

GN.6630.29.2020

Protokół z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 4 maja 2020 r. w formie spotkania w siedzibie Starostwa Powiatowego w Złotoryi / za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Przedmiot: Sieć kanalizacji deszczowej wraz z przyłączami.

Położenie: Złotoryja obręb 5, działki nr 10/1, 10/6, 23/2, 24, 26, 29, 31/11, 31/18.

Wnioskodawca: Andrzej Baszak ul. Nad Zalewem 17B/4, 59-500 Złotoryja.

L.p	Podmioty wezwane na naradę koordynacyjną	Imię i Nazwisko uczestnika narady	Stanowisko uczestnika narady koordynacyjnej	Podpis uczestnika narady
1.	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej	Sylwia Jelen	bez uwag	Jelen
2.	Powiatowy Zarząd Dróg w Złotoryi	Kierownik sekcji technicznej mgr inż. Bogusław Baraniecki	bez uwag	Baraniecki
3.	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy	Kinga Janowicz	złapanik nr 1 do niniejszego protokołu	
4.	Burmistrz Miasta Złotoryja	Jacek Janiak	złapanik nr 2 do niniejszego protokołu	
5.	Orange Polska SA Kraków			
6.	Polska Spółka Gazownictwa we Wrocławiu Gazownia w Legnicy	Henryk Mańkowski	złapanik nr 3 do niniejszego protokołu	
7.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ - SYSTEM S.A. Oddział we Wrocławiu	Beata Goida	złapanik nr 4 do niniejszego protokołu	

8.	Projektant			
9.	Rejonowe Przedsiębiorstwo Komunalne w Złotoryi			

Mimo zawiadomienia w naradzie nie uczestniczyli:

dp. 5, 8, 9.

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest część graficzna zawierająca propozycję usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Dodatkowe uwagi i zalecenia

- Nie wyklucza się istnienia w terenie innych – nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach zarządzających sieciami.
- Uzgodnione usytuowanie sieci /przyłączy/ uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z przepisami bhp.
- Zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego przeniesienie punktów geodezyjnych prawnie chronionych, narażonych na zniszczenie przy realizacji inwestycji.

Przewodniczący:

Z up. Starosty
Sylwia Jelec
Sylwia Jelec
Główny Specjalista

Dzień dobry,

TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy w załączeniu przesyła uwagi do projektów przedstawionych na naradzie koordynacyjnej dnia 04.05.2020r:

1/ GN.6630.29.2020, GN.6630.31.2020, GN.6630.32.2020,

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:

- 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
- 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
- 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,

należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć.

Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu.

Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., Inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu

urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować, jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik.

Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:

Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.

Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.

WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Legnica Region Chojnów, ul. Piotrowicka 3, 59-225 Chojnów, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

Dzień dobry,

Nie mam uwag do przesłanych inwestycji.

Pozdrawiam

Jacek Janiak

Urząd Miejski w Złotoryi

Witam,

Zadanie nr GN. 6630.31.2020 Akceptuję bez uwag.

Zadania nr GN. 6630.29.2020 , GN. 6630.30.2020 , GN. 6630.32.2020 , Akceptuję z uwagami:

Dla sieci gazowej występującej na terenie opracowania, wyznaczamy strefy kontrolowane, które wielkości zostały określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26-04-2013 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. 2013. poz.640). w myśl zapisu cytowanego wyżej rozporządzenia w strefach tych nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie gazociągu podczas jego użytkowania.

W miejscach skrzyżowań należy zachować minimalną pionową odległość tj. 0,2 m pomiędzy powierzchnią zewnętrzną ścianki gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia podziemnego.

Z poważaniem

Henryk Masłowski

Zastępca Kierownika Gazowni w Legnicy



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.

Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu

Gazownia w Legnicy

tel. 71 364 94 69, faks 71 364 98 35, kom. 607 294 407

adres korespondencyjny: ul. Ścinawska 1B, 59-220 Legnica

henryk.maslowski.psgaz.pl

Dzień dobry,

wszystkie tematy, tj. 29-32.2020 opiniujemy pozytywnie, bez uwag.

Beata Gońda

Specjalista

Dział Techniczny

tel. 71 335 31 76

kom. 887 780 737

e-mail: beata.gonda@gaz-system.pl

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GN.6640.664.2019
Nazwa miejscowości		Złotoryja
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	022602_1
	nazwa	Złotoryja
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0005_0006
	nazwa	obwód 5, obręb 6
skala mapy		1:500
Sekcje mapy zasadniczej		5.149.29.11.4.4 5.149.29.16.2.2 5.149.29.16.2.1 5.149.29.16.2.3 5.149.29.16.2.4
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000
	układu wysokości	Kronsztad 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		-----
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalania obciążeń
Uwzględniono projektowane sieci uzbrojenia terenu uzgodnione protokołem ZUDP		GN.6630.55.2019_29/10
Data opracowania mapy		19.10.2019 r.
<div> <div> GEODEZJA I KARTOGRAFIA GEOTIX Andrzej Hajdun 59-500 Złotoryja, ul. Nad Zalewem 14B/10 NIP 6941355431 REGON 020458723 tel. 606 853 275 </div> <div> ANDRZEJ HAJDUN GEODETA UPRAWNIENY upr. geod. 18603 ul. Nad Zalewem 14B/10 59-500 ZŁOTORYJA </div> </div>		
<div> <div> nazwa / imię i nazwisko wykonawcy </div> <div> Za zgodność z oryginałem data 30.03.2020 PODPIS </div> </div>		

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

STAROSTA ZŁOTORYJSKI
Wydział Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami w Złotoryji

