25  | 6,25               | 3,50              | 0,00  | 110,11            | 161,05 | 4,75  |
| 0+325,00 | 25,00     | 0,53                   | 0,51   | 0,43  | 0,45                           | 0,41   | 0,27  | 11,25             | 10,25  | 6,75  | 6,75               | 3,50              | 0,00  | 121,36            | 164,55 | 4,75  |
| 0+350,00 | 25,00     | 0,44                   | 0,38   | 0,21  | 0,49                           | 0,45   | 0,32  | 12,25             | 11,25  | 8,00  | 8,00               | 3,25              | 0,00  | 133,61            | 167,80 | 4,75  |
| 0+375,00 | 25,00     | 0,34                   | 0,12   | 0,16  | 0,39                           | 0,25   | 0,19  | 9,75              | 6,25   | 4,75  | 4,75               | 1,50              | 0,00  | 143,36            | 169,30 | 4,75  |
| 0+400,00 | 25,00     | 0,38                   | 0,04   | 0,22  | 0,36                           | 0,08   | 0,19  | 9,00              | 2,00   | 4,75  | 2,00               | 0,00              | 2,75  | 152,36            | 169,30 | 7,50  |
| 0+425,87 | 25,87     | 0,35                   | 0,30   | 0,45  | 0,37                           | 0,17   | 0,34  | 9,57              | 4,40   | 8,80  | 4,40               | 0,00              | 4,40  | 161,93            | 169,30 | 11,90 |
| 0+450,00 | 24,13     | 0,33                   | 0,48   | 0,17  | 0,34                           | 0,39   | 0,31  | 8,20              | 9,41   | 7,48  | 7,48               | 1,93              | 0,00  | 170,14            | 171,23 | 11,90 |
| 0+470,00 | 20,00     | 0,33                   | 0,25   | 0,12  | 0,33                           | 0,37   | 0,15  | 6,60              | 7,40   | 3,00  | 3,00               | 4,40              | 0,00  | 176,74            | 175,63 | 11,90 |
| 0+500,00 | 30,00     | 0,32                   | 0,55   | 0,10  | 0,33                           | 0,40   | 0,11  | 9,90              | 12,00  | 3,30  | 3,30               | 8,70              | 0,00  | 186,64            | 184,33 | 11,90 |
| 0+523,46 | 23,46     | 0,31                   | 0,76   | 0,08  | 0,32                           | 0,66   | 0,09  | 7,51              | 15,48  | 2,11  | 2,11               | 13,37             | 0,00  | 194,14            | 197,70 | 11,90 |
| 0+550,00 | 26,54     | 0,32                   | 0,09   | 0,18  | 0,32                           | 0,43   | 0,13  | 8,49              | 11,41  | 3,45  | 3,45               | 7,96              | 0,00  | 202,64            | 205,66 | 11,90 |
| 0+574,22 | 24,22     | 0,30                   | 0,04   | 0,70  | 0,31                           | 0,07   | 0,44  | 7,51              | 1,70   | 10,66 | 1,70               | 0,00              | 8,96  | 210,14            | 205,66 | 20,86 |
| 0+600,00 | 25,78     | 0,33                   | 0,20   | 0,12  | 0,32                           | 0,12   | 0,41  | 8,25              | 3,09   | 10,57 | 3,09               | 0,00              | 7,48  | 218,39            | 205,66 | 28,34 |
| 0+649,30 | 49,30     | 0,35                   | 0,14   | 0,37  | 0,34                           | 0,17   | 0,25  | 16,76             | 8,38   | 12,33 | 8,38               | 0,00              | 3,94  | 235,16            | 205,66 | 32,28 |
| 0+675,00 | 25,70     | 0,35                   | 0,33   | 0,19  | 0,35                           | 0,24   | 0,28  | 9,00              | 6,17   | 7,20  | 6,17               | 0,00              | 1,03  | 244,15            | 205,66 | 33,31 |
| 0+700,00 | 25,00     | 0,52                   | 0,44   | 0,43  | 0,44                           | 0,39   | 0,31  | 11,00             | 9,75   | 7,75  | 7,75               | 2,00              | 0,00  | 255,15            | 207,66 | 33,31 |
| 0+725,00 | 25,00     | 0,50                   | 0,23   | 0,55  | 0,51                           | 0,34   | 0,49  | 12,75             | 8,50   | 12,25 | 8,50               | 0,00              | 3,75  | 267,90            | 207,66 | 37,06 |
| 0+750,00 | 25,00     | 0,48                   | 0,42   | 0,16  | 0,49                           | 0,33   | 0,36  | 12,25             | 8,25   | 9,00  | 8,25               | 0,00              | 0,75  | 280,15            | 207,66 | 37,81 |
| 0+775,00 | 25,00     | 0,37                   | 0,09   | 0,20  | 0,43                           | 0,26   | 0,18  | 10,75             | 6,50   | 4,50  | 4,50               | 2,00              | 0,00  | 290,90            | 209,66 | 37,81 |
