

STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	
CZĘŚĆ PROJEKTU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
ZAMIERZENIE BUDOWLANE	Budowa zbiornika retencyjno-infiltracyjnego, budowa kanalizacji deszczowej, budowa rowu, budowa drogi wewnętrznej w Sulnówku.	
ADRES	Sulnówko, działki nr 041409_5.0017.AR_6.29/1, 041409_5.0017.AR_6.29/3, 41409_5.0017.AR_6.29/5 gmina Świecie	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXV (drogi) XXVI (sieci kanalizacyjne)	
INWESTOR	Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie	
BRANŻA	DROGOWA, SANITARNA	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	SAN-TECHNIKA Łukasz Nowakowski ul. Konrada Wallenroda 11/8 80-438 Gdańsk NIP 587 153 38 60 tel. 799 824 914	
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Nowakowski upr. bud. nr POM/0246/POOS/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Marcin Kukliński upr. bud. nr KUP/0142/POOS/12 do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Filip Sobiczewski upr. bud. nr POM/0298/PWOD/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Paweł Fajfer upr. bud. nr POM/0270/PWOD/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	PODPIS
DATA	Maj. 2023	

Spis zawartości

I. Strona tytułowa

II. CZĘŚĆ OPISOWA.....	2
1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany - zakres całego zamierzenia;..	2
2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu, w tym informacja o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki;.....	3
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu:.....	3
4. Zestawienie:.....	3
5. Informacje i dane:.....	4
6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi;.....	5
7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych;.....	5
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	5
III. Załączniki.....	6
Załącznik 1 Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	6
Załącznik 2. Uprawnienia i przynależność do Izby projektanta i sprawdzającego.....	7

IV. Rysunki.

S1. Projekt zagospodarowania terenu.

II. CZĘŚĆ OPISOWA

- Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany - zakres całego zamierzenia;**

Zaprojektowano budowę zbiornika retencyjno-infiltracyjnego, budowę kanalizacji deszczowej, budowę rowu, budowę drogi wewnętrznej, budowę zjazdu indywidualnego w Sulnówku na działkach o identyfikatorach 041409_5.0017.AR_6.29/1, 041409_5.0017.AR_6.29/3, 41409_5.0017.AR_6.29/5, gmina Świecie.

2. **Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu, w tym informacja o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki;**

W stanie istniejącym występuje linia napowietrzna, kanalizacja deszczowa, rów.

3. **Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu:**

- urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi,

Urządzenia mają charakter samodzielny.

- sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków,

Nie dotyczy.

- układ komunikacyjny,

Istniejący układ komunikacyjny stanowi droga powiatowa nr 1259C relacji Sulnówko-Sulnowo na działce nr 041409_5.0017.AR_6.29/1, 041409_5.0017.AR_6.197 obręb Sulnówko, gmina Świecie.

Projektowany układ komunikacyjny stanowi zjazd indywidualny i droga wewnętrzna na działkach nr 041409_5.0017.AR_6.29/1, 041409_5.0017.AR_6.29/3, 041409_5.0017.AR_6.29/5.

Projektowana droga wewnętrzna posiadać będzie następujące parametry:

- | | |
|--------------------------|------------------|
| • typ drogi | wewnętrzna |
| • prędkość projektowa Vp | 30 km/h |
| • kategoria ruchu | KR1 |
| • obciążenie | 100 kN/oś |
| • spadek poprzeczny | 2%, jednostronny |
| • szerokość jezdni | 3,5 mb |

- sposób dostępu do drogi publicznej,

Droga wewnętrzna skomunikowana z drogą powiatową poprzez projektowany zjazd indywidualny.

Zbiornik retencyjno-infiltracyjny, kanalizację deszczową i rowy zlokalizowano na działkach zlokalizowanych przy drodze wewnętrznej.

- parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu,

Wielkości projektowanych obiektów:

- zbiornik retencyjno-infiltracyjny – powierzchnia dna 1581m², kształt nieregularny, pojemność 1913m³
- kanalizacja deszczowa – o średnicy od Dn250mm – Dn1200mm, długość 34m
- rowy – o szerokości dna od 0,4 do 1,0m, długość 102m

- ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu;

Ukształtowanie terenu jest płaskie. Na obszarze inwestycji występują drzewa i zakrzewienia. Wycinka drzew i zakrzewienia kolidującego z projektowanymi obiektami na podstawie odrębnej decyzji.

Prace ziemne oraz inne prace wykonywane ręcznie (w tym prace montażowe), z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, wykonywane w obrębie pozostałej zieleni - korzeni, pnia lub korony drzewa należy przeprowadzać się w sposób najmniej szkodzący drzewom, zgodnie z art. 87a ustawy o ochronie przyrody.

4. **Zestawienie:**

a) powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, przy czym powierzchnię zabudowy budynku pomniejsza się o powierzchnię części zewnętrznych budynku, takich jak: tarasy naziemne i podparte słupami, gzymsy oraz balkony,

nie dotyczy

b) powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników,

Wielkości projektowanych powierzchni przeznaczonych do budowy układu drogowego kształtują się następująco:

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| • zjazd indywidualny: | P = 33,5 m ² |
| • droga wewnętrzna : | P = 472,0 m ² |
| • zieleni: | P = 252,0 m ² |

c) powierzchni biologicznie czynnej,

nie dotyczy

d) powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inne:

nie dotyczy

5. Informacje i dane:

a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane,

Dla obszaru inwestycji uzyskano decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego numer 15/2022 z dnia 20.10.2022r..

b) czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską,

Działki nie są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków, zamierzenie budowlane nie jest lokalizowane na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego - jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego,

Zamierzenie budowlane nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

d) o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;

Brak zagrożeń dla powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi;

Ochrona przeciwpożarowa z istniejącego wodociągu Dn110mm i hydrantów naziemnych Dn80mm. Wydajność hydrantu przy ciśnieniu 0,2MPa wynosi min. 10 l/s zgodnie z PN-B-02863.

7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych;

Nie dotyczy

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania w całości pokrywa się w zakresie działek nr 041409_5.0017.AR_6.29/1, 041409_5.0017.AR_6.29/3, 41409_5.0017.AR_6.29/5, gmina Świecie

Obszar oddziaływania określono na podstawie:

- Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie;
- normy: "PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania".

III. ZAŁĄCZNIKI

Załącznik 1

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tj. Dz.U. 2021 poz. 2351)

oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu:

**Budowa zbiornika retencyjno-infiltracyjnego, budowa kanalizacji deszczowej, budowa rowu,
budowa drogi wewnętrznej w Sulnówku**

na działkach o identyfikatorach numer działki nr 041409_5.0017.AR_6.29/1,

041409_5.0017.AR_6.29/3, 41409_5.0017.AR_6.29/5 gmina Świecie

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami

oraz zasadami wiedzy technicznej

i jest kompletny w rozumieniu Ustawy Prawo Budowlane

oraz Rozporządzenia Ministra Rozwoju (Dz. U. 2022, poz. 1679) z dnia 12 lipca 2022 r.

w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

BRANŻA SANITARNA

mgr inż. Łukasz Nowakowski

*specjalność: instalacyjna w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodocięgowych i kanalizacyjnych
upr. nr POM/0246/POOSI/09
izba POM/IS/0168/10*

(podpis projektanta)

BRANŻA SANITARNA

mgr inż. Marcin Kukliński

*specjalność: instalacyjna w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodocięgowych i kanalizacyjnych
upr. nr KUP/0142/POOS/12
izba KUP/IS/0020/13*

(podpis sprawdzający)

BRANŻA DROGOWA

mgr inż. Filip Sobiczewski

*specjalność drogowa
upr. nr POM/0298/PWOD/09
izba POM/BD/0022/10*

(podpis projektanta)

BRANŻA DROGOWA

mgr inż. Paweł Fajfer

*specjalność drogowa
upr. nr POM/0270/PWOD/14
izba POM/BD/0177/15*

(podpis sprawdzający)

Załącznik 2. Uprawnienia i przynależność do Izby projektanta i sprawdzającego.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-640 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(t) tel. (0-58) 824-89-77
fax (0-58) 801-44-98

Gdańsk, dnia 7 grudnia 2009 r.

syg. akt 248/POM/OKK/09

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan LUKASZ NOWAKOWSKI
magister inżynier
urodzony dnia 03.09.1981 r. w Pucku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0246/POOS/09

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 żądania 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

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

Otrzymują:
1. Pan Łukasz Nowakowski
84-100 Puck, ul. Samboja 13
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
LUKASZ NOWAKOWSKI

Pan Łukasz Nowakowski w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:

- I.** Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
 - a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 15 i § 23 **ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:
 - 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, z zakresie specjalności niniejszych uprawnień
 - 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Gdańsk, dnia 7 grudnia 2009 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świejska 43/44
(0) Tel. (0-58) 324-80-77
Fax (0-58) 301-44-88

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ŁUKASZ NOWAKOWSKI



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
POM-NH6-WDQ-F7R *

Pan Łukasz Nowakowski o numerze ewidencyjnym POM/IS/0168/10
adres zamieszkania ul. Wallenroda 11/8, 80-438 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-14 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

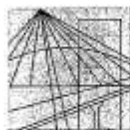
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0034/12

Bydgoszcz, dnia 19 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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Panu Marcinowi Waldemarowi Kuklińskiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 29 lipca 1981 r. w Świeciu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0142/POOS/12

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 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński

Otrzymują:

1. Pan Marcin Waldemar Kukliński
ul. Wyszyńskiego 11/12
86-105 Świecie
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ŁUKASZ NOWAKOWSKI

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 26 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pan Marcin Waldemar Kukliński** jest uprawniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych** do:

- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
 - sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane,
- bez ograniczeń.**

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 26 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kolodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
LUKASZ NOWAKOWSKI



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-RGK-434-JA5 *

Pan Marcin Kukliński o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0020/13
adres zamieszkania m. Sulnówko 14b, 86-100 Świecie
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-16 roku przez:

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

Zgodnie z art. 78¹ 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Gdańsk, dnia 7 grudnia 2009 r.

syg. akt 300/POM/OKK/09

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan FILIP SOBICZEWSKI
magister inżynier
urodzony dnia 05.11.1981 r. w Piotrkowie Trybunalskim

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0298/PWOD/09

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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

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

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

1. Pan Filip Sobiczewski
81-587 Gdynia, ul. Gałczyńskiego 17 b/1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Pan Filip Sobiczewski upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności drogowej, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawnniają do:

- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:
 - 1) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
 - 2) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust..

III. Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia, niniejsze uprawnienia do projektowania w specjalności drogowej uprawnniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Gdańsk, dnia 7 grudnia 2009 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-XL4-YKG-TVS *

Pan Filip Sobiczewski o numerze ewidencyjnym POM/BD/0022/10
adres zamieszkania ul. Gałczyńskiego 17 b/1, 81-587 Gdynia
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-22 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Gdańsk, dnia 29 grudnia 2014 r.

sygn. akt. 292/POM/OKK/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 3b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 13 ust. 4 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) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan PAWEŁ FAJFER
magister inżynier budownictwa
urodzony dnia 16.06.1982 r. w Gdańsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0270/PWOD/14

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej 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.

za zgodność z oryginałem
Łukasz Nowakowski

Pan Paweł Fajfer upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), w specjalności inżynierskiej drogowej, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 13 ust. 4 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) uprawnienia niniejsze uprawniam do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,

- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:

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

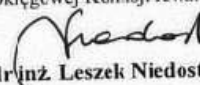
Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

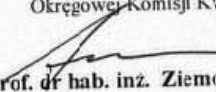
PRZEWODNICZĄCY

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

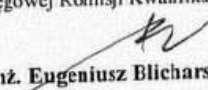
CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


inż. Eugeniusz Blicharski

Otrzymują:

- 1. Pan Paweł Fajfer
80-288 Gdańsk, ul. Bałtycka 46/12
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa

za zgodność z oryginałem
Łukasz Nowakowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-TTS-N9B-KDJ *

Pan Paweł Fajfer o numerze ewidencyjnym POM/BD/0177/15
adres zamieszkania ul.Bulońska 46/12, 80-288 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-07-01 do 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-04 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

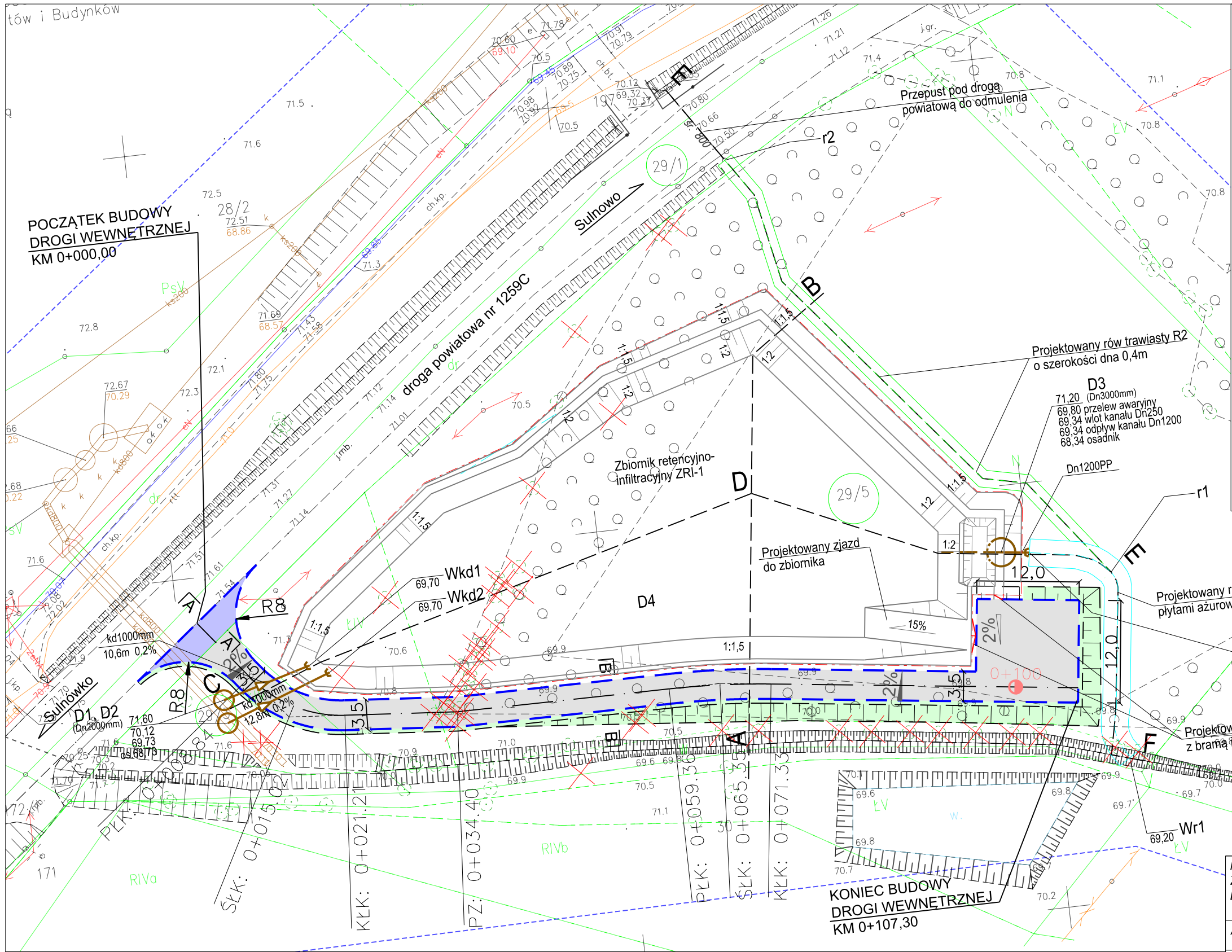
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





29/5

- proj. opornik bet. 12x25 cm, wtopiony

- proj. jezdnia z płyt ażurowych typu YOMB, gr. 12,5 cm

- proj. zjazd z płyt ażurowych typu YOMB, gr. 12,5 cm

- proj. zieleni, humus obsłany mieszkanką traw, gr. 10 cm

D

projektowana kanalizacja deszczowa

projektowana studnia kanalizacji deszczowej

projektowany wylot

odcinki do wyłączenia

projektowany rów trawiasty

projektowany rów umocniony płytami ażurowymi

projektowany zbiornik retencyjno-infiltracyjny

projektowane ogrodzenie zbiornika

projektowane ogrodzenie drzewa do wycinki

za zgodność z oryginałem
mapy do celów projektowych
w zakresie symboli, znaków, treści i skali
Łukasz Nowakowski
POM/0246/POOS/09

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: świecki
Jednostka ewidencyjna: 041409_5, Świecie
Obręb: 0017, Sulnówko
Arkusz: 6
Działka: 29/5

obr. Sulnówko 0017, ark. 6: dz. 29/5
Sekcje mapy: 6.200.24.13.4.3; 6.200.24.13.4.4
ID. ZGL.: 6640.1342.2022, ks. rob. 57/2022

UWAGA: Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi, nie badano KW
Granice przyjęte ze stanem bazy Ewidencji Gruntów i Budynków

-----zakres opracowania

W zakresie niniejszej roboty geodezyjnej,
w rejestrze uzgodnień dokumentacji projektowej,
na dzień 18.08.2022, występują / nie występują
następujące projektowane sieci:

Pozwiam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawierają informacje techniczne i pomiarowe, które zostały zweryfikowane. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.1342.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA ŚWIECKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Firma Geodezyjno - Kartograficzna "POLARIS" ul. Gen. J. Hallera 11, 86-200 Chełmno NIP: 875-000-31-36
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	6640.1342.2022_16105 z dnia 18.08.2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	HILLER STANISŁAW NR UP. ZAWODOWYCH 13520

Elektronicznie podpisany przez
STANISŁAW WOJCIECH HILLER
Data: 2022.08.19 09:00:38
+02'00'

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:		Budowa zbiornika retencyjnego, budowa kanalizacji deszczowej, budowa rowu, budowa drogi wewnętrznej w Sulnówku.			PROJEKT BUDOWLANY
ADRES		Sulnówko, działki nr 041409_5.0017.AR_6.29/1, 041409_5.0017.AR_6.29/3, 41409_5.0017.AR_6.29/5			DATA MAJ 2023
INWESTOR		Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie			SKALA 1:500
RYSUNEK		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			NR RYS 1
PROJEKTANT	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENI	PODPIS	BRANŻA	
Łukasz Nowakowski	sanitarna	POM/0246/POOS/09		sanitarna	
SPRAWDZAJĄCY		NR UPRAWNIENI	PODPIS	BRANŻA	
Marcin Kukliński	sanitarna	KUP/0142/POOS/12		sanitarna	
PROJEKTANT	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENI	PODPIS	BRANŻA	
mgr inż. Filip Sobiczewski	drogowa	POM/0298/PWOD/09		drogowa	
SPRAWDZAJĄCY		NR UPRAWNIENI	PODPIS	BRANŻA	
mgr inż. Paweł Fajfer	inżynierska drogowa	POM/0270/PWOD/14		drogowa	

STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	
CZĘŚĆ PROJEKTU	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
ZAMIERZENIE BUDOWLANE	Budowa zbiornika retencyjno-infiltracyjnego, budowa kanalizacji deszczowej, budowa rowu, budowa drogi wewnętrznej w Sulnówku.	
ADRES	Sulnówko, działki nr 041409_5.0017.AR_6.29/1, 041409_5.0017.AR_6.29/3, 41409_5.0017.AR_6.29/5 gmina Świecie	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI (sieci kanalizacyjne)	
INWESTOR	Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie	
BRANŻA	SANITARNA	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	SAN-TECHNIKA Łukasz Nowakowski ul. Konrada Wallenroda 11/8 80-438 Gdańsk NIP 587 153 38 60 tel. 799 824 914	
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Nowakowski upr. bud. nr POM/0246/POOS/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Marcin Kukliński upr. bud. nr KUP/0142/POOS/12 do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej	PODPIS
DATA	Maj. 2023	

Spis zawartości

I. Strona tytułowa	1
II. Opis techniczny	2
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego:	2
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	3
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne	3
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	7
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	7
6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	8
III. INFORMACJA BIOZ	9
IV. Załączniki	12
Załącznik 1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	12
Załącznik 2. Uprawnienia i przynależność do Izby projektanta i sprawdzającego	13

V. Rysunki.

S1. Przekroje – kanalizacja deszczowa .

II. OPIS TECHNICZNY

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego:

Na podstawie Art. 108 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (z późn. zmianami), projektowana inwestycja zalicza się do:

- Kategorii XXV – drogi.
- Kategorii XXVI – sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe.

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Zaprojektowano budowę zbiornika retencyjno-infiltracyjnego, budowę kanalizacji deszczowej, budowę rowu, budowę drogi wewnętrznej, budowę zjazdu indywidualnego w Sulnówku na

działkach o identyfikatorach 041409_5.0017.AR_6.29/1, 041409_5.0017.AR_6.29/3, 41409_5.0017.AR_6.29/5, gmina Świecie.

Zaprojektowano zbiornik retencyjno-infiltracyjny (ziemny) w celu przetrzymania fali deszczu nawalnego ze strefy Vistula Park II przed wylotem do odbiornika - rowu; podczas występowania opadów część wód opadowych ulegnie infiltracji w zbiorniku, część wód zostanie odprowadzona do odbiornika (rowu).

Odpływ retencyjny w warunkach normalnych następuje poprzez kolektor Dn250mm i rów. Po przekroczeniu maksymalnego poziomu wody w zbiorniku, następuje odpływ dodatkowy poprzez przelew zlokalizowany w koronie zbiornika i rów do odbiornika. Dla celów eksploatacyjnych zaprojektowano zjazd oraz drogę wewnętrzną przy zbiorniku (ujęto w opracowaniu branży drogowej).

Stan istniejący

W stanie istniejącym występuje wodociąg, kanalizacja deszczowa, sieci napowietrzne oraz sieci teletechniczne.

3 Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne.

A. KANALIZACJA DESZCZOWA, ZBIORNIK RETENCYJNO-INFILTRACYJNY, RÓW

Kanały deszczowe

Kanały o średnicy 2500mm, 1000mm, 1200mm zaprojektowano z rur kielichowych PP SN8. Połączenia rur oraz posadowienie rur winny być wykonane zgodnie z instrukcją oraz wytycznymi montażowymi producenta.

Należy przestrzegać zasady budowy od najniższego punktu kanału (przykanalika) w kierunku przeciwnym do spadku.

Studnie kanalizacyjne

Zaprojektowano typowe studzienki żelbetowe prefabrykowane z betonu C35/45 wodoszczelnego (W-8), mało nasiąkliwe (nw nie większe od 5,0%), o mrozoodporności F-150, zgodnie z PN-EN 206-1.

Studzienki zgodne z PN-EN 1917:lipiec 2004 oraz z normą PN/B-10729: marzec 1999.

Studzienki projektuje się jako włazowe o średnicy Dn2000 z osadnikiem o głębokości 1,0m.

Studzienki wykonać z monolitycznym dnem oraz z elementów łączonych ze sobą z zastosowaniem zintegrowanej uszczelki. Zewnętrzne i wewnętrzne szczeliny technologiczne wypełnić zaprawą. Studzienki dostarczane na plac budowy będą posiadały fabrycznie wykonane tuleje przejściowe lub przejścia szczelne do osadzenia rur zgodne z systemem stosowanych rur.

Płyty pokrywowe z otworem włazowym 600 mm podwójnie zbrojone. Studnie zwieńczyć włazem klasy C250 (zgodne z PN-EN 124), o wysokości korpusu 150 mm, z pokrywą o głębokości osadzenia w korpusie 50 mm z żeliwa szarego ryglowane lub z wypełnieniem betonowym.

Zwieńczenie studni: płyta pokrywowa na kręgu, studnie kanalizacyjne wyregulować za pomocą pierścieni dystansowych tworzywowych w klasie D400.

Studnie wyprawić od wewnątrz zaprawą wodoszczelną.

Studnie posadowić na betonie C12/15 gr. 20cm.

Studnia wpadowa za przelewem ze zbiornika

Studnię wykonać o średnicy Dn3000mm jako studnię wpadową, wymiar otworu wlotowego min. 2,0 (szerokość) x 1,0m (wysokość), z osadnikiem o głębokości 1,0m.

Pozostałe parametry studni zgodne z parametrami opisanymi powyżej dotyczącymi studni kanalizacyjnych.

Zbiornik retencyjno-infiltracyjny

Zaprojektowano zbiornik retencyjno-infiltracyjny ziemny ZRI-1.

Konstrukcja zbiornika

Konstrukcja zbiornika ZRI-1 (liczona od spodu konstrukcji) – dno:

- podłoże;
- humus 10cm
- obsiew mieszką traw.

Konstrukcja zbiornika ZRI-1 (liczona od spodu konstrukcji) – skarpy wewnętrzne i korona:

- podłoże;
- geowłóknina;
- geomembrana o gr. 3mm.
- podsypka żwirowa gr. 10cm;
- płyty ażurowe 40 x 60 x 10cm.
- u podnóża skarp krawężnik betonowy 15 x 30 x 100cm na ławie betonowej z oporem;
- szerokość korony 0,5 – 1,0m według planu sytuacyjnego;

Skarpy zewnętrzne zbiornika zahumusować i obsiać mieszką traw.

Nachylenie skarp wewnętrznych zbiornika:

- od strony drogi dojazdowej i wschodniej krawędzi (wykop) : 1:1,5
- od strony nasypów: 1:2

Nachylenie skarp zewnętrznych zbiornika:

- 1:1,5

Wymiary zbiornika retencyjno-infiltracyjnego:

- rzędna korony zbiornika 70,90
- rzędna dna zbiornika 69,15
- rzędna przelewu ze zbiornika (rzędna poziomu maksymalnego) – przelew awaryjny 70,40
- rzędna wylotu ze zbiornika (rzędna poziomu minimalnego) 69,35
- całkowita wysokość zbiornika: $H_z = 70,90 - 69,15 = 1,75$.
- wysokość użytkowa zbiornika: $H = 70,40 - 69,15 = 1,25m$
- wysokość retencyjna zbiornika: $H_r = 70,40 - 69,15 = 1,25m$
- powierzchnia dna zbiornika: $F_0 = 1538m^2$
- powierzchnia zbiornika (poziom minimalny): $F_1 = 1602m^2$ (na rzędnej 69,35)
- powierzchnia zbiornika (poziom maksymalny): $F_2 = 1951m^2$ (na rzędnej 70,40)
- pojemność zbiornika: $V_u = F_{\text{śr}} \times H = (F_0 + F_2)/2 \times H = (1538 + 1951)/2 \times 1,25 = 2180m^3$
- pojemność retencyjna zbiornika: $V_r = F_{\text{śr}} \times H_r = (F_1 + F_2)/2 \times H_r = (1602 + 1951)/2 \times$

1,05 = 1865m³

Ogrodzenie zbiornika

Wokół zbiornika zaprojektowano ogrodzenie panelowe o wysokości 1,8m, zamontowane na słupkach o przekroju min. 60mm x 60mm x 5mm. Ogrodzenie zabezpieczone powłoką cynkową oraz PCV. Zaprojektowano również furtkę otwieraną na zewnątrz o szerokości min. 1,0m, oraz bramę dwuskrzydłową otwieraną na zewnątrz o szerokości 3,5m.

Zjazd do dna zbiornika

Zaprojektowano zjazd do dna zbiornika o szerokości 3,5m, nachylenie 15%.

Konstrukcja zjazdu do dna zbiornika:

- 12,5 cm, warstwa ścieralna z płyty żelbetowej ażurowej typu YOMB o wymiarach 100x75 cm, otwory wypełnione kruszywem,
- 5 cm, podsypka piaskowa,
- 15 cm, podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C_{90/3,0/31,5} mm.

Rów

Rów R1 obejmuje odcinek od wylotu Wz1 do wylotu do odbiornika. Rów wykonać jako umocniony płytami ażurowymi, o szerokości dna 1,0m, nachylenie skarp 1:1,5, wysokość minimalna 0,8m. Wylot rowu R2 do odbiornika umocnić – dno i skarpy umocnić płytami ażurowymi a długości +/- 5m.

Rów R2 obejmuje odcinek od istniejącego przepustu Dn800mm pod drogą powiatową do wylotu do rowu R1. Rów wykonać jako trawiasty, o szerokości dna 0,4m, nachylenie skarp 1:1,5, wysokość minimalna 0,5m.

Roboty demontażowe

Odcinki kanalizacji deszczowe zdemontować, wywieźć i zutylizować.

D. Roboty ziemne.

Ogólne zasady wykonywania robót budowlanych

Roboty ziemne oraz budowlano – montażowe należy prowadzić zgodnie z:

- PN-EN-1610 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”
- PN-EN 1917:2004 „Studzienki włączowe i niewłączowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe”
- PN-B-10736 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.”
- PN-S-02205 - Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.
- PN-B-06050:1999 -"Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne".
- Instrukcją montażową układania w gruncie kanałów i studzienek opracowana przez producentów.

- 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).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych.