Identyfikator ewidencyjny materiału technicznego
POCZ. 231P. 626

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu 12.11.19

Z up. Starosty
Lucja Małec
osoba GEODETA POWIATOWY
Kierownik Wydziału Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

~~~~~

-----

-----

-----

-----

25 MN/U

Nieprzekraczalne linie zabudowy

Granice obszarów ustalone

Granice obszarów ośrodkowe

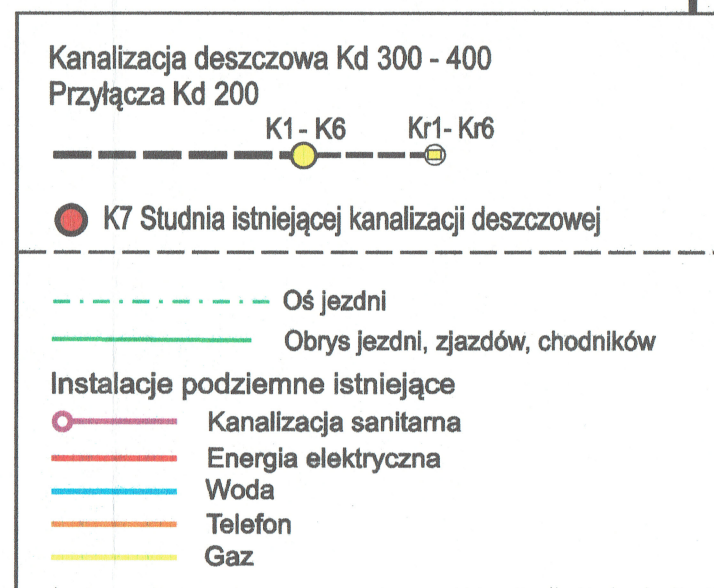
Ustalone linie rozgraniczające

Strefa "B" ochrony konserwatorskiej

Oznaczenia obszarów

Główne elementy wniesione z  
Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Złotoryi  
Uchwała nr XXVII/175/04 Rady Miejskiej w Złotoryi z dn 8 grudnia 2004 r.

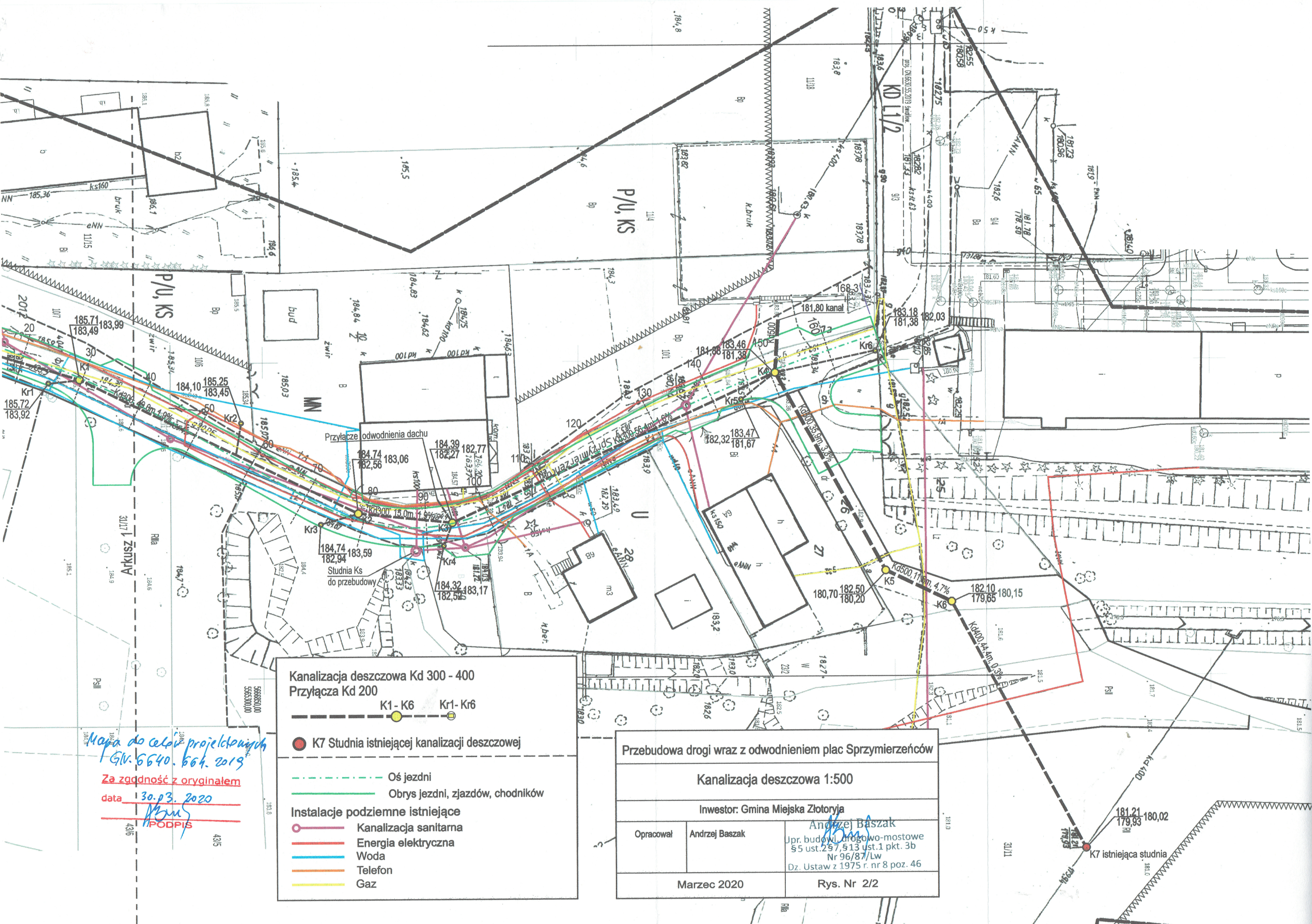
W celu zapewnienia czytelności podkładu mapowego pominięto elementy portycia powierzchniowego z PZP.



|                                                           |                |                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Przebudowa drogi wraz z odwodnieniem plac Sprzymierzeńców |                |                                                                                                                                     |
| Kanalizacja deszczowa 1:500                               |                |                                                                                                                                     |
| Inwestor: Gmina Miejska Złotoryja                         |                |                                                                                                                                     |
| Opracował                                                 | Andrzej Baszak | Andrzej Baszak<br>Up. budowl. drogowo-mostowe<br>55 ust. 257, 513 ust. 1 pkt. 3b<br>Nr 96/87/Lw<br>Dz. Ustaw z 1975 r. nr 8 poz. 46 |
| Marzec 2020                                               |                | Rys. Nr 1/2                                                                                                                         |

Legenda opisów oznaczeń z planu - załącznik nr 1





Kanalizacja deszczowa Kd 300 - 400  
Przyłącza Kd 200

K1 - K6 Kr1 - Kr6

● K7 Studnia istniejącej kanalizacji deszczowej

--- Oś jezdni

--- Obrys jezdni, zjazdów, chodników

Instalacje podziemne istniejące

● Kanalizacja sanitarna

--- Energia elektryczna

--- Woda

--- Telefon

--- Gaz

Przebudowa drogi wraz z odwodnieniem plac Sprzymierzeńców

Kanalizacja deszczowa 1:500

Inwestor: Gmina Miejska Złotoryja

Opracował

Andrzej Baszak

Andrzej Baszak

Jpr. budowl. drogowo-mostowe  
§5 ust.297, §13 ust.1 pkt. 3b  
Nr 96/87/Lw  
Dz. Ustaw z 1975 r. nr 8 poz. 46

Marzec 2020

Rys. Nr 2/2

Mapa do celów projektowych  
G.N. 6640.664.2019

Za zgodność z oryginałem

data 30.03.2020

PODPIS



# STAROSTA POWIATU ZŁOTORYJSKIEGO

Niniejsza dokumentacja była przedmiotem  
narady koordynacyjnej przeprowadzonej:

- na posiedzeniu w dniu 2020-05-04
- za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Znak sprawy GN 0030 29.2020

Projektowana sieć uzbrojenia terenu Sieć  
kanalizacji deszczowej wraz  
z przyłocami

Złotoryja, dnia 2020-05-06

Z up. Starosty

Sylvia Jelec

(podpis przewodniczącego) Główny Specjalista



21 P/U,UC

U/C,P/U

MN

R

23 K

KD L1/2

24 P/U,KS

P/U,KS

MN

25 MN/U

MN/U

ZD

26 P

27 P,P/U,U

P/U

Za zgodność z oryginałem

data 30.06.2020

A. Baśnik

PODPIS

KD 24 L1/2

KD 2 G1/2

KD 24 L1/2

KD 1 G1/2(1/4 U)

P/U,KS

ZP

KD D1/2

130 MN/U

MN/U

US

KD 25 L1/2

13 P/U

129 U,MW

MW

ZP

129 ZD,US

ZP

MW

131



|  |                                                                                                           |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | GRANICE OBSZARÓW - USTALONE I ORIENTACYJNE                                                                |
|  | OZNACZENIA OBSZARÓW                                                                                       |
|  | USTALONE LINIE ROZGRANICZAJĄCE                                                                            |
|  | LINIE ROZGRANICZAJĄCE: ORIENTACYJNE<br>oraz ZAINWESTOWANIA PRZEWIDYWANEGO DO REALIZACJI w II i III ETAPIE |

#### PODSTAWOWE OZNACZENIA FUNKcjONALNE TERENÓW

|  |                                                                                                                                                    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | MIESZKALNICTWO WIELORODZINNE                                                                                                                       |
|  | TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWO - USŁUGOWEJ                                                                                                           |
|  | MIESZKALNICTWO JEDNORODZINNE                                                                                                                       |
|  | ZESPOŁY ZABUDOWY RZEMIEŚLNICZEJ                                                                                                                    |
|  | USŁUGI I ADMINISTRACJA                                                                                                                             |
|  | WIELKOPOWIERZCHNIOWE OBIEKTY HANDLOWE                                                                                                              |
|  | SPORT, REKREACJA I TURYSTYKA                                                                                                                       |
|  | PRZEMYSŁ, SKŁADY, BUDOWNICTWO                                                                                                                      |
|  | TERENY AKTYWNOŚCI GOSPODARCZEJ                                                                                                                     |
|  | TERENY PRODUKCJI I OBSŁUGI GOSPODARKI ROLNEJ                                                                                                       |
|  | TERENY ZABUDOWY ZAGRODOWEJ                                                                                                                         |
|  | TERENY ROLNE: UPRAWY POŁOWE I TRWAŁE UŻYTKI ZIELONE                                                                                                |
|  | OGRODY DZIAŁKOWE                                                                                                                                   |
|  | ZIELEŃ PARKOWA, SKWERY                                                                                                                             |
|  | LASY I ZADRZEWIENIA                                                                                                                                |
|  | PROJEKTOWANE DOLESIENIA                                                                                                                            |
|  | DOPUSZCZANE DOLESIENIA                                                                                                                             |
|  | CMENTARZE                                                                                                                                          |
|  | WAŻNIEJSZE OBIEKTY INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ: W - gosp. wodna,<br>K - gosp. ściekowa, G - zaopatrzenie w gaz, C - kotłownia, E - GPZ, trafostacje |
|  | TEREN KOLEI                                                                                                                                        |
|  | TRANSPORT SAMOCHODOWY, GARAŻE, PARKINGI                                                                                                            |
|  | TERENY WÓD POWIERZCHNIOWYCH                                                                                                                        |
|  | OBSZARY ZAGROŻONE POWODZIĄ                                                                                                                         |
|  | TERENY DRÓG PUBLICZNYCH                                                                                                                            |
|  | TERENY DRÓG WEWNĘTRZNYCH                                                                                                                           |
|  | ULICE GŁÓWNE, ZBIORCZE                                                                                                                             |
|  | ULICE LOKALNE, DOJAZDOWE                                                                                                                           |
|  | LICZBA JEZDNI / LICZBA PASÓW RUCHU                                                                                                                 |
|  | ZAINWESTOWANIE DOPUSZCZANE DO REALIZACJI W II ETAPIE                                                                                               |
|  | TERENY REZERWOWANE DO ZAINWESTOWANIA W III ETAPIE                                                                                                  |
|  | SZLAKI I ŚCIEŻKI ROWEROWE                                                                                                                          |
|  | LINIE I BOCZNICE KOLEJOWE                                                                                                                          |
|  | LINIE EE 110 kV - ISTNIEJĄCE I PROJEKTOWANE oraz ISTN. LINIE 20 kV                                                                                 |