| 0+800,00 | 25,00     | 0,33                   | 0,28   | 0,08  | 0,35                           | 0,19   | 0,14  | 8,75              | 4,75   | 3,50  | 3,50               | 1,25              | 0,00  | 299,65            | 210,91 | 37,81 |
| 0+825,00 | 25,00     | 0,38                   | 0,36   | 0,12  | 0,36                           | 0,32   | 0,10  | 9,00              | 8,00   | 2,50  | 2,50               | 5,50              | 0,00  | 308,65            | 216,41 | 37,81 |
| 0+849,65 | 24,65     | 0,35                   | 0,25   | 0,34  | 0,37                           | 0,31   | 0,23  | 9,12              | 7,64   | 5,67  | 5,67               | 1,97              | 0,00  | 317,77            | 218,38 | 37,81 |
| 0+875,00 | 25,35     | 0,40                   | 1,24   | 0,08  | 0,38                           | 0,75   | 0,21  | 9,63              | 19,01  | 5,32  | 5,32               | 13,69             | 0,00  | 327,40            | 232,07 | 37,81 |
| 0+900,00 | 25,00     | 0,39                   | 0,42   | 0,27  | 0,40                           | 0,83   | 0,18  | 10,00             | 20,75  | 4,50  | 4,50               | 16,25             | 0,00  | 337,40            | 248,32 | 37,81 |
| 0+920,00 | 20,00     | 0,36                   | 0,06   | 0,30  | 0,38                           | 0,24   | 0,29  | 7,60              | 4,80   | 5,80  | 4,80               | 0,00              | 1,00  | 345,00            | 248,32 | 38,81 |
| 0+925,00 | 5,00      | 0,35                   | 0,15   | 0,24  | 0,36                           | 0,11   | 0,27  | 1,80              | 0,55   | 1,35  | 0,55               | 0,00              | 0,80  | 346,80            | 248,32 | 39,61 |
| 0+956,67 | 31,67     | 0,34                   | 0,70   | 0,08  | 0,35                           | 0,43   | 0,16  | 11,08             | 13,62  | 5,07  | 5,07               | 8,55              | 0,00  | 357,89            | 256,87 | 39,61 |
| 0+975,00 | 18,33     | 0,40                   | 0,52   | 0,44  | 0,37                           | 0,61   | 0,26  | 6,78              | 11,18  | 4,77  | 4,77               | 6,42              | 0,00  | 364,67            | 263,29 | 39,61 |
| 1+000,00 | 25,00     | 0,35                   | 0,35   | 0,18  | 0,38                           | 0,44   | 0,31  | 9,50              | 11,00  | 7,75  | 7,75               | 3,25              | 0,00  | 374,17            | 266,54 | 39,61 |
| 1+025,00 | 25,00     | 0,36                   | 0,76   | 0,08  | 0,36                           | 0,56   | 0,13  | 9,00              | 14,00  | 3,25  | 3,25               | 10,75             | 0,00  | 383,17            | 277,29 | 39,61 |
| 1+050,00 | 25,00     | 0,36                   | 0,53   | 0,08  | 0,36                           | 0,65   | 0,08  | 9,00              | 16,25  | 2,00  | 2,00               | 14,25             | 0,00  | 392,17            | 291,54 | 39,61 |
| 1+075,00 | 25,00     | 0,40                   | 1,10   | 0,08  | 0,38                           | 0,82   | 0,08  | 9,50              | 20,50  | 2,00  | 2,00               | 18,50             | 0,00  | 401,67            | 310,04 | 39,61 |
| 1+100,00 | 25,00     | 0,33                   | 0,47   | 0,08  | 0,37                           | 0,79   | 0,08  | 9,25              | 19,75  | 2,00  | 2,00               | 17,75             | 0,00  | 410,92            | 327,79 | 39,61 |
| 1+125,00 | 25,00     | 0,36                   | 0,28   | 0,24  | 0,35                           | 0,38   | 0,16  | 8,75              | 9,50   | 4,00  | 4,00               | 5,50              | 0,00  | 419,67            | 333,29 | 39,61 |
| 1+148,51 | 23,51     | 0,42                   | 0,16   | 0,94  | 0,39                           | 0,22   | 0,59  | 9,17              | 5,17   | 13,87 | 5,17               | 0,00              | 8,70  | 428,84            | 333,29 | 48,31 |
| 1+175,00 | 26,49     | 0,37                   | 0,42   | 0,23  | 0,40                           | 0,29   | 0,59  | 10,60             | 7,68   | 15,63 | 7,68               | 0,00              | 7,95  | 439,44            | 333,29 | 56,25 |
| 1+192,35 | 17,35     | 0,36                   | 1,17   | 0,08  | 0,37                           | 0,80   | 0,16  | 6,42              | 13,88  | 2,78  | 2,78               | 11,10             | 0,00  | 445,86            | 344,39 | 56,25 |

