

ZAMAWIAJĄCY

## GMINA MIEJSKA CHOJNICE

89-600 CHOJNICE

STARY RYNEK 1

*Budowa sieci kanalizacji deszczowej w rejonie ul. Ustronnej  
z doprowadzeniem wód opadowych do zbiornika retencyjnego*

Jednostka ewidencyjna 220201\_1 Chojnice  
Obręb ewidencyjny 0001 Chojnice  
Działki nr: 2650/2, 2652/2, 2663/2, 2665/2, 2674/3, 2678, 2685, 2691/8

NAZWA I ADRES INWESTYCJI

Sieć kanalizacji deszczowej: Kategoria obiektu budowlanego XXVI

<i>Bi/271.8.2017</i>		<i>Chojnice</i>
<i>Nr umowy</i>	<i>Nr projektu</i>	<i>Miejscowość</i>
<i>Stadium</i>	<i>Branża</i>	<i>Data</i>
<i>PBW</i>	<i>SANITARNA</i>	<i>Marzec 2021</i>

### **PROJEKT BUDOWLANY ZMIAN DO PROJEKTU PODSTAWOWEGO ZA- TWIERDZONEGO DECYZJĄ NR AB.6740.1.105.2018 Z DNIA 04.04.2018 R.**

NAZWA OPRACOWANIA

Projektant

Sprawdzający

mgr inż. Jan Burglin  
upr. nr GPKG-I-7342-24/95

mgr inż. Andrzej Najdowski  
upr. nr POM/0138/POOS/04

Asystent projektanta

mgr inż. Bartosz Burglin

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

**B&B Jan Burglin**



**ul. Angowska 68a  
89-600 Chojnice  
tel. fax. 52 397 37 30**

[burglin@o2.pl](mailto:burglin@o2.pl)

**Ezg 1/4**

## SPIS TREŚCI

I.	CZĘŚĆ OGÓLNA .....	3
1.	INWESTOR .....	3
2.	UŻYTKOWNIK .....	3
3.	NAZWA I LOKALIZACJA INWESTYCJI .....	3
4.	PODSTAWA OPRACOWANIA I WYKORZYSTANE MATERIAŁY .....	3
5.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA .....	3
6.	ZAKRES OPRACOWANIA .....	3
II.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	3
7.	PRZEDMIOT INWESTYCJI .....	3
8.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z OMÓWIENIEM PRZEWIDYWANYCH ZMIAN .....	4
9.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....	4
9.1.	ZESTAWIENIE IŁOŚCIOWE .....	4
10.	DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAŁEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO .....	4
11.	DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO .....	4
12.	INFORMACJA I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI .....	4
13.	INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTÓW .....	5
III.	OPINIA GEOTECHNICZNA .....	5
IV.	CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA .....	5
14.	OBLICZENIA IŁOŚCI WÓD OPADOWYCH I DOBÓR ŚREDNIC KANAŁÓW .....	5
15.	DOBÓR URZĄDZEŃ PODCZYSZCZAJĄCYCH WODY OPADOWE .....	5
V.	ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE .....	5
16.	CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ .....	5
16.1.	RUROCIĄGI GRAWITACYJNE .....	5
16.2.	STUDNIE NA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ .....	5
16.3.	STUDZIENKI WPUSTÓW DESZCZOWYCH .....	6
16.4.	URZĄDZENIA PODCZYSZCZAJĄCE .....	6
17.	USYTUOWANIE SIECI W PLANIE I ICH ZAGŁĘBIENIA .....	7
VI.	WYTYCZNE WYKONAWSTWA ROBÓT BUDOWLANYCH .....	7
21.1.	PODSYPKA .....	7
21.2.	OBSYPKA I ZASYPKA .....	7
22.	ODWODNIENIE WYKOPÓW .....	7
23.	MONTAŻ KANAŁÓW .....	7
24.	PRZEJŚCIA POD ELEMENTAMI ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA PODZIEMNEGO .....	7
25.	ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH .....	7
26.	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI .....	7
26.1.	NAWIERZCHNIA ASFALTOWA .....	7
26.2.	NAWIERZCHNIE Z PŁYT DROGOWYCH, PŁYT CHODNIKOWYCH, KOSTKI BETONOWEJ I KOSTKI BRUKOWEJ .....	7
26.3.	NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO .....	8
26.4.	TERENY ZIELONE .....	8
27.	OBSŁUGA KOMUNIKACYJNA INWESTYCJI .....	8
28.	ORGANIZACJA RUCHU ZASTĘPCZEGO .....	8
29.	ORGANIZACJA ZAPLECZA BUDOWY .....	8
30.	OGÓLNE WYTYCZNE REALIZACJI .....	8
VII.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ .....	9

## **SPIS ZAŁĄCZNIKÓW**

Lp.	Nazwa/Organ wydający
1.	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
2.	Kserokopie uprawnień projektanta i sprawdzającego
3.	Protokół Narady Koordynacyjnej w sprawie lokalizacji sieci
4.	Warunki techniczne KM.7021.4.3.2018 wydane przez UM Chojnice
5.	Uzgodnienie projektu wydane przez UM Chojnice Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska, znak pisma KM.7021.4.2.2018 z dn. 12.01.2018r.
6.	Zestawienie studni

## **SPIS RYSUNKÓW**

Lp.	Nazwa rysunku	Numer rysunku
1.	Plan orientacyjny	1
2.	Projekt zagospodarowania terenu	2
3.	Profile podłużne kanałów. Część 1	3.1
4.	Profile podłużne kanałów. Część 2	3.2
5.	Schemat studni betonowych	4.1
6.	Schemat studzienek wpustów ulicznych	4.2
7.	Schemat ułożenia kanałów	4.3
8.	Schemat zabezpieczenia ścian wykopu i podwieszenia istniejących sieci	4.4
9.	Schemat posadowienia zbiorników układu podczyszczania	4.5

**Wykaz zmian do projektu zagospodarowania terenu:**

Projekt podstawowy		Projekt zamienny		Różnica
Materiał, średnica	Długość	Materiał, średnica	Długość	
Kanał deszczowy o średnicy wewn. DN=600mm z rur PP SN10	12,4 m	Kanał deszczowy o średnicy wewn. DN=600mm z rur PEHD SN10	26,41 m	+14,01 m
Kanał deszczowy o średnicy wewn. DN=500mm z rur PP SN10	68,1 m	Kanał deszczowy o średnicy wewn. DN=500mm z rur PEHD SN10	90,15 m	+22,05 m
Kanał deszczowy o średnicy wewn. DN=400mm z rur PP SN10	332,5 m	Kanał deszczowy o średnicy wewn. DN=400mm z rur PEHD SN10	319,46 m	-13,04 m
Kanał deszczowy o średnicy wewn. DN=300mm z rur PP SN10	258,5 m	Kanał deszczowy o średnicy wewn. DN=300mm z rur PEHD SN10	258,48 m	- 0,02 m
Kanał deszczowy o średnicy wewn. DN=250mm z rur PP SN10	235,7 m	Kanał deszczowy o średnicy wewn. DN=250mm z rur PEHD SN10	235,69 m	- 0,01 m
Przykanaliki deszczowe do wpustów ulicznych o średnicy wewn. DN=200mm,	49,8 m	Przykanaliki deszczowe do wpustów ulicznych o średnicy wewn. DN=160mm,	50,08 m	+0,28 m
Budowa studzienek kanalizacyjnych, betonowych o średnicy DN1200	19 szt.	Budowa studzienek kanalizacyjnych, betonowych o średnicy DN1200	21 szt.	+2 szt.

