

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

ADRES: AC DROGA
ADAM CHMIELEWSKI
UL. GEN. ZYGMUNTA
BERLINGA 16/25
62-400 SŁUPCA
TEL: +48 63 241-01-74
KOM: +48 506-713-806
E-MAIL: biuro@acdroga.pl
WWW: www.acdroga.pl
NIP: 667-134-07-14
REGON: 311501260



PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. ZIELONA W M.
STRZAŁKOWO – BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

KATEGORIA OBIEKTU XXVI,
BUDOWLANEGO:

ADRES : UL. ZIELONA W STRZAŁKOWIE

NR NIERUCHOMOŚCI: JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 302307_2 GMINA STRZAŁKOWO
OBRĘB EWIDENCYJNY: 0018 STRZAŁKOWO
DZIAŁKA NR: 1177, 1165, 1164, 357/4, 357/14, 1166

INWESTOR : GMINA STRZAŁKOWO
ALEJA PRYMASA WYSZYŃSKIEGO 6
62-420 STRZAŁKOWO

ZESPÓŁ AUTORSKI :

PROJEKTANT: INŻ. ADAM CHMIELEWSKI
NR UPRAWNIEŃ: WKP/0231/POOD/06
W SPECJALNOŚCI DROGOWEJ

SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. RUFIN JARKA
NR UPRAWNIEŃ: WKP/0294/POOD/12
W SPECJALNOŚCI DROGOWEJ

OPRACOWALI: MGR INŻ. ARTUR SMARZYŃSKI
MGR INŻ. ELŻBIETA GÓRECKA-SMARZYŃSKA
TOMASZ ZYWERT

SPIS TREŚCI

1. CZĘŚĆ FORMALNA	5
1.1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	5
1.2. Kopie uprawnień projektowych i zaświadczeń z Izby Inżynierów Budownictwa ..	6
1.3. Protokół z posiedzenia narady koordynacyjnej z dnia 27.09.2017	12
2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	15
2.1. Przedmiot i cel opracowania.....	15
2.2. Zleceniodawca	15
2.3. Jednostka projektowa.....	15
2.4. Podstawa opracowania	15
2.5. Podstawowy zakres inwestycji	16
2.6. Istniejące zagospodarowanie terenu	17
2.7. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	17
2.8. Zagospodarowanie terenu w otoczeniu inwestycji.....	17
2.9. Ukształtowanie zieleni, z oznaczeniem istniejącego zadrzewienia podlegającego adaptacji lub likwidacji – układ projektowanej zieleni niskiej wysokiej.17	
2.10. Zestawienie powierzchni części zagospodarowania terenu	17
2.11. Informacja odnośnie terenów górniczych i ochrony zabytków	18
2.12. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.	18
2.13. Informacje o dane dotyczące przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.	18
2.14. Charakterystyka kolizji z istniejącymi urządzeniami obcymi	19
3. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW GRAFICZNYCH	19
3.1. Rys. 1.0 Plan orientacyjny	20a
3.2. Rys. 2.0 Projekt zagospodarowania terenu skala: 1:500.....	20b
4. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY	21
4.1. Zakres opracowania	21
4.2. Zasięg projektowanej kanalizacji deszczowej.....	21
4.3. Trasa projektowanych kanałów	21
4.4. Głębokość posadowienia kanałów i spadki	21
4.5. Konstrukcja kolektorów kanalizacji deszczowej.....	22
4.6. Wpusty deszczowe i przykanaliki	22
4.7. Organizacja i technologia robót	23
4.8. Uzbrojenie techniczne na trasie kanałów	24
4.9. Zabezpieczenie pionowych ścian wykopów	25
4.10. Izolacje	25

4.11. Dane techniczne charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko	25
5. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW GRAFICZNYCH	26
5.1. Rys. 3.0 Profil podłużny skala: 1:50/500.....	26a
5.2. Rys. 4.0 Szczegóły konstrukcyjne skala: schemat.....	26b
6. BIOZ.....	27

1. CZĘŚĆ FORMALNA

1.1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Słupca, lipiec 2017 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2017r. poz. 1332)

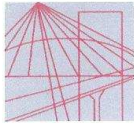
OŚWIADCZAMY

że projekt budowlany dla tematu „**Przebudowa drogi gminnej ul. Zielona w m. Strzałkowo – budowa kanalizacji deszczowej**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

.....
Projektant:
Adam CHMIELEWSKI

.....
Sprawdzający:
Rufin JARKA

1.2. Kopie uprawnień projektowych i zaświadczeń z Izby Inżynierów Budownictwa



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-DP-0054-277/2006

Poznań, dnia 18 grudnia 2006 r.

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, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118) oraz § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817) w związku z art. 5 ustawy Prawo budowlane z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163 poz. 1364)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Adam Roman Chmielewski

inżynier

kierunek: Budownictwo

urodzony dnia 28 lutego 1974 r. w Słupcy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny **WKP/0231/POOD/06**

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Adam Roman Chmielewski jest upoważniony w specjalności drogowej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takim jak:

- droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów
- droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

Na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania bez ograniczeń stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pan Adam Roman Chmielewski
62- 400 Słupca, os. Róża 27 A
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-Y6K-L36-PP9 *

Pan Adam Roman Chmielewski o numerze ewidencyjnym WKP/BD/0152/07
adres zamieszkania Róża 27 a, 62-400 Słupca
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-03-31.

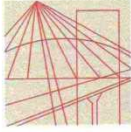
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-15 roku przez:

Andrzej Mikołajczak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-DP-0054-199/2012

Poznań, dnia 20 grudnia 2012 r.

