

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA**  
**Andrzej Frydryszak**  
**85- 094 Bydgoszcz**  
**ul. C. Skłodowskiej 32a/64**

**TOM I**

Egz. .... 2

**Stadium projektu** : PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU **STAROSTA SĘPOLEŃSKI**

**Obiekt** : Sieć kanalizacji deszczowej **ul. T. Kościuszki 11**

**Inwestor** : Gmina Więcbork Ul. Mickiewicza 22 89-410 Więcbork **89-400 Sepólno Krajeńskie**


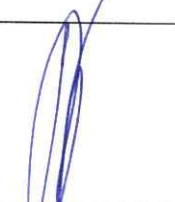
**Branża** : sanitarna **ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA**

**Rodzaj opracowania:** Projekt budowlany **ZNAK AB.6743.224.2024**

**Nazwa zadania** : Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Potulickich, Zamkowej i Biskupa Andrzeja Zebrzydowskiego w Więcborku **Z DNIA 17.05.2024r.**

**Lokalizacja** : Jednostka ew. 041304\_4, Więcbork – M;  
Obręb 0003 Więcbork;  
Działka nr ew.: 39, 38, 37, 36, 30, 29/8, 248/1, 248/19, 12/7, 3;  
Gmina Więcbork;  
Powiat sępoleński;  
Województwo kujawsko -pomorskie

**Kategoria** : XXVI

Funkcja	Nazwisko imię i nr uprawnień	Podpis
Projektant Branża sanitarna	dr inż. Andrzej Frydryszak Upr. bud. nr GPKG-I-7342-39/96 Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci, instalacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń Członek K-P OIIB o nr ew. KUP/IS/0516/01	
Sprawdzający Branża sanitarna	mgr inż. Mariusz Nowogórski Upr. bud. nr KUP/0185/PBS/18 Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Członek K-P OIIB o nr ew. KUP/IS/0052/10	

Bydgoszcz, dnia 16/05/.....2024r.

**Spis treści projektu zagospodarowania terenu:**

**I. Dokumenty dołączone do projektu**

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego..... 3
2. Uprawnienia oraz zaświadczenia o przynależności projektantów  
oraz sprawdzających do izby..... 4

**II. Opis techniczny do projektu zagospodarowania**

1. Dane ogólne..... 9
  - 1.1. Inwestor..... 9
  - 1.2. Podstawa opracowania..... 9
  - 1.3. Zakres opracowania..... 9
  - 1.4. Istniejący stan zagospodarowania terenu..... 11
  - 1.5. Projektowany stan zagospodarowania terenu..... 12
  - 1.6. Strefa ochrony konserwatorskiej..... 13
  - 1.7. Wpływ inwestycji na środowisko z charakterystyką ekologiczną..... 13
  - 1.8. Wpływ eksploatacji górniczej..... 14
  - 1.9. Wycinka drzew..... 14
  - 1.10. Informacja o obszarach chronionych..... 14
  - 1.11. Zabezpieczenie p.poż..... 15
  - 1.12. Obszar oddziaływania..... 15

**III. Część rysunkowa**

1. Projekt zagospodarowania terenu – rys. 1 skala 1:500..... 18



**OŚWIADCZENIE**

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – “Prawo budowlane” (Dz. U z 2023r., poz. 682 ze zm.) oświadczamy, że projekt zagospodarowania terenu:

**„Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Potulickich, Zamkowej  
i Biskupa Andrzeja Zebrzydowskiego w Więcborku ”**

**Lokalizacja** : Jednostka ew. 041304\_4, Więcbork – M;  
Obręb 0003 Więcbork;  
Działka nr ew.: 39, 38, 37, 36, 30, 29/8, 248/1, 248/19, 12/7, 3;  
Gmina Więcbork;  
Powiat sępoleński;  
Województwo kujawsko -pomorskie

**został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Funkcja	Nazwisko imię i nr uprawnień	Podpis
Projektant Branża sanitarna	dr inż. Andrzej Frydryszak Upr. bud. nr GPKG-I-7342-39/96 Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci, instalacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń Członek K-P OIIB o nr ew. KUP/IS/0516/01	
Sprawdzający Branża sanitarna	mgr inż. Mariusz Nowogórski Upr. bud. nr KUP/0185/PBS/18 Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Członek K-P OIIB o nr ew. KUP/IS/0052/10	

Bydgoszcz, dnia .....16/05/2024r.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
KUP-59B-7AS-F45 \*

Pan ANDRZEJ FRYDRYSZAK o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0516/01  
adres zamieszkania ul. CURIE-SKŁODOWSKIEJ 32A/64, 85-094 BYDGOSZCZ  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-11-21 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

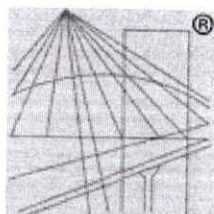
Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* 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.