- Dokonano wymiany materiału rur z PP na PEHD,
- Zmieniona została średnica przykanalików deszczowych z 200mm na 160mm,
- Zwiększono ilość studzienek kanalizacyjnych ( o 2 szt.)
- Zmianie uległ również układ podczyszczania wód opadowych i roztopowych, składający się z osadnika piasku i separatora substancji ropopochodnych, wraz z zmianą jego lokalizacji,



## **I. CZĘŚĆ OGÓLNA**

### **1. Inwestor**

Inwestorem jest Gmina Miejska Chojnice z siedzibą ul. Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice.

### **2. Użytkownik**

Użytkownikiem wybudowanych obiektów będzie Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska działający przy Urzędzie Miasta Chojnice.

### **3. Nazwa i lokalizacja inwestycji**

„Budowa sieci kanalizacji deszczowej w rejonie ulicy Ustronnej z doprowadzeniem wód opadowych do zbiornika retencyjnego”

Inwestycja położona jest we wschodniej części miasta Chojnice, w rejonie ulicy Ustronnej, Willowej i Przytorowej.

Kanalizacja deszczowa została zaprojektowana na działkach położonych w jednostce ewidencyjnej 220201\_1 Chojnice, w obrębie ewidencyjnym 0001 Chojnice, na działkach nr: 2650/2, 2652/2, 2663/2, 2665/2, 2674/3, 2678, 2685, 2691/8.

### **4. Podstawa opracowania i wykorzystane materiały**

Podstawę opracowania stanowi umowa zawarta pomiędzy Gminą Miejską Chojnice na wykonanie dokumentacji projektowej dla budowy kanalizacji deszczowej w rejonie ul. Ustronnej.

Do opracowania wykorzystano następujące materiały wyjściowe:

- 1) Mapy do celów projektowych w skali 1:500
- 2) Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego obowiązujący na terenie inwestycji
- 3) Ustalenia z Inwestorem podczas prac projektowych
- 4) Uzgodnienia i opinie ujęte w pismach
- 5) Wizje lokalne na terenie objętym inwestycją
- 6) Dokumentacja geotechniczna wykonana dla niniejszej inwestycji
- 7) Obowiązujące normy i przepisy oraz literatura specjalistyczna

### **5. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany z elementami projektu wykonawczego opisujący rozwiązania dla budowy systemu kanalizacji deszczowej, a w tym rozwiązania techniczne układu podczyszczenia wód deszczowych, które będą trafiać do odbiornika – tj. zbiornika retencyjnego realizowanego wg odrębnego opracowania.

W ramach inwestycji zaprojektowano sieć kanalizacji deszczowej w zlewni ulic Willowej i Przytorowej w Chojnicach o łącznej długości 980,97m.

### **6. Zakres opracowania**

Zakres opracowania obejmuje część technologiczną opisującą:

- Budowę kanałów deszczowych;
- Uzbrojenie sieci kanalizacji deszczowej i rozwiązania obiektów na niej zabudowanych;
- Skrzyżowania z istniejącymi elementami uzbrojenia podziemnego;
- Zabezpieczenie i odwodnienie wykopów;
- Organizację robót.

## **II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **7. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji deszczowej w zlewni ulic Willowej i Przytorowej w Chojnicach o łącznej długości 980,97m, która obejmuje:

- Budowę kanału deszczowego o średnicy wewn. DN=600mm z rur PEHD SN10, o długości 28,42m;

- Budowę kanału deszczowego o średnicy wewn. DN=500mm z rur PEHD SN10, o długości 91,62m;
- Budowę kanałów deszczowych o średnicy wewn. DN=400mm z rur PEHD SN10, o sumarycznej długości 316,68m;
- Budowę kanału deszczowego o średnicy wewn. DN=300mm z rur PEHD SN100, o długości 258,48m;
- Budowę kanałów deszczowych o średnicy wewn. DN=250mm z rur PEHD SN10, o sumarycznej długości 235,69m;
- Budowę przykanalików deszczowych do wpustów ulicznych o średnicy wewn. DN=160mm, o sumarycznej długości 50,08m;
- Budowę układu podczyszczania wód opadowych i roztopowych, składającego się z osadnika piasku i separatora substancji ropopochodnych oraz by-passu;
- Budowę studni kanalizacyjnych, betonowych o średnicy DN1500 w ilości 4 kpl;
- Budowę studni kanalizacyjnych, betonowych o średnicy DN1200 w ilości 21 kpl;
- Budowę studzienek wpustów ulicznych, betonowych o średnicy DN500 w ilości 15 kpl.

Inwestycja obejmuje budowę kanałów deszczowych, do których zabrania się wprowadzania ścieków bytowo-gospodarczych i przemysłowych.

## **8. Istniejący stan zagospodarowania terenu z omówieniem przewidywanych zmian**

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.105.2018 z dnia 4 kwietnia 2018 r.

## **9. Projektowane zagospodarowanie terenu**

### **9.1. Zestawienie ilościowe**

1. Kanał deszczowy o średnicy wewn. DN=600mm z rur PEHD SN10, o długości 28,42m;
2. Kanał deszczowy o średnicy wewn. DN=500mm z rur PEHD SN10, o długości 91,62m;
3. Kanał deszczowy o średnicy wewn. DN=400mm z rur PEHD SN10, o sumarycznej długości 316,68m;
4. Kanał deszczowy o średnicy wewn. DN=300mm z rur PEHD SN10, o długości 258,48m;
5. Kanał deszczowy o średnicy wewn. DN=250mm z rur PEHD SN10, o sumarycznej długości 235,69m;
6. Przykanaliki deszczowe do wpustów ulicznych o średnicy wewn. DN=160mm, o sumarycznej długości 50,08m;
7. Układ podczyszczania wód opadowych i roztopowych, składającego się z osadnika piasku i separatora substancji ropopochodnych;
8. Studnia kanalizacyjna betonowa o średnicy DN1500 w ilości 4 kpl;
9. Studnia kanalizacyjna betonowa o średnicy DN1200 w ilości 21 kpl;
10. Wpust uliczny o średnicy DN500 w ilości 15 kpl.

## **10. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.105.2018 z dnia 4 kwietnia 2018 r.

## **11. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego**

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.105.2018 z dnia 4 kwietnia 2018 r.

## **12. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi**

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.105.2018 z dnia 4 kwietnia 2018 r.