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, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Rufin Antoni Jarka

magister inżynier

kierunek: Budownictwo

urodzony dnia 07 stycznia 1983 r. w Czarnkowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0294/POOD/12

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Rufin Antoni Jarka jest upoważniony w specjalności drogowej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**


Zgodnie z § 18 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:


- droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
- droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: 

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda: 

Otrzymują:

1. Pan Rufin Antoni Jarka
64-700 Czarnków, ul. Sikorskiego 38/5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4.a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-Y5Z-Q1P-BRE *

Pan Rufin Antoni Jarka o numerze ewidencyjnym WKP/BD/0068/13
adres zamieszkania ul. Sikorskiego 38/5, 64-700 Czarnków
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-17 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

1.3. Protokół z posiedzenia narady koordynacyjnej z dnia 27.09.2017Słupca , dnia 27.09.2017 r.
(Miejscowość) (Data)GKK.6630.232.2017
(Oznaczenie kancelaryjne sprawy)**PROTOKÓŁ**
z posiedzenia narady koordynacyjnejNa podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
- Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287, z późn. zm.),
w dniu 22.09.2017 r. w Starostwie Powiatowym w Słupcy(Data) (Nazwa jednostki, adres przeprowadzenia narady koordynacyjnej)
przeprowadzono naradę koordynacyjną.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył:

Beata Chorażyczewska-Erban

Geodeta

(Imię i nazwisko przewodniczącego narady)

Stanowisko służbowe przewodniczącego narady)

I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	GKK.6630.232.2017
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Kanalizacja deszczowa
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Strzałkowo ul. Zielona
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	AC DROGA Adam Chmielewski Ul. Gen. Z Berlinga 62 – 400 Słupca

II. Uczestnicy narady koordynacyjnej:

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
Andrzej Siepielski	ENERGA-Operator S.A. Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Słupcy.
Michał Laskowski	Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Rejonowy Oddział w Koninie Inspektorat w Słupcy.
Krzysztof Biernacik	EKO-DBAJ w Jarocinie
Monika Kołodziej	Urząd Gminy w Strzałkowie
Wojciech Wawrzyniak	Polska Spółka Gazownictwa Gazownia w Gnieźnie

III. Stanowiska uczestników narady/uwagi i zalecenia dotyczące zgłoszonych wniosków:

Imię i nazwisko uczestnika	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia
Andrzej Siepielski	<p>Na trasie projektowanego obiektu znajdują się urządzenia elektroenergetyczne niskiego napięcia. Skrzyżowania i zbliżenia z tymi urządzeniami należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami szczególną uwagę należy zwrócić na zachowanie normatywnych odległości.</p> <p>Lokalizację podziemnych urządzeń elektroenergetycznych należy potwierdzić w terenie za pomocą próbnych przekopów.</p> <p>W przypadku nie zachowania ww. odległości należy wystąpić do Rejonu Dystrybucji w Koninie w celu określenia warunków usunięcia kolizji (wydanie warunków przebudowy).</p> <p>Prace ziemne w miejscu skrzyżowań i zbliżeń należy wykonać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego.</p> <p>Wykonanie skrzyżowań z podziemnymi urządzeniami elektroenergetycznymi należy zgłosić przed zasypaniem do odbioru w Rejonie Dystrybucji w Koninie.</p> <p>Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy się zgłosić do ENERGIA-OPERATOR SA Rejon Dystrybucji w Koninie w celu uaktualnienia uzgodnienia.</p> <p>Po natrafieniu w trakcie prac ziemnych na urządzenia elektroenergetyczne nie naliczone na planie, należy je zabezpieczyć i powiadomić Rejon Dystrybucji w Koninie.</p> <p>Prowadzenie prac bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi należy wykonać zgodnie z przepisami w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U Nr 47 poz. 401 z 2003 r.) oraz w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169 poz. 1650 z 2003 r.).</p> <p>Nie należy naruszać istniejących elementów sieci elektroenergetycznej m.in. słupów, kabli, złącz, przepustów, uzemień itp.</p> <p>Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Koninie w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca</p>
Michał Laskowski	Bez uwag
Krzysztof Biernacik	Projektowana kanalizacja deszczowa koliduje z istniejącą siecią wodociągową oraz kanalizacją sanitarną. Przed przystąpieniem do prac ziemnych uzgodnić projekt budowy z dzierżawcą sieci wodociągowej i kanalizacyjnej
Monika Kołodziej	Inwestycję należy wykonać zgodnie z warunkami wydanymi przez zarządcę lub właściciela nieruchomości.
Wojciech Wawrzyniak	<p>Szczegółowy przebieg sieci gazowej należy ustalić na podstawie próbnych przekopów.</p> <p>Zachować normatywną odległość od istniejącej sieci gazowej zgodnie z obowiązującymi przepisami.</p> <p>Skrzyżowanie z siecią gazową wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.</p> <p>W pobliżu sieci gazowej roboty ziemne wykonać ręcznie.</p> <p>Siedem dni przed przystąpieniem do robót powiadomić Gazownię w Gnieźnie ul. Bolesława Chrobrego 24/25, 62-200 Gniezno, e-mail gazownia.gniezno@psgaz.pl</p>

IV. W naradzie koordynacyjnej, pomimo zawiadomienia, nie stawili się:

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
Przedstawiciel	ORANGE SA
Przedstawiciel	INEA SA Poznań.
Przedstawiciel	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa Poznań.

V. Podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej:

Przewodniczący
Narady koordynacyjnej
Beata Chorążyczewska-Erban

2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu budowlanego określającej technologię i zakres odwodnienia elementami kanalizacji deszczowej ulicy Zielonej w miejscowości Strzałkowo na długości objętej niniejszym opracowaniem. Opracowanie dotyczy zagospodarowania wód deszczowych - opadowych i roztopowych z objętej przebudową drogi o długości łącznej ok 160m wraz z podłączeniem do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w całości na terenie Województwa Wielkopolskiego, w Powiecie Słupeckim, Gmina Strzałkowo.