|  | ISTN. BUDYNKI DOPUSZCZANE DO TRWAŁEJ ADAPTACJI                                                                                                     |
|  | OBIEKTY ZABYTKOWE: WPISANE DO REJESTRU I GMINNEJ EWIDENCJI                                                                                         |
|  | STREFA "A" ŚCISŁEJ OCHRONY KONSERWATORSKIEJ                                                                                                        |
|  | STREFA "B" OCHRONY KONSERWATORSKIEJ                                                                                                                |
|  | STREFA "OW" OBSERWACJI ARCHEOLOGICZNEJ                                                                                                             |
|  | STREFA "K" OCHRONY KRAJOBRAZU                                                                                                                      |
|  | STREFA "E" OCHRONY EKSPOZYCJI                                                                                                                      |
|  | STANOWISKA ARCHEOLOGICZNE                                                                                                                          |
|  | OBOWIĄZUJĄCE LINIE ZABUDOWY                                                                                                                        |
|  | NIEPRZEKACZALNE LINIE ZABUDOWY                                                                                                                     |
|  | PUNKTY FORMALNIE WAŻNE                                                                                                                             |
|  | ZIELEŃ WYSOKA ISTNIEJĄCA - DO ZACHOWANIA                                                                                                           |
|  | ZIELEŃ WYSOKA PROJEKTOWANA                                                                                                                         |
|  | KALENICE ISTNIEJĄCEJ ZABUDOWY                                                                                                                      |
|  | ORIENTACYJNE LINIE PODZIAŁÓW NIERUCHOMOŚCI                                                                                                         |
|  | GRANICE TERENÓW ZAMKNIĘTYCH                                                                                                                        |
|  | GRANICE MPZP                                                                                                                                       |
|  | GRANICA SPECJALNEJ STREFY EKONOMICZNEJ                                                                                                             |
|  | GRANICA OTULINY PARKU KRAJOBRAZOWEGO "CHEŁMY"                                                                                                      |
|  | POMNIKI PRZYRODY                                                                                                                                   |
|  | TERENY POTENCJALNEGO ZAGROŻENIA OSUWISKAMI                                                                                                         |
|  | GRANICE UDOKUMENTOWANYCH ZŁÓŻ SUROWCÓW MINERALNYCH                                                                                                 |
|  | GRANICA TERENU GÓRNICZEGO "WILCZA GÓRA"                                                                                                            |
|  | ODDZIAŁYWANIE KAMIENIOŁOMÓW - GRANICE: WSTRZĄSÓW SEJSMICZNYCH,<br>STREFY ROZRZUTU ODŁAMKÓW SKALNYCH, ZASIĘGU ZAGROŻENIA FALĄ UDAROWĄ               |
|  | ISTN. WAŁY PRZECIWPOWODZIOWE                                                                                                                       |
|  | TERENY ZALEWANE WODAMI POWODZIOWYMI Q=1%                                                                                                           |
|  | TERENY ZALEWANE WODAMI POWODZIOWYMI Q=10%                                                                                                          |
|  | GRANICA GŁÓWNEGO ZBIORNIKA WÓD PODZIEMNYCH                                                                                                         |
|  | GRANICA ADMINISTRACYJNA MIASTA                                                                                                                     |

Za zgodność z oryginałem

data 30.06.2020  
A. Basiak  
 PODPIS



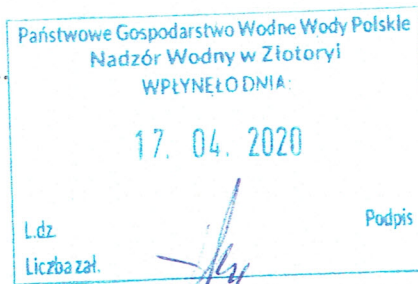
...Andrzej Baszak...

...Złotoryja., dnia 15.04.2020..

...ul. Nad Zalewem 17B/4.....

...59-500 Złotoryja.....

(wnioskodawca)



Kierownik Nadzoru Wodnego

w .....Złotoryi.....

ul. ...Szkolna 8c/1.

.....59-500 Złotoryja.....

## Zgłoszenie wodnoprawne

### Część A

Na podstawie art. 394 ust 1. ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. *Prawo wodne* [Dz.U. z 2017 r., poz. 1566] zgłaszam zamiar:

- ☐ wykonania pomostu o szerokości do 3 m i długości całkowitej do 25 m, stanowiącej sumę długości jego poszczególnych elementów;
- ☐ postoju na wodach płynących statków przeznaczonych na cele mieszkaniowe lub usługowe;
- ☐ prowadzenia przez wody inne niż śródlądowe drogi wodne napowietrznych linii energetycznych i telekomunikacyjnych;
- ☐ wykonania kąpieliska lub wyznaczenie miejsca okazjonalnie wykorzystywanego do kąpieli, W tym na obszarze morza terytorialnego;
- ☐ trwałego odwadniania wykopów budowlanych;
- ☐ prowadzenia robót w wodach oraz innych robót, które mogą być przyczyną zmiany stanu wód podziemnych;
- ☐ wykonania urządzeń odwadniających obiekty budowlane, o zasięgu oddziaływania niewykraczającym poza granice terenu, którego zakład jest właścicielem;
- ☐ odprowadzania wód z wykopów budowlanych lub z próbnych pompowań otworów hydrogeologicznych;
- ☐ wykonania stawów, które nie są napełniane w ramach usług wodnych, ale wyłącznie wodami opadowymi lub roztopowymi lub wodami gruntowymi, o powierzchni nieprzekraczającej 500 m<sup>2</sup> i głębokości nieprzekraczającej 2 m od naturalnej powierzchni terenu, o zasięgu oddziaływania niewykraczającym poza granice terenu, którego zakład



IV. Określenie wykonywanych robót w sposób opisowy, podstawowe parametry charakteryzujące planowane roboty oraz warunki ich wykonania:

Przebudowa istniejącej jezdni dł. 186 m i szer. 3,5m z nawierzchni brukowej na bitumiczną z betonu asfaltowego. Wykonanie odwodnienia jezdni poprzez 6 szt. studzienek ściekowych z przyłączami o łącznej długości 48 m do kanalizacji deszczowej całkowitej długości 254m z odprowadzeniem do istniejącej kanalizacji deszczowej na działce 31/11. Szczegóły na planie sytuacyjno-wysokościowym – Kanalizacja deszczowa.

V. Lokalizacja czynności, robót lub urządzeń wodnych, z podaniem nazwy lub numeru obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędnymi:

...Droga gminna Gminy Miejskiej Złotoryja, miasto Złotoryja obręb nr 5 dz. nr 10/1, 10/6, 10/7 23/2, 24, 25, 26, 29, 31/11, 31/17 31/18.

Obiekt i współrzędne naniesione na mapie zasadniczej 1:500 – Kanalizacja deszczowa.

VI. Planowany termin rozpoczęcia robót lub czynności /nie wcześniej niż 30 dni od dnia doręczenia zgłoszenia/:

.....Lipiec 2020.....

Do zgłoszenia dołączam wymagane dokumenty:

☒ mapę sytuacyjno-wysokościową pobraną z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego z naniesionym schematem planowanych czynności, robót lub urządzeń wodnych i zasięgiem ich oddziaływania lub inną mapę uwierzytelnioną przez organ państwowej służby geodezyjnej i kartograficznej;

☐ odpowiednie szkice lub rysunki;

☒ wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku – decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego albo decyzję o warunkach zabudowy, jeżeli są wymagane;

☒ zgodę właściciela urządzenia wodnego, które jest niezbędne do wykonania planowanych czynności, robót lub urządzeń wodnych;

☒ poświadczenie wniesienia opłaty za zgłoszenie wodnoprawne w kwocie 90,16. zł na konto nr 77 1130 1017 0020 1510 6720 0025 Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie RZGW we Wrocławiu tytułem: *Zgłoszenie wodnoprawne Nadzór Wodny w Złotoryi*

W przypadku zaznaczenia „TAK” w części B wniosku:

☒ poświadczenie wniesienia opłaty skarbowej w kwocie 17,0 zł za wydanie zaświadczenia na rzecz właściwego organu podatkowego w rozumieniu ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej [Dz.U. z 2016 r., poz. 1827];

jest właścicielem;

☐ przebudowy rowu polegającej na wykonaniu przepustu lub innego przekroju zamkniętego na długości nie większej niż 10 m;

☒ przebudowy lub odbudowy urządzeń odwadniających zlokalizowanych w pasie drogowym dróg publicznych, obszarze kolejowym, na lotniskach lub lądowiskach;

☐ wydobywania kamienia, żwiru, piasku, innych materiałów z wód w związku z utrzymywaniem wód, śródlądowych dróg wodnych oraz remontem urządzeń wodnych, wykonywane w ramach obowiązków właściciela wód.

---

### Część B

Chcę otrzymać zaświadczenie o braku wniesienia sprzeciwu:

☐ TAK      ☒ NIE

---

### Część C

Wniosek składam jako pełnomocnik zakładu ubiegającego się o zgodę wodnoprawną:

☒ TAK      ☐ NIE

---

### Część D

I. Oznaczenie zakładu dokonującego zgłoszenia z podaniem jego siedziby i adresu:

.....Gmina Miejska Złotoryja, plac Orląt Lwowskich 1, 59-500 Złotoryja.....

Dane pełnomocnika/w przypadku reprezentowania zakładu ubiegającego się o zgodę