### **13. Informacja o obszarze oddziaływania obiektów**

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.105.2018 z dnia 4 kwietnia 2018 r.

### **III. OPINIA GEOTECHNICZNA**

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.105.2018 z dnia 4 kwietnia 2018 r.

### **IV. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA**

#### **14. Obliczenia ilości wód opadowych i dobór średnic kanałów**

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.105.2018 z dnia 4 kwietnia 2018 r.

#### **15. Dobór urządzeń podczyszczających wody opadowe**

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.105.2018 z dnia 4 kwietnia 2018 r.

### **V. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE**

#### **16. Charakterystyka techniczna sieci kanalizacji deszczowej**

##### **16.1. Rurociągi grawitacyjne**

Zaprojektowano kanały deszczowe z rur i kształtek z polipropylenu PP charakteryzującego się większą odpornością na ścieranie niż PCV. Kanały grawitacyjne w zakresie średnic DN (wewnętrznych) 200-600mm zaprojektowano z rur kielichowych, strukturalnych, dwuwarstwowych o wewnętrznej ścianie gładkiej i zewnętrznej ścianie formowanej faliście. Z uwagi na lokalizację sieci w pasach dróg, zaprojektowane rury muszą spełniać wymagania wytrzymałościowe min. 10 kN/m<sup>2</sup> wg PN-EN ISO 9969.

Ze względu na projektowane przepływy przyjęto kanały o średnicach wewnętrznych: DN/ID=200mm dla przykanalików od wpustów ulicznych i kanały główne DN/ID=250mm, DN/ID=300mm, DN/ID=400mm, DN/ID=500mm i DN/ID=600mm.

Połączenia kanałów ze studniami betonowymi wykonać przejściami szczelnymi odpowiednimi dla danego producenta rur, które będą zamontowane w ścianie studni przez zakład prefabrykacji.

W miejscach podłączenia do kanałów głównych przykanalików z wpustów ulicznych, należy zastosować trójniki 45° z wyprowadzeniem w kierunku powyższych dopływów za pomocą łuków DN160mm. Trójniki zaprojektowano w miejscach podłączeń wpustów deszczowych, a także (w przypadku m.in. ulicy Willowej) dla umożliwiania przyszłościowego przyłączenia wpustów bez konieczności wykonywania wciniek do kanałów w przypadku przebudowy drogi. System kształtek musi być zastosowany w tej samej klasie wytrzymałości – tj. min. SN10.

Uwaga: w przypadku łącznej realizacji inwestycji budowy kanalizacji deszczowej z budową nowego układu drogowego dopuszcza się zmiany lokalizacji trójników i wpustów, tak aby umożliwić ich dostosowanie do projektowanej niwelety.

Należy zastosować jednolity system rur i kształtek, tj. aby dostarczony był przez jednego producenta ze względu na różnice w tolerancji wykonania oraz zapewnienie szczelności systemu przez jednego producenta (gwarancja producenta na całych odcinkach kolektorów). Użyte materiały powinny być dopuszczone do użytku w budownictwie.

##### **16.2. Studnie na sieci kanalizacji deszczowej**

Zaprojektowano studnie kanalizacyjne na załamaniach sieci, w miejscach połączeń kanałów i na odcinkach prostych w celu prowadzenia prac eksploatacyjnych.



Ze względu na przyjęte średnice kanałów, zaprojektowano studnie o średnicach wewnętrznych: DN1200mm i DN1500mm z kręgów betonowych z betonu o wytrzymałości min. C35/45, wodoszczelnego (min. W8) i nasiąkliwości poniżej 5%. Studnie muszą zapewniać całkowitą szczelność.

Zaprojektowano studnie połączeniowe i przelotowe z osadnikiem 0,5m i osadzonymi przejściami szczelnymi odpowiednimi dla materiału zaprojektowanych kanałów.

Betonowe elementy prefabrykowane łączone za pomocą uszczeltek gumowych. Stopnie złączowe żeliwne typu ciężkiego lub klamry stalowe pełne w otulinie zabezpieczającej przed korozją (uwaga: nie dopuszcza się stosowania „pustych” profili rurowych na klamry w otulinie).

Należy stosować studnie ze zwężkami, a w przypadkach płytkiego posadowienia studni dopuszcza się zastosowanie żelbetowych płyt pokrywowych spełniających wymagania wytrzymałościowe dla studni lokalizowanych w pasach drogowych. Montaż studzienek zgodnie z wytycznymi producenta.

Zwieńczenie studni zgodnie z normą PN-EN/124:2000 włączem z żeliwa sferoidalnego, kołnierзовym Ø600 klasy D400 – zgodnie z warunkami technicznymi. Włazy wtopić w konstrukcję drogi (górna krawędź włązu zlicowana z poziomem nawierzchni drogi) z wykorzystaniem pierścieni dystansowych. Ze względu na słabe parametry wytrzymałościowe pierścieni dystansowych betonowych/żelbetowych należy zastosować pierścienie dystansowe i kliny regulacyjne polimerowe łączone na elastyczny klej-szczeliwo. Nie dopuszcza się regulacji wysokościowej włązu za pomocą cegieł łączonych na zaprawę cementową, a także za pomocą betonowych/żelbetowych pierścieni dystansowych dostarczanych przez zakład prefabrykacji studni. Maksymalna wysokość nadbudowy zwieńczenia studni za pomocą pierścieni dystansowych nie może być wyższa niż 50cm łącznie z wysokością włązu.

Połączenia studni z kanałami należy wykonać poprzez osadzenie w przejściach szczelnych (wloty i odpływ) króćców kanalizacyjnych o długości około 0,5 – 1,0m (zależnie od średnicy) stanowiących przegub, zapewniający ciągłość połączeń w przypadku nierównomiernego osiadania studni i kanałów.

Studnie kanalizacyjne należy posadowić na podbudowie z tłucznia 31,5-63mm o grubości warstwy min. 15cm i podłożu z suchego betonu C12/15 o grubości 10cm.

### 16.3. Studzienki wpustów deszczowych

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.105.2018 z dnia 4 kwietnia 2018 r.

### 16.4. Urządzenia podczyszczające

Dla zaprojektowanego systemu kanalizacji deszczowej zaprojektowano układ podczyszczania wód opadowych i roztopowych składający się z wysokosprawnego osadnika wirowego, dwukomorowego z wkładem lamelowym spełniającego rolę separatora substancji ropopochodnych.

– Pojemność czynna:	min. 4560 dm <sup>3</sup>
– Pojemność gromadzenia substancji ropopochodnych:	min. 750 dm <sup>3</sup>
– Średnica wewnętrzna zbiornika osadnika:	2000 mm
– Średnica wewnętrzna zbiornika z wkładem lamelowym:	1500 mm
– Wlot/wylot:	Ø600 mm rura PEHD (dwuścienna)
– Klasa obciążenia zbiornika:	min. 300kN
– Otwory rewizyjne:	min. 600 mm pod włązy C250 (lokalizacja w terenie zielonym)

Prefabrykaty osadnika wykonywane są z betonu klasy C35/45, wodoszczelność co najmniej W8, mrozoodporność F150 w wodzie i F50 w 2%NaCl, nasiąkliwość <5%. Beton odporny na substancje ropopochodne wg PN-EN 858-1.