|        |        |        |        |        |        |       |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 445,86 | 563,84 | 275,70 | 219,44 | 445,86 | 344,39 | 56,25 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|

NAWIERZCHNIE

|                                                       |                     |
|-------------------------------------------------------|---------------------|
| Powierzchnia chodnika (mieszanka mineralno-asfaltowa) | 2360 m <sup>2</sup> |
| Powierzchnia zjazdów (mieszanka mineralno-asfaltowa)  | 209 m <sup>2</sup>  |
| Powierzchnia zabruków (kostka kamienna 15/17)         | 7 m <sup>2</sup>    |
| Razem                                                 | 2576 m <sup>2</sup> |

POBOCZA

|                                                                                 |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Powierzchnia pobocza utwardzonego (destrukta bitumiczny)                        | 135 m <sup>2</sup>  |
| Powierzchnia pobocza gruntowwgo (pospółka; przy pobocz u twardzonym i zjazdach) | 110 m <sup>2</sup>  |
| Powierzchnia pobocza gruntowwgo (obsianie trawą; przy chodniku)                 | 1175 m <sup>2</sup> |
| Razem                                                                           | 1420 m <sup>2</sup> |

## TABELA ROBÓT / MATERIAŁÓW

### ZJAZDY

(w granicach działki drogowej)

| km          | Powierzchnia      | Korytowanie       | C <sub>1.5/2,0</sub> | 0/31,5            |
|-------------|-------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
|             | [m <sup>2</sup> ] | [m <sup>3</sup> ] | [m <sup>3</sup> ]    | [m <sup>3</sup> ] |
| 0+403,69    | 35,00             | 18,11             | 6,04                 | 8,47              |
| 0+474,59    | 35,00             | 18,11             | 6,04                 | 8,47              |
| 0+627,09    | 51,00             | 26,39             | 8,80                 | 12,34             |
| 0+964,16    | 28,00             | 14,49             | 4,83                 | 6,78              |
| 1+038,26    | 27,00             | 13,97             | 4,66                 | 6,53              |
| 1+153,78    | 33,00             | 17,08             | 5,69                 | 7,99              |
| <b>SUMA</b> | <b>209,00</b>     | <b>108,16</b>     | <b>36,05</b>         | <b>50,58</b>      |