Prowadzenie prac ziemnych i innych prac w sąsiedztwie istniejącej zieleni

Istniejącą zieleń przewidzianą do likwidacji, wyciąć, wywieźć i zutylizować. Na wycinkę zieleni zostanie uzyskana decyzja.

W pozostałych przypadkach, prace ziemne oraz inne prace wykonywane ręcznie (w tym prace montażowe), z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa należy przeprowadzać się w sposób najmniej szkodzący drzewom, zgodnie z art. 87a ustawy o ochronie przyrody. Pnie drzew należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami.

Przekopy kontrolne

W rejonie występowania uzbrojenia lub jego zbliżenia na początku wykonywania robót należy wykonać przekopy kontrolne ręcznie celem dokładnego ich zlokalizowania, ustalenia rzeczywistych rzędnych posadowienia oraz wykrycia ewentualnych kolizji z projektowanym uzbrojeniem.

Zabezpieczenie istniejącej sieci energetycznej i teletechnicznej:

- napotkane urządzenia energetyczne traktować jako czynne;
- prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem Operatora sieci.

Wykop, wymiana gruntu pod projektowane obiekty.

Z uwagi na zaleganie w podłożu gruntów nienośnych (torfy, kredy), grunty te zlokalizowane pod projektowaną drogą wewnętrzną, zbiornikiem, kanalizacją deszczową należy wymienić.

Roboty wymiany gruntu prowadzić zgodnie z opinią geotechniczną oraz z przekrojami zawartymi w projekcie. W przypadku innych wyników w terenie, zakres wymiany gruntu dostosować do rzeczywistych warunków.

Roboty wymiany gruntu prowadzić sekcjami przy użyciu koparki, materiał nienośny kolejno wybierać z danej sekcji z załadunkiem na wywrotki i wywozem do utylizacji; z jednoczesnym wbudowywaniem gruntu zasypowego z dowozu.

Materiał do wymiany gruntu należy powinien spełniać wymagania PN-S-02205 „Roboty ziemne”. Zaleca się zastosowanie piasków grubo i średnioziarnistych; grunty niewysadzinowe o wskaźniku wodoprzepuszczalności $K_{10} \geq 8$ m/dobę i wskaźniku różnoziarnistości $U \geq 5$;

W przypadku występowania wód gruntowych, wbudować tymczasowe studnie odwodnieniowe Dn315mm i odpompować wodę. Po wykonaniu wymiany gruntu w danej sekcji, studnie odwodnieniowe zdemontować.

Wykopy pod budowę kanałów o głębokości powyżej 1m prowadzić stosując umocnienia ścian wykopów szalunkami systemowymi lub deskowaniami z rozporami.

Podsypka, obsypka i zasypka kanałów

Podsypkę, obsypkę i zasypkę prowadzić warstwami o grubości 30cm z użyciem gruntu z dowozu.

30cm nad kanalizacją deszczową ułożyć brązową taśmę ostrzegawczą z wkładką metalową napisem: „kanalizacja deszczowa”.

Podczas prowadzenia robót ziemnych należy bezwzględnie korzystać z planszy zbiorczej uzbrojenia.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

- | | |
|--|----------|
| – budowa kanalizacji deszczowej o średnicy Dn250mm | - 7m |
| – budowa kanalizacji deszczowej o średnicy Dn1000mm | - 24m |
| – budowa kanalizacji deszczowej o średnicy Dn1200mm | - 3m |
| – budowa studni kanalizacyjnych o średnicy Dn2000mm | – 2 kpl. |
| – budowa studni kanalizacyjnych o średnicy Dn3000mm | – 1 kpl. |
| – budowa zbiornika ziemnego umocnionego płytami ażurowymi (skarpy i korona) – pojemność 1865m ³ , powierzchnia dna 1538m ² | - 1 kpl. |
| – budowa ogrodzenia wokół zbiornika, wraz z bramą i furtką | - 223m |
| – budowa rowu trawiastego o szerokości dna 0,4m; | - 67,5m |
| – budowa rowu umocnionego płytami ażurowymi o szerokości 1,0m | - 31,5m |

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r., w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. Z 2012r., poz. 463) warunki gruntowe określa się jako proste, projektowany obiekt zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej.

Przewiduje się posadowienie bezpośrednie obiektów budowlanych.

Wykonane wiercenia wykazały, że pod warstwą gleby występują torfy, kredy, piaski gliniaste, gliny piaszczyste.

6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

pod względem:

a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych,

Odprowadzenie ścieków bytowo gospodarczych – nie dotyczy.

Odprowadzenie wód opadowych – do zbiornika retencyjno-infiltracyjnego oraz do rowu.

b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,
nie dotyczy

c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,
nie dotyczy

d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,
nie dotyczy

e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Na drzewa kolidujące z projektowanymi obiektami została uzyskana odrębna decyzja na wycinkę.

Brak negatywnego wpływu na powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Projektant
mgr inż. Łukasz Nowakowski
upr. nr POM/0246/POOS/09

III. INFORMACJA BIOZ		
<i>ZAMIERZENIE BUDOWLANE</i>	Budowa zbiornika retencyjno-infiltracyjnego, budowa kanalizacji deszczowej, budowa rowu, budowa drogi wewnętrznej w Sulnówku.	
<i>ADRES</i>	Działki o identyfikatorach 041409_5.0017.AR_6.29/1, 041409_5.0017.AR_6.29/3, 41409_5.0017.AR_6.29/5 gmina Świecie	
<i>INWESTOR</i>	Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie	
<i>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</i>	SAN-TECHNIKA Łukasz Nowakowski ul. Konrada Wallenroda 11/8 80-438 Gdańsk NIP 587 153 38 60 tel. 799 824 914	
<i>OPRACOWAŁ</i>	mgr inż. Łukasz Nowakowski upr. bud. nr POM/0246/POOS/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej	<i>PODPIS</i>
<i>DATA</i>	Maj. 2023	

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

Przedmiotem inwestycji jest zbiornika retencyjno-infiltracyjnego, budowa kanalizacji deszczowej, budowa rowu w Sulnówku.

W pierwszej kolejności należy wydzielić pas terenu przeznaczony pod budowane obiekty, po dokonaniu rozbiórki nawierzchni lub warstwy wierzchniej, wykonać przekopy kontrolne, zabezpieczyć istn. infrastrukturę podziemną oraz naziemną, wykonać wykop, dokonać budowy kanalizacji deszczowej, zbiornika, rowu. Po wykonaniu robót wykonać obsypkę, zasypkę oraz odtworzyć teren istniejący.

2. Wykaz obiektów podlegających adaptacji lub rozbiórce.

Projekt przewiduje rozbiórkę istniejącego zagospodarowania terenu.

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

Na omawianej budowie nie występują elementy stwarzające zagrożenie.

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

Roboty wodociągowo-kanalizacyjne, głębokie wykopy, skrzyżowania projektowanych sieci kanalizacyjnych z istniejącymi sieciami energetycznymi, teletechnicznymi, gazowymi, wodociągowymi i kanalizacyjnymi - mogą stanowić czasowe zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

5. Informacje o wydzielaniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.

W trakcie prowadzenia prac:

- należy dokonać wyгородzenia miejsc pracy (pod wykopy). Przedmiotowe prace będą się odbywać w ulicy w terenie zabudowanym;
- ściany pionowe wykopów o głębokości powyżej 1m należy umocnić obudowami lub stosować wykopy o bezpiecznym nachyleniu ścian;
- odcinek drogi, na którym będą prowadzone roboty oznakować.

6. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- pracownikowi należy przeprowadzić instruktaż w formie prelekcji zakończony podpisaniem przez pracownika stosownego oświadczenia.
- w przypadku wystąpienia zagrożenia pracownik powinien bezzwłocznie opuścić strefę zagrożenia i natychmiast powiadomić o zagrożeniu bezpośredniego przełożonego.
- wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie powinni posiadać sprzęt ochrony osobistej stosowny do wykonywanych prac i mogących wystąpić zagrożeń.
- wykonywanie prac w strefie czynnych kabli energetycznych powinno się odbywać wyłącznie pod nadzorem uprawnionego przedstawiciela Zakładu Energetycznego.

7. Materiały, wyroby, substancje oraz preparaty niebezpieczne

Nie będą występowały na terenie budowy.

8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- należy dokonać wyгородzenia miejsc pracy (wykopów do układania przewodów i studni). Prace odbywać się będą wzdłuż ulicy w terenie zabudowanym.
- wykopy powyżej 1m prowadzić jako umocnione systemami szalunkowymi lub balami drewnianymi z deskowaniami, grodzicami i rozporami lub ściankami szczelnymi lub też stosować wykopy o bezpiecznym nachyleniu ścian;

9. Dokumentacja budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych należy przechowywać w biurze kierownika budowy (barakowóz lub kontener) zlokalizowanym na budowie.

W biurze kierownika budowy musi być zorganizowany punkt pierwszej pomocy wyposażony w apteczkę pierwszej pomocy.

Opracował:

Łukasz Nowakowski
upr. Nr POM/0246/POOS/09

IV. ZAŁĄCZNIKI

Załącznik 1 Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tj. Dz.U. 2021 poz. 2351)
oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany:

**Budowa zbiornika retencyjno-infiltracyjnego, budowa kanalizacji deszczowej, budowa rowu,
budowa drogi wewnętrznej w Sulnówku**

na działkach o identyfikatorach numer działki nr 041409_5.0017.AR_6.29/1,

041409_5.0017.AR_6.29/3, 41409_5.0017.AR_6.29/5 gmina Świecie

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami

oraz zasadami wiedzy technicznej

i jest kompletny w rozumieniu Ustawy Prawo Budowlane

oraz Rozporządzenia Ministra Rozwoju (Dz. U. 2022, poz. 1679) z dnia 12 lipca 2022 r.

w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

BRANŻA SANITARNA

mgr inż. Łukasz Nowakowski

*specjalność: instalacyjna w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
upr. nr POM/0246/POOSI/09
izba POM/IS/0168/10*

(podpis projektanta)

BRANŻA SANITARNA

mgr inż. Marcin Kukliński

*specjalność: instalacyjna w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
upr. nr KUP/0142/POOS/12
izba KUP/IS/0020/13*

(podpis sprawdzający)

Załącznik 2. Uprawnienia i przynależność do Izby projektanta i sprawdzającego.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(t) tel. (0-58) 824-89-77
fax (0-58) 801-44-98

Gdańsk, dnia 7 grudnia 2009 r.

syg.: akt 248/POM/OKK/09

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan **ŁUKASZ NOWAKOWSKI**
magister inżynier
urodzony dnia 03.09.1981 r. w Pucku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0246/POOS/09

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 żądania 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

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

Otrzymują:
1. Pan Łukasz Nowakowski
84-100 Puck, ul. Sambora 13
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4 a/a

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ŁUKASZ NOWAKOWSKI

Pan Łukasz Nowakowski w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:

- I.** Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
 - a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:
 - 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, z zakresie specjalności niniejszych uprawnień
 - 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Gdańsk, dnia 7 grudnia 2009 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świejska 43/44
(8) Tel. (0-58) 324-82-77
Fax (0-58) 321-44-88

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ŁUKASZ NOWAKOWSKI



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
POM-NH6-WDQ-F7R *

Pan Łukasz Nowakowski o numerze ewidencyjnym POM/IS/0168/10
adres zamieszkania ul. Wallenroda 11/8, 80-438 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-14 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

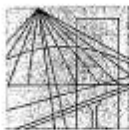
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0034/12

Bydgoszcz, dnia 19 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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Marcinowi Waldemarowi Kuklińskiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 29 lipca 1981 r. w Świeciu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0142/POOS/12

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

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

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

**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatacki

inż. Franciszek Szypliński

Otrzymują:

1. Pan Marcin Waldemar Kukliński
ul. Wyszyńskiego 11/12
86-105 Świecie
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ŁUKASZ NOWAKOWSKI**

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pan Marcin Waldemar Kukliński** jest uprawniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych** do:

- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
 - sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane,
- bez ograniczeń.**

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kolodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
LUKASZ NOWAKOWSKI



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-RGK-434-JA5 *

Pan Marcin Kukliński o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0020/13

adres zamieszkania m. Sulnówko 14b, 86-100 Świecie

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-16 roku przez:

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

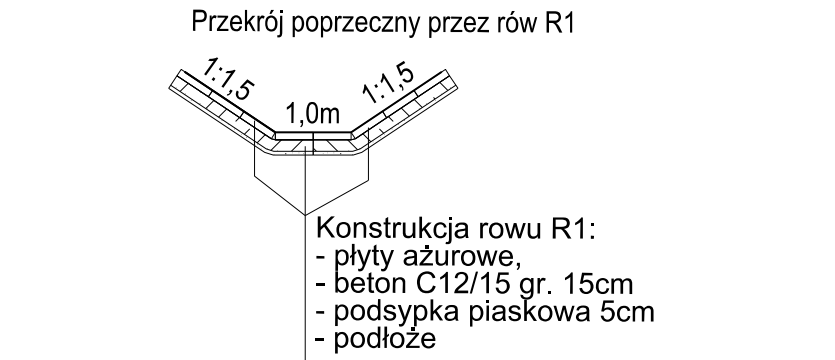
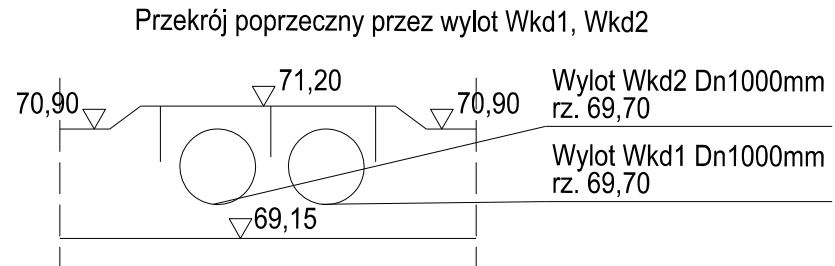
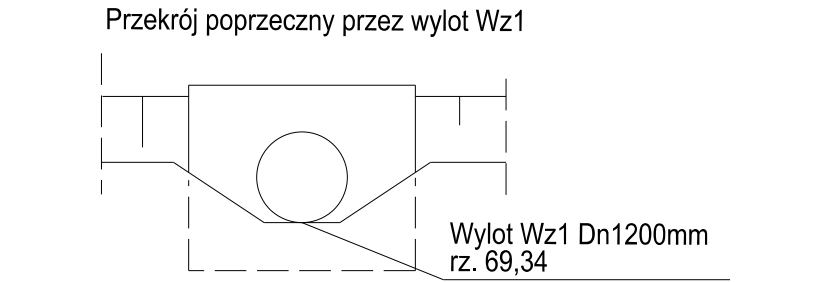
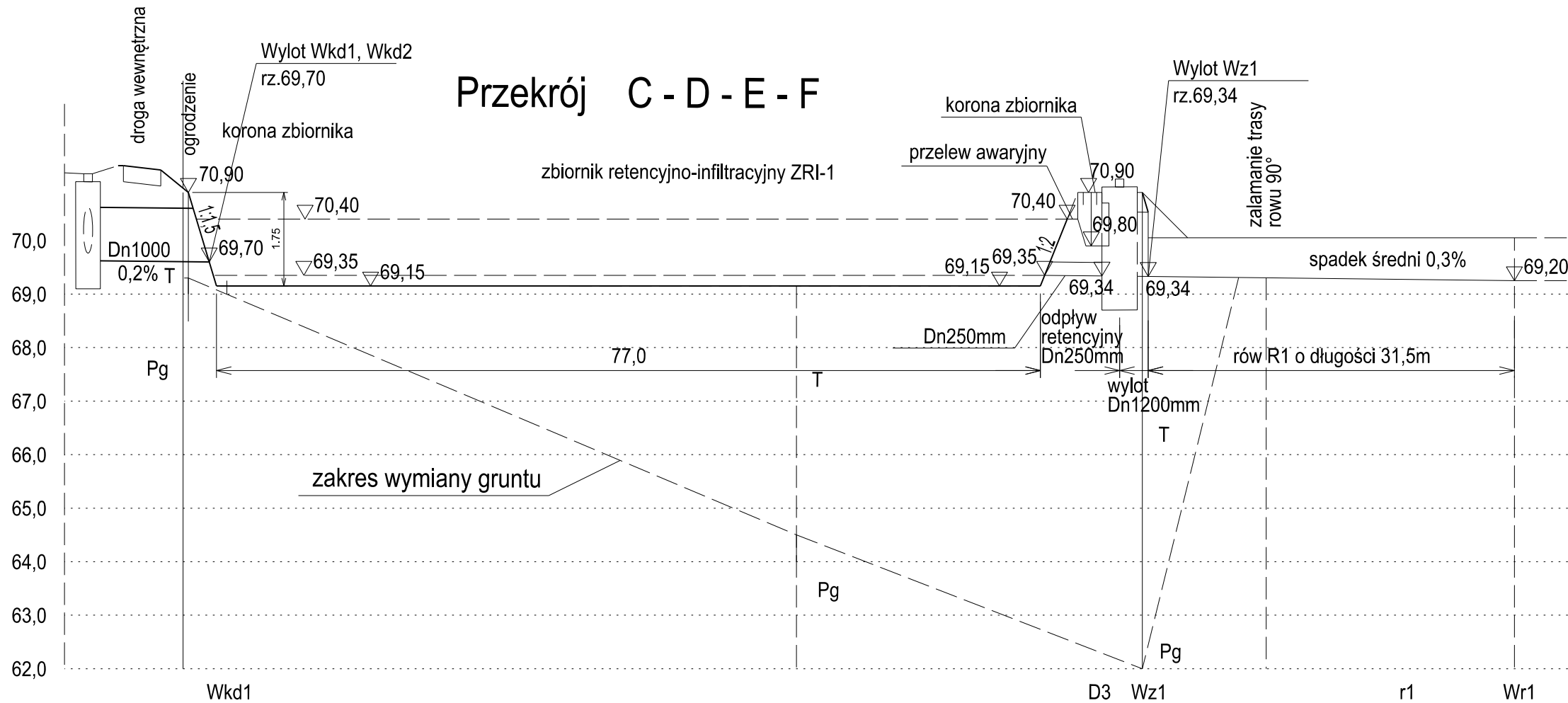
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

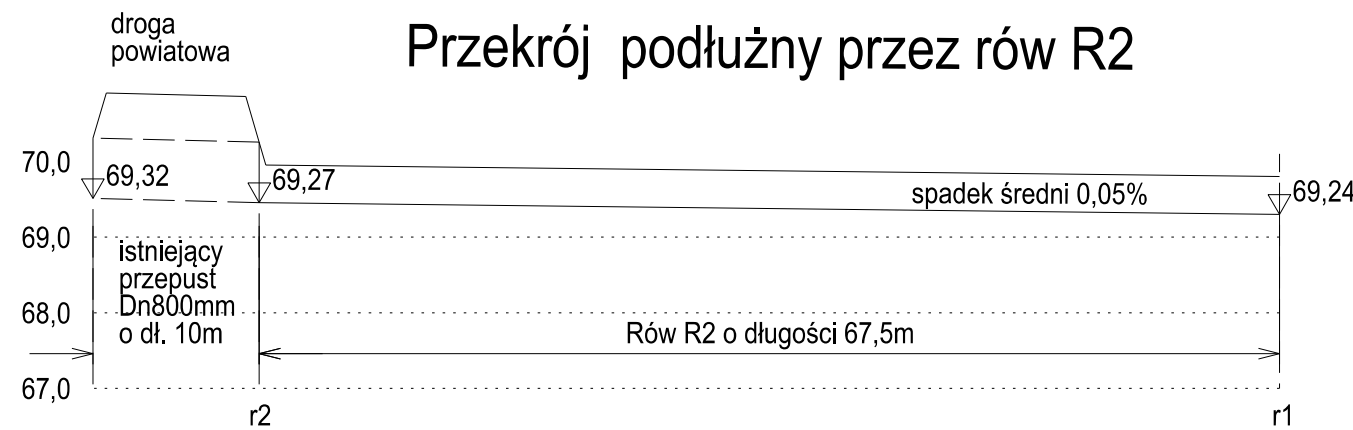
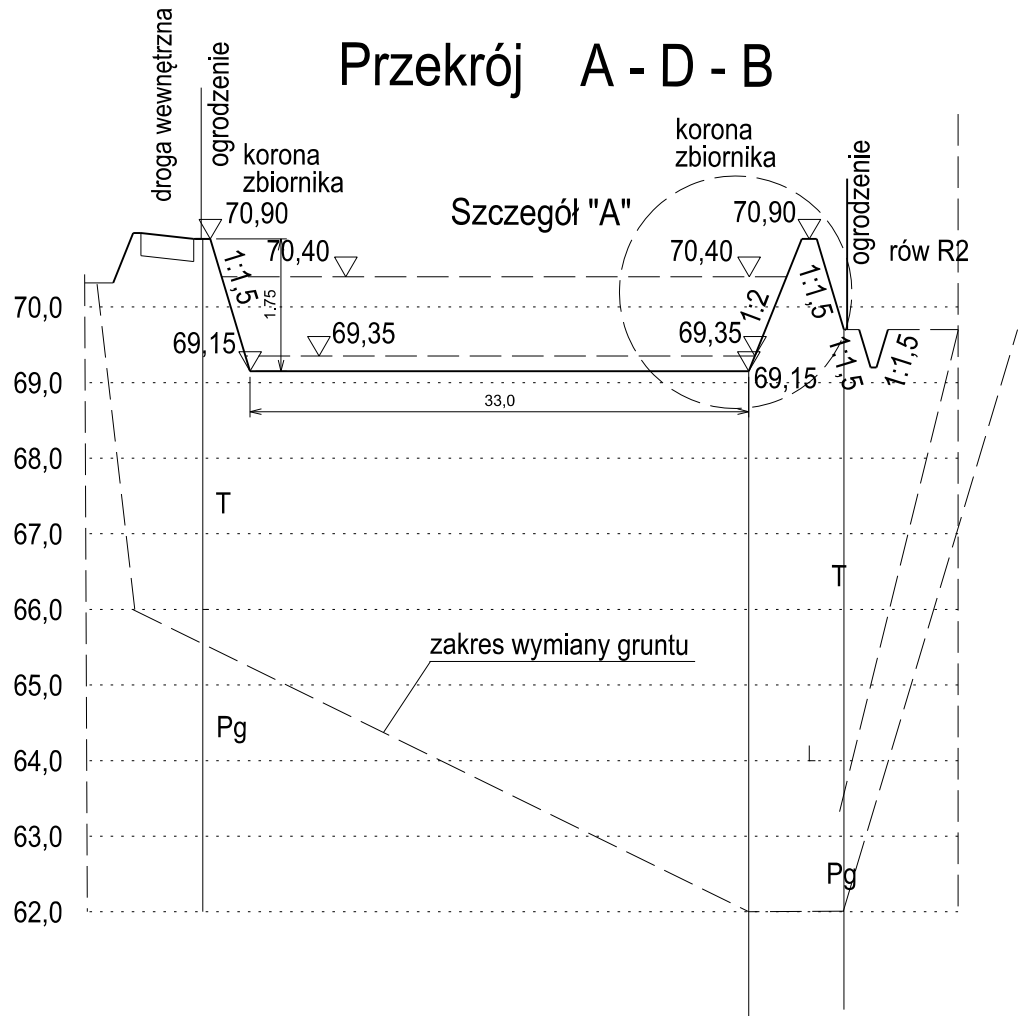
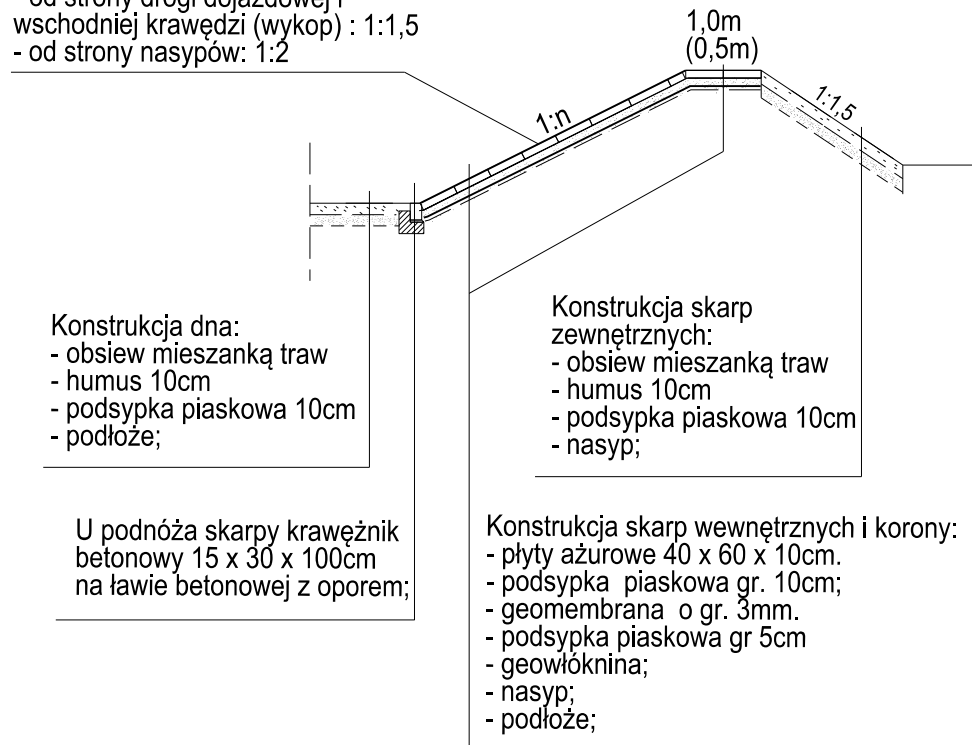




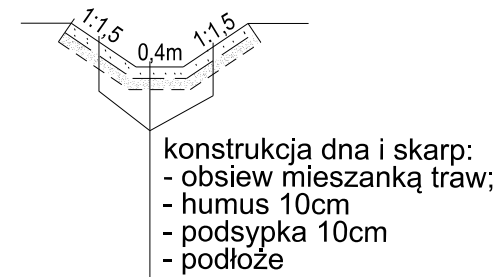
Parametry rowu R1:
- szerokość 1,0m
- nachylenie skarp 1:1,5,
- wysokość 0,8m.

Szczegół "A" zbiornika ZRI-1
1:100

Nachylenie skarp wewnętrznych zbiornika:
- od strony drogi dojazdowej i
wschodniej krawędzi (wykop) : 1:1,5
- od strony nasypów: 1:2



Przekrój poprzeczny przez rów R2



Parametry rowu R2:
- szerokość dna 0,4m,
- nachylenie skarp 1:1,5,
- wysokość 0,5m.

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:		Budowa zbiornika retencyjnego, budowa kanalizacji deszczowej, budowa rowu, budowa dojazdu do zbiornika w Sulnówku.		PROJEKT BUDOWLANY	
ADRES		Sulnówko, działki nr 041409_5.0017.AR_6.29/1, 041409_5.0017.AR_6.29/3, 41409_5.0017.AR_6.29/5		DATA MAJ 2023	
INWESTOR		Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie		SKALA 1:100/500	
RYSUNEK		PRZEKROJE		NR RYS S1	
PROJEKTANT		SPECJALNOŚĆ	NR	PODPIS	BRANŻA
Łukasz Nowakowski		sanitarna	UPRAWNIEN POM/0246/POOS/09		sanitarna
SPRAWDZAJĄCY		sanitarna	NR		
Marcin Kukliński		sanitarna	UPRAWNIEN KUP/0142/POOS/12		sanitarna

<i>STADIUM</i>	PROJEKT BUDOWLANY	
<i>CZĘŚĆ PROJEKTU</i>	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
<i>ZAMIERZENIE BUDOWLANE</i>	Budowa zbiornika retencyjno-infiltracyjnego, budowa kanalizacji deszczowej, budowa rowu, budowa drogi wewnętrznej w Sulnówku.	
<i>ADRES</i>	Sulnówko, działki nr 041409_5.0017.AR_6.29/1, 041409_5.0017.AR_6.29/3, 41409_5.0017.AR_6.29/5 gmina Świecie	
<i>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO</i>	XXV (drogi)	
<i>INWESTOR</i>	Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie	
<i>BRANŻA</i>	DROGOWA	
<i>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</i>	SAN-TECHNIKA Łukasz Nowakowski ul. Konrada Wallenroda 11/8 80-438 Gdańsk NIP 587 153 38 60 tel. 799 824 914	
<i>PROJEKTANT</i>	mgr inż. Filip Sobiczewski upr. bud. nr POM/0298/PWOD/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	<i>PODPIS</i>
<i>SPRAWDZAJĄCY</i>	mgr inż. Paweł Fajfer upr. bud. nr POM/0270/PWOD/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	<i>PODPIS</i>
<i>DATA</i>	Maj. 2023	

SPIS ZAWARTOŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA

Spis opisu technicznego

1. CEL I ZAKRES PROJEKTU	3
2. MATERIAŁY WYJŚCIOWE	3
3. STAN PROJEKTOWANY	3
3.1. Parametry techniczne	3
3.2. Plan sytuacyjny	4
3.3. Przekrój normalny	4
3.4. Przekrój podłużny	5
3.5. Odwodnienie.....	5
3.6. Ziemia urodzajna	5
5.0 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI.....	5
6.0 UWAGI	6

Uprawnienia budowlane projektanta i projektanta sprawdzającego

Oświadczenie projektanta i projektanta sprawdzającego

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

CZĘŚĆ GRAFICZNA

Plan sytuacyjny – układ drogowy	rys. 1.0
Przekroje normalne	rys. 2.0
Przekrój podłużny	rys. 3.0

1. CEL I ZAKRES PROJEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania branży drogowej jest budowa drogi wewnętrznej do zbiornika retencyjno-infiltracyjnego zlokalizowanego na działce nr 29/5 w Sulnówku, gmina Świecie. Przedsięwzięcie w zakresie branży drogowej polegać będzie na:

- budowie drogi wewnętrznej;
- budowie zjazdu;
- wykonaniu stałej organizacji ruchu.