Wlot do osadnika wyposażony jest w deflektor kierunkowy wymuszający przepływ wirowy. Wylot z pierwszego zbiornika w części centralnej przeprowadzony do zbiornika wyposażonego we wkład lamelowy. Układ podczyszczania powinien uniemożliwić przedostawanie się zgromadzonych zanieczyszczeń do odpływu (np. podtapianie sieci kanalizacyjnej).

## **17. Usytuowanie sieci w planie i ich zagłębienia**

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.105.2018 z dnia 4 kwietnia 2018 r.

## **VI. WYTYCZNE WYKONAWSTWA ROBOT BUDOWLANYCH**

### **18. Trasowanie kanałów**

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.105.2018 z dnia 4 kwietnia 2018 r.

### **19. Roboty przygotowawcze**

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.105.2018 z dnia 4 kwietnia 2018 r.

### **20. Rozbiórka nawierzchni**

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.105.2018 z dnia 4 kwietnia 2018 r.

### **21. Wykopy – roboty ziemne**

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.105.2018 z dnia 4 kwietnia 2018 r.

#### **21.1. Podsypka**

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.105.2018 z dnia 4 kwietnia 2018 r.

#### **21.2. Obsypka i zasypka**

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.105.2018 z dnia 4 kwietnia 2018 r.

### **22. Odwodnienie wykopów**

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.105.2018 z dnia 4 kwietnia 2018 r.

### **23. Montaż kanałów**

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.105.2018 z dnia 4 kwietnia 2018 r.

### **24. Przejścia pod elementami istniejącego uzbrojenia podziemnego**

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.105.2018 z dnia 4 kwietnia 2018 r.

### **25. Odbiór robot budowlanych**

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.105.2018 z dnia 4 kwietnia 2018 r.

### **26. Odtworzenie nawierzchni**

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.105.2018 z dnia 4 kwietnia 2018 r.

#### **26.1. Nawierzchnia asfaltowa**

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.105.2018 z dnia 4 kwietnia 2018 r.

#### **26.2. Nawierzchnie z płyt drogowych, płyt chodnikowych, kostki betonowej i kostki brukowej**

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.105.2018 z dnia 4 kwietnia 2018 r.

### **26.3. Nawierzchnia z kruszywa łamanego**

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.105.2018 z dnia 4 kwietnia 2018 r.

### **26.4. Tereny zielone**

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.105.2018 z dnia 4 kwietnia 2018 r.

### **27. Obsługa komunikacyjna inwestycji**

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.105.2018 z dnia 4 kwietnia 2018 r.

### **28. Organizacja ruchu zastępczego**

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.105.2018 z dnia 4 kwietnia 2018 r.

### **29. Organizacja zaplecza budowy**

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.105.2018 z dnia 4 kwietnia 2018 r.

### **30. Ogólne wytyczne realizacji**


Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.105.2018 z dnia 4 kwietnia 2018 r.

mgr inż. Jan Burglin  
*upr. nr GPKG-I-7342-24/95*

data: marzec 2021

## VII. INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ

opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz.U. Nr 120 poz. 1126)

ZAMAWIAJĄCY	
<b>GMINA MIEJSKA CHOJNICE</b>	
<b>89-600 CHOJNICE</b>	<b>STARY RYNEK 1</b>
<i>Budowa sieci kanalizacji deszczowej w rejonie ul. Ustronnej z doprowadzeniem wód opadowych do zbiornika retencyjnego</i>	
Jednostka ewidencyjna 220201_1 Chojnice Obręb ewidencyjny 0001 Chojnice Działki nr: 2650/2, 2652/2, 2663/2, 2665/2, 2674/3, 2678, 2685, 2691/8	
NAZWA I ADRES INWESTYCJI	
Sieć kanalizacji deszczowej: Kategoria obiektu budowlanego XXVI	
Projektant	Sprawdzający
mgr inż. Jan Burglin	mgr inż. Andrzej Najdowski
upr. nr GPKG-I-7342-24/95	upr. nr POM/0138/POOS/04
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
Pracownia Projektowa <b>B&amp;B Jan Burglin</b>  <a href="mailto:burglin@o2.pl">burglin@o2.pl</a>	 89 - 600 Chojnice ul. Angowska 68  ul. Angowska 68a 89-600 Chojnice  tel. fax. 52 397 37 30

Chojnice, Marzec 2021r.

## **1. Zakres robót oraz kolejność realizacji**

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.105.2018 z dnia 4 kwietnia 2018 r.

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

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.105.2018 z dnia 4 kwietnia 2018 r.

## **3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.105.2018 z dnia 4 kwietnia 2018 r.

## **4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych**

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.105.2018 z dnia 4 kwietnia 2018 r.

## **5. Działania w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

### **5.1. Szkolenia w zakresie bhp**

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.105.2018 z dnia 4 kwietnia 2018 r.

### **5.2. Organizacja pierwszej pomocy w nagłych wypadkach**

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.105.2018 z dnia 4 kwietnia 2018 r.

### **5.3. Odzież robocza, ochronna i sprzęt ochrony osobistej**

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.105.2018 z dnia 4 kwietnia 2018 r.

### **5.4. Składowiska materiałów**

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.105.2018 z dnia 4 kwietnia 2018 r.

### **5.5. Ochrona przeciwpożarowa na placu budowy**

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.105.2018 z dnia 4 kwietnia 2018 r.

### **5.6. Oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych**

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.105.2018 z dnia 4 kwietnia 2018 r.

## **6. Podstawa prawna opracowania**

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (t. jedn. DZ.U. z 2020 r. poz. 1320 z późn. zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (DZ.U. z 2020 r. poz-1333 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U. z 2021 poz. 272 z póź. zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz-U.Nr62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień

rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U. Nr 62 poz. 290)

- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U. Nr 60 poz. 279)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129 póź. 844 z póź. zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. Nr 118 poz.1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U. Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 poz. 401).

**Kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia („plan bioz”) na podstawie niniejszej „informacji...” zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. Nr 120 poz. 1126).**

Inwestor:

Chojnice, 19.03.2021r.

Gmina Miejska Chojnice

Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice

## Oświadczenie

Na podstawie art. 20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane

(jednolity tekst Dz. U. z 2013r., poz 1409 z późniejszymi zmianami)

Oświadczam, że projekt budowlany inwestycji pn.

*„Budowa sieci kanalizacji deszczowej w rejonie ul. Ustronnej z doprowadzeniem wód opadowych do zbiornika retencyjnego”.*

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Jan Burglin

upr. nr GKPG-I-7342-24/95

.....  
Podpis i pieczęć

Sprawdzający:

mgr inż. Andrzej Najdowski

upr. nr POM/0138/POOS/04

.....  
Podpis i pieczęć

Bydgoszcz, dnia 31.12.1996 r.