- Kolektor deszczowy o łącznej długości - 160 m
- Przykanaliki deszczowe w ilości 5 szt. o łącznej długości – 11 m

2.2. Zleceniodawca

GMINA STRZAŁKOWO

Aleja Prymasa Wyszyńskiego 6

62-420 Strzałkowo

2.3. Jednostka projektowa

AC DROGA

Adam Chmielewski

ul. Gen. Zygmunta Berlinga 16/25

62-400 Słupca

tel. 63 24 10 174

2.4. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania dokumentacji projektowej dla tematu „Przebudowa drogi gminnej ul. Zielona w m. Strzałkowo – budowa kanalizacji deszczowej” jest umowa zawarta pomiędzy Gminą Strzałkowo, a Biurem Projektów AC DROGA Adam Chmielewski.

Materiały, na których oparto się podczas prac projektowych to:

- mapy sytuacyjno – wysokościowe w skali 1:500,
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gm. Strzałkowo uchwała nr XXII/199/2013 Rady Gminy Strzałkowo z dnia 14 marca 2013r.
- ogólna inwentaryzacja elementów znajdujących się w pasie drogowym,
- Spotkania i uzgodnienia robocze pomiędzy Zamawiającym a Jednostką Projektową
- obowiązujące przepisy prawne i techniczne.

2.5. Podstawowy zakres inwestycji

Opracowanie dokumentacji projektowej pod nazwą „Przebudowa drogi gminnej ul. Zielona w m. Strzałkowo – budowa kanalizacji deszczowej ” obejmuje swoim zakresem następujące prace:

- roboty ziemne mechaniczne i ręczne w szalunkach,
- odwodnienie wykopów,
- ułożenie kanałów z rur PVC Ø 400 mm, przykanalików z rur PVC Ø 200 mm deszczowych w wykopie umocnionym suchym,
- uzbrojenie kolektorów grawitacyjnych w studnie kanalizacyjne i wpusty deszczowe,
- wykonanie podłączenia projektowanego kolektora do istniejącej studni rewizyjnej na terenie przepompowni,
- wykonanie prób szczelności sieci kanalizacyjnej,
- wykonanie warstw podsypki, obsypki i zasypki rurociągów wraz z zagęszczeniem.

2.6. Istniejące zagospodarowanie terenu

W stanie istniejącym droga gminna na przedstawionym odcinku posiada jezdnię o nawierzchni tłuczniowej z licznymi wysiewkami bitumicznymi o szerokości od 3,00 do 5,00m. Przy części ulicy znajduje się jednostronny chodnik z kostki brukowej. Wody opadowe i roztopowe ze względu na brak odwodnienia zalegają w pasie drogowym do czasu wsiąknięcia w grunt. Ukształtowanie terenu umożliwi skanalizowanie grawitacyjne istniejącego terenu bez konieczności przetłaczania ścieków.

2.7. Projektowane zagospodarowanie terenu

Sieć kanalizacji deszczowej (kolektory grawitacyjne) zostanie ułożona na terenach położonych w miejscowości Strzałkowo w ciągu dróg gminnych. Kolektory zostaną ułożone na głębokości od 2,00 m do 3,00 m. Projektuje się sieć kanalizacyjną z rur PVC o średnicy \varnothing 400mm, przykanaliki \varnothing 200 mm. Ogólna długość kolektorów i przykanalików deszczowych wynosi 171m. Połączenie rurociągów przykanalikowych z kolektorami należy wykonać za pomocą betonowych studni kanalizacyjnych o średnicy \varnothing 1000 mm. Ścieki deszczowe z kolektorów zostaną odprowadzone do istniejącej przepompowni ścieków.

2.8. Zagospodarowanie terenu w otoczeniu inwestycji

Ukształtowanie terenu nie zmieni się w stosunku do stanu istniejącego. Po zakończeniu prac teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

2.9. Ukształtowanie zieleni, z oznaczeniem istniejącego zadrzewienia podlegającego adaptacji lub likwidacji – układ projektowanej zieleni niskiej wysokiej.

Nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów. Kanalizacja deszczowa na projektowanych terenach usytuowana będzie poza pasami drzew i krzewów.

2.10. Zestawienie powierzchni części zagospodarowania terenu

Budowa kanalizacji deszczowej jest inwestycją liniową i nie powoduje zajęcia terenu, który po zakończeniu robót zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Powierzchnie zajęte na stałe – brak, powierzchnie zajęte okresowo wzdłuż kolektorów i przykanalików pas szerokości do 5 m – około 850 m².

2.11. Informacja odnośnie terenów górniczych i ochrony zabytków

Działki, na których planuje się przedmiotową budowę znajdują się poza obszarami o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe bądź archeologiczne.

2.12. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach nr: 1177, 1165, 1164, 357/4, 357/14, 1166 obręb Strzałkowo na których został zaprojektowany.

2.13. Informacje o dane dotyczące przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

Projektowany obiekt nie spowoduje zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników oraz otoczenia wokół obiektu. Oddziaływanie związane z projektowanym obiektem zamknie się w granicach objętych opracowaniem.

Planowana inwestycja nie niesie za sobą negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze. Należy zachować następujące warunki środowiskowe:

- Zastosować urządzenia i rozwiązania techniczne, które w najmniejszy sposób ingerują w środowisko.
- Podjąć wszelkie wymagane środki zapobiegające negatywnemu oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.
- W trakcie prac budowlanych należy uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac oraz w jego bezpośrednim otoczeniu. Roboty prowadzić w obrębie zaprojektowanego pasa; dążyć do minimalizacji oddziaływania robót na świat roślinny i zwierzęcy. Miejsca parkingowe i trasy przejazdu maszyn budowlanych wyznaczyć w rejonie istniejącego pasa drogowego, a jeśli będzie to niemożliwe – w miejscach pozbawionych roślinności lub na terenach o najniższych walorach przyrodniczych.
- Chronić przed zniszczeniem roślinność istniejącą w zasięgu działania inwestycji. Przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystywanie i przekształcanie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją inwestycji.
- Wykopy ograniczać do niezbędnego minimum.
- Stosować oszczędną gospodarkę materiałową.
- Po zakończeniu prac przywrócić teren do stanu jaki panował przed realizacją inwestycji.