Całkowita długość drogi wewnętrznej objętej budową wynosi **107,30 mb**.

2. MATERIAŁY WYJŚCIOWE

Przy opracowaniu dokumentacji projektowej wykorzystano:

- mapę sytuacyjno-wysokościową do celów projektowych w skali 1:500 wykonaną przez uprawnionego geodetę;
- umowę z Inwestorem;
- obowiązujące przepisy i normy;
- zdjęcia i pomiary uzupełniające, wykonane przez zespół projektowy;
- opinię geotechniczną wykonaną w 2022 r.

Przy projektowaniu korzystano z następujących normatywów, wytycznych, katalogów i instrukcji:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych, dotyczących dróg publicznych – Dz. U.2022. poz. 1518;
- Wytyczne projektowania skrzyżowań drogowych;
- Katalog Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych – Instytut Badawczy Dróg i Mostów – Zarządzenie nr 31 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 16.06.2014 r.;
- Wymagania techniczne WT 2014;
- Inne instrukcje, normatywy i wytyczne obowiązujące w budownictwie drogowym.

3. STAN PROJEKTOWANY

3.1. Parametry techniczne

Projektowana droga posiadać będą następujące parametry:

- | | |
|--------------------------|------------|
| - typ drogi | wewnętrzna |
| - prędkość projektowa Vp | 30 km/h |
| - kategoria ruchu | KR1 |

- obciążenie	100 kN/oś
- spadek poprzeczny	2%, jednostronny
- szerokość jezdni	3,5 mb

3.2. Plan sytuacyjny

Projekt przewiduje budowę zjazdu z drogi powiatowej nr 1259C na działki 29/3 i 29/5, zapewniającego obsługę komunikacyjną zaprojektowanego zbiornika retencyjno – filtracyjnego. Zaprojektowany zjazd posiadać będzie jezdnię szerokości 3,5 m oraz promień wyokrąglający $R=8,0$ m.

Droga wewnętrzna o długości 107,30 m (wraz ze zjazdem) posiadać będzie przekrój szlakowy, jezdnię szerokości 3,5 m wykonaną z płyt ażurowych typu YOMB oraz spadek poprzeczny wynoszący 2,0%. Droga jest bez przejazdu, w związku z czym w celu umożliwienia zawracania samochodom ciężarowym, na jej końcu zaprojektowano zawrotkę o wymiarach 12,0 m x 12,0 m. Wzdłuż prawej krawędzi jezdni oraz przy zawrotce należy wykonać opaskę z trawy o szerokości 0,5 m i spadku poprzecznym wynoszącym 6,0%. Skarpy po południowej stronie drogi oraz przy zawrotce należy wykonać o nachyleniu 1:2.

W drogę wewnętrzną wpisano 2 łuki poziome: $R1 = 15,0$ m w km 0+015,02 oraz $R2 = 100,0$ m w km 0+065,35.

3.3. Przekrój normalny

Dla projektowanej konstrukcji nawierzchni drogi wewnętrznej kategorię ruchu przyjęto na podstawie danych od Inwestora dotyczących planowanego natężenia ruchu pojazdów ciężarowych, otrzymano kategorię KR1. Doprowadzenie podłoża do kategorii G1 w zakresie drogi wewnętrznej ujęto w projekcie branży sanitarnej.

1) droga wewnętrzna:

- 12,5 cm, warstwa ścieralna z płyty żelbetowej ażurowej typu YOMB o wymiarach 100x75 cm, otwory wypełnione kruszywem,
- 5 cm, podsypka piaskowa,
- 15 cm, podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C_{90/3}, 0/31,5 mm.

2) zjazd:

- 12,5 cm, warstwa ścieralna z płyty żelbetowej ażurowej typu YOMB o wymiarach 100x75 cm, otwory wypełnione kruszywem,
- 5 cm, podsypka piaskowa,
- 15 cm, podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C_{90/3}, 0/31,5 mm,
- 15 cm, ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego cementem o wytrzymałości C1,5/2.

3) zieleni:

- 10 cm, ziemia ogrodowa o dużej zawartości próchnicy i odczynie pH 5,5 do 6,5, obsiana mieszanką traw.

Wymagana nośność (wtórny moduł odkształcenia E2):

- dla podłoża pod zjazdem: $E2 \geq 50$ MPa,
- dla podłoża doprowadzonego do G1 wg proj. branży sanitarnej: $E2 \geq 80$ MPa,
- dla w-wy ulepszanego podłoża (zjazd): $E2 \geq 80$ MPa,
- dla podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa: $E2 \geq 130$ MPa i $I_0 \leq 2,2$.

Nie dopuszcza się wykonania podbudowy z kruszywa z recyklingu.

3.4. Przekrój podłużny

Spadek podłużny drogi wewnętrznej jest zmienny i wynosi od 0,5% do 2,5%. Niweleta drogi wewnętrznej została wyniesiona od 6 do 10 cm ponad korpus zbiornika retencyjnego.

3.5 Odwodnienie

Projekt przewiduje odprowadzenie wód opadowych z powierzchniowo na teren przyległy bądź w kierunku projektowanego zbiornika.

3.6 Ziemia urodzajna

Ziemia urodzajna nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie. Kryteria jakim powinna odpowiadać ziemia urodzajna do wykonania trawników:

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| a) optymalny skład granulometryczny: | |
| - frakcja ilasta ($d < 0,002$ mm) | 12 - 18%, |
| - frakcja pylasta (0,002 do 0,05mm) | 20 - 30%, |
| -frakcja piaszczysta (0,05 do 2,0 mm) | 45 - 70%, |
| b) zawartość fosforu (P_2O_5) | > 20 mg/m ² |
| c) zawartość potasu (K_2O) | > 30 mg/m ² |
| d) kwasowość pH | 5,5 ÷ 6,5. |

5.0 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Wielkości projektowanych powierzchni przeznaczonych do budowy układu drogowego w ramach budowy zbiornika retencyjnego kształtują się następująco:

- | | |
|---------------------|--------------------------|
| - zjazd: | P = 33,5 m ² |
| - droga wewnętrzna: | P = 472,0 m ² |
| - zieleni: | P = 252,0 m ² |

6.0 UWAGI

1. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz wydanymi warunkami i uzgodnieniami.
2. Wszystkie materiały budowlane użyte na budowie muszą odpowiadać przepisom, posiadać wymagane dopuszczenia i certyfikaty.
3. Wykonawca robót własnym kosztem i staraniem doprowadzi podłoże do G1.

Projektant:

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Rodzaj opracowania: **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury
z dnia 23 czerwca 2003 r.

Branża: **DROGOWA**

Przedsięwzięcie: **Budowa zbiornika retencyjno - infiltracyjnego, budowa kanalizacji deszczowej, budowa rowu, budowa drogi wewnętrznej w Sulnówku**

Obiekt: **Droga wewnętrzna**

Zlecniodawca/Inwestor: **Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie**

<i>Autor opracowania</i>	mgr inż. Filip Sobiczewski <i>nr upr. POM/0298/PWOD/09</i>	
<i>Stanowisko</i>	<i>Imię, nazwisko, numer uprawnień</i>	<i>Podpis</i>

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

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa drogi wewnętrznej do zbiornika retencyjno-infiltracyjnego zlokalizowanego na działce nr 29/5 w Sulnówku, gmina Świecie. Przedsięwzięcie w zakresie branży drogowej polegać będzie na:

- budowie drogi wewnętrznej;
- budowie zjazdu;
- wykonaniu stałej organizacji ruchu.

Całkowita długość drogi wewnętrznej objętej budową wynosi **107,30 mb**.

b) Wykaz obiektów podlegających adaptacji lub rozbiórce

Budowa układu drogowego nie wymaga wykonania rozbiórek.

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

W rejonie planowanych robót występuje sieć elektroenergetyczna oraz kanalizacja deszczowa. Może istnieć inne niezinventaryzowane uzbrojenie. Przy budowie nie występują strefy szczególnego zagrożenia zdrowia i życia.

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

Roboty drogowe prowadzone „pod ruchem” mogą stanowić czasowe zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Teren budowy należy oznakować zgodnie z zatwierdzonym projektem czasowej organizacji ruchu.

e) Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia

Należy dokonać wygrodzenia miejsc pracy, wszystkie napotkane urządzenia energetyczne oraz gazowe należy traktować jako czynne, będące pod napięciem i grożące porażeniem bądź wybuchem w przypadku rozszczelnienia instalacji gazowej.

f) Informacje o sposobie prowadzeniu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Pracownikowi należy przeprowadzić instruktaż w formie prelekcji zakończony podpisaniem przez pracownika stosownego oświadczenia.

g) W przypadku wystąpienia zagrożenia pracownik powinien bezzwłocznie opuścić strefę zagrożenia i natychmiast powiadomić o zagrożeniu bezpośredniego przełożonego.

h) Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie powinni posiadać sprzęt ochrony osobistej stosowny do wykonywanych prac i mogących wystąpić zagrożeń.

i) Wykonywanie prac w strefie czynnych kabli energetycznych oraz czynnego gazociągu powinno się odbywać odpowiednio pod nadzorem uprawnionego przedstawiciela Zakładu Energetycznego lub Zakładu Gazowniczego.

j) W czasie pracy żurawia w sąsiedztwie linii napowietrznych prowadzić monitorowanie robót przez upoważnionego pracownika.

k) Materiały, wyroby, substancje oraz preparaty niebezpieczne nie będą występowały na terenie budowy.

l) Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

m) Należy dokonać wyгородzenia miejsc pracy. Prace odbywać się będą w ulicy w terenie zabudowanym.

n) Dokumentacja budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych należy przechowywać w biurze kierownika budowy (barakowóz lub kontener) zlokalizowanym na budowie.

o) W biurze kierownika budowy musi być zorganizowany punkt pierwszej pomocy wyposażony w apteczkę pierwszej pomocy.

Plan inwestycji przedstawiono w części graficznej (projekt zagospodarowania terenu) niniejszego projektu budowlanego.

OŚWIADCZENIE

Projektanta i projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

My niżej podpisani:

Projektant branża drogowa: **mgr inż. Filip Sobiczewski**

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej, nr POM/0298/PWOD/09, członek PIIB nr POM/BD/0022/10

Sprawdzający branża drogowa: **mgr inż. Paweł Fajfer**

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej, nr POM/0270/PWOD/14, członek PIIB nr POM/BD/0177/15

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234)

oświadczamy, że projekt budowlany dla:

Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie;

dotyczący projektu budowlanego:

Budowa zbiornika retencyjno - infiltracyjnego, budowa kanalizacji deszczowej, budowa rowu, budowa drogi wewnętrznej w Sulnówku

na działkach nr:

**Sulnówko, działki nr 041409_5.0017.AR_6.29/1, 041409_5.0017.AR_6.29/3,
41409_5.0017.AR_6.29/5 gmina Świecie**

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu geodezyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Gdańsk, dnia 17.05.2023 r.

Gdańsk, dnia 7 grudnia 2009 r.

syg. akt 300/POM/OKK/09

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan FILIP SOBICZEWSKI
magister inżynier
urodzony dnia 05.11.1981 r. w Piotrkowie Trybunalskim

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: **POM/0298/PWOD/09**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 odwołanie 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

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

1. Pan Filip Sobiczewski
81-587 Gdynia, ul. Gałczyńskiego 17 b/1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Pan Filip Sobiczewski upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności drogowej, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:
 - 1) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
 - 2) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust..

III. Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia, niniejsze uprawnienia do projektowania w specjalności drogowej uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Gdańsk, dnia 7 grudnia 2009 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 29 grudnia 2014 r.

sygn. akt. 292/POM/OKK/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm.) i **art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 3b** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 13 **ust. 4** 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) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan PAWEŁ FAJFER
magister inżynier budownictwa
urodzony dnia 16.06.1982 r. w Gdańsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0270/PWOD/14

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej 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.

Pan Paweł Fajfer upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), w specjalności inżynierskiej drogowej, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 13 ust. 4 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) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:
 - 1) droga w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
 - 2) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

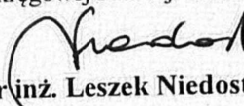
Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

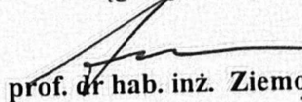


dr inż. Leszek Niedostatkiwicz



CZŁONEK

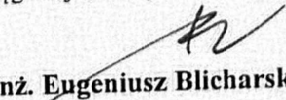
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

CZŁONEK

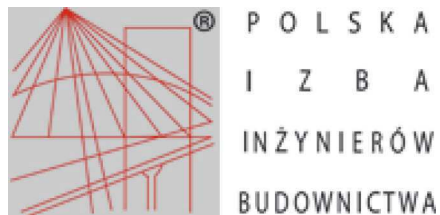
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



inż. Eugeniusz Blicharski

Otrzymują:

- 1. Pan Paweł Fajfer
- 80-288 Gdańsk, ul. Bulowska 46/12
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-XL4-YKG-TVS *

Pan Filip Sobiczewski o numerze ewidencyjnym POM/BD/0022/10

adres zamieszkania ul. Gałczyńskiego 17 b/1, 81-587 Gdynia

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-22 roku przez:

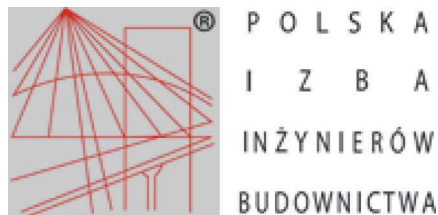
Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-TTS-N9B-KDJ *

Pan Paweł Fajfer o numerze ewidencyjnym POM/BD/0177/15

adres zamieszkania ul.Bulońska 46/12, 80-288 Gdańsk

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-07-01 do 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-04 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

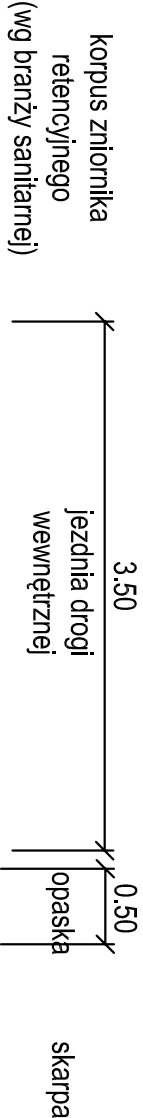
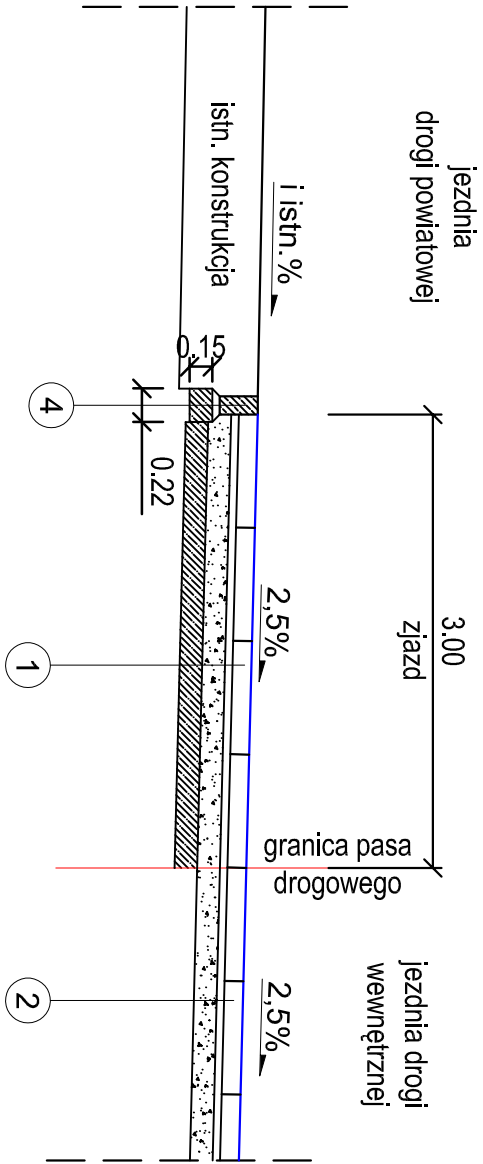
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

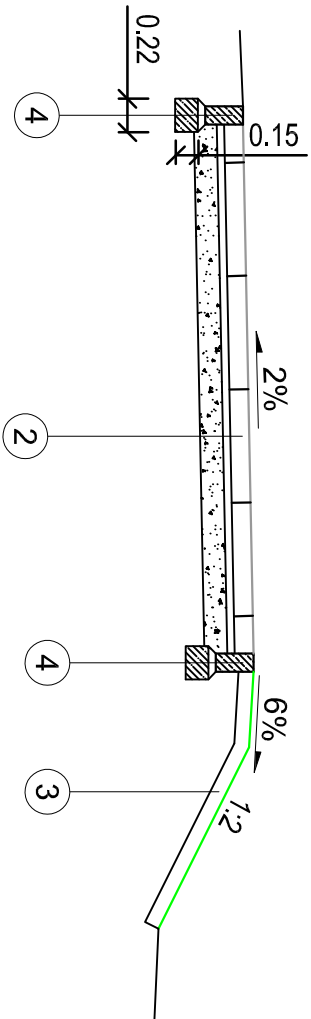
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

PRZEKRÓJ NORMALNY A-A
km 0+000,00 (przekrój podłużny przez zjazd)



PRZEKRÓJ NORMALNY B-B
km 0+054,00



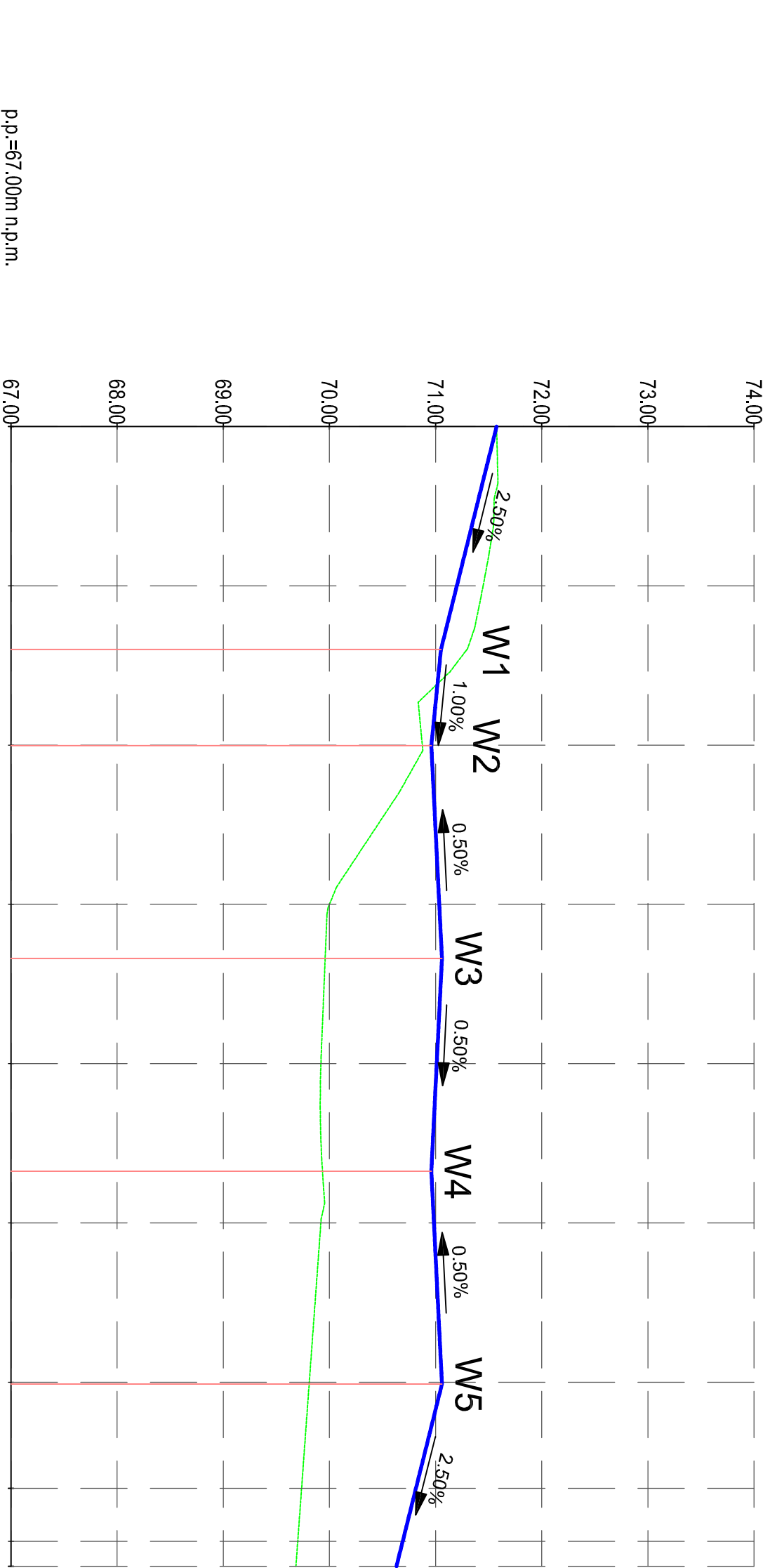
1	ZJAZD
12,5 cm	warstwa ścieralna: płyta żelbetowa ażurowa typu YOMB, o wymiarach 100x75 cm
5 cm	podsyпка płaskowa
15 cm	podb. zasadnicza: mieszanka kruszywa łamanego niezwiązanego C90/3, 0/31,5 mm
15 cm	ulepszone podłoże: mieszanka kruszywa związanego cementem o wytrzymałości C1,5/2

2	JEZDNI DROGI WEWNĘTRZNEJ
12,5 cm	warstwa ścieralna: płyta żelbetowa ażurowa typu YOMB, o wymiarach 100x75 cm, otwory wypełnione kruszywem
5 cm	podsyпка płaskowa
15 cm	podb. zasadnicza: mieszanka kruszywa łamanego niezwiązanego C90/3, 0/31,5 mm
doprowadzenie podłoża do G1 wg projektu branży sanitarnej	

3	ZIELEŃ
10 cm	ziemia ogrodowa o dużej zawartości próchnicy i odczynie pH 5,5 do 6,5, obsiana mieszaną traw
4	Opornik betonowy 12x25 cm, wtopiony na ławie betonowej zwykłej z bet. C12/15

- UWAGA:**
- Wymagana nośność (wrotny moduł odkształcenia E2):
 - dla podłoża: E2≥50 MPa,
 - dla w-wy ulepszonego podłoża: E2≥80 MPa,
 - dla podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa: E2≥130 MPa i I₀≤2,2.
 - Nie dopuszcza się wykonania podbudowy z kruszywa z recyklingu.

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Budowa zbiornika retencyjno - infiltracyjnego, budowa kanalizacji deszczowej, budowa rowu, budowa drogi wewnętrznej w Sulnowku.			PROJEKT BUDOWLANY
ADRES	Sulnowko, działki nr 041409_5.0017.AR_6.29/1, 041409_5.0017.AR_6.29/3, 41409_5.0017.AR_6.29/5			DATA Maj 2023
INWESTOR	Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie			SKALA 1:50
RYSUNEK	Przekroje normalne			NR RYS 2
PROJEKTANT	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENI	PODPIS	BRANŻA
mgr inż. Filip Sobiczewski	drogowa	POM/0298/PWOD/09		drogowa
SPRAWDZAJĄCY	inżynierjna	NR UPRAWNIENI		
mgr inż. Paweł Fajfer	drogowa	POM/0270/PWOD/14		drogowa



Rzędne niwelety	71.57										71.59										71.55										71.49										71.45										71.20										71.05										70.96										70.66										70.07										70.00										71.03										71.06										71.01										70.96										70.98										71.06										70.81										70.69										70.63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Rzędne istniejące																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													</									

NAZWA		Budowa zbiornika retencyjno - infiltracyjnego, ZAMIERZENIA		PROJEKT BUDOWLANY	
BUDOWLANEGO:		budowa kanalizacji deszczowej, budowa rowu, budowa dojazdu do zbiornika w Sulńówku.			
ADRES		Sulńówko, działki nr 04/409_5.0017.AR_6.29/1, 04/409_5.0017.AR_6.29/3, 4/409_5.0017.AR_6.29/5		DATA	
INWESTOR		Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie		SKALA	
RYSUNEK		Przekrój podłużny		NR RYS	
PROJEKTANT		SPECJALNOŚĆ		BRANŻA	
mgr inż. Filip Sobiechewski		drogowa		drogowa	
SPRAWDZAJĄCY		NR UPRAWNIEN			
mgr inż. Paweł Fajfer		inżynierjina		drogowa	
		POM/0270/PWOD/14			

STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	
CZĘŚĆ PROJEKTU	OPINIE I UZGODNIENIA	
ZAMIERZENIE BUDOWLANE	Budowa zbiornika retencyjno-infiltracyjnego, budowa kanalizacji deszczowej, budowa rowu, budowa drogi wewnętrznej w Sulnówku.	
ADRES	Sulnówko, działki nr 041409_5.0017.AR_6.29/1, 041409_5.0017.AR_6.29/3, 41409_5.0017.AR_6.29/5 gmina Świecie	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXV (drogi) XXVI (sieci kanalizacyjne)	
INWESTOR	Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie	
BRANŻA	DROGOWA, SANITARNA	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	SAN-TECHNIKA Łukasz Nowakowski ul. Konrada Wallenroda 11/8 80-438 Gdańsk NIP 587 153 38 60 tel. 799 824 914	
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Nowakowski upr. bud. nr POM/0246/POOS/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Marcin Kukliński upr. bud. nr KUP/0142/POOS/12 do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Filip Sobiczewski upr. bud. nr POM/0298/PWOD/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Paweł Fajfer upr. bud. nr POM/0270/PWOD/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	PODPIS
DATA	Maj. 2023	

Spis zawartości

- I. Strona tytułowa
- II. Opinie i uzgodnienia
 - 1. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
 - 2. Decyzja pozwolenia wodnoprawnego
 - 3. Odpis narady koordynacyjnej
 - 4. Uzgodnienie projektu budowlanego wydane przez Powiatowy Zarząd Dróg
 - 5. Decyzja wydana przez Powiatowy Zarząd Dróg
 - 6. Zatwierdzenie projektu stałej organizacji ruchu nr ROSIGK 7221.6.2022
 - 7. Opinia geotechniczna

DECYZJA Nr 15/2022

O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1, 4, art. 51 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn. Dz. U. z 2022r., poz. 503 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2022r., poz. 2000),

po rozpatrzeniu wniosku: Pana Łukasza Nowakowskiego, reprezentującego firmę pod nazwą: SAN-TECHNIKA Łukasz Nowakowski, ul. Konrada Wallenroda 11/8, 80-438 Gdańsk, działającego z pełnomocnictwa: Gminy Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie,

z dnia 25.07.2022r. (wpływ do tut. Urzędu: 02.08.2022r.)

po uzgodnieniu z:

- Starostą Świeckim (w odniesieniu do udokumentowanych złóż kopalin i wód podziemnych oraz terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych), który w terminie 14 dni od dnia otrzymania projektu decyzji, nie wyraził stanowiska (art. 53 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym),
- Marszałkiem Województwa Kujawsko-Pomorskiego (w odniesieniu do udokumentowanych złóż kopalin i wód podziemnych), który w terminie 14 dni od dnia otrzymania projektu decyzji, nie wyraził stanowiska (art. 53 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym),
- Starostą Świeckim (w zakresie ochrony gruntów rolnych), który w terminie 14 dni od dnia otrzymania projektu decyzji, nie wyraził stanowiska (art. 53 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym),
- Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie Zarządem Zlewni w Chojnicach (w zakresie melioracji wodnych), postanowieniem z dnia 07.09.2022r., znak: GD.ZPU.1.522.P.446.2022.PK,
- Powiatowym Zarządem Dróg w Świeciu (zarządcą dróg powiatowych), który postanowieniem z dnia 20.09.2022r., znak sprawy: PZD 439/160/2022 L.dz. 1138/11/KK, zajął stanowisko w sprawie uzgodnienia projektu decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, aczkolwiek po upływie 14 dni od dnia otrzymania projektu decyzji, dlatego też zgodnie z art. 53 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, planowane zamierzenie inwestycyjne uznano za uzgodnione bez uwag,

ustalam dla

Gminy Świecie
ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie

lokalizację inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ŁUKASZ NOWAKOWSKI

polegającą na budowie zbiornika retencyjno – infiltracyjnego, budowie kanalizacji deszczowej, budowie rowu, budowie drogi wewnętrznej i zjazdu w Sulnówku na terenie działek nr 29/1, 29/3, 29/5, obręb Sulnówko (0017), gmina Świecie.