## WOJEWODA BYDGOSKI

Nr ewid. GPKG-I-7342-24/95

### DECYZJA

Na podstawie art. 12, ust. 1, pkt 1, art. 15, ust. 1, pkt 1, art. 14, ust. 1, pkt 4 i ust. 3, pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414, z późn. zm), w związku z § 5 i § 4, ust. 2 i § 9, ust. 1, pkt 1 i 2 oraz § 22 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38), po rozpatrzeniu wniosku Pana Jana Burglina,

**nadaje**

**Panu Janowi BURGLINOWI**

mgr inż. budownictwa

ur. dnia 18 czerwca 1963 r. w Chojnicach,

**uprawnienia budowlane**

**do projektowania w specjalności**

**instalacyjnej w zakresie sieci,**

**instalacji i urządzeń:**

**wodociągowych i kanalizacyjnych**

**ciepłych, wentylacyjnych i gazowych**

**bez ograniczeń**

#### Uzasadnienie

Komisja Egzaminacyjna, działająca w oparciu o zarządzenie Nr 115/95 Wojewody Bydgoskiego z dnia 8 sierpnia 1995 r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych i ustalenia dla niej regulaminu działania [Dz. Urz. Woj. Bydg. Nr 10, poz. 60] - stwierdziła posiadanie przez ww. wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we wnioskowanej specjalności.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzekłem jak w sentencji.

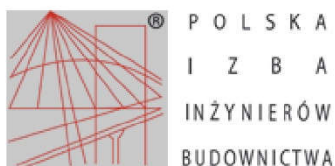
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



**Zup. Wojewody**

mgr inż. arch. Jerzy Winięcki  
Architekt Wojewódzki





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-KWG-7ER-VKJ \*

Pan Jan Burglin o numerze ewidencyjnym POM/IS/0507/01

adres zamieszkania ul. Angowicka 68, 89-600 Chojnice

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-11-30 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.pilib.org.pl](http://www.pilib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-73Y-Q3P-BS6 \*

Pan Andrzej Najdowski o numerze ewidencyjnym POM/IS/3363/01  
adres zamieszkania ul.Szkolna 1, 89-606 Charzykowy  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-11 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Gdańsk, dnia 10 grudnia 2004 r

syg. akt 222/POM/OKK/03

## 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. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z późn. zm) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.) oraz art. 104 ust. 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
stwierdza, że:

**Pan ANDRZEJ NAJDOWSKI**  
magister inżynier  
urodzony dnia 17.10.1960 r w Bydgoszczy

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

numer ewidencyjny: POM/0138/POOS/04

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

## UZASADNIENIE

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

### Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*Ryszard Kolasa*

### Otrzymują:

1. Pan Andrzej Najdowski  
89-606 Charzykowy, ul. Szkolna 3 a
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**OZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*Ziemowit Suligowski*

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*Leszek Niedostatkiwicz*

Miejsce i data: Chojnice, dn. 25.01.2018

Starostwo Powiatowe w Chojnicach  
Wydział Geodezji  
ul. Człuchowska 38, 89-600 Chojnice

**PROTOKÓŁ Nr GE.6630.474.2017**  
uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu (narada dodatkowa)

Sieć kanalizacji deszczowej w ulicach Willowa, Przytorowa w Chojnicach. Działki nr: 2650/2, 2652/2, 2663/2, 2665/2, 2674/3, 2678, 2685, 2691/8 (korekta uzgodnienia).

**Platnik:**  
ELJOT BL JAROSZ NIP: 583-189-20-44 ul. Edisona  
66  
80-172 Gdańsk

**Inwestor:**

**ODPIS**

Na podstawie zlecenia nr: - z dnia 15.12.2017

Data wpływu: 19.12.2017

Uzgodnienia lokalizację obiektu z następującymi uwagami:

- 1 ENEA Operator Sp. z o.o. - *Zastosować się do uzgodnienia*  
Rejon Dystrybucji w Chojnicach *nr. 42/2018 z dnia 02.01.2018*

W miejscu skrzyżowania proj. przyłącza/sieci z naszymi kablami, na kabie nałożyć rury dwudzielne typu AROT. Zobowiązuje się wykonawcę prac ziemnych Do zgłaszania wykopu przed zasypaniem w RD Chojnice celem sprawdzenia stanu technicznego naszych urządzeń.

ENEA Operator Sp. z o.o.  
REJON DYSTRYBUCJI  
CHOJNICE (2)  
*Tomasz Zieliński*

- 2 Orange Polska S.A. Dział  
Ewidencji i Zarządzania  
Danymi o Infrastrukturze  
Bydgoszcz

*nie stoi 7 sis* *JD*

- 3 Polska Spółka  
Gazownictwa sp. z o.o.,  
Oddział Zakład  
Gazowniczy w Gdańsku,  
Gazownia w Chojnicach