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-AU1-CIB-L7B \*

Pan Mariusz Nowogórski o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0052/10  
adres zamieszkania ul. Kąkolowa 12, 86-010 Koronowo  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-06 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* 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.



**GŁÓWNY INSPEKTOR  
NADZORU BUDOWLANEGO**

DSW/INN/600/2704/09  
MPI

Warszawa, 2009-09-16

## **Z A Ś W I A D C Z E N I E**

na podstawie art. 217 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego - (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.) oraz art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) zaświadcza się, że

**ANDRZEJ FRYDRYSZAK**  
inżynier budownictwa

uprawniony na mocy decyzji

Wojewody Bydgoskiego z dnia 31.12.1996 r. numer ewidencyjny GPKG-I-7342-39/96

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

bez ograniczeń

został wpisany

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
pod pozycją nr 773/98/U

Oplata skarbową zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635, z późn. zm.) w kwocie 17 zł została wpłacona w dniu 08.09.2009 r. na rachunek bankowy Dzielniczy Śródmieście m. st. Warszawy, nr 60 1030 1508 0000 0005 5001 0038, zgodnie z pokwitowaniem pozostającym w aktach sprawy.



z upoważnienia  
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO  
DYREKTOR DEPARTAMENTU SKARG I WNIOSEKÓW

*Anna Janiszewska*

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Frydryszak  
ul. Curie-Skłodowskiej 32A/64  
85-094 Bydgoszcz

2. aa

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b) i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 1202, z późn. zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Pan Mariusz Nowogórski**  
magister inżynier o kierunku inżynieria środowiska  
ur. dnia 15 września 1983 r. w Bydgoszczy

otrzymuje

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0185/PBS/18

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096) 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 Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

**Skład Orzekający**  
**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Otrzymują:

1. Pan Mariusz Nowogórski  
ul. Kąkolowa 12  
86-010 Koronowo
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

dr inż. Justyna Sobczak-Piąstka

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz

### Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, Pan Mariusz Nowogórski jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
  - projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne
  - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami
- bez ograniczeń.**

### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Justyna Sobczak-Piąstka

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz

*Justyna Sobczak-Piąstka*  
*Wojciech Klatecki*  
*Paweł Gonczewicz*



## **II. Opis techniczny**

### **DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

#### **„Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Potulickich, Zamkowej i Biskupa Andrzeja Zebrzydowskiego w Więcborku ”**

#### **1. Dane ogólne**

**1.1. Inwestor:** Gmina Więcbork ul. Mickiewicza 22, 89 – 410 Więcbork

#### **1.2. Podstawa opracowania**

- Zlecenia Inwestora
- Mapa sytuacyjno - wysokościowa do celów projektowych skala 1: 500,
- Wizja w terenie,
- Właściwe akty prawne,
- Ekspertyza geotechniczna,
- Decyzja Burmistrza Więcborka o lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 21.11.2022r. - znak sprawy SB.6733.20.2022 (prawomocna w dn. 13.12.2022r.),
- Mppz terenów pod zabudowę mieszkaniową i usługi przy ul. Powstańców Wielkopolskich - Uchwała RM nr IX/58/03 z dn. 22.05.2003r. (Dz. Urz. Woj. Kuj. Pomorskiego Nr 81, poz. 1203 z 29 sierpnia 2003r.),
- Decyzja - Pozwolenie wodnoprawne (DI.ZUZ.4210.81.2024 z dn. 16.04.2024r.).

#### **1.3. Zakres opracowania**

Przedmiotem inwestycji jest zebranie wód opadowych z ul. Potulickich, Zamkowej i Biskupa Andrzeja Zebrzydowskiego w Więcborku, gm. Więcbork.