1. Rodzaj zabudowy:

- obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej.

2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:

1) ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu oraz rodzaj inwestycji:

- budowa zbiornika retencyjno – infiltracyjnego,
- budowa kanalizacji deszczowej,
- budowa rowu,
- budowa drogi wewnętrznej i zjazdu,

2) warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- powierzchnia do przekształcenia – do 7960m²,
- powierzchnia zabudowy – do 5000m²,
- objętość zbiornika – do 3000m³,
- ogrodzenie wokół zbiornika wraz z furtką i bramą – długość do 400m,
- długość kanalizacji deszczowej – do 150m,
- długość rowu – do 200m,
- powierzchnia drogi wewnętrznej i zjazdu – do 1000m²,
- wymóg spełnienia ustaleń zawartych w przepisach szczególnych, a zwłaszcza w przepisach prawa budowlanego,

3) ustalenia dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- a) teren inwestycji nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne,
- b) inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r. poz. 1839) i nie podlega konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko,
- c) stosować przepisy m.in. ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (tekst jedn. Dz. U. z 2021r. poz. 1973 z późn. zm.), ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (tekst jedn. Dz. U. z 2021r. poz. 2233 z późn. zm.), ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (tekst jedn. Dz. U. z 2022r. poz. 699 z późn. zm.), ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jedn. Dz. U. z 2021r., poz. 1326 z późn. zm.),
- d) warunki dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie ustalonych na podstawie przepisów odrębnych: nie dotyczy,
- e) zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jedn. Dz. U. z 2022r. poz. 840), kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest zobowiązany wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryte przedmioty, zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków ten

przedmiot i miejsce jego odkrycia, niezwłocznie zawiadomić o tym Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe Burmistrza Świecia.

4) ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

- a) dostęp komunikacyjny – nie dotyczy,
- b) infrastruktura techniczna – nie dotyczy,

5) ustalenia dotyczące wymagań w zakresie ochrony interesów osób trzecich:

Należy chronić interesy osób trzecich przed:

- a) pozbawieniem dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- b) uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
- c) zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

6) ustalenia dotyczące ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych, terenach zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych, terenach zagrożonych powodzią:

- nie dotyczy.

7) ustalenia wynikające z uzgodnień:

- Dyrektor Zarządu Zlewni w Chojnicach Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, postanowieniem z dnia 07.09.2022r. (wpływ do tut. Urzędu: 12.09.2022r.), znak sprawy: GD.ZPU.1.522.P.446.2022.PK postanowił uzgodnić projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przedmiotowej inwestycji. Organ uzgadniający poinformował, iż przedmiotowa inwestycja nie koliduje ze śródlądowymi wodami powierzchniowymi płynącymi, stanowiącymi własność Skarbu Państwa. Przedmiotowe przedsięwzięcie koliduje z rowem R-B-1, stanowiącym urządzenie melioracji wodnych, zgodnie z ewidencją melioracji wodnych prowadzoną przez Wody Polskie na podstawie art. 196 ust. 1 ww. ustawy Prawo wodne.

Zgodnie z art. 214 ustawy Prawo wodne, wody stojące, woda w rowie oraz woda w stawie, który nie jest napełniany w ramach usług wodnych, ale wyłącznie wodami opadowymi lub roztopowymi lub wodami gruntowymi, znajdujące się w granicach nieruchomości gruntowej stanowią własność właściciela tej nieruchomości.

Utrzymywanie urządzeń melioracji wodnych, zgodnie z art. 205 ustawy Prawo wodne należy do zainteresowanych właścicieli gruntów, a jeżeli urządzenia te są objęte działalnością spółki wodnej działającej na terenie gminy lub związku spółek wodnych, w którym jest zrzeszona spółka wodna działająca na terenie gminy – do tej spółki lub tego związku spółek wodnych.

Zgodnie z art. 388 ust. 1, art. 389 pkt 6 w związku z art. 17 ust. 1 pkt 3 i 4 ustawy Prawo wodne, na wykonanie, odbudowę, rozbudowę, nadbudowę, przebudowę, rozbiórkę lub likwidację urządzeń wodnych lub urządzeń melioracji wodnych wymagane jest uzyskanie zgody wodnoprawnej. Organem właściwym w sprawie zgód wodnoprawnych są właściwe organy Wód Polskich zgodnie z art. 397 ust. 1 ustawy Prawo wodne.

3. Linie rozgraniczające teren inwestycji wyznaczone zostały na załączniku nr 1 do decyzji - mapie w skali 1:500.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ŁUKASZ NOWAKOWSKI

UZASADNIENIE

W dniu 2 sierpnia 2022r. Pan Łukasz Nowakowski, reprezentujący firmę pod nazwą: SAN-TECHNIKA Łukasz Nowakowski, ul. Konrada Wallenroda 11/8, 80-438 Gdańsk, działający z pełnomocnictwa: Gminy Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie, wystąpił z wnioskiem o wydanie decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającą na budowie zbiornika retencyjno – infiltracyjnego, budowie kanalizacji deszczowej, budowie rowu, budowie drogi wewnętrznej i zjazdu w Sulnówku, na terenie działek nr 29/1, 29/3, 29/5, obręb Sulnówko (0017), gmina Świecie. Wniosek zawiera informacje zgodnie z art. 52 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn. Dz. U. z 2022r., poz. 503 z późn. zm.).

W związku z tym, że dla terenu objętego inwestycją gmina Świecie nie posiada aktualnego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, określenie sposobów zagospodarowania i warunków zabudowy następuje w drodze decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, w oparciu o przepisy ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn. Dz. U. z 2022r., poz. 503 z późn. zm.).

Na podstawie art. 6 pkt 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jedn. Dz. U. z 2021r. poz. 1899 z późn. zm.), powyższą inwestycję zalicza się do inwestycji celu publicznego.

Na podstawie art. 53 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn. Dz. U. z 2022r., poz. 503) oraz art. 61 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2021r., poz. 735 z późn. zm.) pismem z dnia 22.08.2022r., znak: BAGiGG.6733.9.1.2022 zawiadomiono pełnomocnika Inwestora oraz właścicieli nieruchomości, na których będzie lokalizowana inwestycja o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie. Natomiast pozostałe strony zgodnie z art. 53 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn. Dz. U. z 2022r., poz. 503) oraz art. 49 i art. 61 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2021r., poz. 735 z późn. zm.) o wszczęciu postępowania zawiadomiono poprzez obwieszczenie z dnia 22.08.2022r., znak: BAGiGG.6733.9.2.2022, które zamieszczono na elektronicznej tablicy ogłoszeń w Urzędzie Miejskim w Świeciu, stronie internetowej Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Świeciu oraz w prasie – Gazecie Wyborczej Tygodniku Bydgoskim. Zgodnie z art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2021r., poz. 735 z późn. zm.) poinformowano strony postępowania o możliwości zapoznania się z aktami sprawy oraz uzyskania wyjaśnienia w sprawie. Ponadto pozostałe strony postępowania poinformowano, iż zgodnie z art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2021r., poz. 735 z późn. zm.) zawiadomienie uważa się za dokonane po upływie 14 dni od dnia, w którym nastąpiło publiczne obwieszczenie.

Sporządzenie projektu decyzji powierza się osobie, o której mowa w art. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn. Dz. U. z 2022r., poz. 503 z późn. zm.). Zgodnie z art. 60 ust. 4 w związku z art. 5 w/w ustawy, projekt przedmiotowej decyzji został przygotowany przez osobę, która nabyła uprawnienia urbanistyczne na podstawie art. 51 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. o zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 1999r. Nr 15, poz. 139 ze zm.).

Zgodnie z art. 53 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn. Dz. U. z 2022r., poz. 503 z późn. zm.),

dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

Warunek art. 50 ust. 1 w związku z art. 61 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn. Dz. U. z 2022r., poz. 503 z późn. zm.) jest spełniony.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt. 5 i 5a ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn. Dz. U. z 2022r., poz. 503) oraz art. 161 ust. 2 ustawy z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo geologiczne i górnicze (tekst jedn. Dz. U. z 2022r., poz. 1072 z późn. zm.) projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wymagał uzgodnienia ze Starostą Świeckim.

W związku z powyższym pismem z dnia 30.08.2022r., znak: BAGiGG.6733.9.3.2022 zwrócono się do Starosty Świeckiego o uzgodnienie projektu decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla planowanej inwestycji.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn. Dz. U. z 2022r., poz. 503) oraz art. 161 ust. 1 ustawy z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo geologiczne i górnicze (tekst jedn. Dz. U. z 2022r., poz. 1072 z późn. zm.) projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wymagał uzgodnienia z Marszałkiem Województwa Kujawsko – Pomorskiego.

W związku z powyższym pismem z dnia 30.08.2022r., znak: BAGiGG.6733.9.4.2022 zwrócono się do Marszałka Województwa Kujawsko – Pomorskiego o uzgodnienie projektu decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla planowanej inwestycji.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt. 6 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn. Dz. U. z 2022r., poz. 503) projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wymagał uzgodnienia ze Starostą Świeckim w zakresie ochrony gruntów rolnych.

W związku z powyższym pismem z dnia 30.08.2022r., znak: BAGiGG.6733.9.5.2022 zwrócono się do Starosty Świeckiego o uzgodnienie projektu decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla planowanej inwestycji.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt. 6 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn. Dz. U. z 2022r., poz. 503) projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wymagał uzgodnienia z Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie Zarządem Zlewni w Chojnicach w zakresie melioracji wodnych.

W związku z powyższym pismem z dnia 30.08.2022r., znak: BAGiGG.6733.9.6.2022 zwrócono się do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarządu Zlewni w Chojnicach o uzgodnienie projektu decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla planowanej inwestycji.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 9 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn. Dz. U. z 2022r., poz. 503) projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wymaga uzgodnienia z zarządcą dróg powiatowych – Powiatowym Zarządem Dróg w Świeciu.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ŁUKASZ NOWAKOWSKI

W związku z powyższym pismem z dnia 30.08.2022r., znak: BAGiGG.6733.9.7.2022 zwrócono się do Powiatowego Zarządu Dróg w Świeciu o uzgodnienie projektu decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla planowanej inwestycji.

Zgodnie z art. 106 § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2021r. poz. 735 z późn. zm.) i art. 53 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn. Dz. U.

z 2022r., poz. 503) Burmistrz Świecia zwracając się o uzgodnienie projektu decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przedmiotowej inwestycji, do Starosty Świeckiego (w zakresie udokumentowanych złóż kopalin i wód podziemnych, terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych oraz ochrony gruntów rolnych), Marszałka Województwa Kujawsko – Pomorskiego, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie; Zarządu Zlewni w Chojnicach i Powiatowego Zarządu Dróg w Świeciu, pełnomocnika Inwestora oraz właścicieli nieruchomości, na których będzie zlokalizowana inwestycja zawiadomiono na piśmie, natomiast pozostałe strony postępowania zawiadomiono poprzez obwieszczenie z dnia 30.08.2022r., znak: BAGiGG.6733.9.8.2022, które zamieszczono na elektronicznej tablicy ogłoszeń w Urzędzie Miejskim w Świeciu, stronie internetowej Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Świeciu oraz w prasie – Gazecie Wyborczej Tygodniku Bydgoskim.

Dyrektor Zarządu Zlewni w Chojnicach Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, postanowieniem z dnia 07.09.2022r. (wpływ do tut. Urzędu: 12.09.2022r.), znak sprawy: GD.ZPU.1.522.P.446.2022.PK postanowił uzgodnić projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przedmiotowej inwestycji. Organ uzgadniający poinformował, iż przedmiotowa inwestycja nie koliduje ze śródlądowymi wodami powierzchniowymi płynącymi, stanowiącymi własność Skarbu Państwa. Przedmiotowe przedsięwzięcie koliduje z rowem R-B-1, stanowiącym urządzenie melioracji wodnych, zgodnie z ewidencją melioracji wodnych prowadzoną przez Wody Polskie na podstawie art. 196 ust. 1 ww. ustawy Prawo wodne.

Zgodnie z art. 214 ustawy Prawo wodne, wody stojące, woda w rowie oraz woda w stawie, który nie jest napełniany w ramach usług wodnych, ale wyłącznie wodami opadowymi lub roztopowymi lub wodami gruntowymi, znajdujące się w granicach nieruchomości gruntowej stanowią własność właściciela tej nieruchomości.

Utrzymywanie urządzeń melioracji wodnych, zgodnie z art. 205 ustawy Prawo wodne należy do zainteresowanych właścicieli gruntów, a jeżeli urządzenia te są objęte działalnością spółki wodnej działającej na terenie gminy lub związku spółek wodnych, w którym jest zrzeszona spółka wodna działająca na terenie gminy – do tej spółki lub tego związku spółek wodnych.

Zgodnie z art. 388 ust. 1, art. 389 pkt 6 w związku z art. 17 ust. 1 pkt 3 i 4 ustawy Prawo wodne, na wykonanie, odbudowę, rozbudowę, nadbudowę, przebudowę, rozbiórkę lub likwidację urządzeń wodnych lub urządzeń melioracji wodnych wymagane jest uzyskanie zgody wodnoprawnej. Organem właściwym w sprawie zgód wodnoprawnych są właściwe organy Wód Polskich zgodnie z art. 397 ust. 1 ustawy Prawo wodne.

Powiatowy Zarząd Dróg w Świeciu, w terminie 2 tygodni od dnia otrzymania projektu decyzji nie wyraził stanowiska w przedmiotowej sprawie. Na podstawie posiadanego urzędowego poświadczenia przedłożenia przesyłki ustalono, iż Powiatowy Zarząd Dróg w Świeciu, w dniu 30.08.2022r. otrzymał projekt decyzji do uzgodnień. W dniu 23.09.2022r. do tut. Urzędu wpłynęło postanowienie, znak sprawy: PZD 439/160/2022 L.dz. 1138/11/KK1 Powiatowego Zarządu Dróg w Świeciu, w którym postanowiono nie wnosić zastrzeżeń do przedłożonego projektu decyzji.

Powyższe postanowienie zostało sporządzone w dniu 20.09.2022 roku, a wysłane w dniu 22.09.2022r., co ustalono na podstawie stempla pocztowego Poczty Polskiej S.A. zamieszczonego na kopercie, będącej w posiadaniu tut. Urzędu. Zgodnie z art. 53 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn. Dz. U. z 2022r., poz. 503 z późn. zm.) w przypadku niezajęcia stanowiska przez organ uzgadniający w terminie 2 tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie - uzgodnienie uważa się za dokonane. Powiatowy Zarząd Dróg w Świeciu zajął stanowisko

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ŁUKASZ NOWAKOWSKI

w przedmiotowej sprawie, jednakże po terminie. W związku z powyższym planowane zamierzenie inwestycyjne uznano za uzgodnione bez uwag przez Powiatowy Zarząd Dróg w Świeciu.

Marszałek Województwa Kujawsko – Pomorskiego i Starosta Świecki (w zakresie udokumentowanych złóż kopalin i wód podziemnych, terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych oraz ochrony gruntów rolnych) w terminie 2 tygodni od dnia otrzymania projektu decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nie wyrazili stanowiska w przedmiotowej sprawie. Zgodnie z art. 53 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn. Dz. U. z 2022r., poz. 503 z późn. zm.) w przypadku niezajęcia stanowiska przez organ uzgadniający w terminie 2 tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie - uzgodnienie uważa się za dokonane. W związku z powyższym planowane zamierzenie inwestycyjne uznaje się za uzgodnione przez Marszałka Województwa Kujawsko – Pomorskiego i Starostę Świeckiego (w zakresie udokumentowanych złóż kopalin i wód podziemnych, terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych oraz ochrony gruntów rolnych).

Na podstawie art. 53 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn. Dz. U. z 2022r., poz. 503) oraz art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2021r. poz. 735 z późn. zm.) pismem z dnia 21.09.2022r., znak: BAGiGG.6733.9.9.2022 zawiadomiono pełnomocnika Inwestora oraz właścicieli nieruchomości, na których będzie lokalizowana inwestycja o możliwości zapoznania się i wypowiedzenia na temat zebranego materiału dowodowego niezbędnego do rozstrzygnięcia sprawy i zakończenia przedmiotowego postępowania administracyjnego, w terminie 7 dni od dnia otrzymania zawiadomienia. Jednocześnie na podstawie art. 36 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2021r. poz. 735 z późn. zm.) poinformowano pełnomocnika Inwestora oraz właścicieli nieruchomości, na których będzie lokalizowana inwestycja, iż rozpatrzenie przedmiotowej sprawy nastąpi w terminie do dnia 28 października 2022 roku, ze względu na trwający termin przeznaczony do wypowiedzenia się stron postępowania na temat zebranych dowodów i materiałów. Natomiast pozostałe strony postępowania, o powyższej czynności administracyjnej oraz wszelkich uprawnieniach wynikających z tejże czynności zgodnie z art. 53 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn. Dz. U. z 2022r., poz. 503) oraz art. 10 § 1 i art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2021r. poz. 735 z późn. zm.) zawiadomiono poprzez obwieszczenie z dnia 21.09.2022r., znak: BAGiGG.6733.9.10.2022, które zamieszczono na elektronicznej tablicy ogłoszeń w Urzędzie Miejskim w Świeciu, stronie internetowej Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Świeciu oraz w prasie – Gazecie Wyborczej Tygodniku Bydgoskim. Jednocześnie poinformowano pozostałe strony postępowania, iż zgodnie z art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2021r. poz. 735 z późn. zm.) zawiadomienie uważa się za dokonane po upływie 14 dni od dnia, w którym nastąpiło publiczne obwieszczenie.

W przeciągu wyznaczonego 7-dniowego terminu strony nie wniosły do zgromadzonego materiału dowodowego żadnych uwag, wniosków i zastrzeżeń.

Po rozpatrzeniu całokształtu materiału dowodowego zgromadzonego w przedmiotowej sprawie należało orzec jak w sentencji niniejszej decyzji.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ŁUKASZ NOWAKOWSKI

Niniejsza decyzja niezaskarżona
stała się ostateczna

w dniu 24.11.2022.

[Podpis]

URZĄD MIEJSKI
86-100 ŚWIECIE
Wydział Budownictwa, Architektury,
Geodezji, Gospodarki Gruntami
i Planowania Przestrzennego

z up. BURMISTRZA

[Podpis]
mgr inż. Wiesław Ratkowski
Kierownik Wydziału Budownictwa,
Architektury, Geodezji, Gospodarki
Gruntami i Planowania Przestrzennego

POUCZENIE

Stwierdza się wygaśnięcie decyzji w przypadku, gdy:

- inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
- dla niniejszego terenu uchwalony został plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji, chyba że została wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bydgoszczy, które należy wnieść za pośrednictwem Burmistrza Świecia w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Burmistrza Świecia.

Z dniem doręczenia Burmistrzowi Świecia oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza iż brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.

Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.

W przypadku niewydania przez Burmistrza Świecia decyzji w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego w terminie 65 dni od dnia złożenia wniosku o wydanie takiej decyzji, podmiot, który wystąpił z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego, ma prawo do wniesienia do Wojewody za pośrednictwem Burmistrza Świecia, żądania wymierzenia Burmistrzowi Świecie kary pieniężnej w wysokości 500 zł za każdy dzień zwłoki.

Otrzymują:

1. Pan Łukasz Nowakowski, SAN-TECHNIKA Łukasz Nowakowski,
ul. Konrada Wallenroda 11/8, 80-438 Gdańsk,
2. Powiat Świecki, ul. Gen. Józefa Hallera 9, 86-100 Świecie (dz. nr 29/1 – **dr powiatowa nr 1259C**),
3. a/a.

Załączniki:

- 1) załącznik nr 1 - mapa w skali 1:500,
- 2) załącznik nr 2 - analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu, jego zabudowy oraz stanu faktycznego i prawnego

Zgodnie z art. 50 ust. 4 w związku z art. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, projekt przedmiotowej decyzji oraz analizę przygotowała osoba, która nabyła uprawnienia urbanistyczne na podstawie art. 51 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 1999 r. Nr 15, poz. 139, z późn. zm.)

Na podstawie art. 7 ustawy z dnia 16 listopada 2006r o opłacie skarbowej (t. j. Dz. U. z 2021r., poz. 1923 z późn. zm.) nie pobrano opłaty skarbowej, ponieważ jednostki samorządu terytorialnego są zwolnione.

Sporządziła: Lidia Rzepkowska

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ŁUKASZ NOWAKOWSKI

ANALIZA

WARUNKÓW I ZASAD ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ JEGO ZABUDOWY, WYNIKAJĄCYCH Z PRZEPISÓW ODRĘBNYCH ORAZ STANU FAKTYCZNEGO I PRAWNEGO TERENU.

DOTYCZY: inwestycji celu publicznego polegającej na budowie zbiornika retencyjno – infiltracyjnego, budowie kanalizacji deszczowej, budowie rowu, budowie drogi wewnętrznej i zjazdu w Sulnówku, na terenie działek nr 29/1, 29/3, 29/5, obręb Sulnówko (0017), gmina Świecie.

W dniu 2 sierpnia 2022r. Pan Łukasz Nowakowski, reprezentujący firmę pod nazwą: SAN-TECHNIKA Łukasz Nowakowski, ul. Konrada Wallenroda 11/8, 80-438 Gdańsk, działający z pełnomocnictwa: Gminy Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie, wystąpił z wnioskiem o wydanie decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie zbiornika retencyjno – infiltracyjnego, budowie kanalizacji deszczowej, budowie rowu, budowie drogi wewnętrznej i zjazdu w Sulnówku, na terenie działek nr 29/1, 29/3, 29/5, obręb Sulnówko (0017), gmina Świecie. Wniosek zawiera informacje zgodnie z art. 52 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Na podstawie art. 6 pkt 2 ustawy z 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (Dz.U. z 2021r. poz. 1899 ze zm.), powyższą inwestycję zalicza się do inwestycji celu publicznego.

W związku z tym, że dla terenu objętego inwestycją gmina Świecie nie posiada aktualnego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, określenie sposobów zagospodarowania i warunków zabudowy następuje w drodze decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, w oparciu o przepisy ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Zgodnie z art. 53 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

Działki nr 29/1, 29/3, 29/5 położone są w obrębie Sulnówko, gmina Świecie. Działka nr 29/1 jest własnością Powiatu Świeckiego, powierzchnia działki wynosi 0,11ha i stanowi użytek drogowy. Działka nr 29/3 jest własnością Gminy Świecie, powierzchnia działki wynosi 0,0402ha i obejmuje łąki trwałe ŁIV (0,0358ha) i grunty pod rowami W (0,0044ha). Działka nr 29/5 jest własnością Gminy Świecie, powierzchnia działki wynosi 0,6657ha i obejmuje łąki trwałe ŁIV (0,0742ha), grunty pod rowami W (0,0456ha) i nieużytki N (0,5459ha).

Z przeprowadzonej analizy wynika, że:

- 1) dostęp do drogi publicznej: nie dotyczy,
- 2) uzbrojenie terenu: odprowadzenie ścieków – nie dotyczy, zaopatrzenie w energię elektryczną – nie dotyczy, zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy,
- 3) teren inwestycji nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne stosownie do zapisów ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. z 2021r. poz. 1326), ponieważ na terenie działki nie występują użytki rolne klasy I-III, ani użytki leśne,
- 4) przepisy odrębne:
 - inwestycja nie leży na terenie obszaru chronionego wyznaczonego na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021r. poz. 1098),
 - zamierzenie nie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r. poz. 1839) i nie podlega konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko,

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ŁUKASZ NOWAKOWSKI

- teren inwestycji nie znajduje się w miejscowości uzdrowskiej, obszarze morskich portów i przystani, terenie zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych, na obszarze udokumentowanych złóż kopalin i terenie górniczym, w strefie ochrony bezpośredniej ani pośredniej ujęcia wody,
- teren inwestycji nie znajduje się na obszarze GZWP nr 130 „Dolna Wda”,
- na terenie inwestycji nie występują obiekty ujęte w gminnej ewidencji zabytków zgodnie z zarządzeniem nr 382/15 Burmistrza Świecia z dnia 15 grudnia 2015r.,
- zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami na terenie inwestycji nie występują obszary objęte formami ochrony zabytków,
- inwestycja częściowo znajduje się w aglomeracji ściekowej Świecie-Bukowiec zgodnie z uchwałą nr 217/20 z dnia 5 stycznia 2021r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Świecie-Bukowiec (Dz.Urz. Woj. Kuj-Pom. poz. 267 z dnia 8 stycznia 2021r.);
- nieruchomość nie znajduje się na terenie przeznaczonym na cel publiczny w nieobowiązującym miejscowym planie ogólnym zagospodarowania przestrzennego gminy Świecie (uchwała nr 435/93 Rady Miejskiej w Świeciu z dnia 18 października 1993r. opublikowana w Dz.U.Woj.Bydg. nr 1 poz. 2 z dnia 3 lutego 1994r.) – nie zachodzi potrzeba uzgadniania z wojewodą, marszałkiem województwa oraz starostą w trybie art. 53 ust. 4 pkt 10a ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- dla terenu inwestycji nie ma zastosowania ustawa z dnia 20 maja 2016r. o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych (Dz.U. 2021r. poz. 724),

5) zamierzenie budowlane nie znajduje się w obszarze:

- w stosunku do którego decyzją o ustaleniu lokalizacji strategicznej inwestycji w zakresie sieci przesyłowej, o której mowa w art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 24 lipca 2015r. o przygotowaniu i realizacji strategicznych inwestycji w zakresie sieci przesyłowych (Dz.U. z 2021r. poz. 428, 784 i 922), ustanowiony został zakaz, o którym mowa w art. 22 ust. 2 pkt 1 tej ustawy,
- strefy kontrolowanej wyznaczonej po obu stronach gazociągu,
- strefy bezpieczeństwa wyznaczonej po obu stronach rurociągu.

Projekt decyzji o warunkach zabudowy dla przedmiotowej inwestycji w myśl ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym uzgodniono z: właściwym organem administracji geologicznej w odniesieniu do udokumentowanych złóż kopalin i wód podziemnych – Starostą Świeckim, Marszałkiem Województwa Kujawsko-Pomorskiego, właściwym organem ochrony środowiska w odniesieniu do terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych – Starostą Świeckim (art. 53 ust. 4 pkt 5a), właściwym organem w zakresie ochrony gruntów rolnych, tj. Starostą Świeckim (art. 53 ust. 4 pkt 6), właściwym organem w zakresie melioracji wodnych tj. Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie Zarządem Zlewni w Chojnicach (art. 53 ust. 4 pkt 6), zarządcą drogi powiatowej, tj. Powiatowym Zarządem Dróg w Świeciu (art. 53 ust. 4 pkt 9).