*bez uwag - z dn. 21.12.2017* *JD*

- 4 Miejskie Wodociągi Sp. z  
o.o. w Chojnicach

*nie stoi 7 sis* *JD*

5 Miejski Zakład  
Energetyki Ciepłej w  
Chojnicach Sp. z o.o.  
Spółka komandytowa

- bez uwagi Snyjver

6 PETRUS Sp. z o.o. w  
Chojnicach

- bez uwagi

7 UM Chojnice Wydz.  
Gospodarki Komunalnej i  
Ochrony Środowiska

- bez uwagi

8 Zakład Gospodarki  
Komunalnej w Brusach

-

9 Gminny Zakład  
Gospodarki Komunalnej  
Sp. z o.o. w Chojnicach

-

10 Zakład Usług  
Komunalnych Sp. z o.o. w  
Czersku

-

11 NETIA S.A.

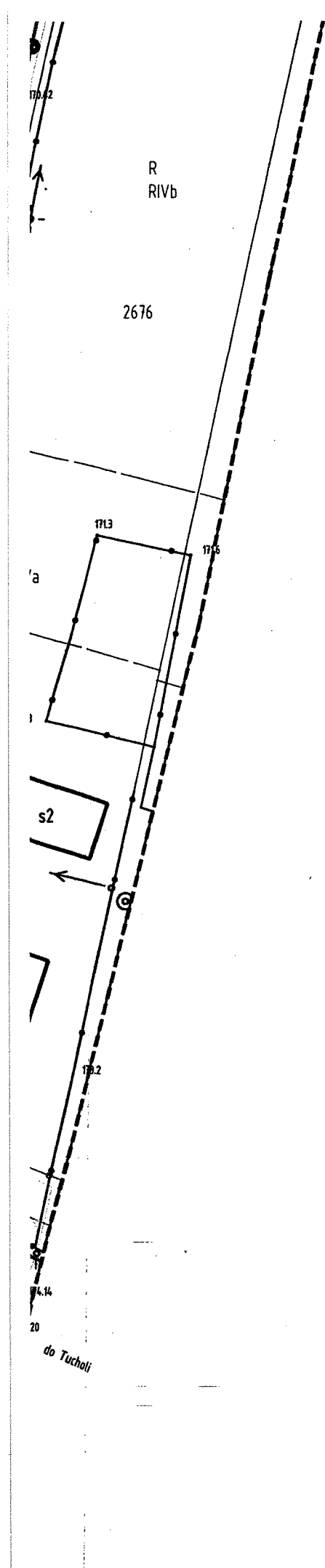
- uzg. drogą elektroniczną - bez uwagi

HL

12 Przewodniczący narady  
koordynacyjnej

-

Z/np. Starosty  
Andrzej Kaptur  
Przewodniczący  
narady koordynacyjnej



STAROSTA CHOJNICKI  
Niniejsza dokumentacja nr GE.6830 z 24.01.2017  
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w  
siedzibie Wydziału Geodezji Starostwa Powiatowego w  
Chojnicach przy ulicy Cieszkowskiej 38 dnia 25.01.2018.  
w formie:  
☒ zebrania zainteresowanych podmiotów  
☒ za pomocą środków komunikacji elektronicznej  
Z up. Starosty  
Andrzej Kaptur  
Przewodniczący  
narady koordynacyjnej

ENEA Operator Sp. z o.o.  
REJON DYSTRYBUCJI  
CHOJNICE (2)

### UZGODNIENIE NR 42/2018

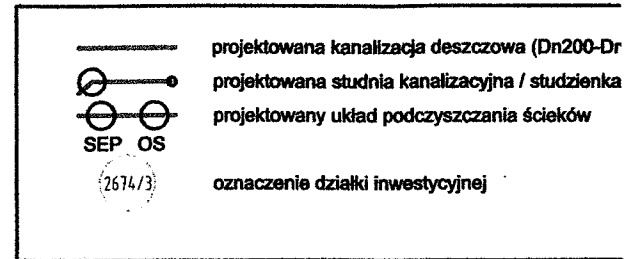
Ustala się dwumetrową strefę ochronną z każdej strony kabla, którego należy zlokalizować we własnym zakresie. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie. Wszystkie skrzyżowania i zbliżenia do naszych linii kablowych i napowietrznych należy wykonać zgodnie z PN-76/E-05 i 25 i PN 98/E-05100-1. Uzgodnienie należy uaktualnić przed rozpoczęciem robót i powiadomić tutaj Rejon o dokonanych terminie ich rozpoczęcia z zachowaniem 7-dniowego wyprzedzenia. Na oznaczonym terenie mogą znajdować się kable nie będące własnością RD Chojnice

Uzgodnienie ważne 2 lata  
Chojnice dnia 02.06.2018.  
Uzgodnienie ważne 2 lata  
Chojnice dnia 02.06.2018.

ENEA Operator Sp. z o.o.  
Rejon Dystrybucji Chojnice  
Dział Rozwoju i Inwestycji  
Kierownik  
Stanisław Osowski

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń proj. infrastruktury z kablami energetycznymi, na kable energetyczne nałożyć rurę typu AROT  
- na kable SNφ 160mm  
- na kable NNφ 110mm  
Zobowiązuje się wykonawcę prac ziemnych do zgłaszania wykopu przed zasypaniem w RD Chojnice celem dokonania odbioru stanu technicznego naszych urządzeń.

Powiadza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera oparcie techniczne wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego  
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny  
Identyfikator ewidencji materiałów zasobu - oparcie techniczne  
Data wpisania oparcia do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego  
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ  
Starosta Chojnicki  
P.2202 2017 3062  
15.12.2017



Biurowo Projektowe: "ELJOT" BL JAROSZ	
80-172 Gdańsk, ul. T. Edisona 66	
Investor: Gmina Miejska Chojnice	
69-600 Chojnice, ul. Stary Rynek 1	
Projektant: mgr inż. Ryszard Musiał upr. bud. 256/Gd/72	Nazwa inwestycji: Budowa sieci kanalizacji deszczowej w rejonie i doprowadzeniem wód opadowych do zbiornika
Sprawdzający:	
Opracowanie: mgr inż. Martyna Brzana mgr inż. Krzysztof Dziukowski	Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu

Mapa do celów projektowych Skala 1:500	
województwo	pomorskie
powiat	chojnicki
Jednostka Ewidencyjna	Chojnice [220201 1], Chojnice-G [220203 2]
Obszar Ewidencyjny	Chojnice [0001], Pawtówko [0022]
Nr Działki Ewidencyjnej	2650/2, 2652/2, 2685, 2663/2, 2674/3 i wg zakresu
Nr IZP	6640.2898.2017
Sekcja mapy (UKŁAD 2000)	6.206.17.19.2.1; 6.206.17.19.2.2; 6.206.17.19.2.3; 6.206.17.19.2.4; 6.206.17.19.4.1; 6.206.17.19.4.2
Nazwa miejscowości (adres)	Chojnice ul. Wiltowa, Przytorowa, Tucholska wg zakresu
Wykonawca	USŁUGI GEODEZYJNO - KARTOGRAFICZNE GEO-KRIS mgr inż. Krzysztof Mazurkiewicz ul. Wicka Rogali 13 89-604 Chojnice wykonał: Łukasz Ossowski sprawdził: Krzysztof Mazurkiewicz uprawnienia nr 19390 G.G.K
Układ współrzędnych płaskich	układ "2000"
Układ wysokościowy	Kronsztadt 86'
Legenda	zakres opracowania
Informacje dodatkowe:	Granice nieruchomości zostały przyjęte z Ewidencji Gruntów i Budynków - nie dokonano ustalenia przebiegu granic nieruchomości. Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi. Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.
Data opracowania mapy:	17-11-2017r

KM.7021.4.3.2018

Chojnice, 12.01.2017 r.

**ELJOT B. L. JAROSZ**

**ul. Edisona 66**

**80-172 Gdańsk**

**Warunki techniczne na odprowadzanie wód deszczowych i roztopowych  
z terenu działek nr 2650/2, 2652/2, 2663/2, 2665/2, 2674/3, 2678, 2685, 2691/8  
położonych w Chojnicach przy ul. Przytorowej i Willowej**

Urząd Miejski w Chojnicach, Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska informuje, iż istnieje możliwość odprowadzenia wód deszczowych i roztopowych z terenu działek nr 2650/2, 2652/2, 2663/2, 2665/2, 2674/3, 2678, 2685, 2691/8 położonych w Chojnicach przy ul. Przytorowej i Willowej do istniejącego zbiornika posadowionego na działce nr 2691/5 przed wcześniejszym uzyskaniem wymaganego prawem pozwolenia wodnoprawnego, zgody właściciela terenu oraz pod warunkiem dostosowania parametrów zbiornika do ilości odprowadzanej wody.

W celu prawidłowego odprowadzenia wód deszczowych należy zastosować rury z tworzyw sztucznych o właściwym przekroju, studnie z rur żelbetowych oraz włazy żeliwne klasy D 400 (typ np. VIATOP, PAMREX). Wpusty deszczowe winny posiadać osadniki o głębokości 0,5m, kraty wpustów na zawiasach (typ np. VIATOP). Włazy wyregulować do poziomu nawierzchni.