wodnoprawną/: .....Andrzej Baszak ul. Nad Zalewem 17B./4, 59-500 Złotoryja.....

Pełnomocnictwo znak: ..... z dnia .....17.04.2020.....

II. Cel planowanych do wykonania czynności, robót lub urządzeń wodnych:

..... „Przebudowa drogi wraz z odwodnieniem plac Sprzymierzeńców” w Złotoryi.

... Odwodnienie terenu ulicy placu Sprzymierzeńców kanalizacją deszczową .....

III. Stan prawny nieruchomości, na której czynności, roboty lub urządzenia wodne będą wykonywane:

... Właściciel Gmina Złotoryja, 59-500 Złotoryja, Plac Orląt Lwowskich 1



W przypadku zaznaczenia „TAK” w części C wniosku:

☒ pełnomocnictwo do reprezentowania zakładu ubiegającego się o zgodę wodnoprawną;

☒ poświadczenie wniesienia opłaty skarbowej w kwocie 17,0 zł od udzielonego pełnomocnictwa na rzecz właściwego organu podatkowego w rozumieniu ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej [Dz. U. z 2016 r., poz. 1827]

---

☐ inne .....

☐ inne .....

Data i podpis Wnioskodawcy

...15.04.2020.....

Andrzej Baszak  
Upr. budowl. drogowo-mostowe  
§5 ust. 2 §7, §13 ust. 1 pkt. 3b  
Nr 96/87/Lw  
Dz. Ustaw z 1975 r. nr 8 poz. 46



WM.7021.5.13.2020.MK

### **DECYZJA**

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3 a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 2068 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku na lokalizację kanalizacji deszczowej na działkach nr 23/2, 24, 26, 29, 31/11, 31/18 dla zadania pn. „Przebudowa drogi wraz z odwodnieniem pl. Sprzymierzeńców”, złożonego przez Pana Andrzeja Baszaka reprezentującego:

**Gminę Miejską Złotoryja  
pl. Orłąt Lwowskich 1  
59-500 Złotoryja**

**wyrażam zgodę**

na lokalizację kanalizacji deszczowej na działkach nr 23/2, 24, 26, 29, 31/11, 31/18 obręb 5 Złotoryja, na niżej określonych warunkach:

1. Kanalizację deszczową należy zlokalizować zgodnie z załącznikiem graficznym, który dołączono do niniejszej decyzji.
2. W trakcie prowadzonych prac zabrania się parkowania maszyn i pojazdów na drogach.
3. Prace wykonać bez wstrzymywania ruchu na drogach.
4. Prace ziemne w pasach drogowych nie mogą być prowadzone w okresie, gdy temperatura otoczenia jest niższa niż 0°C oraz przy przymarzniętym gruncie.
5. Należy uzyskać uzgodnienia od wszystkich zarządców sieci podziemnych, zlokalizowanych w obrębie planowanej inwestycji. Urząd Miejski w Złotoryi nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasach drogowych.

### **UZASADNIENIE**

Dnia 23.03.2020 r. Pan Andrzej Baszak reprezentujący Gminę Miejską Złotoryja, pl. Orłąt Lwowskich 1, 59-500 Złotoryja wystąpił z prośbą o lokalizację kanalizacji deszczowej na działkach nr 23/2, 24, 26, 29, 31/11, 31/18 dla zadania pn. „Przebudowa drogi wraz z odwodnieniem pl. Sprzymierzeńców”.

Kierując się zapisami art. 39 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (zwanej dalej u. d. p.) zabrania się dokonywania w pasie drogowym czynności, które mogłyby powodować niszczenie lub uszkodzenie drogi i jej urządzeń albo zmniejszenie jej trwałości oraz zagrażać bezpieczeństwu ruchu drogowego, w szczególności umieszczenia urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Projektowane urządzenie infrastruktury technicznej jest urządzeniem niezwiązanym z gospodarką drogową – oświetlenie uliczne. Jednakże w szczególnie uzasadnionych przypadkach stosownie do art. 39 ust. 3 u. d. p., dopuszcza się lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, co może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem zarządcy drogi.

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Legnicy, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

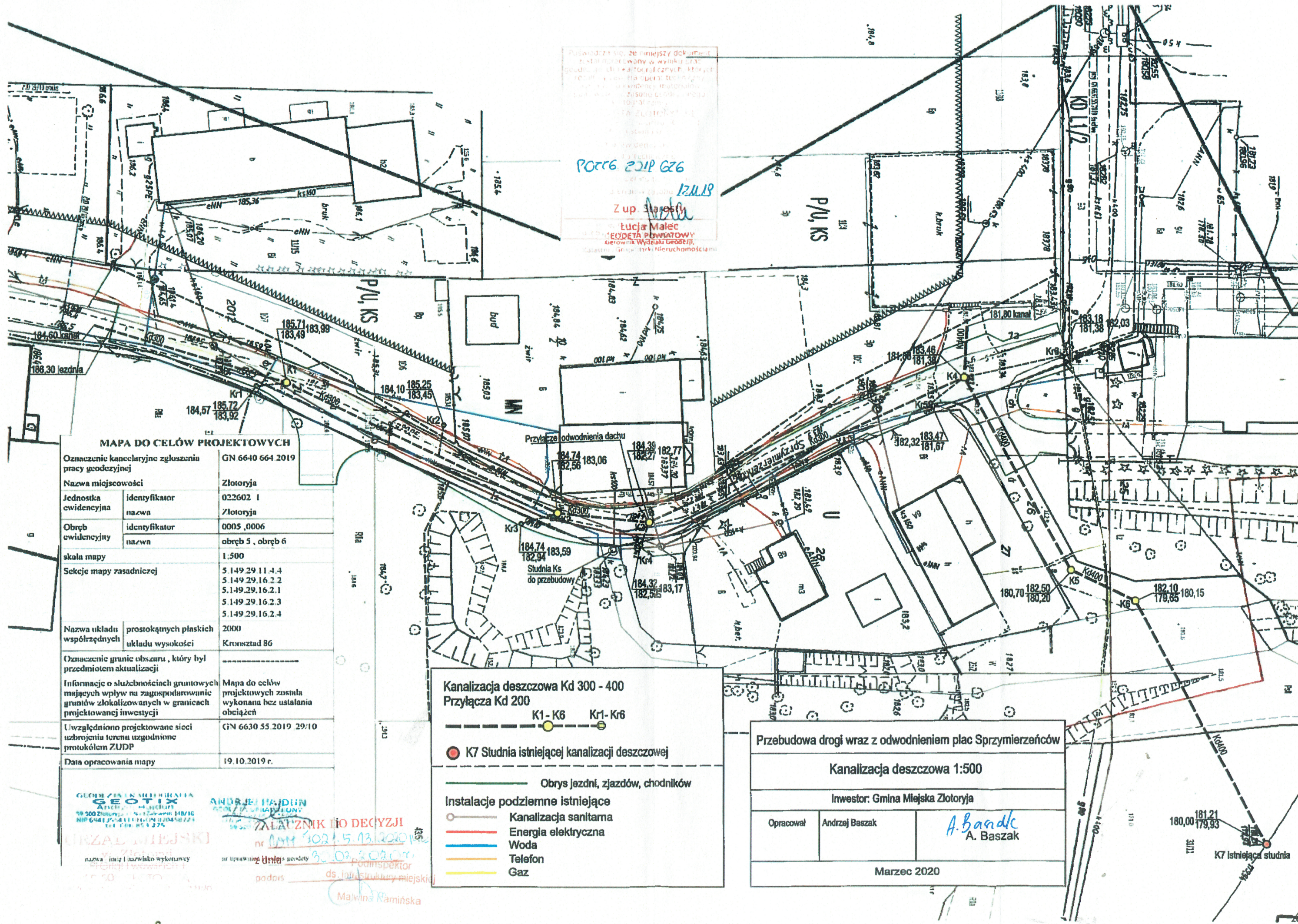
Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.

Z up. Burmistrza  
ZASTĘPCA BURMISTRZA  
Paweł Julig

#### Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. WAG w/m
3. a/a





Podpisz się, że niniejszy dokument  
został opracowany w wyniku prac  
geodezyjnych i technicznych, których  
rezultat jest stan faktyczny i  
nie ma w nim żadnych błędów.  
Załącznik nr 1  
Z up. Starosty  
Łucja Małec  
Kierownik Wydziału Geodezji  
Urząd Miejski w Złotoryji

|                                                                                                                                       |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH                                                                                                            |                                                                                             |
| Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej                                                                                  | GN 6640 664 2019                                                                            |
| Nazwa miejscowości                                                                                                                    | Złotoryja                                                                                   |
| Jednostka ewidencyjna                                                                                                                 | 022602 I                                                                                    |
| Obręb ewidencyjny                                                                                                                     | 0005, 0006                                                                                  |
| Skala mapy                                                                                                                            | 1:500                                                                                       |
| Sekcje mapy zasadniczej                                                                                                               | 5.149.29.11.4.4<br>5.149.29.16.2.2<br>5.149.29.16.2.1<br>5.149.29.16.2.3<br>5.149.29.16.2.4 |
| Nazwa układu współrzędnych                                                                                                            | prostopadłych płaskich<br>układu wysokości                                                  |
| Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji                                                                         | 2000<br>Kronstadt 86                                                                        |
| Informacje o służbnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji | Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalania obciążeń                          |
| Uwzględniono projektowane sieci uzbrojenia terenu uzgodnione protokołami ZUDP                                                         | GN 6630 55 2019 29/10                                                                       |
| Data opracowania mapy                                                                                                                 | 19.10.2019 r.                                                                               |

GEODEZJA I KARTOGRAFIA  
GEOTIX  
19-500 Złotoryja, ul. Mickiewicza 18B/16  
NIP 6641354411, REGON 140458724  
TEL. 71 753 275

ANDRZEJ BASZAK  
GEODETA PRAWNIEC  
Załącznik nr 1 do decyzji  
nr 1021.5.13.2020/12  
z dnia 13.03.2020 r.  
podpis: ds. inżynierii miejskiej  
Malwina Ramińska

|                                                        |                     |
|--------------------------------------------------------|---------------------|
| Kanalizacja deszczowa Kd 300 - 400<br>Przyłącza Kd 200 |                     |
| K1 - K6                                                | Kr1 - Kr6           |
| K7 Studnia istniejącej kanalizacji deszczowej          |                     |
| Obrys jezdni, zjazdów, chodników                       |                     |
| Instalacje podziemne istniejące                        |                     |
| Kanalizacja sanitarna                                  | Energia elektryczna |
| Woda                                                   | Telefon             |
| Gaz                                                    |                     |

|                                                           |                |           |
|-----------------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Przebudowa drogi wraz z odwodnieniem plac Sprzymierzeńców |                |           |
| Kanalizacja deszczowa 1:500                               |                |           |
| Inwestor: Gmina Miejska Złotoryja                         |                |           |
| Opracował                                                 | Andrzej Baszak | A. Baszak |
| Marzec 2020                                               |                |           |



Złotoryja, dnia 25 czerwca 2020 r.

WŚ.6120.7.2020

## DECYZJA

Na podstawie art. 83a ust. 2a, 4, 6, art. 83c, art. 83d ust. 1, art. 86 ust. 1 pkt. 6, art. 90 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2020 poz. 55 ze zm.) i rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2016 r. poz.2183) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku złożonego w imieniu Burmistrza Miasta Złotoryja z dnia 20 marca 2020r. (data wpływu do organu 23 marca 2020r.) w sprawie wydania zezwolenia na usunięcie drzew z działek 24 oraz 31/17 obręb 5 Miasto Złotoryja, stanowiącej własność Gminy Miejskiej Złotoryja

### orzekam

**I. Zezwolić Gminie Miejskiej Złotoryja na:**

1. usunięcie z terenu działki nr 24 obręb 5 Miasto Złotoryja 2 sztuk drzew z gatunku topola osika o obwodach pni 81cm i 82 cm.