Zgodnie z art. 50 ust. 4 w związku z art. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, projekt przedmiotowej decyzji oraz analizę przygotowała osoba, która nabyła uprawnienia urbanistyczne na podstawie art. 51 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 1999 r. Nr 15, poz. 139, z późn. zm.)

mgr Maciej Korndelowski

Maciej Korndelowski
uprawnienia urbanistyczne
nr 1520/2000

Załącznik Nr
do decyzji Nr
z dnia
15/2022 CP
20.10.2022r.

z up. BURMISTRZA

mgr inż. Wiesław Ratkowski
Kierownik Wydziału Budownictwa,
Architektury, Geodezji, Gospodarki
Gruntami i Planowania Przestrzennego

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ŁUKASZ NOWAKOWSKI

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

obr. Sulnówko 0017, ark. 6: dz. 29/5
Seksje mapy: 6.200.24.13.4.3; 6.200.24.13.4.4
ID. ZCŁ: 6640.1342.2022, ks. rob. 57/2022

UWAGA: Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi, nie badano KW
Granice przyjęte ze stanem bazy Ewidencji Gruntów i Budynków

----- zakres opracowania

W zakresie niniejszej roboty geodezyjnej,
w rejestrze uzgodnień dokumentacji projektowej,
na dzień 18.08.2022, występują/ nie występują
następujące projektowane sieci:

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.1342.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA ŚWIECKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Firma Geodezyjno-Kartograficzna "POLARIS" ul. Gen. J. Hallera 11, 86-200 Chełmno MP: 875-000-31-36
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	6640.1342.2022_16405 z dnia 18.08.2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	HILLER STANISŁAW NR UPR. ZAWODOWYCH 13520

Załącznik Nr 1
do decyzji Nr 15/2022 CP
z dnia 20.10.2022

z up. BURMISTRZA
mgr inż. Wiesław Rathowski
Kierownik Wydziału Budownictwa,
Architektury, Geodezji, Gospodarki
Gruntami i Planowania Przestrzennego

ZAŁĄCZNIK NR 1
DO DECYZJI O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI
CELU PUBLICZNEGO
DZIAŁKI NR 29/1, 29/3, 29/5,
OBRĘB SULNÓWKO, GMINA ŚWIECIE
SKALA 1:500
----- LINIA ROZGRANICZAJĄCA TEREN INWESTYCJI

mgr Maciej Kornatowski
Maciej Kornatowski
uprawnienia urbanistyczne
nr 1520/2000



Dyrektor
Zarządu Zlewni
w Chojnicach
Państwowego
Gospodarstwa
Wodnego
Wody Polskie

GD.ZUZ.1.4210.ŚW.36.2022.2023.PM
/za potwierdzeniem odbioru/

Chojnice, 24 kwietnia 2023 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 16 pkt 65, art. 35 ust. 1 i 3 pkt 7, art. 388 ust. 1 pkt 1, art. 389 pkt 1 i 6, art. 393 ust. 4 i 5, art. 396 ust. 1, art. 400 ust. 1, 6, 7 i 8, art. 401, art. 402, art. 403 ust. 1 i 2, art. 407 ust. 1 i 2, art. 408, art. 409 ust. 1, 2 i 6, art. 414 ust. 1 pkt 1, 2 i 3, w związku z art. 14 ust. 1 pkt 5 i art. 397 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2625 ze zm.), § 17 rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1311) oraz art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2000 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku wraz z załączoną dokumentacją przedłożonym przez Pana Łukasza Nowakowskiego, działającego w imieniu i na rzecz Burmistrza Świecia

orzekam:

I. Udzielić Gminie Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie, pozwolenia wodnoprawnego na:

1. usługę wodną polegającą na odprowadzaniu podczyszczonych wód opadowych i roztopowych ujętych w zamknięty system kanalizacji deszczowej służący do odprowadzania opadów atmosferycznych pochodzących z terenów położonych przy ulicy Falistej, Elektryków, Brzozowej w Sulnowie i terenów sąsiadujących, gmina Świecie, powiat świecki, województwo kujawsko – pomorskie, ze zlewni o powierzchni rzeczywistej $F_{rz} = 30,4$ ha, powierzchni zredukowanej $F_{zr} = 20,1$ ha, w ilości łącznej:

- $Q_{max/s} = 1,711 \text{ m}^3/\text{s}$,
- $Q_{śr/rok} = 133.062,0 \text{ m}^3/\text{rok}$,

do projektowanego urządzenia wodnego, tj. zbiornika retencyjno – infiltracyjnego, zlokalizowanego na terenie działki nr ewid. 29/5 arkusz 6, obręb Sulnówko, gmina Świecie, powiat świecki, województwo kujawsko – pomorskie, a nadmiar tych wód w ilości $Q_{max/s} = 1,438 \text{ m}^3/\text{s}$, $Q_{śr/rok} = 111.772,0 \text{ m}^3/\text{rok}$, poprzez projektowany wylot Wz1 i rów R1, zlokalizowany na terenie działek nr ewid. 29/5 obręb Sulnówko, gmina Świecie, powiat świecki, województwo kujawsko – pomorskie, do rowu R-B-1, zlokalizowanego na terenie działek nr ewid. 29/5, 30 arkusz 6, obręb Sulnówko, 649 obręb Sulnówko, gmina Świecie, powiat świecki, województwo kujawsko – pomorskie.

A. Odprowadzane wody opadowe i roztopowe z ww. zlewni do ww. urządzeń wodnych nie mogą przekraczać niżej podanych wartości zanieczyszczeń dla:

- zawiesiny ogólnej – 100 mg/l,
- węglowodorów ropopochodnych – 15 mg/l,

określonych zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ŁUKASZ NOWAKOWSKI

z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych i roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1311).

2. wykonanie urządzeń wodnych w postaci:

a) zbiornika retencyjno – infiltracyjnego ZR-1, zlokalizowanego na terenie działki nr ewid. 29/5 arkusz 6, obręb Sulnówko, gmina Świecie, powiat świecki, województwo kujawsko – pomorskie, o następujących parametrach technicznych:

- rzędna korony zbiornika – 70,90 m n.p.m.,
- rzędna dna zbiornika – 69,15 m n.p.m.,
- rzędna przelewu ze zbiornika (rzędna poziomu maksymalnego), przelew awaryjny – 70,40 m n.p.m.,
- rzędna wylotu ze zbiornika (rzędna poziomu minimalnego) – 69,35 m n.p.m.,
- wysokość użytkowa zbiornika – 1,25 m,
- całkowita wysokość zbiornika – 1,75 m,
- powierzchnia dna zbiornika – 1581,0 m²,
- powierzchnia zbiornika (poziom minimalny) – 1602,0 m² (na rzędnej 69,35 m n.p.m.),
- powierzchnia zbiornika (poziom maksymalny) – 1951,0 m² (na rzędnej 70,40 m n.p.m.),
- pojemność zbiornika – 2180,0 m³,
- pojemność retencyjna zbiornika – 1865,0 m³,
- nachylenie skarp – od 1:1,5 do 1:2,

b) rowów R1 i R2, zlokalizowanych na terenie działek nr ewid. 29/1, 29/5 arkusz 6, obręb Sulnówko, gmina Świecie, powiat świecki, województwo kujawsko – pomorskie, o następujących parametrach technicznych zgodnych z Tabelą nr 1:

Lp.	Nazwa urządzenia	Długość [m]	Szerokość dna [m]	Nachylenie skarp	Wysokość rowu [m]	Średni spadek [%]	Konstrukcja
1.	Rów R1	31,5	1,0	1:1,5	0,8	0,3	umocnienie płytami ażurowymi
2.	Rów R2	67,5	0,4	1:1,5	0,5	0,05	rów trawiasty

c) czterech wylotów, zlokalizowanych na terenie działki nr ewid. 29/5 arkusz 6, obręb Sulnówko, gmina Świecie, powiat świecki, województwo kujawsko – pomorskie, o parametrach technicznych zgodnych z Tabelą nr 2:

Lp.	Nazwa urządzenia	Odbiornik	Średnica [mm]	Rzędna dna wylotu [m n.p.m.]	Materiał	Umocnienie
1.	Wylot Wkd1	zbiornik ZR-1	1000	69,70	PP	płyty typu JOMB: w skarpach na szerokości +/- 2,0 m od osi wylotu i do pełnej wysokości zbiornika, w dnie na szerokości +/- 2,0 m od osi wylotu i na długości 5,0 m
2.	Wylot Wkd2	zbiornik ZR-1	1000	69,70	PP	płyty typu JOMB: w skarpach na szerokości +/- 2,0 m od osi wylotu i do pełnej wysokości zbiornika, w dnie na szerokości +/- 2,0 m od osi wylotu i na długości 5,0 m
3.	Wylot Wz1	rów R1	1200	69,34		rura skośnie ścięta zlicowana ze skarpami zbiornika

4.	Tymczasowy wylot Ww1	rów R-B-1	200	69,50		rura skośnie ścięta zlicowana ze skarpami rowu, po zakończeniu odprowadzania wód z wykopów wylot zostanie zdemontowany wraz z zasypką do rzędnych istniejącego terenu
----	----------------------	-----------	-----	-------	--	---

Położenie urządzeń wodnych – zbiornika, rowów, wylotów za pomocą współrzędnych geodezyjnych w układzie odniesienia PL – ETRF2000 zgodnie z Tabelą nr 3:

Lp.	Nazwa urządzenia wodnego	Współrzędne geodezyjne PL_ETRF2000	
		X:	Y:
1.	Zbiornik retencyjno – infiltracyjny ZR-1	5922139.05	6528415.52
		5922154.27	6528432.41
		5922157.36	6528443.24
		5922163.93	6528454.57
		5922168.57	6528470.53
		5922145.46	6528489.75
		5922137.54	6528488.76
		5922137.63	6528480.22
		5922134.14	6528479.78
2.	Rów R1	5922117.20	6528506.97
		5922141.84	6528500.11
3.	Rów R2	5922138.49	6528509.37
		5922191.58	6528469.86
4.	Wylot Wkd1	5922138.31	6528414.78
5.	Wylot Wkd2	5922137.22	6528417.00
6.	Wylot Wz1	5922141.84	6528500.11
7.	Tymczasowy wylot Ww1	5922117.20	6528506.97

3. wykonanie urządzeń odwadniających obiekty budowlane, o zasięgu oddziaływania niewykraczającym poza granice terenu, którego zakład jest właścicielem, o parametrach i lokalizacji zgodnych z Tabela nr 4:

Lp.	Etap	Studnia	Współrzędne geodezyjne PL_ETRF2000		Średnica studni [mm]	Długość rury podfiltrowej [m]	Długość filtra studziennego [m]	Rzędna dna studni (spód wiercenia) [m n.p.m.]
			X:	Y:				
1.	1	S1	5922133.95	6528410.63	300	1	3	64,8
2.	1	S2	5922139.90	6528411.36	300	1	3	64,8
3.	2	S3	5922132.72	6528416.53	300	1	3	64,5
4.	2	S4	5922139.18	6528410.63	300	1	3	64,5
5.	2	S5	5922145.13	6528418.50	300	1	3	64,5
6.	3	S6	5922131.99	6528422.48	300	1	3	63,5
7.	3	S7	5922138.45	6528423.27	300	1	3	63,5
8.	3	S8	5922144.40	6528424.00	300	1	3	63,5
9.	4	S9	5922131.76	6528428.50	300	1	3	63,3
10.	4	S10	5922137.72	6528429.23	300	1	3	63,3
11.	4	S11	5922143.67	6528429.96	300	1	3	63,3
12.	5	S12	5922131.15	6528434.47	300	1	3	63,0
13.	5	S13	5922137.11	6528435.20	300	1	3	63,0
14.	5	S14	5922143.06	6528435.93	300	1	3	63,0
15.	6	S15	5922130.80	6528440.47	300	1	3	62,5
16.	6	S16	5922136.76	6528441.20	300	1	3	62,5
17.	6	S17	5922142.71	6528441.93	300	1	3	62,5

18.	7	S18	5922130.07	6528446.43	300	1	3	62,2
19.	7	S19	5922136.03	6528447.16	300	1	3	62,2
20.	7	S20	5922141.98	6528447.89	300	1	3	62,2
21.	8	S21	5922129.84	6528452.44	300	1	3	61,7
22.	8	S22	5922135.80	6528453.17	300	1	3	61,7
23.	8	S23	5922141.26	6528453.84	300	1	3	61,7
24.	9	S24	5922130.10	6528458.52	300	1	3	61,3
25.	9	S25	5922136.06	6528459.25	300	1	3	61,3
26.	9	S26	5922140.53	6528459.80	300	1	3	61,3
27.	10	S27	5922131.36	6528464.72	300	1	3	60,7
28.	10	S28	5922138.31	6528465.57	300	1	3	60,7
29.	10	S29	5922145.26	6528466.42	300	1	3	60,7
30.	11	S30	5922130.63	6528470.68	300	1	3	60,3
31.	11	S31	5922137.58	6528471.53	300	1	3	60,3
32.	11	S32	5922144.53	6528472.38	300	1	3	60,3
33.	12	S33	5922129.90	6528476.63	300	1	3	59,9
34.	12	S34	5922136.85	6528477.48	300	1	3	59,9
35.	12	S35	5922143.80	6528478.33	300	1	3	59,9
36.	13	S36	5922129.18	6528482.59	300	1	3	59,5
37.	13	S37	5922136.12	6528483.44	300	1	3	59,5
38.	13	S38	5922143.07	6528484.29	300	1	3	59,5
39.	14	S39	5922128.45	6528488.54	300	1	3	59,1
40.	14	S40	5922135.39	6528489.39	300	1	3	59,1
41.	14	S41	5922142.34	6528490.24	300	1	3	59,1
42.	15	S42	5922127.72	6528494.50	300	1	3	58,7
43.	15	S43	5922134.67	6528495.35	300	1	3	58,7
44.	15	S44	5922141.61	6528496.20	300	1	3	58,7
45.	16	S45	5922126.99	6528500.45	300	1	3	58,5
46.	16	S46	5922133.94	6528501.30	300	1	3	58,5
47.	16	S47	5922140.89	6528502.15	300	1	3	58,5
48.	17	S48	5922150.36	6528424.73	300	1	3	62,5
49.	17	S49	5922149.39	6528432.67	300	1	3	62,5
50.	17	S50	5922148.41	6528440.61	300	1	3	62,5
51.	18	S51	5922147.69	6528446.57	300	1	3	60,7
52.	18	S52	5922146.84	6528453.52	300	1	3	60,7
53.	18	S53	5922145.99	6528460.46	300	1	3	60,7
54.	19	S54	5922155.58	6528431.42	300	1	3	62,7
55.	19	S55	5922154.73	6528438.36	300	1	3	62,7
56.	19	S56	5922153.88	6528445.31	300	1	3	62,7
57.	20	S57	5922153.16	6528451.27	300	1	3	60,0
58.	20	S58	5922152.31	6528458.22	300	1	3	60,0
59.	20	S59	5922151.46	6528465.16	300	1	3	60,0
60.	21	S60	5922150.73	6528471.12	300	1	3	58,7
61.	21	S61	5922149.88	6528478.07	300	1	3	58,7
62.	21	S62	5922149.03	6528485.02	300	1	3	58,7
63.	22	S63	5922148.30	6528490.97	300	1	3	57,5
64.	22	S64	5922147.45	6528497.92	300	1	3	57,5
65.	22	S65	5922146.60	6528504.87	300	1	3	57,5
66.	23	S66	5922160.80	6528438.10	300	1	3	61,5
67.	23	S67	5922159.95	6528445.05	300	1	3	61,5
68.	23	S68	5922159.10	6528451.59	300	1	3	61,5

69.	24	S69	5922158.37	6528457.95	300	1	3	59,0
70.	24	S70	5922157.52	6528464.90	300	1	3	59,0
71.	24	S71	5922156.67	6528471.85	300	1	3	59,0
72.	25	S72	5922155.94	6528477.80	300	1	3	57,7
73.	25	S73	5922155.09	6528484.75	300	1	3	57,7
74.	25	S74	5922154.24	6528491.70	300	1	3	57,7
75.	26	S75	5922165.86	6528446.27	300	1	3	60,5
76.	26	S76	5922165.01	6528453.22	300	1	3	60,5
77.	26	S77	5922164.03	6528461.16	300	1	3	60,5
78.	27	S78	5922163.11	6528468.69	300	1	3	57,7
79.	27	S79	5922162.20	6528476.13	300	1	3	57,7
80.	27	S80	5922161.29	6528483.58	300	1	3	57,7
81.	28	S81	5922170.78	6528455.44	300	1	3	59,5
82.	28	S82	5922169.93	6528462.39	300	1	3	59,5
83.	28	S83	5922169.08	6528469.34	300	1	3	59,5
84.	29	S84	5922169.35	6528475.29	300	1	3	57,5
85.	29	S85	5922167.50	6528482.24	300	1	3	57,5
86.	30	S86	5922175.64	6528465.10	300	1	3	58,3
87.	30	S87	5922174.79	6528472.05	300	1	3	58,3
88.	30	S88	5922173.94	6528479.00	300	1	3	58,3

4. odprowadzanie wód z wykopów budowlanych o parametrach technicznych zgodnych z Tabelą nr 5:

Lp.	Etap	Długość wykopu [m]	Szerokość wykopu [m]	Rzędna dna wykopu [m n.p.m.]	Zasięg leja depresji od osi wykopu [m]	Objętość odprowadzanej wody z etapu [m ³]	Maksymalna ilość studni użytych do odwodnienia każdego etapu	Czas trwania odprowadz ania wody z etapu [h]
1.	1	12,0	6,0	69,30	0,5	0,01	2	8
2.	2	18,5	6,0	69,00	0,7	0,03	3	8
3.	3	18,5	6,0	68,00	1,4	0,09	3	8
4.	4	18,0	6,0	67,80	1,5	0,10	3	8
5.	5	18,0	6,0	67,50	1,7	0,11	3	8
6.	6	17,0	6,0	67,00	2,1	0,13	3	8
7.	7	16,5	6,0	66,70	2,3	0,14	3	8
8.	8	16,0	6,0	66,20	2,6	0,16	3	8
9.	9	15,0	6,0	65,80	2,9	0,17	3	8
10.	10	20,0	6,0	65,20	3,3	0,26	3	8
11.	11	20,0	6,0	64,80	3,6	0,28	3	8
12.	12	20,0	6,0	64,40	3,8	0,30	3	8
13.	13	20,0	6,0	64,00	4,1	0,32	3	8
14.	14	20,0	6,0	63,60	4,4	0,34	3	8
15.	15	20,0	6,0	63,20	4,6	0,37	3	8
16.	16	20,0	6,0	63,00	4,8	0,38	3	8
17.	17	22,0	6,0	67,00	2,1	0,17	3	8
18.	18	20,0	6,0	65,20	3,3	0,26	3	8
19.	19	20,0	6,0	67,20	1,9	0,14	3	8
20.	20	20,0	6,0	64,50	3,8	0,30	3	8
21.	21	20,0	6,0	63,20	4,6	0,37	3	8
22.	22	18,0	6,0	62,00	5,4	0,39	3	8
23.	23	20,0	6,0	66,00	2,8	0,21	3	8
24.	24	20,0	6,0	63,50	4,4	0,35	3	8

25.	25	20,0	6,0	62,20	5,3	0,42	3	8
26.	26	22,0	6,0	65,00	3,4	0,29	3	8
27.	27	22,0	6,0	62,20	5,3	0,47	3	8
28.	28	20,0	6,0	64,00	4,1	0,32	3	8
29.	29	12,0	6,0	62,00	5,4	0,26	2	8
30.	30	20,0	6,0	62,80	4,5	0,4	3	8

II. Pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych określonego w pkt I.2. orzeczenia udziela się na czas nieoznaczony począwszy od dnia, w którym decyzja ta stała się ostateczna, natomiast na usługę wodną określoną w pkt I.1. niniejszej decyzji udziela się na czas oznaczony, tj. do dnia **23 kwietnia 2053 r.**, licząc od dnia, w którym decyzja niniejsza stała się ostateczna, pod następującymi warunkami:

1. Planowana usługa wodna, wykonanie urządzeń wodnych, wykonanie urządzeń odwadniających obiekty budowlane, o zasięgu oddziaływania niewykraczającym poza granice terenu, którego zakład jest właścicielem oraz odprowadzanie wód z wykopów budowlanych realizowane będzie zgodnie z przedłożoną dokumentacją pt.: „Operat wodnoprawny – budowa zbiornika retencyjno – infiltracyjnego, budowa kanalizacji deszczowej, budowa rowu, budowa drogi wewnętrznej w Sulnówku”, opracowaną w październiku 2022 r. przez mgr inż. Łukasza Nowakowskiego, a także zapisami ustawy Prawo wodne.
 2. Obiekty gospodarki wodnej powinny być prawidłowo eksploatowane i utrzymywane w należytych stanie technicznym w celu zachowania ich funkcji.
 3. Uprawniony winien utrzymywać w stałej sprawności technicznej obiekty, poprzez regularną ich kontrolę i konserwację.
 4. Skład odprowadzanych wód opadowych i roztopowych z ww. zlewni utrzymywać w zakresie dopuszczalnych stężeń określonych w pkt I.A. niniejszej decyzji, zgodnych z rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych i roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1311).
 5. Ocenę, czy są spełnione warunki określone w pkt I.A. niniejszego orzeczenia, przeprowadzać na podstawie dokonywanych przez uprawnionego, co najmniej dwa razy do roku, przeglądów eksploatacyjnych urządzeń oczyszczających.
 6. Eksploatacja winna odbywać się zgodnie z instrukcją obsługi i konserwacji urządzeń oczyszczających, a czynności z nią związane odnotowywane w zeszycie eksploatacji tego urządzenia.
 7. Odseparowane związki oraz osady z urządzeń oczyszczających należy usuwać wyłącznie przy użyciu specjalistycznego sprzętu.
 8. Odbiór odseparowanych związków i osadów zlecić firmie posiadającej stosowne zezwolenie właściwego organu na gospodarowanie odpadami.
 9. Zainteresowane strony poinformowane zostaną o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót (w szczególności Nadzór Wodny Wód Polskich w Świeciu oraz organ wydający niniejsze pozwolenie).
 10. Teren po zakończonych pracach należy uporządkować i doprowadzić do stanu minimum nie gorszego niż w momencie ich rozpoczęcia.
 11. Uprawniony odpowiada za wszelkie szkody powstałe w związku z wykonywaniem nadanego prawa.
 12. Organ wydający decyzję zastrzega, że po zmianie zatwierdzonych warunków korzystania z wód dorzecza może zmienić warunki nadanych uprawnień.
- III.** Organ wydający decyzję zastrzega, że w razie potrzeby może zażądać budowy, rozbudowy lub przebudowy urządzeń zabezpieczających wody przed zanieczyszczeniem, a w uzasadnionym przypadku cofnąć bez odszkodowania nadane uprawnienia.
- IV.** Niniejsze pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

V. Pozwolenie wodnoprawne wydano na podstawie przedłożonej dokumentacji technicznej pt.: „Operat wodnoprawny – budowa zbiornika retencyjno – infiltracyjnego, budowa kanalizacji deszczowej, budowa rowu, budowa drogi wewnętrznej w Sulnówku”, opracowanej w październiku 2022 r. przez mgr inż. Łukasza Nowakowskiego, stanowiącej załącznik będący integralną częścią niniejszej decyzji.

Uzasadnienie:

Pan Łukasz Nowakowski, działający w imieniu i na rzecz Burmistrza Świecia, wnioskiem z dnia 16 listopada 2022 r. wystąpił do Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Chojnicach (data wpływu: 18 listopada 2022 r.) o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną polegającą na odprowadzaniu wód opadowych i roztopowych ujętych w zamknięty system kanalizacji deszczowej służący do odprowadzania opadów atmosferycznych pochodzących z terenów położonych przy ulicy Falistej, Elektryków, Brzozowej w Sulnowie i terenów sąsiadujących, gmina Świecie, powiat świecki, województwo kujawsko – pomorskie, ze zlewni o powierzchni rzeczywistej $F_{rz} = 30,4$ ha, powierzchni zredukowanej $F_{zr} = 20,1$ ha, w ilości łącznej $Q_{max/s} = 1,711$ m³/s, $Q_{sr/rok} = 133.062,0$ m³/rok, do projektowanego urządzenia wodnego, tj. zbiornika retencyjno – infiltracyjnego, zlokalizowanego na terenie działki nr ewid. 29/5 arkusz 6, obręb Sulnówko, gmina Świecie, powiat świecki, województwo kujawsko – pomorskie, a nadmiar tych wód w ilości $Q_{max/s} = 1,438$ m³/s, $Q_{sr/rok} = 111.772,0$ m³/rok, poprzez projektowany wylot Wz1 i rów R1, zlokalizowany na terenie działek nr ewid. 29/5 obręb Sulnówko, gmina Świecie, powiat świecki, województwo kujawsko – pomorskie, do rowu R-B-1, zlokalizowanego na terenie działek nr ewid. 29/5, 30 arkusz 6, obręb Sulnówko, 649 obręb Sulnówko, gmina Świecie, powiat świecki, województwo kujawsko – pomorskie, wykonanie urządzeń wodnych w postaci: zbiornika retencyjno – infiltracyjnego ZR-1, zlokalizowanego na terenie działki nr ewid. 29/5 arkusz 6, obręb Sulnówko, gmina Świecie, powiat świecki, województwo kujawsko – pomorskie, rowów R1 i R2, zlokalizowanych na terenie działek nr ewid. 29/1, 29/5 arkusz 6, obręb Sulnówko, gmina Świecie, powiat świecki, województwo kujawsko – pomorskie, czterech wylotów, zlokalizowanych na terenie działki nr ewid. 29/5 arkusz 6, obręb Sulnówko, gmina Świecie, powiat świecki, województwo kujawsko – pomorskie, wykonanie urządzeń odwadniających obiekty budowlane, o zasięgu oddziaływania niewykraczającym poza granice terenu, którego zakład jest właścicielem oraz odprowadzanie wód z wykopów budowlanych.

Do wniosku dołączono dokumentację techniczną pt.: „Operat wodnoprawny – budowa zbiornika retencyjno – infiltracyjnego, budowa kanalizacji deszczowej, budowa rowu, budowa drogi wewnętrznej w Sulnówku”, opracowaną w październiku 2022 r. przez mgr inż. Łukasza Nowakowskiego wraz z opisem prowadzenia zamierzonej działalności niezawierającym określeń specjalistycznych, a także informacje, iż na przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, uproszczone wypisy z rejestru gruntów dla przedmiotowych działek, kopię decyzji nr 15/2022 Burmistrza Świecia z dnia 20 października 2022 r. znak: BAGiGG.6733.9.11.2022 ustalającą lokalizację inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym polegającą na budowie zbiornika retencyjno – infiltracyjnego, budowie kanalizacji deszczowej, budowie rowu, budowie drogi wewnętrznej i zjazdu w Sulnówku na terenie działek nr 29/1, 29/3 29/5 obręb Sulnówko (0017), gmina Świecie, co zgodne jest z zapisami art. 407 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2625 ze zm.).

Po zapoznaniu się z przedłożonym wnioskiem wraz z operatem wodnoprawnym Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Chojnicach uznał, iż nie spełnia on zapisów art. 407 i 409 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, zgodnie więc z art. 64 § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2000 ze zm.) pismem z dnia 05 stycznia 2023 r. znak: GD.ZUZ.1.4210.ŚW.36.2022.2023.PM wezwał pełnomocnika, do uzupełnienia braków w dokumentacji i złożenia pisemnych wyjaśnień do sprawy. W dniach: 09 lutego 2023 r., 29 marca 2023 r. (daty wpływów) uzupełniono braki w dokumentacji oraz złożono wyjaśnienia do rozpatrywanego wniosku m. in. dołączono ostateczną decyzję nr 15/2022 Burmistrza Świecia z dnia 20 października 2022 r. znak: BAGiGG.6733.9.11.2022 ustalającą

lokalizację inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym polegającą na budowie zbiornika retencyjno – infiltracyjnego, budowie kanalizacji deszczowej, budowie rowu, budowie drogi wewnętrznej i zjazdu w Sulnówku na terenie działek nr 29/1, 29/3 29/5 obręb Sulnówko (0017), gmina Świecie oraz informację, że brak jest konieczności potwierdzenia skutecznego zgłoszenia, o którym mowa w art. 118 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 916 ze zm.).

Analizując przedłożoną dokumentację oraz zebrany dotychczas materiał dowodowy w niniejszej sprawie, organ rozpatrujący wnioski o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną, wykonanie urządzeń wodnych, wykonanie urządzeń odwadniających obiekty budowlane, o zasięgu oddziaływania niewykraczającym poza granice terenu, którego zakład jest właścicielem oraz odprowadzanie wód z wykopów budowlanych, uznał, iż spełnia ona zapisy art. 407, 408 i 409 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, w związku z czym, zawiadomieniem z dnia 03 kwietnia 2023 r. znak: GD.ZUZ.1.4210.ŚW.36.2022.2023.PM, w myśl art. 61 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2000 ze zm.), wszczął postępowanie administracyjne w powyższej sprawie oraz zgodnie z art. 400 ust. 7 i art. 401 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2625 ze zm.) podał informację do publicznej wiadomości, informując obywateli o możliwości składania uwag i wniosków w przedmiotowej sprawie, w terminie 7 dni licząc od dnia zawiadomienia stron postępowania, w siedzibie Zarządu Zlewni Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w Chojnicach, ul. Łużycka 1a, pok. 1, w godzinach od 8.00 do 15.00.

Informację o wszczęciu postępowania organ właściwy w sprawach pozwoleń wodnoprawnych zamieścił (zgodnie z art. 401 ustawy Prawo wodne) na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie pod adresem: <https://wodypolskie.bip.gov.pl/rzgw-w-gdansk>.

Organ właściwy w sprawach gospodarowania wodami, działając zgodnie z art. 10 § 1 i art. 81 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego zapewnił wszystkim stronom czynny udział w każdym stadium postępowania, a przed wydaniem decyzji umożliwił im wypowiedzenie się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań w terminie jak wyżej. W wyznaczonym przez Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Chojnicach czasie, nie wpłynęły od stron postępowania żadne uwagi i wnioski do rozpatrywanej sprawy.