Dla prawidłowej obsługi i eksploatacji sieci należy posadowić studnie rewizyjne. Studnie rewizyjne zlokalizowane w linii ciągłej mogą być wykonane z PCV (typ np. DIAMIR 400, Wavin Tegra 425), natomiast studnie rewizyjne na skrzyżowaniach sieci winny być wykonane z rur żelbetowych  $\varnothing$  1200.

Włazy winny spełniać wymogi:

- wytrzymałość na obciążenie ruchem kołowym, bez ryzyka chybota;
- dużą wydajność odprowadzania ścieków;
- odpowiednie zabezpieczenia przed kradzieżą.

W celu podczyszczenia wód opadowych i roztopowych z terenu podlegającego odwodnieniu należy uwzględnić przepisy Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014 poz. 1800.).

Należy zwrócić uwagę, aby w wyniku prowadzenia prac projektowych i budowlanych nie zostały naruszone prawa i zobowiązania wobec osób trzecich.

Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający uszkodzenia wszelkich urządzeń i powstania awarii na czynnym kolektorze deszczowym oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z ich usunięciem.

Projekt techniczny z naniesioną trasą kanalizacji deszczowej należy uzgodnić w tut. Wydziale.

Warunki techniczne ważne dwa lata od daty wystawienia.

**DYREKTOR**

*mgr inż. Jarosław Rekowski*

Otrzymuje:

- ① adresat;
2. a/a A.M.

KM.7021.4.2.2018

Chojnice, 12.01.2018 r.

**ELJOT B. L. JAROSZ**

**ul. Edisona 66**

**80-172 Gdańsk**

Urząd Miejski w Chojnicach, Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska uzgadnia projekt zagospodarowania terenu pn.: „Budowa sieci kanalizacji deszczowej w rejonie ul. Ustronnej z doprowadzeniem wód opadowych do zbiornika retencyjnego” działka nr 2650/2, 2652/2, 2663/2, 2665/2, 2674/3, 2678, 2685, 2691/8, inwestor: Gmina Miejska Chojnice, Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice pod następującymi warunkami:

- kanalizacja deszczowa
  - odpowiednie studnie deszczowe, wpust uliczny, włazy oraz rury kanalizacyjne powinny posiadać jednakowe parametry technologicznych;
  - przed oddaniem do użytkowania przedmiotowej sieci kanalizacji deszczowej należy zapewnić odbiornik wód opadowych i roztopowych tj. zbiornik retencyjny.
  - sieć kanalizacji deszczowej wraz ze studniami przybliżyć maksymalnie do granic nieruchomości, tak by znajdowały się poza pasem jezdni.
- branża drogowa
  - należy umożliwić dostęp do przyległych nieruchomości, zapewnić możliwość swobodnego i bezpiecznego ruchu pieszego, a przed rozpoczęciem robót powiadomić mieszkańców o utrudnieniach.

Uzgodnienie obowiązuje na okres 2 lat i traci swą ważność w przypadku nie dotrzymania podanych warunków

**DYREKTOR**

*mgr inż. Jarosław Rekowski*

**Załącznik:**

1. Projekt: zagospodarowania terenu - 1 egz.


**Otrzymuje:**

- ① adresat;
2. a/a



Katedra  
 znak KM. 7021.4.2. 2018  
 2 dnio 12.01.2018  
 DYREKTOR  
 mgr inż. Jarosław Rekowski

[illegible]

		<b>ELIOT BL JAROSZ</b> <b>General Motion Picture</b> 4000 Olympic Blvd., Suite 100 Los Angeles, CA 90029	
Name: <b>James Earl Ray</b> Address: <b>10000 Wilshire Blvd., Suite 100</b> City: <b>Los Angeles</b>	Phone: <b>(213) 475-1234</b> Fax: <b>(213) 475-1234</b> E-mail: <b>James@Aurion.com</b>	Project: <b>Project X</b> Description: <b>Project X is a motion picture about a man who is accused of a crime he did not commit.</b>	Status: <b>Completed</b> Budget: <b>\$1,000,000</b> Release Date: <b>1999</b>

NAME	NUMBER
1. $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$	
2. $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3}$	
3. $= -\frac{2}{x^3}$	
4. $= -\frac{2}{x^3}$	
5. $= -\frac{2}{x^3}$	
6. $= -\frac{2}{x^3}$	
7. $= -\frac{2}{x^3}$	
8. $= -\frac{2}{x^3}$	
9. $= -\frac{2}{x^3}$	
10. $= -\frac{2}{x^3}$	
11. $= -\frac{2}{x^3}$	
12. $= -\frac{2}{x^3}$	
13. $= -\frac{2}{x^3}$	
14. $= -\frac{2}{x^3}$	
15. $= -\frac{2}{x^3}$	
16. $= -\frac{2}{x^3}$	
17. $= -\frac{2}{x^3}$	
18. $= -\frac{2}{x^3}$	
19. $= -\frac{2}{x^3}$	
20. $= -\frac{2}{x^3}$	
21. $= -\frac{2}{x^3}$	
22. $= -\frac{2}{x^3}$	
23. $= -\frac{2}{x^3}$	
24. $= -\frac{2}{x^3}$	
25. $= -\frac{2}{x^3}$	
26. $= -\frac{2}{x^3}$	
27. $= -\frac{2}{x^3}$	
28. $= -\frac{2}{x^3}$	
29. $= -\frac{2}{x^3}$	
30. $= -\frac{2}{x^3}$	
31. $= -\frac{2}{x^3}$	
32. $= -\frac{2}{x^3}$	
33. $= -\frac{2}{x^3}$	
34. $= -\frac{2}{x^3}$	
35. $= -\frac{2}{x^3}$	
36. $= -\frac{2}{x^3}$	
37. $= -\frac{2}{x^3}$	
38. $= -\frac{2}{x^3}$	
39. $= -\frac{2}{x^3}$	
40. $= -\frac{2}{x^3}$	
41. $= -\frac{2}{x^3}$	
42. $= -\frac{2}{x^3}$	
43. $= -\frac{2}{x^3}$	
44. $= -\frac{2}{x^3}$	
45. $= -\frac{2}{x^3}$	
46. $= -\frac{2}{x^3}$	
47. $= -\frac{2}{x^3}$	
48. $= -\frac{2}{x^3}$	
49. $= -\frac{2}{x^3}$	
50. $= -\frac{2}{x^3}$	
51. $= -\frac{2}{x^3}$	
52. $= -\frac{2}{x^3}$	
53. $= -\frac{2}{x^3}$	
54. $= -\frac{2}{x^3}$	
55. $= -\frac{2}{x^3}$	
56. $= -\frac{2}{x^3}$	
57. $= -\frac{2}{x^3}$	
58. $= -\frac{2}{x^3}$	
59. $= -\frac{2}{x^3}$	
60. $= -\frac{2}{x^3}$	
61. $= -\frac{2}{x^3}$	
62. $= -\frac{2}{x^3}$	
63. $= -\frac{2}{x^3}$	
64. $= -\frac{2}{x^3}$	
65. $= -\frac{2}{x^3}$	
66. $= -\frac{2}{x^3}$	
67. $= -\frac{2}{x^3}$	
68. $= -\frac{2}{x^3}$	
69. $= -\frac{2}{x^3}$	
70. $= -\frac{2}{x^3}$	
71. $= -\frac{2}{x^3}$	
72. $= -\frac{2}{x^3}$	
73. $= -\frac{2}{x^3}$	
74. $= -\frac{2}{x^3}$	
75. $= -\frac{2}{x^3}$	
76. $= -\frac{2}{x^3}$	
77. $= -\frac{2}{x^3}$	
78. $= -\frac{2}{x^3}$	
79. $= -\frac{2}{x^3}$	
80. $= -\frac{2}{x^3}$	
81. $= -\frac{2}{x^3}$	
82. $= -\frac{2}{x^3}$	
83. $= -\frac{2}{x^3}$	
84. $= -\frac{2}{x^3}$	
85. $= -\frac{2}{x^3}$	
86. $= -\frac{2}{x^3}$	
87. $= -\frac{2}{x^3}$	
88. $= -\frac{2}{x^3}$	
89. $= -\frac{2}{x^3}$	
90. $= -\frac{2}{x^3}$	
91. $= -\frac{2}{x^3}$	
92. $= -\frac{2}{x^3}$	
93. $= -\frac{2}{x^3}$	
94. $= -\frac{2}{x^3}$	
95. $= -\frac{2}{x^3}$	
96. $= -\frac{2}{x^3}$	
97. $= -\frac{2}{x^3}$	
98. $= -\frac{2}{x^3}$	
99. $= -\frac{2}{x^3}$	
100. $= -\frac{2}{x^3}$	