2. usunięcie z terenu działki nr 31/17 obręb 5 Miasto Złotoryja 1 drzewa z gatunku klon pospolity o obwodzie pnia 95 cm oraz 2 drzew z gatunku topola o obwodach pni 32 cm i 35 cm

**II. Termin usunięcia drzew określić do dnia 31.12.2020 r.**

**III. Zwolnić Gminę Miejską Złotoryja od uiszczenia opłaty za usunięcie drzew opisanych w pkt I niniejszej decyzji.**

### Uzasadnienie

Zgodnie z art. 90 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, Burmistrz Miasta Złotoryja wystąpił przez swojego pełnomocnika pana Andrzeja Baszaka do Starosty Złotoryjskiego z wnioskiem o wydanie zezwolenia na usunięcie 2 sztuk drzew z gatunku topola osika z działki nr 24 obręb 5 Miasto Złotoryja oraz 1 drzewa z gatunku klon i 2 drzew z gatunku topola z działki nr 31/17 obręb 5 Miasto Złotoryja .

W wyniku przeprowadzonego postępowania organ ustalił, że planowane do usunięcia drzewa są w dobrej kondycji biologicznej, jednak kolidują z projektowaną inwestycją „Przebudowa drogi wraz z odwodnieniem pl. Sprzymierzeńców”.

W obrębie lokalizacji drzew nie stwierdzono występowania gatunków chronionych ani miejsc lęgowych oraz zasiedlenia przez ptaki. Wycinka jednak powinna być poprzedzona ponownym oglądem bezpośrednio przed planowanym wycięciem drzew pod kątem stwierdzenia czy nie zostały zasiedlone



przez ptaki i nietoperze. W przypadku stwierdzenia zasiedlenia wycinka powinna być przeprowadzona po okresie zasiedlenia przez ptaki i nietoperze.

Przed wydaniem niniejszego zezwolenia przeprowadzono procedurę uzgodnienia z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska we Wrocławiu, który swoje stanowisko przedstawił w oparciu o art. 83a ust.6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

Zgodnie z art. 86 ust.1 pkt 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody nie naliczono opłat za usunięcie drzewa.

### Pouczenie

*I. Od postanowień niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Legnicy za pośrednictwem Starosty Złotoryjskiego w terminie czternastu dni od daty jej doręczenia.*

*II. Stronom postępowania służy prawo do zrzeczenia się odwołania. Z dniem doręczenia organowi, który wydał niniejszą decyzję, oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, staje się ona ostateczna i prawomocna.*

*Złożenie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania skutkuje utratą możliwości do zaskarżania decyzji.*



Z up. Starosty

Arnold Hochul

Kierownik Wydziału Środowiska

### Otrzymują:

1. Andrzej Baszak  
Nad Zalewem 17 B/4 59-500 Złotoryja
2. Burmistrz Miasta Złotoryja
3. a/a



| MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | GN.6640.664.2019                                                                            |
| Nazwa miejscowości                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Złotoryja                                                                                   |
| Jednostka ewidencyjna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | identyfikator 022602_1<br>nazwa Złotoryja                                                   |
| Obręb ewidencyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | identyfikator 0005_0006<br>nazwa obręb 5, obręb 6                                           |
| skala mapy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1:500                                                                                       |
| Sekcje mapy zasadniczej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5.149.29.11.4.4<br>5.149.29.16.2.2<br>5.149.29.16.2.1<br>5.149.29.16.2.3<br>5.149.29.16.2.4 |
| Nazwa układu współrzędnych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | prostokątnych płaskich 2000<br>układu wysokości Kronsztad 86                                |
| Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -----                                                                                       |
| Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji                                                                                                                                                                                                                                                                     | Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalania obciążeń                          |
| Uwzględniono projektowane sieci uzbrojenia terenu uzgodnione protokołem ZUDP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | GN.6630.55.2019_29/10                                                                       |
| Data opracowania mapy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 19.10.2019 r.                                                                               |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p><b>GEODEZJA I KARTOGRAFIA</b><br/><b>GEOTIX</b><br/>Andrzej Hajdun<br/>59-500 Złotoryja, ul. Kad Zalewem 148/10<br/>NIP 6941355441 KREGON 020458723<br/>tel. 606 853 275</p> </div> <div> <p><b>ANDRZEJ HAJDUN</b><br/>GEODEZJA I KARTOGRAFIA<br/>ul. Kad Zalewem 148/10<br/>59-500 Złotoryja<br/>59-500 207 08 36</p> </div> </div> |                                                                                             |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>nazwa i imię i nazwisko wykonawcy</p> </div> <div> <p>nr uprawnień i podpis geodety</p> </div> </div>                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                             |

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, które zostały wykonane zgodnie z przepisami o geodezji i kartografii, a także z przepisami o ochronie informacji o niejawnych źródłach danych.

**POTC. 2019. 676**

**Z up. Starosta**

**Łucja Małec**  
GEODEZJA POWIATOWA  
Kierownik Wydziału Geodezji,  
Katastru, Geodezji i Nieruchomości

- Drzewa do wycinki (Zaznaczone żółtą farbą)
- Działka nr 24 obręb 5
- 1 topola obwód pnia 81 cm
  - 2 topola obwód pnia 82 cm
- Działka 31/17 obręb 5
- 3 klon pospolity obwód pnia 95 cm
  - 4 topola obwód pnia 32 cm
  - 5 topola obwód pnia 35 cm
- Granica projektowanej przebudowy drogi  
— Granice działek

|                                                  |                  |
|--------------------------------------------------|------------------|
| Przebudowa drogi Plac Sprzymierzeńców w Złotoryi |                  |
| Obrys drogi do uzgodnienia branżowego 1:500      |                  |
| Inwestor: Gmina Miejska Złotoryja                |                  |
| Opracował Andrzej Baszak                         | <i>A. Baszak</i> |
| Luty 2020                                        |                  |



GeoKoncept Paweł Cader  
Ul. Bohaterów Getta 16/9  
58-100 Świdnica  
NIP: 896 145 15 12  
Tel: 573 931 123  
biuro.geokoncept@gmail.com

---

Zlecniodawca:

**Andrzej Baszak**  
**Ul. Nad Zalewem 17b/4**  
**59-500 Złotoryja**

### **OPINIA GEOTECHNICZNA**

**ustalająca warunki gruntowo-wodne dla zadania pt „Przebudowa drogi wraz z  
odwodnieniem plac Sprzymierzeńców”**

**Lokalizacja:** dz. nr 24  
**Obręb:** 005 Złotoryja  
**Miejscowość:** Złotoryja  
**Województwo:** Dolnośląskie

Zespół realizujący:  
mgr Krzysztof Kosiorowski  
upr. nr VII-1791  
mgr Paweł Cader  
upr. nr XIII-058 DOL

**OPINIA GEOTECHNICZNA**  
**ustalająca warunki gruntowo-wodne dla zadania pt „Przebudowa drogi wraz z odwodnieniem**  
**plac Sprzymierzeńców”**

---

**SPIS TREŚCI**

|                                                                        |          |
|------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1. WSTĘP .....</b>                                                  | <b>2</b> |
| <b>2. CEL I ZAKRES PRAC BADAWCZYCH .....</b>                           | <b>3</b> |
| <b>2.1. Zakres wykonanych prac.....</b>                                | <b>3</b> |
| <b>2.1.1. Wiercenia badawcze .....</b>                                 | <b>3</b> |
| <b>2.1.2. Prace kameralne .....</b>                                    | <b>3</b> |
| <b>2.1.3. Wpływ wykonanych prac geotechnicznych na środowisko.....</b> | <b>4</b> |
| <b>3. CHARAKTERYSTYKA TERENU BADAŃ.....</b>                            | <b>4</b> |
| <b>4. BUDOWA GEOLOGICZNA .....</b>                                     | <b>4</b> |
| <b>5. GEOTECHNICZNA CHARAKTERYSTYKA GRUNTÓW .....</b>                  | <b>5</b> |
| <b>6. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE.....</b>                                | <b>6</b> |
| <b>7. WNIOSKI.....</b>                                                 | <b>6</b> |

**ZAŁĄCZNIKI**

1. Wycinek mapy topograficznej w skali 1:10 000
2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1: 1000
3. Wycinek mapy geologicznej w skali 1:25 000
4. Profile analityczne otworów w skali 1:50



**OPINIA GEOTECHNICZNA**  
**ustalająca warunki gruntowo-wodne dla zadania pt „Przebudowa drogi wraz z odwodnieniem**  
**plac Sprzymierzeńców”**

---

## **1. WSTĘP**

Niniejszą „Opinię...” wykonano na zlecenie Pana Andrzeja Baszaka

Przedmiotem badań jest teren działki 24 znajdującej się w miejscowości Złotoryja przy Placu Sprzymierzeńców.

Podstawę prawną „Opinii...” stanowią:

- *Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane. (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późn. zm.),*
- *Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. nr 81, poz. 463),*
- *EUROKOD 7 – PN-EN 1997-1. „Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady ogólne”,*
- *EUROKOD 7 – PN-EN 1997-2. „Projektowanie geotechniczne. Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego”,*