Odprowadzanie wód opadowych i roztopowych pochodzących z terenów położonych przy ulicy Falistej, Elektryków, Brzozowej w Sulnowie i terenów sąsiadujących, gmina Świecie, powiat świecki, województwo kujawsko – pomorskie, następować będzie po ich podczyszczeniu, do projektowanego urządzenia wodnego, tj. zbiornika retencyjno – infiltracyjnego, zlokalizowanego na terenie działki nr ewid. 29/5 arkusz 6, obręb Sulnówko, gmina Świecie, powiat świecki, województwo kujawsko – pomorskie, a nadmiar tych wód poprzez projektowany wylot Wz1 i rów R1, zlokalizowany na terenie działek nr ewid. 29/5 obręb Sulnówko, gmina Świecie, powiat świecki, województwo kujawsko – pomorskie, do rowu R-B-1, zlokalizowanego na terenie działek nr ewid. 29/5, 30 arkusz 6, obręb Sulnówko, 649 obręb Sulnówko, gmina Świecie, powiat świecki, województwo kujawsko – pomorskie. Przedmiotowe zamierzenie polegać będzie również na wykonaniu urządzeń wodnych w postaci zbiornika retencyjno – infiltracyjnego ZR-1, zlokalizowanego na terenie działki nr ewid. 29/5 arkusz 6, obręb Sulnówko, gmina Świecie, powiat świecki, województwo kujawsko – pomorskie, rowów R1 i R2, zlokalizowanych na terenie działek nr ewid. 29/1, 29/5 arkusz 6, obręb Sulnówko, gmina Świecie, powiat świecki, województwo kujawsko – pomorskie oraz czterech wylotów, zlokalizowanych na terenie działki nr ewid. 29/5 arkusz 6, obręb Sulnówko, gmina Świecie, powiat świecki, województwo kujawsko – pomorskie. Ponadto wykonane zostaną urządzenia odwadniające obiekty budowlane, o zasięgu oddziaływania niewykraczającym poza granice terenu, którego zakład jest właścicielem, którymi odprowadzane będą wody z wykopów budowlanych.

Wody opadowe i roztopowe z przedmiotowego terenu zostaną ujęte w zamknięty system kanalizacji deszczowej i odprowadzane będą w sposób zorganizowany do urządzeń wodnych, czyli mieszczą się w kategorii usługi wodnej, zdefiniowanej w art. 35 ust. 3 pkt 7 ustawy Prawo wodne,

zgodnie więc z art. 389 pkt 1 tej ustawy planowane przez inwestora odprowadzanie wód opadowych i roztopowych wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego. Wykonanie urządzeń wodnych – zbiornika, rowów, wylotów, zgodnie z art. 16 pkt 65 lit. f oraz art. 389 pkt 6 ustawy Prawo wodne również wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego. Ponadto zgodnie z art. 394 ust. 4 ustawy Prawo wodne, jeżeli przedsięwzięcie obejmuje działania wymagające uzyskania pozwolenia wodnoprawnego i zgłoszenia wodnoprawnego, wniosek o wydanie pozwolenia i zgłoszenie wodnoprawne rozpatruje się w ramach jednego postępowania zakończonego wydaniem pozwolenia wodnoprawnego. W ramach realizacji przedmiotowej inwestycji nastąpi wykonanie urządzeń odwadniających obiekty budowlane, o zasięgu oddziaływania niewykraczającym poza granice terenu, którego zakład jest właścicielem oraz odprowadzanie wód z wykopów budowlanych wymagające zgłoszenia wodnoprawnego, o lokalizacji i zasięgu oddziaływania zgodnym z pkt I.3., I.4., Tabela nr 4, 5 niniejszego rozstrzygnięcia.

Z analizy zgromadzonego w przedmiotowym postępowaniu materiału wynika, iż wody opadowe i roztopowe ujęte w zamknięty system kanalizacji deszczowej służący do odprowadzania opadów atmosferycznych do urządzenia wodnego pochodzić będą z terenów położonych przy ulicy Falistej, Elektryków, Brzozowej w Sulnowie oraz terenów sąsiadujących i nie mogą zawierać substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających wskaźniki określone pkt I.A. niniejszego pozwolenia, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1311).

Zgodnie z powyższym wody te winny być oczyszczone przed ich wprowadzeniem do urządzeń wodnych i nie mogą zawierać substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających wskaźniki określone pkt I.A. niniejszego pozwolenia, zgodnie z ww. rozporządzeniem. Wody te przed ich odprowadzaniem do odbiornika jakim będzie zbiornik retencyjno – infiltracyjny oraz rów R-B-1 zostaną podczyszczone za pomocą separatora substancji ropopochodnych i piaskownika.

Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Chojnicach w decyzji niniejszej określił zarówno kryteria jakościowe odprowadzanych wód opadowych i roztopowych do urządzeń wodnych oraz ilościowe wynikające z całkowitej powierzchni zlewni wraz z maksymalnymi i średnimi ilościami odprowadzanych wód opadowych i roztopowych do ww. urządzeń wodnych.

W rejonie planowanego urządzenia wodnego nie stwierdzono występowania starorzeczy i obszarów wodno – błotnych oraz wykluczono zmianę stosunków wodnych na omawianym terenie. Ponadto uwzględniając charakter przedsięwzięcia, jego lokalizację i planowane rozwiązania techniczne i technologiczne stwierdzono, że nie będzie ono negatywnie oddziaływać na obszary o niskim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek, a także strefy ochronne ujęć wód i obszary przyległe do jezior.

Teren przedsięwzięcia położony jest poza obszarami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych. Z zapisów map zagrożenia powodziowego (ISOK) wynika, iż inwestycja objęta wnioskiem zlokalizowana na ww. działkach znajduje się poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią.

Z analizy przedłożonych do wniosku dokumentów wynika, iż przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest na obszarze dorzecza Wisły, dla którego opracowano Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, przyjęty rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w dniu 04 listopada 2022 r. (Dz. U. z 2023 r. poz. 300). Znajduje się ono na obszarze jednolitych części wód podziemnych, oznaczonych europejskim kodem PLGW200037, zaliczonych do regionu wodnego Dolnej Wisły. W powyższym Planie, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2148), stan ilościowy i chemiczny JCWPd oceniono jako dobry. Analizowana jednolita część wód podziemnych jest monitorowana i niezagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych jakimi są osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu chemicznego i ilościowego omawianej JCWPd.

Ponadto planowane przedsięwzięcie położone jest na obszarze jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych oznaczonych europejskim kodem PLRW20001129499 – Wda od zb. Gródek do ujścia, o statusie naturalnej części wód i typologii RzN stanowiącej rzekę nizinną, monitorowaną JCWP. W powyższym Planie, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1475), ocena stanu omawianej JCWP wykazała zły stan ekologiczny i stan chemiczny poniżej dobrego, stan ogólny ww. wód oceniono jako zły. Analizowana JCWP jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych dla nich określonych, jakimi są zgodnie z Planem osiągnięcie i utrzymanie co najmniej dobrego stanu ekologicznego; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny na odcinku cieku istotnego Wda w obrębie JCWP (dla łososia); zapewnienie drożności cieku dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku cieku głównego Wda w obrębie JCWP (dla troci wędrownej oraz węgorza europejskiego) oraz poniżej stanu chemicznego dobrego dla złagodzonych wskaźników [związki tributyllocyny(w)] i dobrego stanu chemicznego dla pozostałych wskaźników.

Prowadzona przez wnioskodawcę działalność nie będzie stanowić zagrożenia dla osiągnięcia głównych celów środowiskowych dla wód podziemnych i powierzchniowych zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły. Ponadto według ww. Planu wody opadowe i roztopowe nie są zaliczane do głównych czynników powodujących zagrożenia dla wód powierzchniowych czy podziemnych. Reasumując powyższe, wnioskowana usługa wodna, jak również wykonanie urządzeń wodnych, wykonanie urządzeń odwadniających obiekty budowlane, o zasięgu oddziaływania niewykraczającym poza granice terenu, którego zakład jest właścicielem oraz odprowadzanie wód z wykopów budowlanych, nie będzie stanowić zagrożenia dla stanu wód powierzchniowych omawianego terenu jak i dla wód podziemnych, a tym samym nie wpłynie negatywnie na realizację celów środowiskowych przyjętych w ww. Planie. Z uwagi na rodzaj, zakres i lokalizację przedsięwzięcia stwierdzono, iż przy zastosowaniu rozwiązań opisanych w dokumentacji technicznej inwestycji, jego realizacja nie wpłynie na ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w ww. Planie.

Stwierdzić ponadto można, że wnioskowana w operacie wodnoprawnym usługa wodna, wykonanie urządzeń wodnych, wykonanie urządzeń odwadniających obiekty budowlane, o zasięgu oddziaływania niewykraczającym poza granice terenu, którego zakład jest właścicielem oraz odprowadzanie wód z wykopów budowlanych nie narusza warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza terenem form ochrony przyrody, o którym mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 916 ze zm.).

Odpowiedzialność za przedłożone w operacie wodnoprawnym dane i obliczenia ponosi sporządzający opracowanie.

Organ prowadzący przedmiotowe postępowanie administracyjne, przed wydaniem niniejszego rozstrzygnięcia, działając zgodnie z art. 7 i 77 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. K.p.a., uznał, iż w sposób wyczerpujący zebrał i rozpatrzył cały materiał dowodowy oraz dokonał wszelkich niezbędnych czynności w celu dokładnego wyjaśnienia stanu faktycznego stosując zasadę określoną w art. 80 K.p.a., która stanowi, iż „*organ administracji państwowej ocenia na podstawie całokształtu materiału dowodowego czy dana okoliczność została udowodniona*”, w myśl art. 10 § 1 i art. 81 K.p.a. zapewnił wszystkim stronom czynny udział w każdym stadium postępowania, a przed wydaniem decyzji umożliwił im wypowiedzenie się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań wyznaczając siedmiodniowy termin udostępnienia dowodów w powyższej sprawie.

Po zapoznaniu się z aktami sprawy Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Chojnicach uznał, iż wniosek spełnia wymagania określone w art. 407 ust. 1 i 2, art. 422 ustawy Prawo wodne, w związku z czym udzielił, zgodnie z art. 389 pkt 1 i 6 oraz art. 394 ust 4 cytowanej wyżej ustawy Prawo wodne, pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną, wykonanie urządzeń

wodnych, wykonanie urządzeń odwadniających obiekty budowlane, o zasięgu oddziaływania niewykraczającym poza granice terenu, którego zakład jest właścicielem oraz odprowadzanie wód z wykopów budowlanych i orzec jak w sentencji niniejszej decyzji.

POUCZENIE

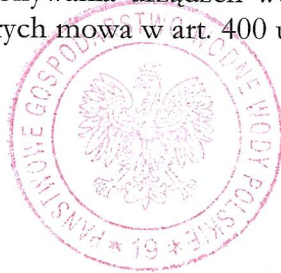
Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Gdańsku za pośrednictwem organu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

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

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego (art. 127a ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego - t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2000 ze zm.).

Zgodnie z art. 414 ust. 1 ustawy Prawo wodne, pozwolenie wodnoprawne wygasa, jeżeli m. in.:

- upłynął okres, na który było wydane
- zakład zrzekł się pozwolenia wodnoprawnego
- zakład nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych, robót lub działań na podstawie pozwoleń wodnoprawnych, o których mowa w art. 400 ust. 6, w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenia te stały się ostateczne



DYREKTOR
[Signature]
Maria Ossowska

Decyzja stała się ostateczna

w dniu.....15.09.2023.....

Chojnice, dnia.....15.09.2023.....

DYREKTOR

[Signature]
Maria Ossowska

Otrzymują:

1. Pan Łukasz Nowakowski /pełnomocnik Burmistrza Świecia/ + 1 egz. operatu/
2. Powiat Świecki, ul. Gen. Józefa Hallera 9, 86-100 Świecie
3. Pani Elżbieta Chudzińska
4. Pan Andrzej Chudziński
5. aa. /PM/ + 1 egz. operatu/

Do wiadomości:

1. Nadzór Wodny Wód Polskich w Świeciu
2. Dział ZZI w miejscu

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ŁUKASZ NOWAKOWSKI

Za udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych oraz usługę wodną uiszczono opłatę w wysokości 2 x 237,87 tj. 475,74 zł, ponadto za zgłoszenie wodnoprawne uiszczono opłatę w wysokości 2 x 95,37 zł tj. 190,68 zł zgodnie z art. 398 ust. 1, 2 i 3 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2625 ze zm.). Opłatę powyższą wpłacono na konto Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie o nr: 18 1130 1017 0020 1510 6720 0020.

Klauzula informacyjna:

Na podstawie art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu tych danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE, dalej „RODO”, informuję, że:

- 1) Administratorem zebranych w toku prowadzonego postępowania administracyjnego danych osobowych jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie z siedzibą w Warszawie, ul. Żelazna 59A 00-848 Warszawa.
- 2) Z Inspektorem Ochrony Danych można się skontaktować pod adresem e-mail: iod@wody.gov.pl.
- 3) Zebrane dane osobowe będą przetwarzane zgodnie z RODO oraz innymi obowiązującymi przepisami prawa w celu załatwienia niniejszej sprawy.
- 4) Dane będą udostępniane jedynie uprawnionym podmiotom na zasadach i w okolicznościach przewidzianych w ww. rozporządzeniu (RODO) oraz w innych powszechnie obowiązujących przepisach prawa.
- 5) Zebrane dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.
- 6) Okres przechowywania danych osobowych uzależniony jest od rodzaju sprawy, dla potrzeb której zebrano dane osobowe i nadanej jej kategorii archiwalnej, zgodnej z jednolitym rzeczowym wykazem akt określonym przepisami prawa. Zebrane dane osobowe mogą jednak przechowywane dłużej, ponieważ materiały będące we władaniu podmiotów wykonujących zadania z zakresu administracji publicznej mogą być usunięte tylko na podstawie zgody Archiwum Państwowego.
- 7) Osoba, której dane dotyczą ma prawo żądania dostępu do treści swoich danych oraz ich sprostowania. W przypadkach przewidzianych prawem ma również prawo do żądania usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania oraz prawo do przenoszenia danych.
- 8) W razie naruszenia zasad przetwarzania danych osobie, której dane dotyczą, przysługuje prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego – Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
- 9) Dane osobowe zostały pobrane w związku ze złożonym wnioskiem na ww. przedsięwzięcie.
- 10) Zebranie danych osobowych jest wymogiem wynikającym z obowiązujących przepisów prawa i jest niezbędne do załatwienia sprawy, prowadzonej w ramach ustawowego umocowania.
- 11) Zebrane dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany i nie będą podlegały profilowaniu.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ŁUKASZ NOWAKOWSKI

wiecie, dn. 08.05.2023 r.

Starosta wiecki

Znak sprawy: WGK.I.ZUD.6630.220.2023

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
 zakończonych w dniu 05.05.2023 r.
 w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	kanalizacja deszczowa, zbiornik retencyjno-infiltracyjny
Lokalizacja:	Gmina: wiecie Obręb: Sulnówko, dz.: 29/3, 29/5
Wnioskodawca:	NOWAKOWSKI ŁUKASZ ul. Konrada Wallenroda 11/8, 80-438 Gdańsk
Inwestor:	GMINA WIECIE ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 wiecie
Projektant:	ŁUKASZ NOWAKOWSKI Inne upr.: budowlane: POM/0246/POOS/09
Przewodniczący:	Joanna Iglińska
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	25.04.2023 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników. W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

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. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz Rejon Dystrybucji WIECIE ul. Wojska Polskiego 38A; 86-100 wiecie NIP: 777 002 06 40 tel. 52 31 32 231 elektroniczny	Stanowisko pozytywne z uwagami W pobliżu urządzeń elektrycznych zachować szczególną ostrożność. Prace ziemne wykonywać zgodnie, stosować rury osłonowe i przepisywać odległości. Skrzyżowania przed zasypaniem zgłosić do RD wiecie celem odbioru.	Jagoda Kunowicz
2	EXATEL S.A. ul. Perkuna 47; 04-164 Warszawa NIP: 527-010-45-68 tel. 22 340 62 34 tel. 22 340 68 26 elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Mariusz Bystrosz

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
 ŁUKASZ NOWAKOWSKI

Dokument wygenerował(a): Joanna Iglińska, dn. 08-05-2023 12:19:34

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

3	<p>FIBEE IV Sp. z o. o. Wysogotowo ul. Wierzbowa 84, 62-081 Prze mierowo elektroniczny</p>	<p>Stanowisko pozytywne z uwagami</p> <p>Warunki Techniczne jakie nale y spełni przy realizacji robót na infrastrukturze FIBEE IV SP Z O.O.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lokalizacj podziemnych urz dze telekomunikacyjnych nale y potwierdzi w terenie za pomoc przekopów próbnych. 2. Inwestor/Wykonawca zobowi zany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury FIBEE IV SP Z O.O. w sposób umo liwiaj cy dalsz eksploatacj , konserwacj , modernizacj czy napraw . 3. Termin prac nale y zgłosi , z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz noc@inea.com.pl. 4. Zobowi zuje si Inwestora i Wykonawc robót do prowadzenia prac w sposób wykluczaj cy mo liwo powstania awarii sieci lub urz dze FIBEE IV SP Z O.O. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury FIBEE IV SP Z O.O. nale y j zabezpieczy i bezwzgl dnie powiadomi FIBEE IV SP Z O.O. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialno materialn i karn wynikaj c z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodze infrastruktury FIBEE IV SP Z O.O. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powsta w przyszło ci na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególno ci strat powstałych w zwi zku z karami wynikaj cymi z ł cz cych INEA z abonentami Service-Level Agreement. 5. Wszelkie prace wykonywane w pobli u infrastruktury FIBEE IV SP Z O.O. (skrzy owania lub zbli enia) czy te prace zwi zane z przebudow infrastruktury nale y wykona r cznie zgodnie z obowi zuj cymi przepisami, z nale yt ostro no ci , zachowuj c normatywne odległo ci, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej wła ciciela (FIBEE IV SP Z O.O.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedn roboczogodzin .Zabezpieczy dwudzielnymi rurami grubo ciennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpiecze podlegaj odbiorowi przez słu by techniczne FIBEE IV SP Z O.O. 6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urz dzenia FIBEE IV SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, nale y je zabezpieczy i powiadomi FIBEE IV SP Z O.O. w celu ustalenia trybu dalszego post powania. 7. W przypadku konieczno ci przebudowy lub przemieszczenia urz dze telekomunikacyjnych FIBEE IV SP Z O.O., Inwestor opracuje dokumentacj projektowo-kosztorysow zgodnie z norm ZN-15/OPL-004, która musi by uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela FIBEE IV SP Z O.O. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczno ci poniesienia kosztów przez FIBEE IV SP Z O.O., Inwestor przedstawi ich skosztorysowan warto do akceptacji przez FIBEE IV SP Z O.O. 8. Ewentualne przebudowy kabli wiatłowodowych nale y dokona w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00). 9. Ewentualne prace zwi zane z przebudow infrastruktury zostan protokolarnie odebrane przez osob wskazan przez wła ciciela infrastruktury (FIBEE IV SP Z O.O.). 10. W przypadku konieczno ci przebudowy sieci, po zako czeniu prac Inwestor jest zobowi zany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac. 11. Zmiany posadowienia istniej cej infrastruktury telekomunikacyjnej nale y powykonawczo nanie na mapy i dostarczy do FIBEE IV SP Z O.O. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesi cy od zako czenia prac. 	Mateusz Horbal
---	--	--	----------------

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ŁUKASZ NOWAKOWSKI

Dokument wygenerował(a): Joanna Igli ska, dn. 08-05-2023 12:19:34

Je eli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani piecz ci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – mo na go zweryfikowa tylko odpowiednim programem

4	NETIA S.A. ul. Poleczki 13; 02-822 Warszawa NIP:526 020 55 75 adres do korespondencji: ul. Arkońska 6/A4; 80-387 Gdańsk tel. 22 352 67 96 elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Waldemar Wachowski
5	ORANGE POLSKA S.A. Hurt Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi ul. Bałuckiego 10/12 93-273 Łódź tel. 503-037-881	Uczestnik nieobecny na naradzie	
6	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy 33-100 Tarnów; ul. Wojciecha Bednarowskiego 16 NIP: 525 24 96 411 adres do korespondencji: ul. Jagiellońska 42 ; 85-097 Bydgoszcz tel. 52-328-53-92; tel. 52-328- 51-01 elektroniczny	Stanowisko pozytywne „Zaopiniowano wyłączenie pod względem sieci gazowej wysokiego ciężkości nienia”	Maciej Maciejewski
7	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy Gazownia w Grudzieńsku ul. A Mickiewicza 34; 86-300 Grudzień NIP: 526 24 26 411 tel. 56 450 95 20; tel. 56 450 95 43, tel. 56 450 95 10 elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Piotr Schreiber
8	PSE Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. Departament Eksploatacji Usługi Sieciowej w Bydgoszczy 85-950 Bydgoszcz; ul. Marszałka Focha 16 tel. 52 552 18 97; te. 52 552 18 90 elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Marcin Wiśniewski
9	Urząd Miasta i Gminy Włocławek 86-100 Włocławek; ul. Wojska Polskiego 124 NIP:559 100 36 06	Uczestnik nieobecny na naradzie	
10		Uczestnik nieobecny na naradzie	

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ŁUKASZ NOWAKOWSKI

Dokument wygenerował(a): Joanna Iglińska, dn. 08-05-2023 12:19:34

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

ZWiK Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w wieciu 86-100 wiecie; ul. Parkowa 3 NIP:559 000 49 92 REGON: 090522228 tel. 52-33-24-596 (wew. 35) www.zwik.com.pl zwik@zwik.com.pl		
Wnioskodawca		NOWAKOWSKI ŁUKASZ

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

Z upoważnienia Starosty wieckiego
 Joanna Iglińska

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Joanna

Krystyna Iglińska

Data: 2023.05.08 12:20:22 CEST

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności ci zarządzający terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
 ŁUKASZ NOWAKOWSKI

Dokument wygenerował(a): Joanna Iglińska, dn. 08-05-2023 12:19:34

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



POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
ul. Gen. Józefa Hallera 9, 86-100 Świecie
tel./fax. +48 52/ 56-83-223/229, e-mail: drogi@drogi.csw.pl

Świecie, dnia 8 sierpnia 2022 r.

PZD 434/139/2022

L.dz. 974 11/KKŻ

Urząd Miejski w Świeciu
ul. Wojska Polskiego 124
86-100 Świecie

Dotyczy: *prośba o uzgodnienie projektu zagospodarowania terenu-projekt budowy zbiornika retencyjno-infiltracyjnego, budowy kanalizacji deszczowej, budowy rowu, budowy drogi wewnętrznej i zjazdu w Sulnówku.*

W odpowiedzi na pismo, doręczone 02.08.2022 r., Powiatowy Zarząd Dróg w Świeciu pozytywnie uzgadnia projekt zagospodarowania terenu dla ww. zadania.

Powiatowy Zarząd Dróg w Świeciu wyraża zgodę na dysponowanie nieruchomością dla Inwestora – działką nr ew. 29/1, ark. 6, obręb Sulnówko, jednostka ewidencyjna Świecie na cele budowlane, na czas realizacji robót objętych niniejszym uzgodnieniem (zgodnie z Uchwałą nr 134/1050/14 Zarządu Powiatu Świeckiego z dnia 7 października 2014 r.).

W przypadku zamiaru uzyskania zgody na lokalizację zjazdu z drogi powiatowej na działkę inwestora, strona powinna wystąpić ze stosownym, odrębnym wnioskiem dołączonym do niniejszego pisma (wraz z niezbędnymi załącznikami).

DYREKTOR

mgr inż. Adam Meller

(podpis)

Otrzymują:

1. SAN-TECHNIKA Łukasz Nowakowski
ul. Konrada Wallenroda 11 lok.8
80-438 Gdańsk
2. A/a.

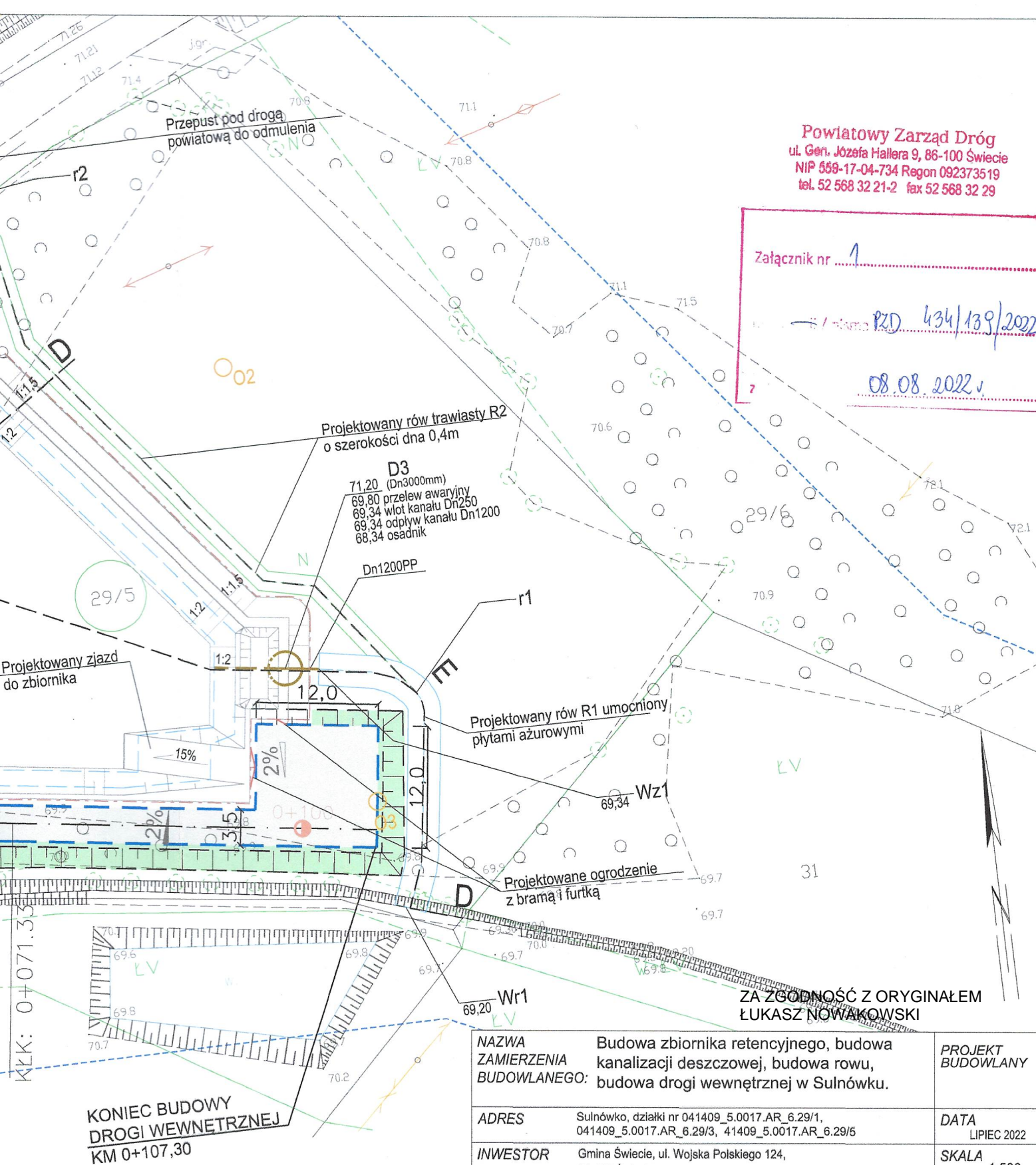
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ŁUKASZ NOWAKOWSKI

Powiatowy Zarząd Dróg
ul. Gen. Józefa Hallera 9, 86-100 Świecie
NIP 559-17-04-734 Regon 092373519
tel. 52 568 32 21-2 fax 52 568 32 29