Projektowana kanalizacja deszczowa ma za zadanie odebrać wody opadowe i roztopowe z powierzchni utwardzonych w.w. odcinków dróg będących we władaniu Gminy Więcbork oraz osób fizycznych. Wody te podczyszczone w projektowanych separatorach lamelowych (3 szt.) zostaną odprowadzone do rowu melioracyjnego oznaczonego R-W85 na dz. Nr ew.: 3, obręb 0003 Więcbork, jednostka ew.: 041304\_4, Więcbork – M (wylot W2 i W3 kanalizacji deszczowej) oraz do istniejącego rurociagu drenarskiego PCV fi 300 poprzez projektowaną studnię Dw zlokalizowaną na działce Nr ew.: 38, obręb 0003 Więcbork, jednostka ew.: 041304\_4, Więcbork – M (wylot W1 kanalizacji deszczowej).

Mając na uwadze przedmiotową inwestycję, zaprojektowano kolektor deszczowy w pasach drogowych będących własnością Gminy Więcbork oraz części nieruchomości będących we władaniu osób fizycznych, które również pełnią funkcje drogową, wraz ze studniami rewizyjnym, separatorami i wpustami deszczowymi.

Ponadto dokumentacja obejmuje przewiert pod istniejącym przepustem PCV  $\varnothing$  400 na rowie melioracyjnym R-W85 na dz. Nr ew.: 3, obręb 0003 Więcbork, jednostka ew.: 041304\_4, Więcbork – M. Wyżej wymienione przejście zaprojektowano jako bezwykopowe przewiertem hydraulicznym poziomym z rurą osłonową, tj. wykonywanie w gruncie poziomego otworu przy zastosowaniu wiertnicy ślimakowej.

Uszczegóławiając przewiert polega na wciskaniu w grunt rury stalowej osłonowej  $\varnothing$  406,4x6,3 (L=8,00) za pomocą siłowników hydraulicznych z jednoczesnym urabianiem i usuwaniem gruntu za pomocą przenośnika ślimakowego.

Przed wykonaniem przewiertu należy przygotować stanowisko robocze tj. komorę startową i odbiorczą (wykop, zasypka, umocnienie, ew. płyta fundamentowa lub zagęszczona podsypka). Wymiary komory startowej na czas wykonywania przecisku z uwagi na konieczność umieszczenia w niej maszyny do przecisku dostosować do jej wymiarów. Komora odbiorcza przeznaczona jest tylko do odbioru elementów roboczych urządzenia do przecisku, czyli żerdzi, rur stalowych, ślimaka. Powstały urobek wynoszony jest na zewnątrz dzięki obracającym się ślimakom. Kierunek żerdzi i ich spadek kontrolowany jest przy użyciu urządzeń geodezyjnych (np. teodolitu). Wiertnica ślimakowa ulokowana jest w osłonowej rurze stalowej. Rurę przewodową na odcinku przewiertu należy przed przeciągnięciem przez rurę ochronną montować na płozach dystansowych zapobiegających przemieszczeniom rury przewodowej w pionie i poziomie wewnątrz rury ochronnej. Odstęp pomiędzy płozami wykonać zgodnie z instrukcją producenta płóz.

Przewiert winna wykonać firma posiadająca odpowiedni sprzęt oraz wykwalifikowanych pracowników, specjalizująca się w tego typu przejściach.

Rzędne projektowanych studni rewizyjnych, separatorów oraz wpustów ulicznych dostosowane zostały do rzędnych niwelety projektowanego utwardzenia ulicznego ul. Potulickich, Zamkowej i Biskupa Andrzeja Zebrzydowskiego w Więcborku.

Przedmiotowa inwestycja o łącznej dł. L= 571,50 (sieć), która stanowi trzy zlewnie: A, B, C i trzy wyloty oznaczone: W1, W2, W3, lokalizowana jest na terenie dz. Nr ew.: 39, 38, 37, 36, 30, 29/8, 248/1, 248/19, 12/7, 3, obręb 0003 Więcbork, jednostka ew. 041304\_4, Więcbork – M.

W zakres opracowania wchodzi budowa:

**A) kanalizacji deszczowej z wpustami:**

- Sieć – rury PCV $\varnothing$ 315 mm SN 8	- 157,00 m
- Sieć – rury PCV $\varnothing$ 250 mm SN 8	288,50 m — 163,00 m
- Sieć – rury PCV $\varnothing$ 200 mm SN 8	126,00 m — 37,00 m

**Razem: 571,50 m**



- Wpusty uliczne pojedyncze na stud. osad.  
betonowych Ø500 mm - 23,00 szt.
- Wpusty uliczne podwójne na stud. osad.  
betonowych Ø500 mm 2x2 kpl - 4,00 szt.
- Studnie rewizyjne PP (inspekcyjne) Ø 600 mm - 3,00 szt.
- Studnie rewizyjne betowe (inspekcyjne) Ø 1200 mm - 18,00 szt.
- Separatory lamelowe z osadnikami żelbetowymi  
Ø 1200 mm typ 6/60/600 – 2 kpl. i typ 1,5/15/150 - 1 kpl. - 3,00 kpl.