2.14. Charakterystyka kolizji z istniejącymi urządzeniami obcymi

W rejonie inwestycji objętej opracowaniem zlokalizowane są następujące urządzenia obce:

- sieć gazowa,
- sieć wodociągowa,
- sieć energetyczna,
- sieć teletechniczna,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć kanalizacji deszczowej,

Projektowana inwestycja nie powoduje kolizji z istniejącymi urządzeniami obcymi.

3. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW GRAFICZNYCH

3.1. Rys. 1.0 Plan orientacyjny

3.2. Rys. 2.0 Projekt zagospodarowania terenu skala: 1:500

4. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

4.1. Zakres opracowania

Opracowanie projektowe obejmuje budowę kanalizacji deszczowej z przykanalikami na drodze gminnej, gm. Strzałkowo, pow. Słupecki, woj. Wielkopolskie

Niniejsza dokumentacja obejmuje następujący zakres robót:

- Kolektor deszczowy o łącznej długości 160m
- Przykanaliki obejmujące odpływ wód z 5 wpustów deszczowych do kolektorów o łącznej długości 11 m
- Studnie kanalizacyjne rewizyjne w ilości 8 szt.
- Wpusty deszczowe w ilości 5 szt.
- Łączna długość kolektorów wraz z przykanalikami wynosi 171 m

4.2. Zasięg projektowanej kanalizacji deszczowej

Projektowana kanalizacja deszczowa o łącznej długości $L=160\text{m}$ zlokalizowana jest w pasie drogowym dróg gminnych w miejscowości Strzałkowo. Projekt zakłada zebranie wód opadowych i roztopowych z drogi i poprzez studzienki ściekowe z osadnikami, rurociągi grawitacyjne ze studniami oraz odprowadzenie tych ścieków do istniejącej przepompowni.

4.3. Trasa projektowanych kanałów

Trasę projektowanego kanału i przykanalików deszczowych wraz z niezbędnym uzbrojeniem sieci wkreślono na mapy sytuacyjno - wysokościowe w skali 1:500. Zaprojektowano 1 kolektor i 5 przykanalików o łącznej długości $L= 171\text{ m}$ w pasie drogowym przewidzianym do przebudowy dróg. Trasy i lokalizacja elementów kanalizacji deszczowej w planie przedstawiono na rys. 2.0 „Projekt zagospodarowania terenu”.

4.4. Głębokość posadowienia kanałów i spadki

Zagłębienie kanałów oraz przykanalików określono na profilach podłużnych załączonych do dokumentacji. W projekcie dążono do lokalizacji kanału możliwie płytko przy zapewnieniu możliwości wykonania właściwych przyłączy przykanalikowych wraz z wpustami oraz biorąc pod uwagę przyszłą rozbudowę sieci.

Elementy trasy kanalizacji deszczowej i jej zagłębienie przedstawiono na rys. 3.0 „Profile podłużne”.

4.5. Konstrukcja kolektorów kanalizacji deszczowej

Kolektory kanalizacji deszczowej \varnothing 400mm zaprojektowano z dwuwarstwowych, rur wykonanych z PVC - wysokiej gęstości o sztywności obwodowej SN8 – 8kN/m² i gładkiej powierzchni ścianki wewnętrznej (koloru jasnego – ułatwiającego inspekcję wewnętrzną rurociągów) oraz zewnętrznej karbowanej (falistej; koloru ciemnego). Łączenie rur oraz kształtek zaprojektowano w formie złączek kielichowych (łącznie przegubowych z podwójnym przegubem dla rur z bosymi końcówkami) z uszczelką dwuwargową z EPDM osadzoną w gniazdach złączek. Rurociągi posadowione będą na podsypce z pospółki grubości 15 cm i obsypane na wysokość 30cm ponad wierzch rury.

Uzbrojenie sieci stanowią będą monolityczne studnie kanalizacyjne przelotowe z elementów betonowych prefabrykowanych \varnothing 1000mm w ilości łącznej 5 sztuk zapewniający szczelność całego układu sieci kolektorów deszczowych. Elementy prefabrykowane wykonane z betonu mało nasiąkliwego (nw < 4%), o klasie wytrzymałości nie niższej niż C35/45, o wodoszczelności W8 i mrozoodporności F-150. Element denny i kręgi wyposażone fabrycznie w żeliwne stopnie włączowe. Łączenie prefabrykatów na uszczelkę gumową. Łączenie pierścieni dystansowych na zaprawę cementową. Właz kanałowy żeliwny DN600, o klasie obciążenia D400 osadzony na zaprawie cementowej zabezpieczony przed kradzieżą.

Studnie kanalizacyjne rozstawiono na trasie kanałów w miejscach załamania trasy, przy zmianie spadków, średnic oraz w miejscach, gdzie jest możliwe podłączenie do nich przykanalika z wpustem ulicznym. W miejscach, gdzie różnica pomiędzy rzędną wlotową, a rzędną wylotową ze studni jest większa niż 0,5m, należy zastosować studnie kaskadowe.

4.6. Wpusty deszczowe i przykanaliki

Jako element odbierający wody opadowe zaprojektowano studnie w formie typowych, betonowych wpustów deszczowych średnicy \varnothing 500 mm z komorą dociążającą, żelbetowa płytą pokrywającą, żelbetowym pierścieniem odciążającym zwieńczoną żeliwną nasadą, zabezpieczoną przed kradzieżą. Wysokość osadnika wynosi 0,70 m. Z tak wykonanego wpustu zostaje wykonane ujęcie przykanalika z rur

PVC Ø 200 mm wprowadzające wody opadowe do odpowiedniej studni na kolektorze deszczowym.

4.7. Organizacja i technologia robót

Na sieci i kolektorach wykopy przewidziano do wykonania sposobem mechanicznym i ręcznym w szalunkach stalowych o ścianach pionowych. Na prace te należy zwrócić szczególną uwagę, zwłaszcza na umocnienie ścian wykopów. Zaleca się, aby długość otwartego wykopu nie przekraczała 20-25 m, w bliskiej odległości od budynku - 5 m.