Załącznik nr 1



RZD 434/139/2022

08.08.2022

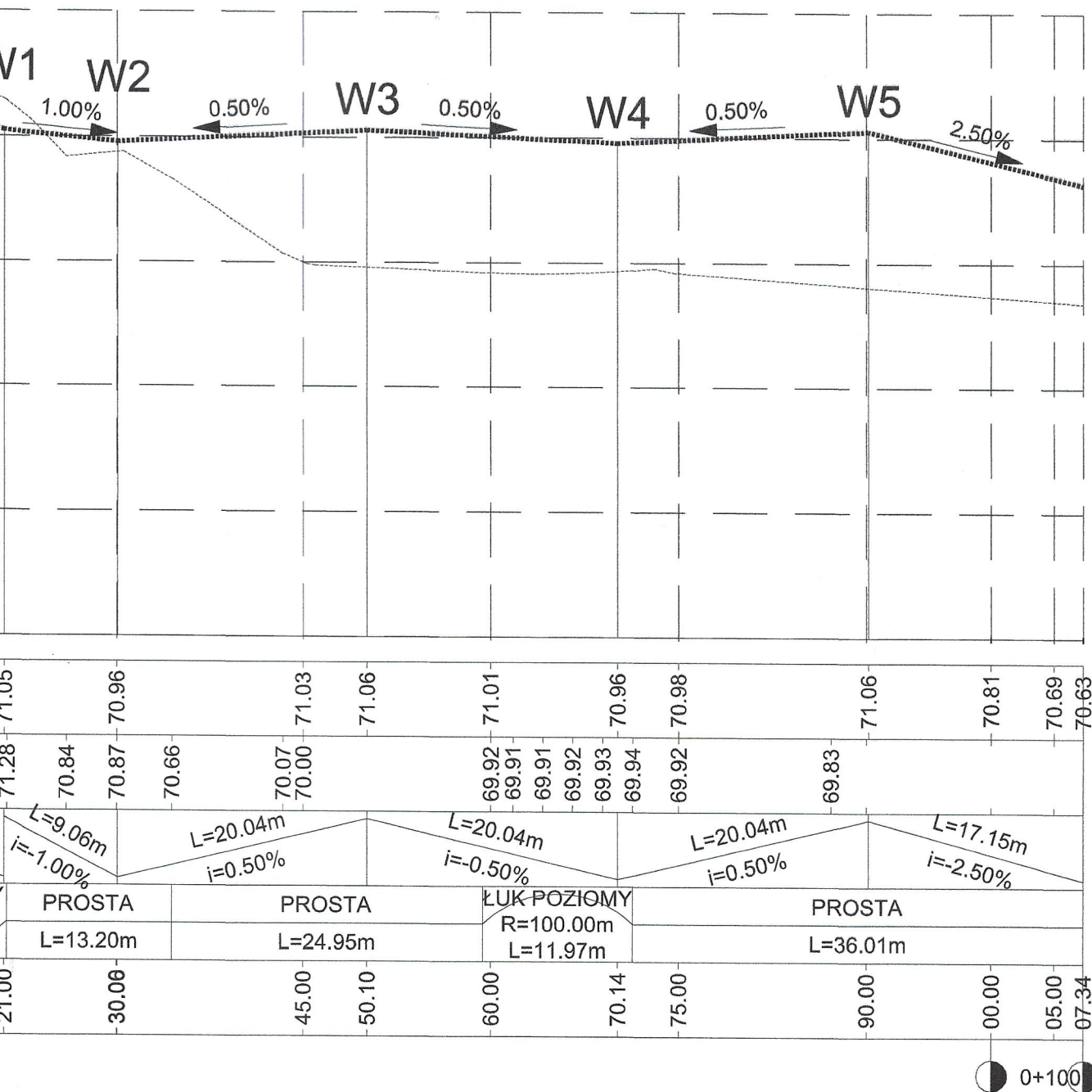


KONIEC BUDOWY
DROGI WEWNĘTRZNEJ
KM 0+107,30

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ŁUKASZ NOWAKOWSKI

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Budowa zbiornika retencyjnego, budowa kanalizacji deszczowej, budowa rowu, budowa drogi wewnętrznej w Sulnówku.			PROJEKT BUDOWLANY
ADRES	Sulnówko, działki nr 041409_5.0017.AR_6.29/1, 041409_5.0017.AR_6.29/3, 41409_5.0017.AR_6.29/5			DATA LIPIEC 2022
INWESTOR	Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie			SKALA 1:500
RYSUNEK	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			NR RYS 1
PROJEKTANT	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	BRANŻA
Łukasz Nowakowski	sanitarna	POM/0246/POOS/09		sanitarna
SPRAWDZAJĄCY		NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	BRANŻA
Marcin Kukliński	sanitarna	KUP/0142/POOS/12		sanitarna
PROJEKTANT	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	BRANŻA
mgr inż. Filip Sobiczewski	drogowa	POM/0298/PWOD/09		drogowa
SPRAWDZAJĄCY		NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	
mgr inż. Paweł Fajfer	inżynierska drogowa	POM/0270/PWOD/14		drogowa

- projektowana kanalizacja deszczowa
- D — projektowana studnia kanalizacji deszczowej
- projektowany rów trawiasty
- projektowany rów umocniony płytami ażurowymi
- projektowany zbiornik z ogrodzeniem, bramą i furtką
- (poziom min / max) wody w zbiorniku
- O1 — odwierty geotechniczne



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ŁUKASZ NOWAKOWSKI

Powiatowy Zarząd Dróg
ul. Gen. Józefa Hallera 9, 86-100 Świecie
NIP 559-17-04-734 Regon 092373519
tel. 52 568 32 21-2 fax 52 568 32 29

Załącznik nr <u>2</u> do decyzji / pisma <u>P.D. 434/139/2022</u> dnia <u>08.08.2022</u>	NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: Budowa zbiornika retencyjnego, budowa kanalizacji deszczowej, budowa rowu, budowa dojazdu do zbiornika w Sulnówku.				PROJEKT BUDOWLANY
	ADRES	Sulnówko, działki nr 041409_5.0017.AR_6.29/1, 041409_5.0017.AR_6.29/3, 41409_5.0017.AR_6.29/5			DATA LIPIEC 2022
	INWESTOR	Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie			SKALA 1:50/500
	RYSUNEK	Przekrój podłużny			NR RYS D1
	PROJEKTANT	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	BRANŻA
	mgr inż. Filip Sobiczewski	drogowa	POM/0298/PWOD/09	<i>Sobich</i>	drogowa
	SPRAWDZAJĄCY	inżynierska	NR UPRAWNIEŃ		
	mgr inż. Paweł Fajfer	drogowa	POM/0270/PWOD/14		drogowa

zjazd)

dnia drogi
wnętrznej

2,5%

2

0,50

aska

skarpa

6%

1:2

3

Powiatowy Zarząd Dróg
ul. Gen. Józefa Hallera 9, 86-100 Świecie
NIP 559-17-04-734 Regon 092373519
tel. 52 568 32 21-2 fax 52 568 32 29

Załącznik nr 3

do decyzji / pisma RD 434 / 139/2027

z dnia 08.08.2027

1 JZJAZD INDYWIDUALNY

12,5 cm warstwa ścieralna: płyta ażurowa typu YOMB, o wymiarach 100x75 cm

5 cm podsypka piaskowa

15 cm podb. zasadnicza: mieszanka kruszywa łamanego niezwiązanego C90/3, 0/31,5 mm

15 cm ulepszone podłoże: mieszanka kruszywa związanego cementem o wytrzymałości C1,5/2

$\Sigma = 47,5$

2 JEZDNI DROGI WEWNĘTRZNEJ

12,5 cm warstwa ścieralna: płyta ażurowa typu YOMB, o wymiarach 100x75 cm

5 cm podsypka piaskowa

15 cm podb. zasadnicza: mieszanka kruszywa łamanego niezwiązanego C90/3, 0/31,5 mm

doprowadzenie podłoża do G1 wg projektu branży sanitarnej

3 ZIELEŃ

10 cm ziemia ogrodowa o dużej zawartości próchnicy i odczynie pH 5,6 do 6,5, obsiana mieszanką traw

4 Opornik betonowy 12x25 cm, wtopiony na ławie betonowej zwykłej z bet. C12/15

UWAGA:

1. Wymagana nośność (wtórny moduł odkształcenia E2):

- dla podłoża: $E2 \geq 50$ MPa,

- dla w-wy ulepszanego podłoża: $E2 \geq 80$ MPa.

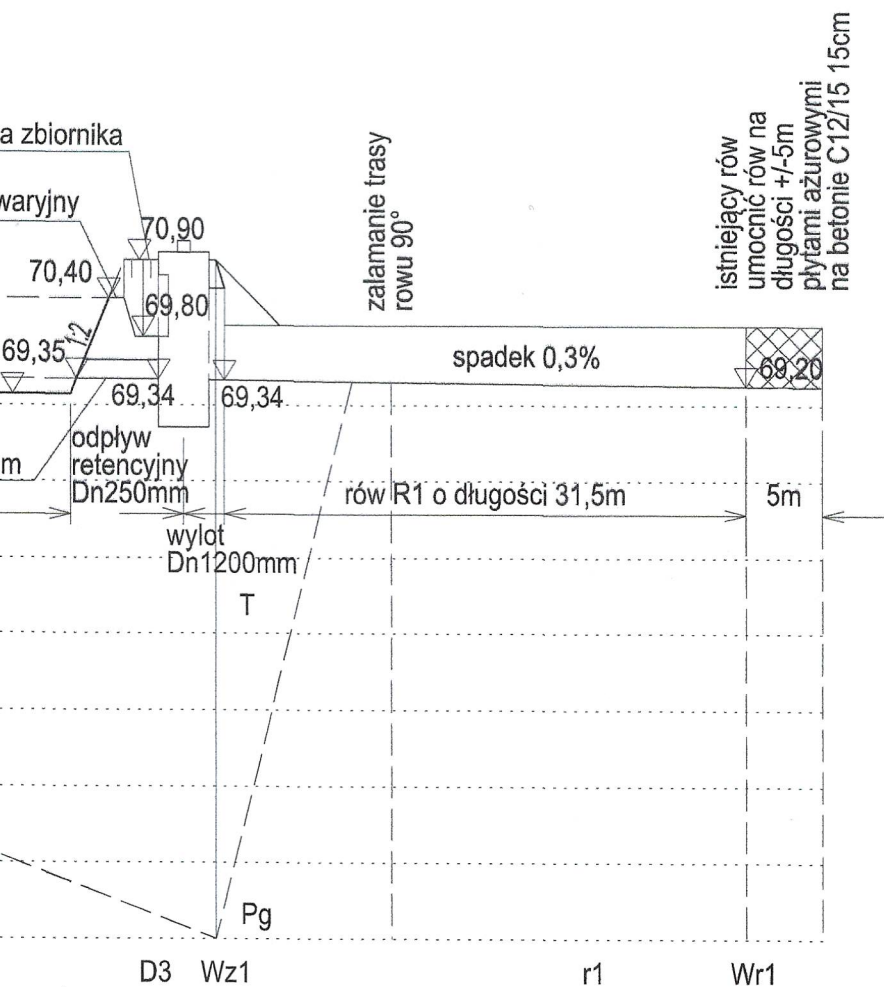
- dla podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa: $E2 \geq 130$ MPa i $l \leq 2,2$.

2. Nie dopuszcza się wykonania podbudowy z kruszywa z recyklingu.

3. Otwory w płytach Yomb należy wypełnić kruszywem.

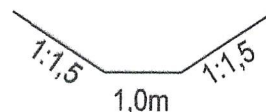
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ŁUKASZ NOWAKOWSKI

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:		Budowa zbiornika retencyjnego, budowa kanalizacji deszczowej, budowa rowu, budowa drogi wewnętrznej w Sulnówku.		PROJEKT BUDOWLANY
ADRES		Sulnówko, działki nr 041409_5.0017.AR_6.29/1, 041409_5.0017.AR_6.29/3, 41409_5.0017.AR_6.29/5		DATA LIPIEC 2022
INWESTOR		Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie		SKALA 1:100
RYSUNEK		Przekroje normalne		NR RYS 2
PROJEKTANT	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENI	PODPIS	BRANŻA
mgr inż. Filip Sobiczewski	drogowa	POM/0298/PWOD/09	Sobiczewski	drogowa
SPRAWDZAJĄCY	inżynierska	NR UPRAWNIENI		
mgr inż. Paweł Fajfer	drogowa	POM/0270/PWOD/14		drogowa



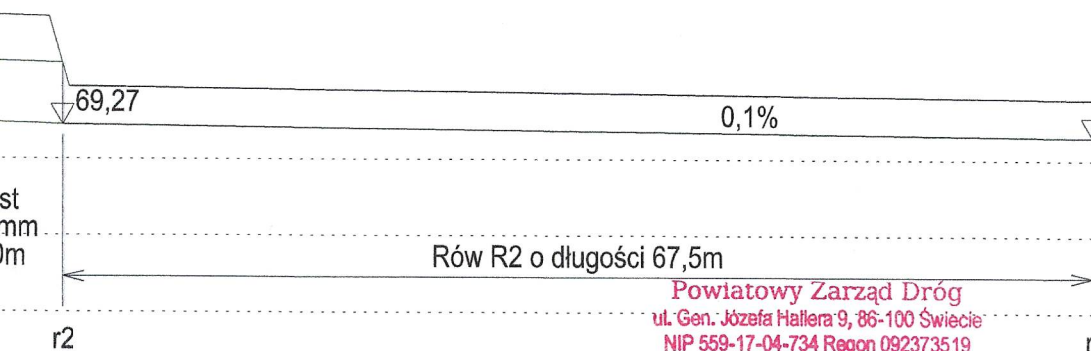
Przekrój E - E

Przekrój przez rów R1

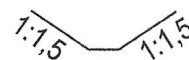


Konstrukcja rowu R1:

- podłoże
- geowłóknina
- podsypka żwirowa;
- płyty ażurowe, (w obrębie łuku płyty ażurowe na betonie C12/15 15cm)
- szerokość 1,0m
- nachylenie skarp 1:1,5,
- wysokość minimalna 0,8m.



Przekrój przez rów R2



Konstrukcja rowu R2:

- podłoże
- humus 10cm
- obsiew mieszką traw;
- szerokość dna 0,4m,
- nachylenie skarp 1:1,5,
- wysokość minimalna 0,5m.

ZR-1 (liczona od spodu konstrukcji) – dno:

aw

ZR-1 (liczona od spodu konstrukcji) – skarpy wewnętrzne i korona:

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ŁUKASZ NOWAKOWSKI

3mm.
r. 10cm;
0 x 10cm.
węznik betonowy 15 x 30 x 100cm na ławie betonowej z oporem;
5 – 1,0m według planu sytuacyjnego;

biornika zahumusować obsiać mieszką traw.

ewnętrznych zbiornika:
dowej i wschodniej krawędzi (wykop) : 1:1,5
:2

ewnętrznych zbiornika:

Powiatowy Zarząd Dróg
ul. Gen. Józefa Hallera 9, 86-100 Świecie
NIP 559-17-04-734 Regon 092373519
tel. 52 568 32 21-2 fax 52 568 32 29

Załącznik nr 4

PZD 434/13.9/2022

z dnia 08.08.2022

NAZWA	Budowa zbiornika retencyjnego, budowa kanalizacji deszczowej, budowa rowu, budowa dojazdu do zbiornika w Sulnówku.			PROJEKT BUDOWLANY
ADRES	Sulnówko, działki nr 041409_5.0017.AR_6.29/1, 041409_5.0017.AR_6.29/3, 41409_5.0017.AR_6.29/5			DATA LIPIEC 2022
INWESTOR	Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie			SKALA 1:100/500
RYSUNEK	PRZEKROJE			NR RYS S1
PROJEKTANT	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEN	PDP	BRANŻA
Łukasz Nowakowski	sanitarna	POM/0246/POOS/09	hel	sanitarna
SPRAWDZAJĄCY		NR UPRAWNIEN		
Marcin Kukliński	sanitarna	KUP/0142/POOS/12		sanitarna

Świecie, dnia 28 września 2022 r.

PZD 4241/48/2022

L. dz. 1205...11/KKŻ

DECYZJA NR 43/4241/2022

Na podstawie art. 29 ust. 1, 3 i 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2022 r., poz. 1693 z późn. zm.) w związku z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych z dnia 20 lipca 2022, poz. 1518 oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 735), a także Uchwały Nr 69/579/13 Zarządu Powiatu Świeckiego z dnia 15 stycznia 2013 r. w sprawie udzielenia upoważnienia Dyrektorowi Powiatowego Zarządu Dróg do wydawania decyzji administracyjnych w sprawach dotyczących wykonywania funkcji zarządcy drogi, po rozpatrzeniu wniosku otrzymanego dnia 21 września 2022 r., z prośbą o wydanie zezwolenia na lokalizację zjazdu z drogi powiatowej nr 1259C Sulnówko - Sulnowo, na działkę nr ew. 29/3, obręb Sulnówko, jednostka ewidencyjna Świecie, Zarząd Powiatu Świeckiego zezwala:

*Gminie Świecie
ul. Wojska Polskiego 124
86-100 Świecie*

na lokalizację zjazdu zwykłego z drogi powiatowej nr 1259C Sulnówko - Sulnowo, w km 0+192 (str. prawa) na dz. nr ew. 29/3, obręb Sulnówko, jednostka ewidencyjna Świecie, na czas nieokreślony z zastrzeżeniem, iż w przypadku niewybudowania zjazdu w ciągu 3 lat decyzja niniejsza wygasa.

Zjazd należy wykonać na niżej podanych warunkach:

1. Parametry techniczne zjazdu:
 - a) szerokość całkowita, mierzona prostopadle do osi zjazdu, nie mniejsza niż 4,50 m, w tym szerokość jezdni, bez uwzględnienia wyokrągłeń lub skosów, o których mowa w lit. b – nie mniejszą niż 3,00 m i nie większą niż szerokość jezdni na drodze, mierzona prostopadle do osi jezdni w miejscu jej przecięcia z osią zjazdu, szerokość obustronnych poboczy – nie mniejsza niż 0,75 m każde,
 - b) przecięcie krawędzi jezdni zjazdu i drogi wyokrąglone łukiem kołowym o promieniu nie mniejszym niż 3,00 m lub ścięte skosem o proporcji n:m, gdzie $n = m \geq 1,50$ m, wyłącznie dla projektowanych relacji skrętnych,
 - c) pochylenie podłużne zjazdu dostosowane do ukształtowania elementów drogi, które ten zjazd przecina, jednak nie większe niż 5,0%,
 - d) nawierzchnia jezdni na terenie zabudowy – twarda ulepszona, jezdni poza terenem zabudowy oraz poboczy – co najmniej gruntowa ulepszona.

Dodatkowe warunki techniczne wykonania zjazdu:

- a) sporządzić projekt czasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót budowlanych,
2. Koszt budowy lub modernizacji urządzeń w pasie drogowym związanych z realizacją zadania ponosi inwestor, na którym spoczywa również obowiązek wykonania tych prac.
3. W przypadku kolizji zjazdu z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym, inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub sieci.
4. W przypadku rosnących drzew/krzewów w lokalizacji ww. zjazdu, Strona przed wykonaniem jakichkolwiek działań, powinna uzyskać stosowną zgodę na ich wycinkę.
5. Powiatowy Zarząd Dróg w Świeciu wyraża zgodę na dysponowanie nieruchomością – działką nr ew. 29/1, 197, ark. 6, obręb Sulnówko, jednostka ewidencyjna Świecie na cele budowlane, na czas realizacji robót objętych niniejszym uzgodnieniem (zgodnie z Uchwałą

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ŁUKASZ NOWAKOWSKI

UZASADNIENIE

Strona wystąpiła z wnioskiem o wydanie zezwolenia na lokalizację zjazdu z drogi powiatowej nr 1259C Sulnówko - Sulnowo, na dz. nr ew. 29/3, obręb Sulnówko, jednostka ewidencyjna Świecie (jako droga wewnętrzna do zbiornika retencyjnego).

Organ I instancji po wnikliwym przeanalizowaniu zgromadzonego w sprawie materiału dowodowego postanowił wyrazić zgodę na lokalizację w/w zjazdu oraz wskazać parametry techniczne zjazdu określone w pkt 1 niniejszej decyzji.

Z up. Zarządu Powiatu Świeckiego

mgr inż. Adam Meller
Dyrektor Powiatowego
Zarządu Dróg w Świeciu

(podpis)

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bydgoszczy za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Strona ma możliwość zrzeczenia się prawa do odwołania po doręczeniu niniejszej decyzji, złożonego w formie oświadczenia, kierowanego bezpośrednio do organu, który wydał decyzję. Zrzec się prawa do odwołania można jedynie przed upływem terminu do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Strona przed rozpoczęciem robót budowlanych powinna uzyskać zezwolenie zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym zgodnie z art. 40 ust. 1 i ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.

Otrzymują:

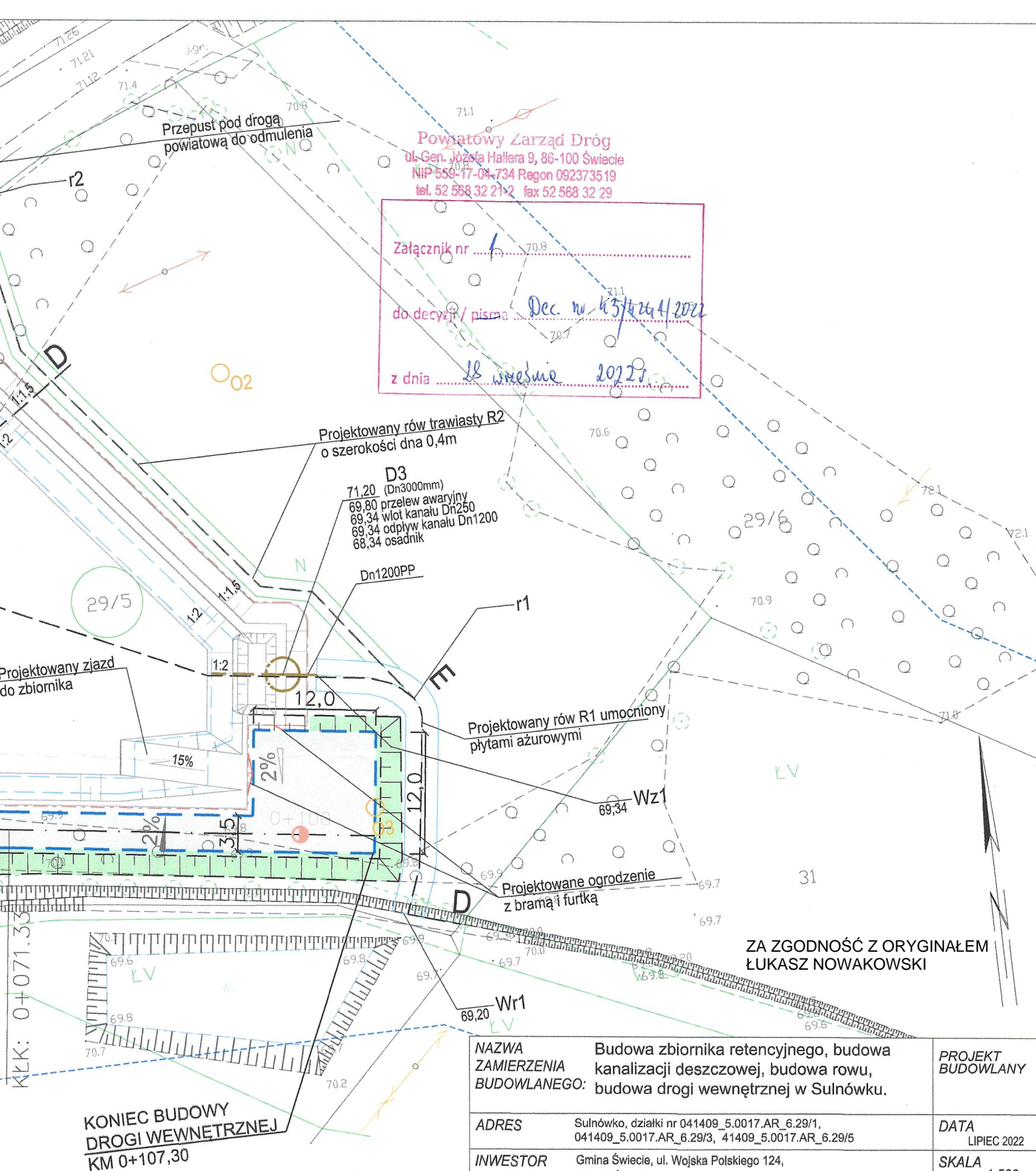
1. SAN TECHNIKA ŁUKASZ NOWAKOWSKI
ul. Konrada Wallenroda 11/8
80-438 Gdańsk


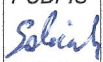
2. A/a.





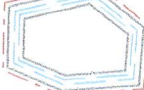

Do wiadomości:

1. Obwód Drogowo-Mostowy w Drzycimiu.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ŁUKASZ NOWAKOWSKI



NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:		Budowa zbiornika retencyjnego, budowa kanalizacji deszczowej, budowa rowu, budowa drogi wewnętrznej w Sulnówku.			PROJEKT BUDOWLANY	
ADRES		Sulnówko, działki nr 041409_5.0017.AR_6.29/1, 041409_5.0017.AR_6.29/3, 41409_5.0017.AR_6.29/5			DATA LIPIEC 2022	
INWESTOR		Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie			SKALA 1:500	
RYSUNEK		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			NR RYS 1	
PROJEKTANT		SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEN	PODPIS	BRANŻA	
Łukasz Nowakowski		sanitarna	POM/0246/POOS/09		sanitarna	
SPRAWDZAJĄCY			NR UPRAWNIEN	PODPIS	BRANŻA	
Marcin Kukliński		sanitarna	KUP/0142/POOS/12		sanitarna	
PROJEKTANT		SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEN	PODPIS	BRANŻA	
mgr inż. Filip Sobiczewski		drogowa	POM/0298/PWOD/09		drogowa	
SPRAWDZAJĄCY			NR UPRAWNIEN	PODPIS	BRANŻA	
mgr inż. Paweł Fajfer		inżynierska drogowa	POM/0270/PWOD/14		drogowa	

-  projektowana kanalizacja deszczowa
-  projektowana studnia kanalizacji deszczowej odcinki do wyłączenia
-  projektowany rów trawiasty
-  projektowany rów umocniony płytami ażurowymi
-  projektowany zbiornik z ogrodzeniem, bramą i furtką (poziom min / max) wody w zbiorniku
-  odwierty geotechniczne

Świecie, dnia 7 grudnia 2022 r.

ROSiGK 7221.6.2022

PROFIL
Filip Sobiczewski
Ul. Gałczyńskiego 17B/1
81-587 Gdynia

Na podstawie art. 10 ust. 7 ustawy z dnia 20 czerwca 1997 roku – Prawo o ruchu drogowym (tj. Dz.U.2017.1260 z późn. zm.), § 3 ust. 1a, pkt 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (tj.Dz.U.2017.784) po rozpatrzeniu wniosku PROFIL Filip Sobiczewski, ul. Gałczyńskiego 17B/1, 81-587 Gdynia

zatwierdzam

opracowany przez Pana Filipa Sobiczewskiego projekt stałej organizacji ruchu na drodze wewnętrznej do obsługi zbiornika retencyjnego na działkach nr 29/3, 29/5 w Sulnówku.

Odbioru oznakowania dokona przedstawiciel Urzędu Miejskiego w Świeciu jako zarządca drogi.

Termin wprowadzenia zatwierdzonej organizacji ruchu powinien nastąpić do 31.12.2024r.

W oparciu o § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (tj.Dz.U.2017.784), jednostka wprowadzająca organizację ruchu zawiadomi na piśmie względnie faxem lub mailem na adres ochrona.srodowiska@swiecie.eu o terminie wprowadzenia nowej organizacji, co najmniej na 7 dni przed datą jej wprowadzenia Urząd Miejski w Świeciu powołując się na numer zatwierdzenia projektu.

W przypadku braku stosownego powiadomienia niniejsze zatwierdzenie traci ważność.

Załącznik: 1 egzemplarz projektu

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

BURMISTRZ

Krzysztof Kułakowski

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ŁUKASZ NOWAKOWSKI

DECYZJA

Na podstawie art. 93 ust. 2, art. 156 ust. 1 pkt 3 i art. 161 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2023 r., poz. 633), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 roku w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz. U. z 2016 r. poz. 2033) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2022 r., poz. 2000 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Agnieszki Baczyńskiej pełnomocnika Mondy Świecie S.A., ul. Bydgoska 1, 86-100 Świecie

Starosta Świecki orzeka

zatwierdzić „Dokumentację geologiczno-inżynierską określającą warunki geologiczno-inżynierskie dla budowy zbiornika retencyjnego, kanalizacji deszczowej, rowu oraz drogi wewnętrznej w miejscowości Sulnówko na terenie działek o nr ewidencyjnych 29/1, 29/3 i 29/5 obręb 0017 Sulnówko, gmina Świecie, powiat świecki, województwo kujawsko-pomorskie.

Uzasadnienie

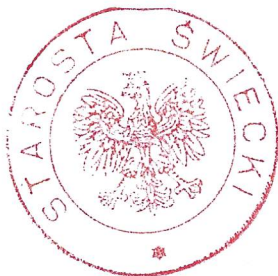
Zgodnie z art. 93 ust. 2, art. 156 ust. 1 pkt 3 i art. 161 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 roku Prawo geologiczne i górnicze, starosta jest organem administracji geologicznej właściwym do zatwierdzenia w drodze decyzji przedłożonej dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.

Przedłożona dokumentacja geologiczno-inżynierska odpowiada wymogom rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 roku w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.