**B) Pozostałe elementy wyposażenia sieci kanalizacji deszczowej:**

- Wyloty betonowe prefabrykowane Ø 250mm - 2,00 szt.
- Trójniki PCV Ø 200/ 250/ 250 mm na sieci wraz z
  - Trójnikami PCV Ø 200/ 200/ 200 mm,
  - Kolankami PCV Ø 200/ 200/ 200 mm,
  - Zaślepkami PCV Ø 200/ 200/ 200 mm,
- Rury ochronne dwudzielne (kable nn, orange) Ø 110 mm - 16,50 m
- Rura ochronna stalowa (przewiert) Ø 406,4x6,3 mm - 8,00 m

Zakres projektu obejmuje wykonanie następującej kategorii robót:

- roboty przygotowawcze,
- roboty rozbiórkowe,
- roboty zabezpieczające,
- roboty ziemne,
- roboty montażowe,
- przewiert hydrauliczny,
- roboty porządkowe.

**1.4. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Teren przeznaczony pod inwestycję jest objęty mpzp terenów pod zabudowę mieszkaniową i usługi przy ul. Powstańców Wielkopolskich - Uchwała RM nr IX/58/03 z dn. 22.05.2003r. (Dz. Urz. Woj. Kuj. Pomorskiego Nr 81, poz. 1203 z 29 sierpnia 2003r.) oraz decyzją lokalizacji inwestycji celu publicznego wydaną przez Burmistrza Więcborka dnia 21.11.2022r. - znak sprawy SB.6733.20.2022 (prawomocna w dn. 13.12.2022r.)

Zgodnie z wypisami z rejestru gruntów działki objęte opracowaniem są zakwalifikowane jako dr, Bp, Bi, W, R i Ps – własność Gmina Więcbork oraz osoby fizyczne.

Ciągi komunikacyjne (drogi) przewidziane do odwodnienia są obecnie drogami gruntowymi częściowo utwardzonymi tłuczniem jak i masą asfaltową. Po wybudowaniu

kanalizacji deszczowej zostaną poddane utwardzeniu kostką betonową na podstawie odrębnej dokumentacji budowlanej i uzyskanego pozwolenia na budowę wydanego przez Starostę Sępoleńskiego.

Taki stan rzeczy wymaga konieczności poprawy jakości dróg i w pełni uzasadnia celowość realizacji zamysłu budowy sieci kanalizacji deszczowej.

Na przedmiotowym terenie objętym projektem występuje następujące uzbrojenie podziemne:

- sieć kablowa energetyczna,
- sieć kablowa oświetlenia drogowego,
- sieć kablowa teletechniczna (orange),
- sieć wod.- kan.

W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem roboty wykonywać ręcznie oraz zgodnie z uzgodnieniami. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu i krzyżujące się z wykopem powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone w sposób zapewniający ich eksploatację.

Kable telekomunikacyjne i energetyczne krzyżujące się z projektowaną siecią kanalizacji deszczowej zabezpieczyć za pomocą rur dwudzielnych. Zachować szczególną ostrożność przy pracach prowadzonych w pobliżu kabli energetycznych.

### **1.5. Projektowany stan zagospodarowania terenu**

Wody opadowe z powierzchni utwardzonych dróg ul. Potulickich, Zamkowej i Biskupa Andrzeja Zebrzydowskiego w Więcborku ujęte będą w szczelny system kanalizacji, następnie podczyszczone w projektowanych żelbetowych separatorach lamelowych z osadnikiem (średnica Ø 1200 mm, typ 6/60/600 – 2 kpl. i typ 1,5/15/150 - 1 kpl.) i odprowadzone grawitacyjnie do rowu melioracyjnego oznaczonego R-W85 (wylot prefabrykowany W2 i W3 kanalizacji deszczowej) oraz do istniejącego rurociagu drenarskiego poprzez projektowaną studnię Dw (wylot W1 kanalizacji deszczowej). Ponadto teren wylotu W1, teren wokół separatora i studni Dw, utwardzić mechanicznie tłucznem gr. min. 20cm po zagęszczeniu - w obramowaniu z obrzeży betonowych ułożonych na ławie betonowej z oporem.