Przy układaniu rurociągów należy zwrócić uwagę na staranne wykonanie podłoża tj. zagęszczenie podsypki. Po układaniu rurociągów, ich uszczelnieniu, należy je zasypać gruntem rodzimym z częściową lub całkowitą wymianą gruntu z zagęszczeniem warstwami. Roboty ziemne na przykanalich należy wykonać analogicznie jak na sieci i kolektorach głównych. Zaleca się w trakcie robót w pobliżu urządzeń elektrycznych wyłączenie energii elektrycznej.

Po wykonaniu robót należy teren zaniwelować, zagęścić, doprowadzając nawierzchnię dróg do stanu poprzedzającego roboty ziemne. Na czas prowadzenia robót budowlano-montażowych wykonawca w porozumieniu z inwestorem winien opracować organizację ruchu kołowego, ustawić właściwe znaki ostrzegawcze, wykonać zabezpieczenie i oświetlenie wykopów oraz kładki dla pieszych. Zasyпки wykopów dokonać bezpośrednio po odbiorze odcinka robót przez inspektora nadzoru. Na trasach kolektorów, które konieczne były do ułożenia w pasie drogowym, przewidziano wymianę gruntu, zagęszczenie właściwe oraz naprawę nawierzchni zgodnie z warunkami wydanymi przez właścicieli dróg. W trakcie budowy kolektorów głównych należy wykonywać podłączenie do nich przykanalików.

Kanały z rur PVC łączonych na uszczelki gumowe w zależności od rodzaju gruntu na poziomie posadowienia należy :

- posadzić bezpośrednio na podłożu rodzimym z wyprofilowaniem dna stanowiącym łożysko nośne rury kanałowej o ile stanowią go grunty suche piaszczyste - piaski grube, średnie i drobne o średnicy zastępczej ziarna 0,05 mm nie zawierające kamieni,

- posadzić na 15 cm podsypce z zagęszczonego piasku, o ile w podłożu występują piaski pylaste, grunty spoiste jako gliny i ły.

W przypadku występowania wody gruntowej, wykop poniżej posadowienia musi podlegać odwodnieniu. Na trasie kolektorów i elementów kanalizacji deszczowej zaprojektowano odwodnienie igłofiltrami wpłukiwanymi w grunt lub/i odwodnienie drenażem ze studnią zbiorczą z wypompowaniem wody. Metodę odwodnienia wykopów należy dostosować do panujących warunków gruntowo – wodnych. Elementy odwodnienia wykopów zostaną wyposażone w tymczasowe rurociągi stalowe do transportu odpompowywanej wody. Przyjęto szacunkowe ilości godzin pompowania wykopów budowlanych – rzeczywista ilość pracy agregatów pompowych musi być zgodna z dziennikiem pompowania dla niniejszej inwestycji. Powierzchnia podłoża tak naturalnego jak i sztucznego wykonana z ubitego - zagęszczonego piasku powinna być zgodna z zaprojektowanym spadkiem. Ponadto wymagane jest podłużne wyprofilowanie dna w obrębie kąta 90, z zaprojektowanym spadkiem stanowiące łożysko nośne rury kanałowej. Obsypkę kanałów z rur PVC należy wykonać warstwami gr. 0,15 m do wysokości $h = 0,3\text{m}$ ponad wierzch rury /warstwa ochronna/. Materiał użyty do obsypki, piasek sypki drobno, średnio lub gruboziarnisty. Wskaźnik zagęszczenia obsypki 1,00. Należy pamiętać o obustronnym podbiciu pachwin kanału celem uzyskania jego stateczności.

Zasypkę wykopu należy wykonać warstwami około 0,3 m zagęszczonymi aż do rzędnej terenu. Zakłada się wymianę całego gruntu niezbędnego do zasypania kanalizacji deszczowej.

4.8. Uzbrojenie techniczne na trasie kanałów

Na trasie projektowanych kolektorów i przykanalików w ich sąsiedztwie występują urządzenia podziemne, a mianowicie :

- sieć gazowa,
- sieć wodociągowa,
- sieć energetyczna,
- sieć teletechniczna
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć kanalizacji deszczowej,

Trasy tych urządzeń zostały zinwentaryzowane geodezyjnie w trakcie aktualizacji map sytuacyjno - wysokościowych w skali 1: 500. Niezależnie od tego przed przystąpieniem do robót przewiduje się wykonanie próbnych przekopów ręcznych w celu wyznaczenia przebiegu istniejących urządzeń podziemnych i miejsc skrzyżowania z projektowaną kanalizacją deszczową w celu ich odpowiedniego zabezpieczenia przed uszkodzeniem. Prace te należy prowadzić pod nadzorem przedstawicieli instytucji eksploatujących te urządzenia. Ponadto w celu zachowania bezpieczeństwa zaleca się bezwzględne wyłączenie energii elektrycznej w rejonie prowadzonych robót. Dotyczy to szczególnie miejsc skrzyżowania projektowanych kolektorów i przykanalików z kablami energetycznymi.

4.9. Zabezpieczenie pionowych ścian wykopów

Jako podstawowe rozwiązanie techniczne obudowy ścian wykopów przyjęto obudowę szalunkową typu boksowego zabezpieczającą wykopy przed obsuwaniem się ziemi. Należy zwrócić szczególną ostrożność podczas prowadzonych prac w szczególności gdy w wykopie znajduje się upoważniony pracownik. Niedopuszczalne jest pozostawienie otwartych i niezabezpieczonych wykopów w nocy.

4.10. Izolacje

Rury z tworzyw termoplastycznych i studnie z betonu C35/45 nie wymagają żadnego zabezpieczenia antykorozyjnego. W przypadku zabezpieczenia antykorozyjnego elementów żeliwnych na sieci, należy zadbać, aby powłoki te nie stykały się z materiałami z mas bitumicznych /destrukcyjne działanie na tworzywo. W czasie wykonywania robót należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP.