- *PN-EN ISO 14688-1:2006. Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów. Część 1: Oznaczanie i opis,*
- *PN-EN ISO 14688-2:2006. Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów. Część 2. Zasady klasyfikowania,*
- *PN-86/B-02480. Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów,*
- *PN-88/B-04481. Grunty budowlane. Badania próbek gruntu,*
- *PN-86/B-04452. Grunty budowlane. Badania polowe,*
- *PN-86/B-04451. Grunty budowlane. Badania laboratoryjne,*
- *PN-B-03020. Grunty budowlane - Posadowienie bezpośrednie budowli,*
- *PN-B-02481:1998. Geotechnika - Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.*

## **2. CEL I ZAKRES PRAC BADAWCZYCH**

Celem opracowania jest ustalenie warunków gruntowo-wodnych dla przebudowy ulicy Plac Sprzymierzeńców. Rozpoznaniem objęto wskazany przez Zleceniodawcę obszar działki nr 24 znajdującej się w miejscowości Złotoryja, obręb 005 Złotoryja. Przed przystąpieniem do prac terenowych zapoznano się z materiałami przekazanymi przez Zleceniodawcę, materiałami archiwalnymi (*Szczegółowa Mapa Geologiczna Sudetów, Arkusz Złotoryja [22]*) oraz przeprowadzono wizję lokalną terenu. Zakres badań wskazany został przez Zleceniodawcę.

### **2.1. Zakres wykonanych prac**

#### **2.1.1. Wiercenia badawcze**

Badania polowe przeprowadzono w sierpniu 2020 r. Wszystkie otwory wykonano systemem ręcznym przy użyciu wiertnicy Eijkelkamp pod nadzorem uprawnionego geologa.

Rozpoznano podłoże gruntowe do głębokości 2,0-3,0 m p.p.t., przy pomocy otworów wiertniczych w 3-ch punktach, oznaczonych jako O-1÷O-3.

W trakcie wiercenia prowadzono na bieżąco opis oraz miąższości warstw stanowiących warstwę konstrukcyjną ulicy Plac Sprzymierzeńców oraz prowadzono stałą obserwację wydobywanego z otworu urobku. Przy każdej zmianie warstwy lub co 1,0 m odwiertu przeprowadzano pełną analizę makroskopową gruntu, określając jego rodzaj, stan, wilgotność oraz barwę.

Lokalizację wykonanych otworów zaznaczono na Mapie sytuacyjno-wysokościowej, Załącznik nr 2.

Otwory badawcze zlikwidowane zostały wydobytym urobkiem z zachowaniem profilu geologicznego w poszczególnych otworach.

#### **2.1.2. Prace kameralne**

Na podstawie wykonanych wierceń badawczych i badań terenowych wykonano i opracowano:

- karty dokumentacyjne otworów badawczych [Zał. Nr 4],



### **2.1.3. Wpływ wykonanych prac geotechnicznych na środowisko**

Wykonawca podjął wszelkie działania, aby stosować się do przepisów z zakresu ochrony środowiska na przedmiotowym obszarze badań. Prace wykonane zostały w pełni sprawnym technicznie sprzętem. Wykonawca unikał szkodliwych działań, szczególnie w zakresie zanieczyszczeń powietrza, wód gruntowych i powierzchniowych i innych szkodliwych dla środowiska i otoczenia czynników powodowanych działalnością przy wykonywaniu robót wiertniczych. Wykonane prace nie spowodują zmian warunków gruntowo-wodnych oraz nie wywołają zmian w środowisku naturalnym.

## **3. CHARAKTERYSTYKA TERENU BADAŃ**

Omawiany teren badań znajduje się w centralnej części miejscowości Złotoryja. Pod względem administracyjnym usytuowany jest w gminie Złotoryja, powiecie złotoryjskim w województwie dolnośląskim.

Teren badań pokryty jest warstwą szutru, zalegającą na zniszczonej nawierzchni asfaltowej. Pod nią znajduje się nieregularnie rozmieszczona warstwa zbudowana z kostki brukowej.

Pod względem podziału fizyczno-geograficznego, wg *regionalizacji J. Kondrackiego [2]*, omawiany obszar badań położony jest na Równinie Chojnowskiej. Równina Chojnowska stanowi część większej jednostki (makroregionu) określanej jako Nizina Śląsko-Łużycka.

Pod względem hydrograficznym badany obszar znajduje się w dorzeczu Odry. Głównym ciekim wodnym badanego obszaru jest rzeka Kaczawa. Teren badań położony jest w odległości ok. 0,30-0,40 km na wschód/ południowy wschód od rzeki Kaczawa.

## **4. BUDOWA GEOLOGICZNA**

Równina Chojnowska pod względem geologicznym leży na obszarze bloku przedsudeckiego. Głębokie podłoże bloku przedsudeckiego budują skały magmowe i metamorficzne, natomiast najmłodsze piętro zbudowane jest głównie z osadów zlodowaceń południowopolskich, przede wszystkim piasków, żwirów, glin oraz lessów. Miąższość tych osadów rośnie w kierunku północnym.

Wykonanymi wierceniami, w podłożu stwierdzono kompleks czwartorzędowych *holoceńskich osadów rzecznych*, rozpoznano również *utwory antropogeniczne*

## OPINIA GEOTECHNICZNA

ustalająca warunki gruntowo-wodne dla zadania pt „Przebudowa drogi wraz z odwodnieniem plac Sprzymierzeńców”

---

**Utwory czwartorzędowe** wykształcone są w postaci osadów:

- rzeczne grunty mało i średnio spoiste: Są to pyły piaszczyste i gliny pylaste
- grunty organiczne: Są to gliny pylaste próchnicze
- antropogeniczne grunty nasypowe: Są to warstwy nawierzchni asfaltowej, podbudowy z kruszywa łamanego oraz grunty nasypowe, zbudowane z piasku średniego, piasku gliniastego, z domieszką żwiru, kamieni i cegieł.

### 5. GEOTECHNICZNA CHARAKTERYSTYKA GRUNTÓW

Podziału gruntów podłoża na odpowiednie warstwy geotechniczne dokonano na podstawie analizy makroskopowej stosując normy: *PN-86/B-02480. Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów*, *PN-81/B-03020. Grunty budowlane - Posadowienie bezpośrednie budowli*.

Ich podział przedstawia się następująco:

**GRUNTY NASYPOWE:** z uwagi na dużą niejednorodność dla tych gruntów nie wydzielono parametrów geotechnicznych.

#### **GRUNTY RODZIME:**

- grunty mało i średnio spoiste (*pyły piaszczyste, gliny pylaste*):

**Warstwa geotechniczna FC2 –**

***grunty mało i średnio spoiste  
w stanie twardoplastycznym.  
Grupa konsolidacji „C”:***

W stopniu plastyczności wynoszącym  $0,00 < IL \leq 0,25$ . Przyjęto średni parametr  **$IL=0,10$**

- grunty organiczne spoiste o zawartości części organicznych  $2,0 \leq I_{om} < 5,0$  (*gliny pylaste próchnicze*):

**Warstwa geotechniczna OR1**

–

***grunty organiczne spoiste w stanie  
twardoplastycznym:***

w stopniu plastyczności  $0,00 \leq IL \leq 0,25$ . Przyjęto średni parametr  **$IL=0,15$** ,



## OPINIA GEOTECHNICZNA

### ustalająca warunki gruntowo-wodne dla zadania pt „Przebudowa drogi wraz z odwodnieniem plac Sprzymierzeńców”

Tabelaryczne zestawienie parametrów geotechnicznych dla poszczególnych warstw przedstawiono w *Tabeli nr 2*, za tekstem.

## 6. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE

Podczas prowadzonych prac nie stwierdzono występowania poziomu zwierciadła wód gruntowych.

W oparciu o dostępną literaturę Pazdro Z., Kozerski B. „Hydrogeologia ogólna” [3] dokonano oceny przepuszczalności gruntów budujących obszar badań.

| Stopień przepuszczalności     | Rodzaj gruntu                                        | Współczynnik filtracji |                                         |
|-------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|
|                               |                                                      | m/d                    | cm/s                                    |
| Bardzo mocno przepuszczalne   | rumosz                                               | 250                    | $2,5 \cdot 10^{-1}$                     |
|                               | żwir (z większą ilością kamieni)                     | 150 – 250              | $1,5 \cdot 10^{-1} - 2,5 \cdot 10^{-1}$ |
| Mocno przepuszczalne          | żwir                                                 | 75 – 150               | $7,5 \cdot 10^{-2} - 1,5 \cdot 10^{-1}$ |
|                               | pospółka, piasek gruby                               | 25 – 75                | $2,5 \cdot 10^{-2} - 7,5 \cdot 10^{-2}$ |
| Średnio przepuszczalne        | żwir gliniasty, pospółka gliniasta, piasek średni    | 10 – 25                | $10^{-2} - 2,5 \cdot 10^{-2}$           |
| Mało przepuszczalne           | piasek drobny                                        | 1 – 10                 | $10^{-3} - 10^{-2}$                     |
| Słabo przepuszczalne          | piasek pylasty, piasek gliniasty                     | $10^{-1} - 1$          | $10^{-4} - 10^{-3}$                     |
|                               | pył piaszczysty                                      | $10^{-2} - 10^{-1}$    | $10^{-5} - 10^{-4}$                     |
| Bardzo słabo przepuszczalne   | pył, glina piaszczysta, glina                        | $10^{-3} - 10^{-2}$    | $10^{-6} - 10^{-5}$                     |
|                               | glina pylasta, glina piaszczysta zwięzła             | $10^{-4} - 10^{-3}$    | $10^{-7} - 10^{-6}$                     |
| Praktycznie nieprzepuszczalne | glina zwięzła, glina pylasta zwięzła, il piaszczysty | $10^{-5} - 10^{-4}$    | $10^{-8} - 10^{-7}$                     |
|                               | il, il pylasty                                       | $10^{-6} - 10^{-5}$    | $10^{-9} - 10^{-8}$                     |

Tab.1 Orientacyjne wartości współczynników filtracji, (Pazdro Z., Kozerski B. 1990) [3]

## 7. WNIOSKI

**7.1.** Na badanym terenie podłoże gruntowe rozpoznano 3-ma otworami geotechnicznymi do głębokości 2,0-3,0 m p.p.t.

**7.2.** Podłoże gruntowe charakteryzuje się znaczną zmiennością pod względem litologicznym i genetycznym.

**7.3.** Na podstawie wykonanych badań polowych i laboratoryjnych stwierdzono w podłożu:

## OPINIA GEOTECHNICZNA

ustalająca warunki gruntowo-wodne dla zadania pt „Przebudowa drogi wraz z odwodnieniem plac Sprzymierzeńców”

---