Zaprojektowano system kanału grawitacyjnego (sieci) z rur PCV, litych, SN 8 (Ø 200, Ø 250, Ø 315) oraz betonowych studni i wpustów ulicznych. Wpusty uliczne montowane na pierścieniu podporowym nasady z prefabrykowanym osadnikiem o średnicy 500 mm i głębokości części osadowej 1000 mm. Studnie rewizyjne (inspekcyjne) projektuje się dla rur o średnicy DN 200 – 315 mm z komorą roboczą z kręgów betowych kl. C35/45, F150, W8 Ø 1200 mm oraz zwieńczeń studni zwężką z włączami żeliwnymi kl. D400 oraz z PP Ø 600 mm z włączami żeliwnymi kl. D400. Prefabrykowany monolityczny element denny studni, z kinetami



i szczelnymi otworami przejścia rur. Studnie posadowione na warstwie betonu C20/25,  $g=15,00$  cm i podsypce piaskowej gr. min. 10cm.

Wody opadowe zbierane będą do punktowych wpustów ulicznych, które zostaną umieszczone przy projektowanych krawężniach jezdni.

Podsumowując niniejsze zadanie ma na celu m.in.:

- podniesienie standardu terenu,
- podniesienie komfortu korzystania z terenu,
- podniesienie estetyki otoczenia,

#### 1.6. Strefa ochronny konserwatorskiej

Planowana inwestycja jest zlokalizowana na terenie objętym formą ochrony zabytków, o której mowa w ustawie z dnia 23.07.2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2022r., poz. 840 ze zm.) - Strefa w ochrony konserwatorskiej – archeologicznej. Obszar objęty inwestycją stanowi obszar stanowiska archeologicznego ujętego w wojewódzkiej ewidencji zabytków (relikty zamku). Uwaga!!!! Wszystkie prace ziemne należy wykonywać ręcznie w formie wyprzedających badań archeologicznych o charakterze ratowniczym zgodnie z zakresem projektu budowlanego. W przypadku ewentualnego odkrycia reliktyw archeologicznych prace ziemne należy przerwać, znalezisko zabezpieczyć i powiadomić tut. Urząd celem komisijnego ustalenia toku dalszego postępowania. Na prace archeologiczne należy uzyskać pozwolenie – decyzję Kujawsko – Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. - *zapewnić nadzór archeologiczny*

#### 1.7. Wpływ inwestycji na środowisko z charakterystyką ekologiczną

Zgodnie z art. 71 ust. 2 ustawy z dn. 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2021r, poz. 2373 ze zm.) uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wymagane jest dla planowanych przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Katalog tych przedsięwzięć określa rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2019r., poz. 1839).

Mając powyższe na uwadze projektowana inwestycja (przedsięwzięcie) nie jest wymienione w przytoczonym powyżej rozporządzeniu.

Planowane przedsięwzięcie, budowa sieci kanalizacji deszczowej poprawi warunki sanitarno - higieniczne mieszkańców, zapobiegając niekontrolowanemu zalewaniu posesji.

Wykopy oraz przewiertory będą realizowane z zapewnieniem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ludzi w sąsiedztwie przebiegu wykopów. Inwestycja będzie realizowana poprzez ograniczenie prac ziemnych do koniecznych działań, a czasowe zajęcie terenów i ewentualne uciążliwości ograniczane będą do minimum. W trakcie realizacji robót może mieć miejsce chwilowe zwiększenie poziomu hałasu spowodowane pracą maszyn, jak i zanieczyszczenie pyłem i spalinami, nie wpłynie to w istotny sposób na środowisko – zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dn. 15.10.2013r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U z 2014r., poz. 112).

Podczas robót budowlanych brak zanieczyszczeń gazowych i zapachowych.

Ponadto planowana inwestycja nie wprowadza do powietrza, wody, ziemi wibracji, promieniowania, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń w rozumieniu przepisów ustawy z dn. 27.04. 2001r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2556).

Przewody rurowe, wykonane będą z trwałego, szczelnego materiału w technologii zapewniającej bezpieczeństwo budowli i obiektów w sąsiedztwie prowadzonych prac oraz szczelności i trwałości systemu, co uniemożliwi niekontrolowany wyciek do gruntu jak i wód powierzchniowych i podziemnych. Wody deszczowe po wstępnym oczyszczeniu w osadnikach wpustów projektowanych a następnie separatorach projektowanych pozbawione będą zanieczyszczeń.