Chojnice, dn. 30.07.2021 r.

Starostwo Powiatowe w Chojnicach  
Wydział Geodezji  
ul. Człuchowska 38, 89-600 Chojnice

Znak sprawy: GE.6630.205.2021

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**zakończonych w dniu 30.07.2021 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Przedmiot narady:	Sieć kanalizacji deszczowej w Chojnicach w rejonie ulic: Ustronnej i Młodzieżowej. Działki nr: 495/140, 495/155, 2665/2 (projekty zamienne dla wcześniej uzgodnionych PZT).
Lokalizacja:	Chojnice, dz.: 495/140, 495/155, 2665/2 ul. Ustronna, Młodzieżowa
Wnioskodawca:	B&B JAN BURGLIN ul. Angowicka 68a, 89-600 Chojnice
Przewodniczący:	Krzysztof Mazurkiewicz
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	22.07.2021 r.

**PODSUMOWANIE NARADY**

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji w Chojnicach elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie</b> w miejscu skrzyżowań i zbliżeń projektowanej infrastruktury z kablami energetycznymi istniejącymi i projektowanymi na kable energetyczne nałożyć rurę typu AROT, przed zasypaniem zgłosić wykop w RD Chojnice celem odebrania stanu technicznego naszych urządzeń, zachować odległość min 0,5 m projektowanych urządzeń od istniejącej i projektowanej infrastruktury energetycznej. Ustala się dwumetrową strefę ochronną z każdej strony kabla. W strefie ochronnej prace należy wykonywać ręcznie. Uzgodnienie nie dotyczy sieci oświetlenia drogowego, które nie jest własnością Enea Operator	Szymon Klimas
2	Orange Polska S. A.	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>	
3	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, Gazownia w Chojnicach elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie</b> Uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami: 1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Chojnicach, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem. 2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie	Kacper Landowski

Dokument wygenerował(a): Karolina Burglin, dn. 30-07-2021 10:34:11

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

		<p>powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Gazownię w Chojnicach</p> <p>3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy.</p> <p>4. Szczegółowy przebieg tras istniejących gazociągów należy ustalić na budowie, na podstawie przekopów kontrolnych i potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy.</p> <p>5. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.</p> <p>6. Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 m -1,2m.</p> <p>7. Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz. 640</p>	
4	Miejskie Wodociągi Sp. z o.o. w Chojnicach elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Jakub Rach
5	SEC Chojnice Sp. z o.o. elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Brak uwag.	Michał Draszanowski
6	PETRUS Sp. z o.o. w Chojnicach elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Józef Słomiński
7	UM Chojnice Wydz. Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Tadeusz Rudnik
8	ENEA Oświetlenie Sp. z o.o. RO Bydgoszcz	Uczestnik nieobecny na naradzie	
9	NETIA S.A.	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

*Z up. Starosty*

*mgr inż. Krzysztof Mazurkiewicz*  
*Geodeta Powiatowy*

.....  
Podpis przewodniczącego narady



# Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500

## LEGENDA:

SEP - projektowany separator kanalizacji deszczowej

D2 - projektowana studnia kanalizacji deszczowej


OS - projektowany osadnik kanalizacji deszczowej

Wy - projektowany wylot kanalizacji deszczowej

 - zakres objęty opracowaniem

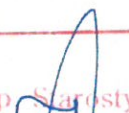
 2665/2 - działka objęta opracowaniem

 - zmieniona trasa projektowanej kanalizacji deszczowej względem pierwotnego uzgodnienia z narady koordynacyjnej

 - projektowana sieć kanalizacji deszczowej bez zmian względem pierwotnego uzgodnienia narady koordynacyjnej

 - projektowana sieć gazowa wg. odrębnego opracowania

 - projektowana sieć energetyczna wg. odrębnego opracowania

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 Chojnicki
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.2202... 2017. 3062
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	15.12.2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

inż. Joanna Czarnowska  
Inspektor  
w Wydziale Geodezji

STAROSTA CHOJNICKI  
Niniejsza dokumentacja nr GE.6530... 20.05.2017  
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Wydziału Geodezji Starostwa Powiatowego w Chojnicach przy ulicy Czułchowskiej 38 dnia 20.07.2017  
w formie:

- ☐ zebrania zainteresowanych podmiotów
- ☒ za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Z up. Starosty  
mgr inż. Krzysztof Mazurkiewicz  
Geodeta Powiatowy

B & B Jan Burglin 89-600 Chojnice ul. Angowska 68a

Investor:	Gmina Miejska Chojnice Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice	Nr projektu:	
Opis:	Budowa sieci kanalizacji deszczowej w rejonie ulicy Ustronnej z doprowadzeniem wód opadowych do zbiornika retencyjnego 89-600 Chojnice, ul. Ustronna dz. geod. 2665/2	Skala:	1:500
Projektant branży sanitarnej:	mgr inż. Jan Burglin Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej Nr ewid. 1346-1-7342-2/95	Pracownik:	sanitarna
Sprawdzający branży sanitarnej:	mgr inż. Andrzej Najdowski Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej Nr ewid. POM/0136/P005/04	Stwierdzenie projektu:	
Data:	19.03.2021 r.	Stwierdzenie projektu:	