**GRUNTY NASYPOWE:** z uwagi na dużą niejednorodność dla tych gruntów nie wydzielono parametrów geotechnicznych.

**GRUNTY RODZIME:**

- grunty mało i średnio spoiste (*pyły piaszczyste, gliny pylaste*):

- warstwa geotechniczna: FC2

- grunty organiczne spoiste (*gliny pylaste próchnicze*):

- warstwa geotechniczna: OR1

**7.4.** Utwory spoiste zaliczone do warstw geotechnicznych **FC2** występujące na terenie badań w stanie twardoplastycznym są gruntami o **średnich** parametrach wytrzymałościowych.

W przypadku występowania w/w warstwy w strefie bezpośredniego posadowienia fundamentów, wymaga prowadzenia robót ziemnych z dużą ostrożnością i starannością, krótkimi odcinkami, przy ograniczonej ilości ciężkiego sprzętu pracującego bez wibracji, aby nie dopuścić do uplastycznienia odsłanianych *gruntów spoistych* (zjawisko tiksotropii).

Utwory organiczne spoiste występujące na terenie badań w stanie twardoplastycznym są gruntami **słabonośnymi** zaliczone do warstwy geotechnicznej **OR1**

W przypadku występowania w/w warstwy w strefie bezpośredniego posadowienia fundamentów, wymaga ona dodatkowych zabiegów mających na celu poprawę parametrów wytrzymałościowych (np. wymiana gruntu).

Utwory nasypowe występujące na terenie badań są gruntami **słabonośnymi**.

W przypadku występowania w/w warstwy w strefie bezpośredniego posadowienia fundamentów, wymaga ona dodatkowych zabiegów mających na celu poprawę parametrów wytrzymałościowych (np. wymiana gruntu).

**7.5.** Podczas prowadzonych prac nie stwierdzono występowania poziomu zwierciadła wody gruntowej.

Zgodnie z Pazdro Z., Kozerski B. „Hydrogeologia ogólna” [3] grunty spoiste występujące na badanym terenie charakteryzują się słabą i bardzo słabą przepuszczalnością.

**7.6** Występujące na terenie badań grunty spoiste należy zaliczyć do gruntów bardzo wysadzinowych i przyjąć grupę nośności G4.



## OPINIA GEOTECHNICZNA

### ustalająca warunki gruntowo-wodne dla zadania pt „Przebudowa drogi wraz z odwodnieniem plac Sprzymierzeńców”

---

Podłoże można doprowadzić do grupy nośności G1 np. poprzez wykonanie pod konstrukcją 25 cm warstwy z gruntów stabilizowanych spoiwem (cementem, wapnem lub aktywnym popiołem lotnym) lub metodami opisanymi w „Katalogu typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych” [5].

Utwory nasypowe należy usunąć, jako słabonośne.

**7.7.** Strefa przemarzania dla rejonu badań zgodnie z PN-81/B-03020 wynosi  $H_z = 0,8$  m p.p.t.

**7.8.** Na podstawie przedstawionych warunków gruntowo-wodnych badanego obszaru oraz parametrów geotechnicznych warstw ostateczną decyzję o sposobie i konieczności poprawienia parametrów geotechnicznych warstw podejmie projektant.

**7.9.** Wg „Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. nr 81, poz. 463) dla projektowanego obiektu warunki gruntowe należy uznać jako **złożone**, natomiast projektowany obiekt budowlany sugeruje się zaliczyć do **II kategorii geotechnicznej**.

**7.10.** Po wykonaniu wzmocnienia podłoża gruntowego (np. wymiana gruntów słabonośnych, bądź ich stabilizacja) projektowany obiekt budowlany sugeruje się zaliczyć do **I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych**.

Opracowanie:

mgr Krzysztof Kosiorowski – upr. VII-1791

mgr Paweł Cader – upr. XIII-058 DOL

## OPINIA GEOTECHNICZNA

ustalająca warunki gruntowo-wodne dla zadania pt „Przebudowa drogi wraz z odwodnieniem  
plac Sprzymierzeńców”

---

### LITERATURA:

- [1] J. Jerzmański. 1955 r.: „Szczegółowa Mapa geologiczna Sudetów, Arkusz Złotoryja (22)”, Warszawa.
- [2] Kondracki J. 1994 r.: „Geografia Regionalna Polski”, Warszawa.
- [3] Pazdro Z., Kozerski B., 1990: „Hydrogeologia ogólna”, Wydawnictwo Geologiczne, Warszawa.
- [4] Wiłun Z., 1976 r.: „Zarys geotechniki”. Wydawnictwo Komunikacji i Łączności, Warszawa.
- [5] J. Judycki i inni, 2012: „Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych” Gdańsk.



TABELA Nr 2

| GeoKoncept  |                                                                                                                                      | ZESTAWIENIE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH WYZNACZONYCH METODĄ B wg PN-81/B-03020 |        |                                                                                          |       |                                |                                                        |                             |                                      |             |             |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------|-------------|
|             | OPINIA GEOTECHNICZNA<br>ustalająca warunki gruntowo-wodne dla zadania pt „Przebudowa drogi wraz z odwodnieniem plac Sprzymierzeńców” |                                                                               |        |                                                                                          |       |                                |                                                        |                             |                                      |             |             |
| Wiek        | Rodzaj gruntu wg PN-86/B 02480                                                                                                       | Nr w-wy geot.                                                                 | Symbol | $I_D$                                                                                    | $I_L$ | Wilgotność naturalna $W_n$ [%] | Gęstość objętościowa gruntu $\rho$ [t/m <sup>3</sup> ] | Spójność gruntu $c_u$ [kPa] | Kąt tarcia wewnętrznego $\Phi_u$ [°] | $E_o$ [MPa] | $M_o$ [MPa] |
| CZWARTORZĘD | Grunty mało i średnio spoiste                                                                                                        |                                                                               |        |                                                                                          |       |                                |                                                        |                             |                                      |             |             |
|             | Gлина pylasta                                                                                                                        | FC2                                                                           | Gπ     | -                                                                                        | 0,10  | 20                             | 2,10                                                   | 22,11                       | 16,40                                | 26,04       | 37,20       |
|             | Pył piaszczysty                                                                                                                      |                                                                               | Πp     |                                                                                          |       | 18                             | 2,10                                                   |                             |                                      |             |             |
|             | Grunty organiczne                                                                                                                    |                                                                               |        |                                                                                          |       |                                |                                                        |                             |                                      |             |             |
|             | Gлина pylasta próchnicza                                                                                                             | OR1                                                                           | GπH    | Grunty słabonośne - nie nadające się do bezpośredniego posadowienia obiektów budowlanych |       |                                |                                                        |                             |                                      |             |             |

Legenda: 1 - grunty mało wilgotne; 2 - grunty wilgotne; 3 - grunty mokre

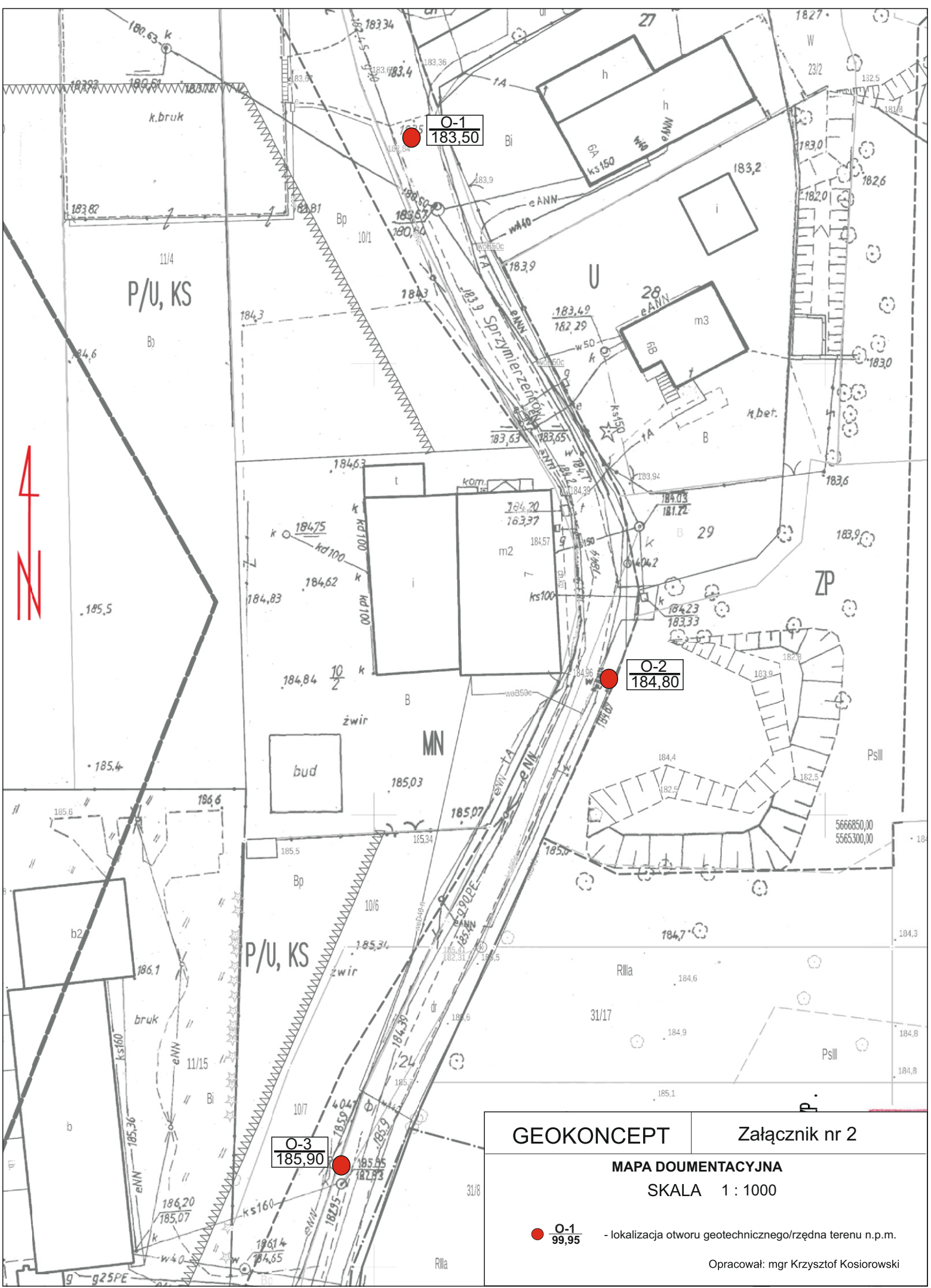
Opracował: mgr Paweł Cader

**ZAŁĄCZNIKI**









GEOKONCEPT

Załącznik nr 2

MAPA DOUMENTACYJNA  
SKALA 1 : 1000

● O-1  
99,95

- lokalizacja otworu geotechnicznego/rzędna terenu n.p.m.

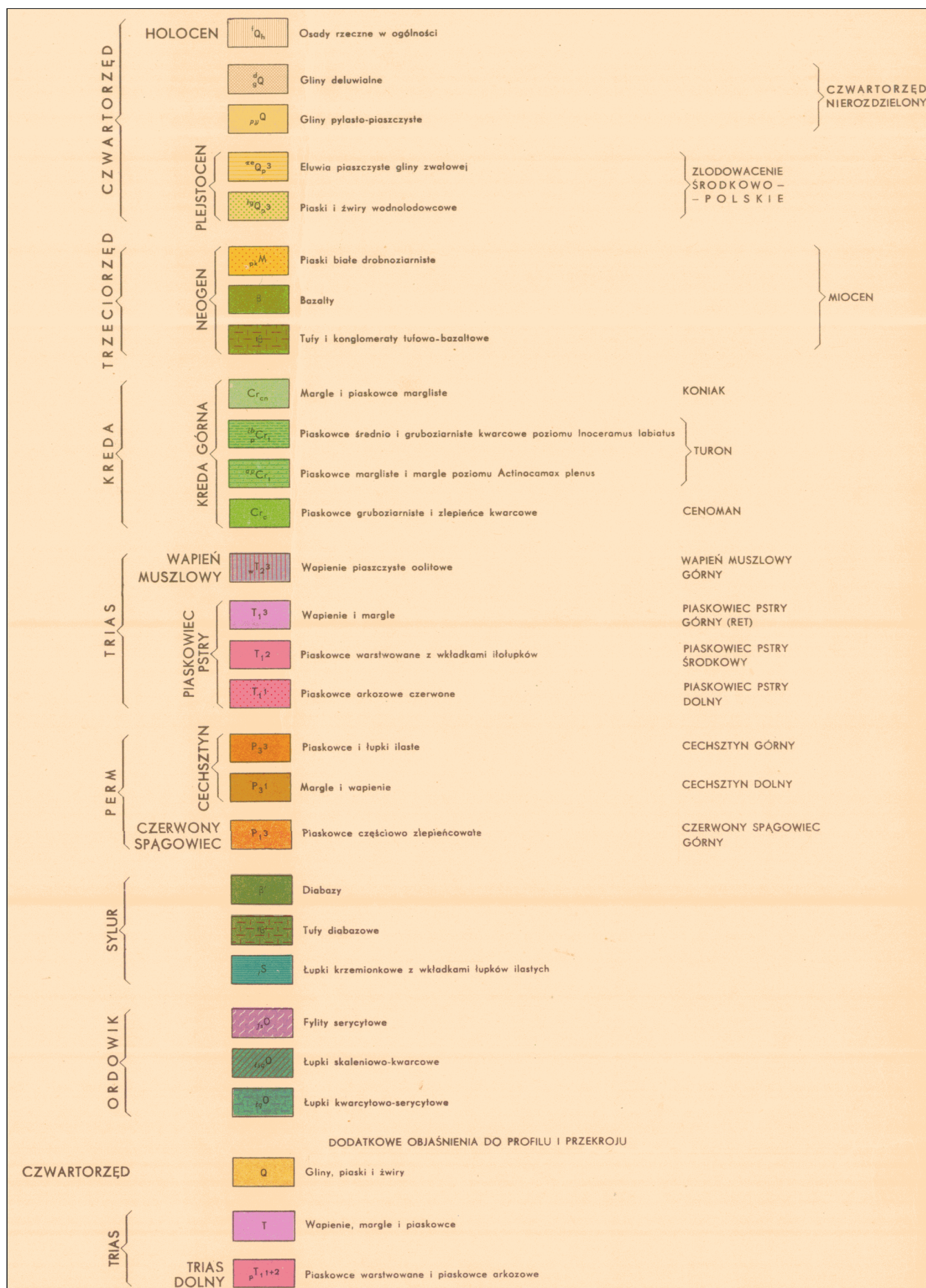
Opracował: mgr Krzysztof Kosiorowski







## Objaśnienia do Szczegółowej Mapy Geologicznej Sudetów. Arkusz Złotoryja (22)





GeoKoncept Paweł Cader

Boh. Getta 169, 58-100 widnica

KARTA OTWORU

GEOTECHNICZNEGO

NR OTWORU Q-1

Zał.nr: 4.1

Wiertnica: Eijkelkamp

X: 5666933.60  
Y: 5565252.60

Rejon: dz. nr 24

Miejscowo : Złotoryja

Województwo: dolno I skie

Zleceniodawca: Andrzej Baszak

Dozór geol.: P.Cader, XIII-058 DOL

System wiercenia: r cznie

Rz dna: 183.50 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2020-08-07

| Wiercenie | Gł boko<br>zwierciadła<br>wody | Stratygrafia | Profil<br>litologiczny |      | Przelot                                       | Opis litologiczny | Symbol gruntu | Wilgotno | Stan gruntu | ID  | IL | Warstwa<br>geotechniczna | Grupa no i |     |    |
|-----------|--------------------------------|--------------|------------------------|------|-----------------------------------------------|-------------------|---------------|----------|-------------|-----|----|--------------------------|------------|-----|----|