4.11. Dane techniczne charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko

Projektowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne. Zastosowana technologia przewiduje zastosowanie urządzeń do podczyszczania ścieków deszczowych i w całości szczelną kanalizację deszczową, co uniemożliwi ewentualną penetrację wód lub ścieków co odpowiednio zabezpiecza to wpływ jej na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

5. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW GRAFICZNYCH

5.1.	Rys. 3.0	Profil podłużny	skala: 1:50/500
5.2.	Rys. 4.0	Szczegóły konstrukcyjne	skala: schemat

6. BIOZ

INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Obiekt:

„Przebudowa drogi gminnej ul. Zielona w m. Strzałkowo – budowa kanalizacji deszczowej ”

Inwestor:

Gmina Strzałkowo

Aleja Prymasa Wyszyńskiego 6

62-420 Strzałkowo

Wykonawca

AC DROGA

Adam Chmielewski

ul. Gen. Zygmunta Berlinga 16/25

62-400 Słupca

tel. (0-50) 140-59-18

Projektant

inż. Adam Chmielewski

INFORMACJA
dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
Część opisowa

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

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

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

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

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

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- zamierzenie budowlane będzie wykonywane pod ruchem,
- wykonanie kanalizacji deszczowej,
- obsługa geodezyjna przez cały czas trwania robót,

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- istniejąca droga,
- istniejące sieci,

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- skrzyżowania z istniejącymi drogami,

- ruch samochodowy
- roboty ziemne

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- wykonywanie robót budowlanych sprzętem będącym źródłem drgań i hałasu przekraczającego 100 dB w pobliżu budynków mieszkalnych,
- brak ochrony przeciwpożarowej.

Szczegółowy zakres i formę planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określa rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

Plan bioz powinien zawierać:

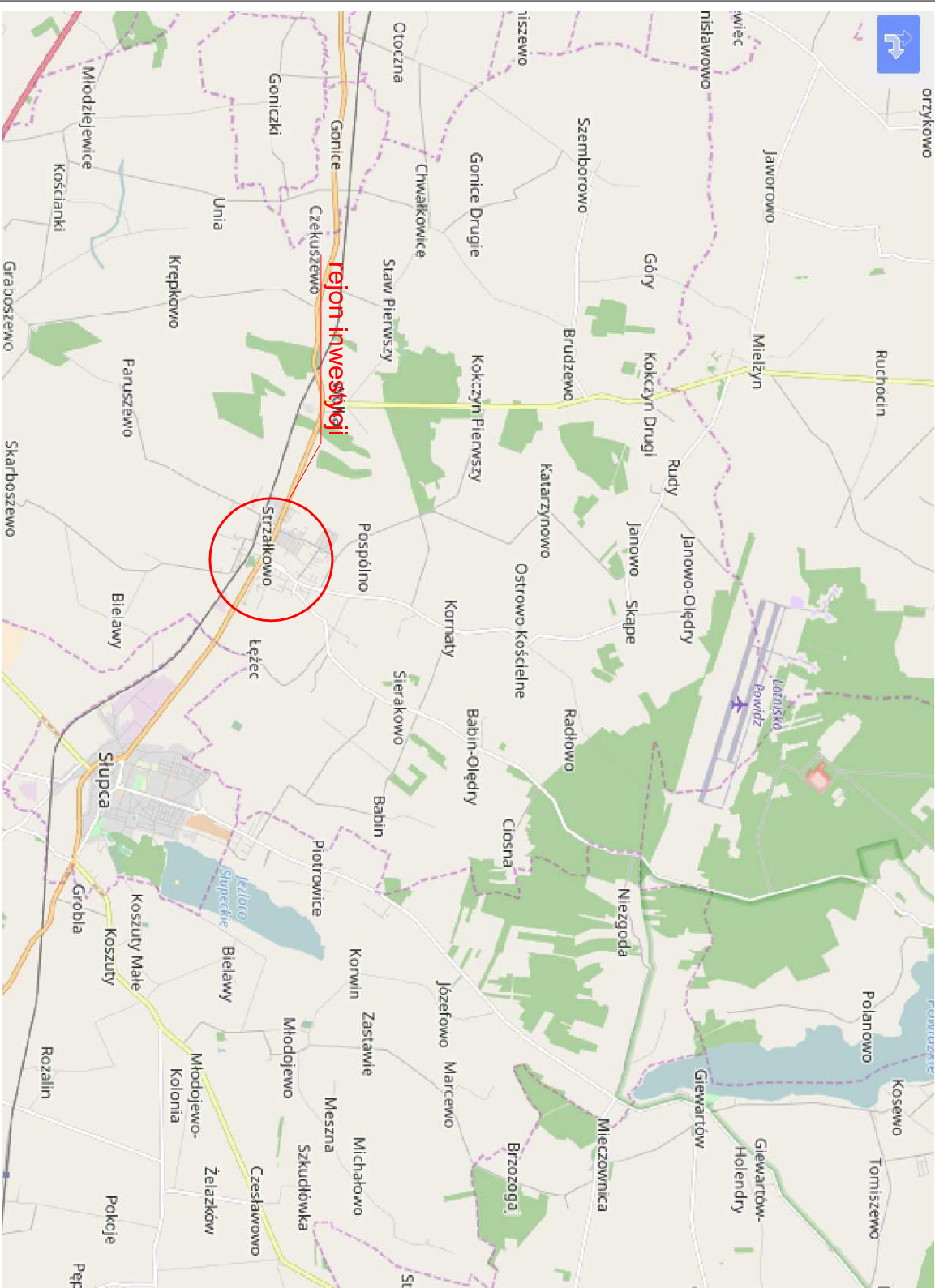
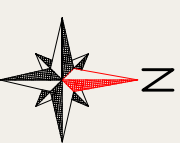
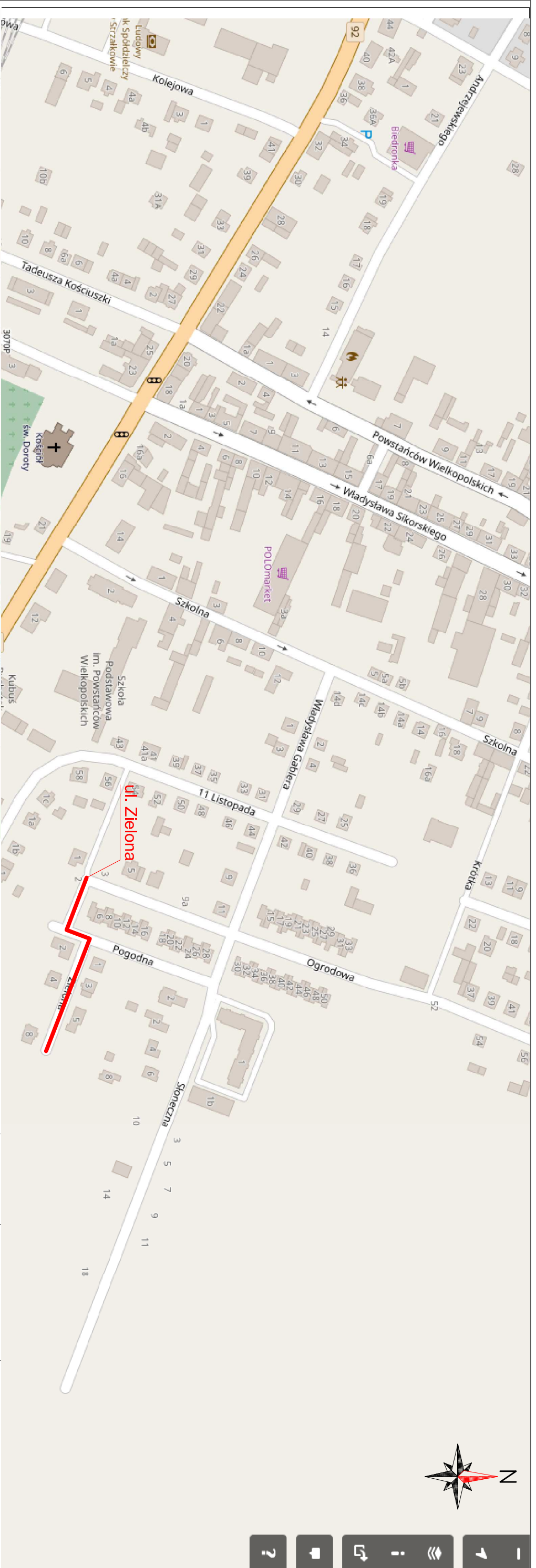
- drogi komunikacyjne,
- strefy niebezpieczne,
- miejsca postojowe na terenie budowy,
- zagospodarowanie terenu budowy:
- składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych,
- lokalizacja pomieszczeń higieniczno – sanitarnych,
- ochrona przeciwpożarowa
- nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia

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

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

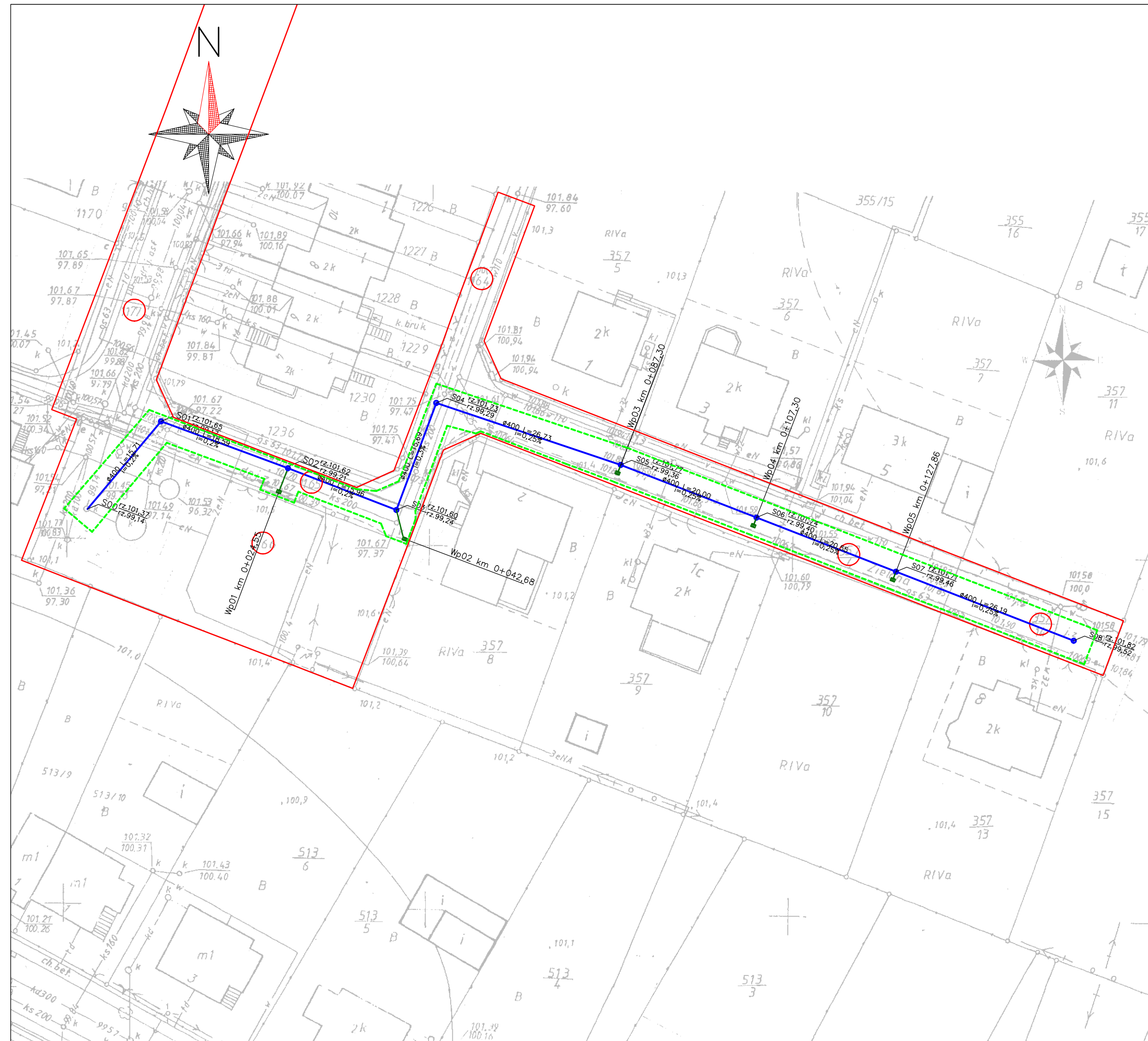
Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii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

- roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami określonymi w decyzji o pozwoleniu na budowę i wymaganiami Prawa Budowlanego,
- roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami zawartymi w projekcie budowlanym,
- w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisy dotyczące ochrony środowiska, przeciwpożarowe, bhp, ochrony interesów osób trzecich, oraz przepisy związane z wykonywanymi robotami
- w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać ustalenia zawarte w planie bioz



Zródło: © autorzy OpenStreetMap
 dane dostępne są na licencji Open Database License
<http://www.openstreetmap.org/copyright>

jednostka projektowa			WŁAŚCIEL: ADAM CHMIELEWSKI
	ADRES: UL. GEN. Z. BERLINGA 16/25 62-400 SŁUPCA		TEL: +48 63 241 0174 KOM: +48 506 713 806 E-MAIL: biuro@adchop.pl WWW: www.adchop.pl
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE COPY RIGHTS RESERVED Przedmiotowy projekt chroniony jest prawem autorskim zgodnie z art. 1 Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1984 r. (dz. U. nr 34 poz. 83)			
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. ZIELONA W M. STRZĄLKOWO – BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
zadanie	ul. Zielona		
obiekt	Gmina Strzałkowo Aleja Prymasa Wyszyńskiego 6 62-420 Strzałkowo		
inwestor	PLAN ORIENTACYJNY		
rysunek	inż. Adam Chmielewski		
projektant	mgr inż. Rafał Jarka		
sprawdzający	mgr inż. Artur Smarzyński		
opracował	mgr inż. Elżbieta Górecka – Smarzyńska		
opracował	Tomasz Zywert		
opracował	mgr inż. Elżbieta Górecka – Smarzyńska		
opracował	mgr inż. Artur Smarzyński		
opracował	mgr inż. Elżbieta Górecka – Smarzyńska		
opracował	Tomasz Zywert		
stadium	branza	skala	data
Projekt budowlany	Drogowa	1:10 000 1:100 000	07.2017
			nr rysunku
			1.0



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Wykonawca: Biuro Geodezji ul. 21 Stycznia 19 62-400 Słupca tel./ fax (0-63) 277-18-33 NIP 667-1549-038		Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej Nazwa miejscowości	GKK.6640.92.2017 Strzałkowo
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	302307_2	
	nazwa	Strzałkowo	
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0018	
	nazwa	Strzałkowo	
Skala mapy:		1:500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych	"65"	
	układ wysokości	Kronstadt	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji			
Arkusze ewidencyjne: 1	Dz. nr: według zasięgu		
Sekcja:	424.311.092.3		
Uwagi:			
Data opracowania mapy:		31.01.2017 r.	
Artur Kuchowicz nazwa i imię / nazwisko wykonawcy		 Artur Kuchowicz podpis osoby reprezentującej wykonawcę	
Karol Kasprzyk imię / nazwisko geodety uprawnionego, który opracował mapę		 Karol Kasprzyk nr uprawnień / podpis geodety	
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji. Służebności gruntowych nie sprawdzano			

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.

Organ Prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny:	Starosta Słupski
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu:	P.3023.2017. 92.2017
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu:	2017-02-07
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ:	z up. Starosty Geodeta Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru Beata Charątczewska-Erban

ODDZIAŁYWANIE OBIEKTU:

- linia terenu niezbędnego dla obiektów budowlanych
- przykanalik Ø200 mm
- linia rozgraniczająca teren

LEGENDA:

- kolektor Ø400 mm
- przykanalik Ø200 mm
- wpust
- studnia rewizyjna
- numery działek na których zlokalizowana jest inwestycja

Jednostka projektowa		WŁAŚCICIEL: ADAM CHMIELEWSKI
		ADRES: UL. GEN. Z. BERLINGA 16 62-400 SŁUPCA
		TEL: +48 63 241 01 74 KOM: +48 506 713 806 E-MAIL: biuro@acdroga.pl WWW: www.acdroga.pl

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE COPY RIGHTS RESERVED
 Przedmiotowy projekt chroniony jest prawem autorskim zgodnie z art. 1 Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1984 r. (dz. U. nr 34 poz. 83)

zadanie PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. ZIELONA W M. STRZAŁKOWO
 - BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

obiekt ul. Zielona

inwestor Gmina Strzałkowo
 Aleja Prymasa Wyszyńskiego 6
 62-420 Strzałkowo

rysunek PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

projektant	inż. Adam Chmielewski	podpis
	WKP/0231/POOD/06 w spec. drogowej	
sprawdzający	mgr inż. Ruffin Jarka	podpis
	WKP/0294/POOD/12 w spec. drogowej	
opracował	mgr inż. Artur Smarzyński	podpis
	mgr inż. Elżbieta Górecka - Smarzyńska	
opracował	Tomasz Zywert	podpis

stadium	branża	skala	data	nr rysunku
Projekt budowlany	Drogowa	1:500	07.2017	2.0