Odpady powstające podczas prowadzenia prac budowlanych będą odpowiednio magazynowane, a następnie sukcesywnie wywożone przez firmy lub odbiorców indywidualnych.

#### **1.8. Wpływ eksploatacji górniczej**

Projektowany odcinek drogi jest poza strefą eksploatacji górniczej.

#### **1.9. Wycinka drzew**

Inwestycja nie przewiduje wycinki drzew.

#### **1.10. Informacja o obszarach chronionych**

Projektowane przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na środowisko jak też nie dostarczy zagrożenia dla życia, zdrowia i higieny w otoczeniu środowiska.

Ponadto inwestycja nie jest bezpośrednio związana z ochroną obszaru Natura 2000, gdyż nie jest lokalizowane na tym obszarze oraz nie będzie wywierało nań żadnego wpływu.

Gmina Więcbork, zgodnie z uchwałą nr X/229/15 sejmiku Województwa Kujawsko - Pomorskiego z dnia 24 sierpnia 2015r. (Dz. Urz. Woj. Kuj. Pom. z 2015r.poz. 2550 ze zm.) jest objęta obszarem Krajeńskiego Parku Krajobrazowego, co zobowiązuje inwestora do działań



zgodnych z przepisami szczególnymi. Rozwiązania techniczne projektowanych odcinków dróg jest zgodny z w/w uchwałą.

#### **1.11. Zabezpieczenie ppoż.**

Zabezpieczenie ppoż. nie dotyczy sieci kan. deszczowej.

#### **1.12. Obszar oddziaływania (zgodnie z art.3 pkt. 20 Ustawy Prawo Budowlane)**

Zgodnie z art. 3 pkt. 20 Ustawy z dn. 7.07.1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U z 2023r. poz. 682 ze zm.) przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu. Inwestycja wykonywana będzie na działkach nr ew.: 39, 38, 37, 36, 30, 29/8, 248/1, 248/19, 12/7, 3 , obręb 0003 Więcbork, jednostka ew. 041304\_4, Więcbork – M.

Obszar oddziaływania projektowanego odcinka sieci kan. deszczowej ograniczać się będzie do działek, na których będzie realizowana inwestycja, tj. nr ew.: 39, 38, 37, 36, 30, 29/8, 248/1, 248/19, 12/7, 3 , obręb 0003 Więcbork, jednostka ew. 041304\_4, Więcbork – M.

Do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt 20 Prawa budowlanego należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy m. in. :

- par. 13.1, par. 60 oraz 40 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U z 2022r. , poz.1225),
- par. 4.1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 7.06.2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2023r., poz. 822),  
jak i również przepisy dot. m. in. ustaw:
- art. 38 , 39 i 43 - Ustawa z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych (tj. Dz. U z 2023., poz. 716.),
- art. 54 - Ustawa z dnia 27 marca 2003r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2023, poz. 977),
- art. 5 pkt 9 - Ustawa Prawo Budowlane z dn. 07.06.1994r. (Dz.U. z 2023, poz. 682 ze zm.),

Realizacja inwestycji nie ogranicza w żadnym stopniu zagospodarowaniu terenu przyległego. Sieć kanalizacji deszczowej prowadzona w w/w terenach poprawi atrakcyjność terenu. Tereny sąsiednie zainwestowane nie zmieniają warunków użytkowania. Po realizacji planowanej inwestycji na sąsiednich działkach, będzie nadal obowiązywał miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu oraz będą wydawna decyzje o warunkach zabudowy.

Zastosowane rozwiązania techniczne nie wymagają ustanawiania żadnych stref ochrony sanitarnej i nie naruszają stref ochrony sanitarnej innych obiektów.

Przewiduje się wykopy wąskoprzestrzenne, obudowane, masy ziemne będą czasowo magazynowane wyłącznie na terenie działek objętych inwestycją.

Ponadto przewody kanalizacyjne będą wykonane m. in. zgodnie z:

- PN - B - 10729 „Kanalizacja, Studzienki kanalizacyjne”
- PN - B - 01707 „Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu”
- PN EN 1610 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”
- „Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” - Zeszyt nr 9.

Opracował

dr inż. Andrzej Frydryszak



### **III. Część rysunkowa**