|           |                                |              | [m]                    |      |                                               |                   |               |          |             |     |    |                          |            | [m] |    |
| 1         | 2                              | 3            | 4                      | 5    | 6                                             | 7                 | 8             | 9        | 10          | 11  | 12 | 13                       | 14         |     |    |
|           |                                | Nasyp        |                        | 0.05 | Nawierzchnia asfaltowa, czarna                | -                 | -             | -        | w           | tpl | -  | -                        | -          |     |    |
|           |                                | Nasyp        |                        | 0.20 | Podbudowa z kruszywa łamanego, czarna         | N(Ps)             | szg           | -        |             |     |    |                          |            | -   | -  |
|           |                                |              |                        | 0.30 | Nasyp (Piasek redni), br zowy                 | N(Pg, ,Ceg)       |               |          |             |     |    |                          |            |     |    |
|           |                                |              |                        | 0.70 | Nasyp (Piasek gliniasty, wir, Cegły), br zowy | IIp               |               | 0,10     |             |     |    |                          |            | FC2 | G4 |
|           |                                |              |                        | 1.10 | Pył piaszczysty, ółto-szary                   | GπH               |               | 0,15     |             |     |    |                          |            | OR1 |    |
|           |                                |              |                        | 1.50 | Gлина pylasta próchniczna, czarna             | Gπ                |               | 0,10     |             |     |    |                          |            | FC2 |    |
|           |                                |              |                        | 1.90 | Gлина pylasta, br zowo- ółta                  | GπH               |               | 0,15     |             |     |    |                          |            | OR1 |    |
|           |                                |              |                        | 2.20 | Gлина pylasta próchniczna, czarna             | Gπ                |               | 0,10     |             |     |    |                          |            | FC2 |    |
|           |                                |              |                        | 3.00 | Gлина pylasta, br zowo-szara                  |                   |               |          |             |     |    |                          |            |     |    |
|           |                                |              |                        |      |                                               |                   |               |          |             |     |    |                          |            |     |    |

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kart opracował: mgr Paweł Cader



GeoKoncept Paweł Cader

Boh. Getta 169, 58-100 widnica

KARTA OTWORU

GEOTECHNICZNEGO

NR OTWORU O-2

Zał.nr: 4.2

Wiertnica: Eijkelkamp

X: 5666864.60

Y: 5565276.50

Rejon: dz. nr 24

Miejscowo : Złotoryja

Województwo: dolno I skie

Zleceniodawca: Andrzej Baszak

Dozór geol.: P.Cader, XIII-058 DOL

System wiercenia: r cznie

Rz dna: 184.80 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2020-08-07

| Wiercenie | Gł boko<br>zwierciadła<br>wody | Stratygrafia | Profil<br>litologiczny |     | Przelot | Opis litologiczny                                                                            | Symbol gruntu                | Wilgotno       | Stan gruntu | ID | IL | Warstwa<br>geotechniczna | Grupa no i |    |
|-----------|--------------------------------|--------------|------------------------|-----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------|-------------|----|----|--------------------------|------------|----|
|           |                                |              | [m]                    | [m] |         |                                                                                              |                              |                |             |    |    |                          |            |    |
| 1         | 2                              | 3            | 4                      | 5   | 6       | 7                                                                                            | 8                            | 9              | 10          | 11 | 12 | 13                       | 14         |    |
|           |                                | Nasypy       | Nasyp                  | 1.0 | 0.20    | Podbudowa z kruszywa łamanego,<br>czarna<br>Nasyp (Piasek gliniasty, wir,<br>Cegły), br zowy | N(Gb,Ps,Ceg,Kam)             | w              | tpl         | -  | -  | -                        | -          |    |
|           |                                |              |                        |     |         |                                                                                              |                              |                |             |    |    |                          |            |    |
|           |                                | Czwartorz d  | Czwartorz d            | 2.0 |         | 1.10                                                                                         | Gлина pylasta, br zowo-szara | G <sub>π</sub> |             |    |    | 0,10                     | FC2        | G4 |
|           |                                |              |                        |     |         |                                                                                              |                              |                |             |    |    |                          |            |    |
|           |                                |              |                        |     | 2.00    |                                                                                              |                              |                |             |    |    |                          |            |    |

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kart opracował: mgr Paweł Cader

GeoKoncept Paweł Cader

Boh. Getta 169, 58-100 widnica

KARTA OTWORU  
GEOTECHNICZNEGO

NR OTWORU O-3

Zał.nr: 4.3

Wiertnica: Eijkelkamp

X: 5666810.40  
Y: 5565245.80

Rejon: dz. nr 24

Miejscowo : Złotoryja

Województwo: dolno I skie

Zleceniodawca: Andrzej Baszak

Dozór geol.: P.Cader, XIII-058 DOL

System wiercenia: r cznie

Rz dna: 185.90 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2020-08-07

| Wiercenie | Gł boko<br>zwierciadła<br>wody | Stratygrafia                                  | Profil<br>litologiczny |   | Przelot | Opis litologiczny                                                                       | Symbol gruntu | Wilgotno | Stan gruntu | ID | IL   | Warstwa<br>geotechniczna | Grupa no i |
|-----------|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|---|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|-------------|----|------|--------------------------|------------|
|           |                                |                                               | [m]                    |   |         |                                                                                         |               |          |             |    |      |                          |            |
| 1         | 2                              | 3                                             | 4                      | 5 | 6       | 7                                                                                       | 8             | 9        | 10          | 11 | 12   | 13                       | 14         |
|           |                                | <div>Nasypy</div> <div>Nasyp</div>            |                        |   | 0.20    | Podbudowa z kruszywa łamanego, czarna<br>Nasyp (Piasek redni, Cegły, Kamienie), br zowy | N(Ps,Ceg,Kam) |          |             |    |      |                          |            |
|           |                                | <div>Czwartorz d</div> <div>Czwartorz d</div> |                        |   | 1.20    | Pył piaszczysty, ółto-szary                                                             | Πp            | w        | tpl         |    |      |                          |            |
|           |                                |                                               |                        |   | 1.70    | Gлина pylasta, br zowo-szara                                                            | Gπ            |          |             |    | 0,10 | FC2                      | G4         |
|           |                                |                                               |                        |   | 2.00    |                                                                                         |               |          |             |    |      |                          |            |

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kart opracował: mgr Paweł Cader