Na podstawie art. 107 § 4, ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego, odstąpiono od szczegółowego uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje Stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bydgoszczy, za pośrednictwem Starosty Świeckiego, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



z up. Starosty Świeckiego
Krzysztof Kawczyński
Geolog Powiatowy

Otrzymują:

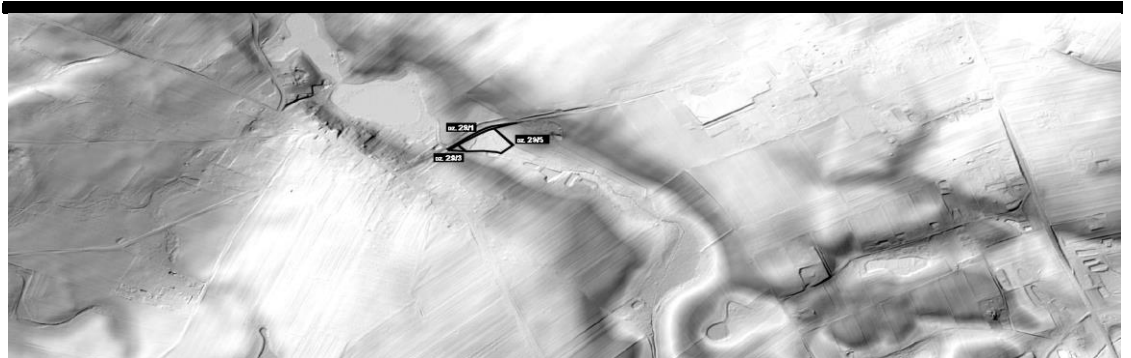
1. Łukasz Nowakowski, ul. Konrada Wallenroda 11/8, 80-438 Gdańsk - pełnomocnik Gminy Świecie
(+ 1 egz. dokumentacji w postaci papierowej i postaci elektronicznej)
2. A/a x 2 (+ 1 egz. dokumentacji w postaci papierowej i postaci elektronicznej).

Sporządził: Krzysztof Kawczyński tel. 604460792, krzysztof.k@csw.pl

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ŁUKASZ NOWAKOWSKI

DATA I MIEJSCE SPORZADZENIA DOKUMENTACJI:

BYTÓW, CZERWIEC 2022 R.



USTALENIE GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA

**OPINIA GEOTECHNICZNA
DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO
PROJEKT GEOTECHNICZNY**

NAZWA ZADANIA INWESTYCYJNEGO:

BUDOWA ZBIORNIKA RETENCYJNEGO, BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ,
BUDOWA ROWU, BUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ w SULNÓWKU

LOKALIZACJA:

DZ. NR: 29/1, 29/3, 29/5

OBRĘB: Sulnówko [0017]

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: Świecie [041409_5]

GMINA: Świecie

POWIAT: świecki

WOJEWÓDZTWO: kujawsko-pomorskie

WYKONAWCA:

Badania geotechniczne i geologiczno-inżynierskie
MS-GEOTECHNIKA MARCIN SYLKA
ul. K. Kruczkowskiego 7
PL 77-100 Bytów

ZLECENIODAWCA:

SAN-TECHNIKA

ŁUKASZ NOWAKOWSKI
UL. KONRADA WALLENRODA 11 M.8
80-438 GDAŃSK

AUTORZY OPRACOWANIA:

mgr inż. Marcin Sylka
członek POLSKIEGO KOMITETU GEOTECHNIKÓW

Tomasz Oktaba
Upr. Geolog. MOŚNiL nr VII-1237

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ I.	WSTĘP	3
1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
2.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA I CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI	3
3.	POŁOŻENIE I CHARAKTERYSTYKA TERENU, STAN ISTNIEJĄCY	3
4.	PODSTAWA PRAWNA I MATERIAŁY WYJŚCIOWE	3
CZĘŚĆ II.	OPINIA GEOTECHNICZNA	4
1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	4
2.	OKREŚLENIE WARUNKÓW GRUNTOWYCH	4
3.	USTALENIE KATEGORII GEOTECHNICZNEJ	4
CZĘŚĆ III.	DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO	5
1.	PODSTAWA I PRZEDMIOT OPRACOWANIA	5
2.	GEOMORFOLOGIA TERENU, BUDOWA GEOLOGICZNA I HYDRODYNAMIKA	5
3.	ZAKRES I METODYKA PRAC BADAWCZYCH	5
4.	CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA	6
5.	WNIOSKI I ZALECENIA	8
CZĘŚĆ IV.	PROJEKT GEOTECHNICZNY	10
1.	PROGNOZA ZMIAN WŁAŚCIWOŚCI PODŁOŻA GRUNTOWEGO W CZASIE	10
2.	OKREŚLENIE CZĘŚCIOWYCH WSPÓŁCZYNNIKÓW BEZPIECZEŃSTWA DO OBLICZEŃ GEOTECHNICZNYCH, WARTOŚCI OBLICZENIOWE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH	10
3.	OKREŚLENIE ODDZIAŁYWAŃ OD GRUNTU	12
4.	PRZYJĘCIE MODELU OBLICZENIOWEGO PODŁOŻA GRUNTOWEGO	12
5.	STANY GRANICZNE,	12
6.	USTALENIE DANYCH NIEZBĘDNYCH DO ZAPROJEKTOWANIA SIECI	13
7.	SPECYFIKACJA BADAŃ NIEZBĘDNYCH DO ZAPEWNIENIA WYMAGANEJ JAKOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH I SPECJALIST. ROBÓT GEOTECHNICZNYCH	13
8.	ODDZIAŁYWANIA WÓD GRUNTOWYCH NA OBIEKT BUDOWLANY I PRZECIWDZIAŁANIA ZAGROŻENIOM	14
9.	MONITORING I ZAPOBIEGANIE ZAGROŻENIOM LUB SYTUACJOM AWARYJNYM	14

ZAŁĄCZNIKI

ZAŁĄCZNIK NR 1	MAPA DOKUMENTACYJNA LOKALIZACJA BADAŃ TERENOWYCH
ZAŁĄCZNIK NR 2 ZAŁ. 2.1-2.3	KARTY DOKUMENTACYJNE WIERCEŃ 3 PROFILE OTWORÓW GEOTECHNICZNYCH
ZAŁĄCZNIK NR 3 ZAŁ. 3.1-3.3	PRZEKROJE GEOTECHNICZNE 3 PRZEKROJE GEOTECHNICZNE
ZAŁĄCZNIK NR 4 ZAŁ. 4.1 ZAŁ. 4.2	BADANIA LABORATORYJNE OZNACZANIE KONSYSTENCJI I STANU GRUNTÓW SPOISTYCH BADANIE EDOMETRYCZNE
ZAŁĄCZNIK NR 5	OZNACZENIA STOSOWANE NA KARTACH DOKUMENTACYJNYCH I NA PRZEKROJACH GEOTECHNICZNYCH

CZĘŚĆ I. WSTĘP

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie wykonano na zlecenie SAN-TECHNIKA Łukasz Nowakowski, ul. Konrada Wallenroda 11 m.8, 80-438 Gdańsk.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA I CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest przedstawienie wyników i interpretacji prac geotechnicznych polegających na rozpoznaniu budowy podłoża gruntowego oraz ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia dla projektu budowy zbiornika retencyjnego.

Charakterystyka inwestycji polega na:

- budowie ZBIORNIKA RETENCYJNEGO,
- budowie KANALIZACJI DESZCZOWEJ,
- budowie ROWU,
- budowie DROGI WEWNĘTRZNEJ.

Niniejszą dokumentację wykonano zgodnie z wymaganiami §11 obowiązującego ROZPORZĄDZENIA MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ Z DNIA 25 KWIETNIA 2012R. W SPRAWIE USTALANIA GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH DZ. U. Z 27 KWIETNIA 2012R., POZ. 463.

3. POŁOŻENIE I CHARAKTERYSTYKA TERENU, STAN ISTNIEJĄCY

Dokumentowany teren obejmujący zakres inwestycji znajduje się w powiecie świeckim, w województwie kujawsko-pomorskim, w Gminie Świecie. Jest to obszar obejmujący działki o numerach ewidencyjnych: 29/3, 29/5, 29/1 (obręb: Sulnówko [0017], jednostka ewidencyjna: Świecie [041409_5]).

Jest to rejon równiny torfowej w obszarze rynny wykorzystanej przez rzekę i częściowo przez nią przekształcony.

4. PODSTAWA PRAWNA I MATERIAŁY WYJŚCIOWE

- 4.1. Ustawa „Prawo Budowlane” z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity: Dziennik Ustaw Nr 156 poz. 1118 z 2006 r. z późniejszymi zmianami).
- 4.2. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych /Dz.U.2012.463/;
- 4.3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 lipca 2003 r. (wraz z późniejszymi zmianami) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- 4.4. Normy i literatura techniczna, tj. między innymi:
 - 4.4.1. PN-B-04452. Geotechnika. Badania polowe
 - 4.4.2. PN-B-02479. Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.
 - 4.4.3. PN-B-02481. Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole i jednostki miar
 - 4.4.4. PN-81/B-03020. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli
 - 4.4.5. PN-88/B-04481. Grunty budowlane. Badania próbek gruntu
 - 4.4.6. PN-B-06050: 1999. Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne
 - 4.4.7. PN-EN 1997-1:2008/Ap2: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne;

- 4.4.8. PN-EN 1997-2:2009. Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne. Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.
- 4.4.9. PN-EN ISO 14688-1:2006. Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów. Część 1: Oznaczanie i opis z późniejszymi poprawkami.
- 4.4.10. PN-EN ISO 14688-1:2006. Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów. Część 2: Zasady klasyfikowania z późniejszymi poprawkami.
- 4.4.11. PN-EN ISO 22475-1: 2006. Rozpoznanie i badania geotechniczne. Pobieranie próbek metodą wiercenia i odkrywek oraz pomiary wód gruntowych. Część 1: Techniczne zasady wykonania.
- 4.4.12. PN-EN ISO 22476-2: 2005. Rozpoznanie i badania geotechniczne. Badania polowe. Część 2: Sondowanie dynamiczne z późniejszymi poprawkami.
- 4.4.13. Z. Wilun, „Zarys Geotechniki”, WKiŁ 2001;
- 4.4.14. Geografia regionalna Polski., J. Kondracki, Warszawa, PWN, 2002
- 4.4.15. L. Wysokiński, W. Kotlicki, T. Godlewski: Projektowanie geotechniczne wg Eurokodu 7 – Poradnik, ITB, Warszawa 2011 r.
- 4.5. Mapy archiwalne, tj. między innymi:
 - 4.5.1. SZCZEGÓŁOWA MAPA GEOLOGICZNA POLSKI w skali 1: 50000, ark.: 243 - CHEŁMNO (N-34-85-D);
 - 4.5.2. MAPA HYDROGEOLOGICZNA POLSKI w skali 1: 50000, ark.: 243 - CHEŁMNO (N-34-85-D);
 - 4.5.3. PIERWSZY POZIOM WOOŚNY – WYSTĘPOWANIE I HYDRODYNAMIKA w skali 1: 50000, ark.: 243 - CHEŁMNO (N-34-85-D).

CZĘŚĆ II. OPINIA GEOTECHNICZNA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejszą dokumentację przedstawiającą geotechniczne warunki posadowiania wykonano zgodnie z wymaganiami §11 obowiązującego ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ Z DNIA 25 KWIETNIA 2012R. W SPRAWIE USTALANIA GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH DZ. U. Z 27 KWIETNIA 2012R., POZ. 463.

Geotechniczne warunki posadowiania ustalono w oparciu o bieżące wyniki badań geotechnicznych podłoża (cz. III, pkt. 5), analizę danych archiwalnych, w tym analizę geologiczną i hydrogeologiczną (cz. III, pkt. 3), obserwacje zachowania się obiektów sąsiednich oraz innych danych dotyczących podłoża badanego terenu i jego otoczenia.

Zakres badań geotechnicznych gruntu dostosowano do wymagań zależnych od kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego ustalonej w pkt. 3 niniejszego opracowania.

2. OKREŚLENIE WARUNKÓW GRUNTOWYCH

Na podstawie uzyskanych wyników badań geotechnicznych i ich interpretacji (cz. III, pkt. 5), a także pod względem uwarunkowań geologicznych i hydrodynamiki wód gruntowych – warunki gruntowe z uwagi na ich stopień skomplikowania ustala się, jako ZŁOŻONE.

3. USTALENIE KATEGORII GEOTECHNICZNEJ

Na podstawie określonych zamierzeń inwestycyjnych (cz. I, pkt. 2) oraz ustalonych warunków gruntowych (pkt. 2) ustalono, iż przedmiotowa inwestycja kwalifikuje się do DRUGIEJ kategorii geotechnicznej. [WG ROZPORZĄDZENIA MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ Z DNIA 25 KWIETNIA 2012R. W SPRAWIE USTALANIA GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH DZ. U. Z 27 KWIETNIA 2012R., POZ. 463].

CZĘŚĆ III. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

1. PODSTAWA I PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest przedstawienie wyników i interpretacji prac geotechnicznych polegających na rozpoznaniu budowy podłoża gruntowego profilami geotechnicznymi wykonanych otworów badawczych. Na tej podstawie ustalono model geologiczny podłoża oraz wyprowadzone wartości danych geotechnicznych dla każdej wydzielonej warstwy geotechnicznej.

Niniejszą dokumentację wykonano zgodnie z wymaganiami §11 obowiązującego Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych Dz. U. z 27 kwietnia 2012r., poz. 463.

2. GEOMORFOLOGIA TERENU, BUDOWA GEOLOGICZNA I HYDRODYNAMIKA

Ustalono, iż dokumentowany teren znajduje się w obszarze Wysoczyzny Świeckiej tj. mezoregionu zaliczanego do makroregionu Pojezierze Południowopomorskie, podprovincji Pojezierze Południowobałtyckie, prowincji Niż Środkowoeuropejski. Jest to rejon równiny torfowej w obszarze rynny wykorzystanej przez rzekę i częściowo przez nią przekształcony.

Na podstawie Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski, ark.: 243 - CHEŁMNO (N-34-85-D) ustalono, iż o budowie geologicznej obszaru inwestycji stanowią osady holocenyjskie tj. torfy i gytie na namulach den dolinnych i starorzeczy zalegające na utworach plejstocenyjskich tj. na glinach zwałowych pochodzących z okresu ZŁODOWACENIA PÓŁNOCNOPOLSKIEGO (STADIAŁ GŁÓWNY – FAZA POZNAŃSKA).

3. ZAKRES I METODYKA PRAC BADAWCZYCH

Prace terenowe wykonane w dniu 24.05.2022 r. obejmowały wykonanie 3 otworów geotechnicznych o głębokości od 6.0 m p.p.t. do 11.0 m p.p.t. Łączny metraż wiercenia wyniósł 24.5 mb. Lokalizacja oraz zakres prac został ustalony przez Zleceniodawcę.

Otwory badawcze zostały wytyczone metodą domiarów prostokątnych w dowiązaniu do stałych punktów terenowych w oparciu o istniejącą sytuację terenową. Lokalizacja, rzędne punktów badawczych oraz głębokości wykonanych prac wiertniczych zostały pokazane poniżej w Tablicy 1 oraz na MAPIE DOKUMENTACYJNEJ w ZAŁĄCZNIKU 1.

Tab.1 LOKALIZACJA I GŁĘBOKOŚĆ BADAŃ TERENOWYCH

Nr punktu badawczego	Współrzędne geometryczne punktu badawczego		Rzędne otworów [m n.p.m.]	Głębokość wiercenia [m p.p.t.]
	X'2000	Y'2000		
1	6528416.9	5922130.9	71.63	6.0
2	6528488.0	5922168.6	70.20	11.0
3	6528504.3	5922128.2	69.97	7.5
Łącznie:				24.5

Otwory wykonywane były systemem okrętnym ręcznie (sprzętem wiertniczym firmy Eijkelkamp) oraz mechanicznie próbnikiem RKS, zgodnie z normą PN-EN ISO 22475-1:2006. W trakcie wykonywania prac terenowych prowadzono na bieżąco badania makroskopowe gruntów z każdego marszu świdra oraz prowadzono obserwacje występowania zwierciadła wody gruntowej, a także pobierano próby o naturalnej wilgotności (Klasa B) oraz próby o naturalnym uziarnieniu (Klasa C) do uzupełniających badań makroskopowych.

Wyniki badań zostały udokumentowane graficznie w postaci:

- MAPY DOKUMENTACYJNEJ, na której oznaczono zakres inwestycji, lokalizację punktów badawczych oraz położenie przekrojów geotechnicznych (ZAŁĄCZNIK 1);
- Kart otworów geotechnicznych z opisem stanu gruntów oraz podziałem na wydzielone warstwy geotechniczne (ZAŁĄCZNIK 2);
- Przekrojów geotechnicznych, na których oznaczono: rzędne otworów badawczych, rodzaje i stany gruntów oraz graficzny podział na warstwy geotechniczne (ZAŁĄCZNIK 3);
- Kart z wynikami badań laboratoryjnych (Załącznik 4);
- OBJAŚNIEŃ i OZNACZEŃ stosowanych na kartach dokumentacyjnych i na przekrojach geotechnicznych (ZAŁĄCZNIK 5).

4. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA

O budowie podłoża w rejonie projektowanej inwestycji stanowią grunty o zróżnicowanej litologii i zmiennych parametrach fizyko-chemicznych. Generalnie są to grunty organiczne wykształcone w postaci torfów, gytii i kredy jeziornej, a także namulów gliniastych oraz zalegające do głębokości wykonanych wierceń grunty mało spoiste lokalnie przewarstwione gruntami niespoistymi.

W rejonie wykonanych badań stwierdzono występowanie wód gruntowych w postaci sączeń w warstwie gruntów organicznych oraz lokalnie w postaci napiętego zwierciadła nawierconego w gruntach niespoistych. Ustabilizowane zwierciadło wód gruntowych ustalono na rzędnej około 70 m n.p.m.

Uwagi:

- Rozpoznanie i opis podłoża wykonano w oparciu o normy: PN-EN ISO 14688-1: 2006; PN-B-04452/2002, PN-B-03020: 1981 i PN-B-02480: 1986 oraz literaturę: Z. Wilun, „Zarys Geotechniki”, WKiŁ 2001;
- Szczegółową budowę geotechniczną podłoża wraz ze stanami tych gruntów przedstawiono na profilach wierceń (Załącznik 2) oraz na przekrojach geotechnicznych (Załącznik 3).
- Obserwacje występowania wód gruntowych, wykonane pomiary i opisy wykonano w oparciu o normy: PN-EN ISO 14688-1: 2006, PN-B-04452/2002, PN-B-03020: 1981;
- Głębokości i charakter wód gruntowych udokumentowano graficznie na profilach wierceń (Załącznik 2) oraz na przekrojach geotechnicznych (Załącznik 3).

Podłoże pogrupowano w odrębne warstwy o zbliżonej (uogólnionej) charakterystyce litologicznej i wytrzymałościowej. W podłożu budowlanym wydzielono podstawowe warstwy geotechniczne różniące się między sobą właściwościami fizyczno-mechanicznymi oraz litologią. Są to:

WARSTWA GEOTECHNICZNA nN

Do warstwy tej zakwalifikowano podłoże antropogeniczne o charakterystyce nasypu niekontrolowanego. Są to grunty nienormatywne.

WARSTWA GEOTECHNICZNA I

Warstwa ta generalnie obejmuje rodzime grunty organiczne wykształcone w postaci torfów mało- i słabiorozłożonych ($H_3 \div H_4$ w skali van Posta).

WARSTWA GEOTECHNICZNA II

Generalnie warstwa ta obejmuje warstwę gruntów organicznych tj. gytii, kredy jeziornej oraz namulów gliniastych. Stan gruntów zakwalifikowanych do tej warstwy ustalono, jako plastyczny.

Uogólniony stopień plastyczności gruntów tej warstwy ustalono, jako wartość $I_L = 0.45$.

WARSTWA GEOTECHNICZNA III

Generalnie warstwa ta obejmuje grunty małospoiste wykształcone jako piaski gliniaste oraz pyły piaszczyste oraz lokalnie grunty średniospoiste tj. gliny piaszczyste. Konsystencja gruntów tej warstwy jest różnorodna, od konsystencji miękkoplastycznej do konsystencji twardoplastycznej.

Ze względu na różnorodną konsystencję warstwę tę podzielono na 4 podwarstwy, tj.:

- A. grunty miękkoplastyczne, charakteryzujące się uogólnionym stopniem plastyczności $I_L = 0.55$;
- B. grunty plastyczne, charakteryzujące się uogólnionym stopniem plastyczności $I_L = 0.45$;
- C. grunty plastyczne, charakteryzujące się uogólnionym stopniem plastyczności $I_L = 0.36$;
- D. grunty plastyczne/twardoplastyczne i twardoplastyczne, charakteryzujące się uogólnionym stopniem plastyczności $I_L = 0.25$.

WARSTWA GEOTECHNICZNA IV

Generalnie warstwa ta obejmuje warstwę gruntów niespoistych tj. piasków drobnych. Stan gruntów zakwalifikowanych do tej warstwy ustalono, jako średniozagęszczony.

Uogólniony stopień zagęszczenia gruntów tej warstwy ustalono, jako wartość $I_D = 45\%$.

WARSTWA GEOTECHNICZNA V

Warstwa ta obejmuje rodzime grunty niespoiste wykształcone w postaci piasków średnich. Stan gruntów zakwalifikowanych do tej warstwy ustalono, jako średniozagęszczony.

Ze względu na zmienny stan zagęszczenia warstwę tę podzielono na 2 podwarstwy:

- A. grunty średniozagęszczone, charakteryzujące się uogólnionym stopniem zagęszczenia $I_D = 45\%$;
- B. grunty średniozagęszczone, charakteryzujące się uogólnionym stopniem zagęszczenia $I_D = 50\%$.

Zestawienie charakterystycznych wartości parametrów geotechnicznych dla każdej warstwy przedstawiono poniżej w Tab. 2.

TAB.2 WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE (WYPROWADZONE) PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

WARSTWA GEOTECHNICZNA			STAN GRUNTU		WILGOTNOŚĆ NATURALNA	GĘSTOŚĆ OBJĘTOŚCIOWA	Parametry wytrzymałościowe		MODUŁ PIERWOTNEGO ODKSZTAŁCENIA
			I _L [-]	I _D [%]			SPÓJNOŚĆ	KĄT TARCIA WEWN.	
							C _u ^(W)	Ø _u ^(W)	
Nr WARSTWY PODWARSTWY	Symbol gruntu wg PN			W _n ^(N)	ρ _r ^(N)	C _u ^(W)	Ø _u ^(W)	E _o ^(N)	
				[%]	[g/cm ³]	[kPa]	[deg]	[MPa]	
PODŁOŻE ANTROPOGENICZNE									
nN	-	nN[PdH+c], nN[PdH/Pg+c], nN[Pd/Pg], nN[PdH/T], nN[T/PgH+c]	GRUNTY NIENORMATYWNE						
PODŁOŻE RODZIME									
I	-	T	—	—	417.5 ^L	1.05 ^L	—	—	0.4 ^L
II	-	Krj, Gy, Nmg, Nm/T	0.45	—	55	1.35	8.5	7.5	1.25

III	A	Pg, Gp, Πp, Πp+H, Pg+Pd+H	0.55	–	17.8	2.07	10.9	15.1	17.6
	B		0.45	–	17.0	2.08	13.7	16.9	21.5
	C		0.36 ^L	–	15.9	2.10	16.7	18.4	26.0
	D		0.25	–	14.5	2.13	20.0	20.0	33.5
IV	-	Pd	–	45	24.6	1.89	0.0	31.7	43.4
V	A	Ps	–	45	22.8	1.99	0.0	35.1	74.3
	B		–	50	22.0	2.00	0.0	35.5	81.1

(N) – parametr określony metodą C według PN-B-03020:1981

(W) – parametr określony metodą C według Z. Wiłun, „Zarys Geotechniki”, WKiŁ 2001.

X^L – parametr ustalony na podstawie BADAŃ LABORATORYJNYCH;

Uwagi:

- Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych poszczególnych dla warstw zostały określone „metodą A” oraz „metodą C” (według PN-81 B-03020) na podstawie zależności korelacyjnych zawartych w normie PN-81 B-03020 oraz w literaturze (Z. Wiłun: Zarys Geotechniki, WKiŁ 2001) między parametrami fizycznymi lub wytrzymałościowymi, a parametrami wodącymi (wyprowadzonymi) tj.: I_D (stopień zagęszczenia) oraz I_L (stopień plastyczności);
- Podział na warstwy wykonano w oparciu o normy PN-EN ISO 14688-1: 2006, PN-B-04452/2002, PN-B-03020: 1981 i PN-B-02480: 1986 oraz Z. Wiłun, „Zarys Geotechniki”, WKiŁ 2001;
- Opis gruntów wg normy PN-EN ISO 14688-1: 2006. Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów. Część 2 przedstawiono w Załączniku 2.

5. WNIOSKI I ZALECENIA

5.1 W obszarze badań podłoża nie zaobserwowano:

- niekorzystnych zjawisk geologicznych lub procesów geodynamicznych destabilizujących podłoże gruntowe;
- zagrożeń związanych z zaburzeniami tektonicznymi i glacytektonicznymi;
- terenów o naruszonej stateczności;
- zjawiska sufozyjności i obecności gruntów zapadowych;
- zagrożenia zjawiskiem ekspansywności gruntów ze względu na brak w podłożu gruntów pęczniejących.

5.2 W obszarze badań podłoża zaobserwowano:

- warstwy gruntów pochodzenia organicznego w zbadanym podłożu;
- warstwy mineralnych gruntów słabonośnych;
- wody gruntowe w przewidywanym poziomie posadowienia zbiornika retencyjnego;
- warstwy gruntów nasypowych (antropogenicznych) w przypowierzchniowych strefach podłoża.

5.3 Do obliczeń należy przyjmować wartości charakterystycznych parametrów geotechnicznych zamieszczonych w *Tablicy 2* po uwzględnieniu współczynników bezpieczeństwa zgodnie z normą PN-81/B-03020, przy czym należy mieć na uwadze punktowy charakter badań i możliwość wystąpienia lokalnie odmiennych warunków gruntowo-wodnych. Z tego względu prace ziemne monitorować pod okiem uprawnionego geologa lub geotechnika na etapie wykonawstwa.

5.4 Strefa przemarzania dla rejonu badań zgodnie z PN-81/B-03020 wynosi $H_z=1.00$ m p.p.t.

5.5 Obszar inwestycji nie znajduje się na terenach osuwiskowych, jak również na terenach zagrożonych ruchami masowymi.

5.6 Obszar inwestycji nie znajduje się na terenach zagrożonych podtopieniami.

5.7 Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w normie PN-B-06050: 1999. Geotechnika – roboty ziemne – wymagania ogólne.

5.8 Ocena warunków gruntowo-wodnych w obszarze inwestycji:

Grunty udokumentowane w podłożu tj. grunty antropogeniczne (WARSTWA GEOTECHNICZNA nN) oraz rodzime grunty organiczne (WARSTWA GEOTECHNICZNA I i II), a także rodzime grunty mineralne (WARSTWA GEOTECHNICZNA IIIA) są słabonośne dla charakterystyki przedmiotowej inwestycji. Grunt nośny stanowią pozostałe warstwy opisane w punkcie 4, cz. III.

5.9 Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia obiektu budowlanego

W świetle przekazanych przez Inwestora zamierzeń inwestycyjnych (cz. I, pkt. 2) oraz na podstawie uzyskanych wyników badań geotechnicznych i ich interpretacji (pkt. 5), a także pod względem uwarunkowań geologiczno-inżynierskich (pkt. 2) oraz mając na uwadze zalecenia i wnioski przedstawione w niniejszej dokumentacji – warunki gruntowe z uwagi na ich stopień skomplikowania ustala się, jako ZŁOŻONE (WG ROZPORZĄDZENIA MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ Z DNIA 25 KWIEŚNIA 2012R. W SPRAWIE USTALANIA GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH DZ. U. Z 27 KWIEŚNIA 2012R., POZ. 463).

Według powyższego Rozporządzenia przedmiotowa inwestycja kwalifikuje się do DRUGIEJ KATEGORII GEOTECHNICZNEJ.

4.6. Przykładowe metody posadowienia obiektu w obszarze zalegania gruntów organicznych

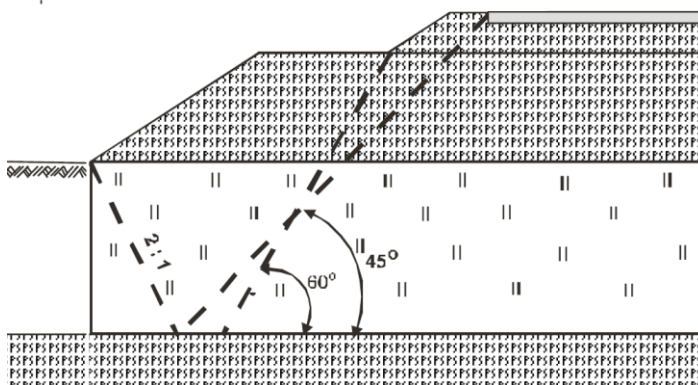
Przykładowe sposoby posadowienia obiektu w rejonie przedmiotowej inwestycji:

- ◆ Posadowienie na studniach – fundamenty pośrednie wykonywane z kręgów żelbetowych, które ustawia się jeden na drugim (po opuszczeniu studni do projektowanej głębokości wewnątrz kręgów umieszcza się zbrojenie i układa mieszankę betonową);
- ◆ Posadowienie na palach lub mikropalach – fundamenty pośrednie wykonywane w oparciu o różnorodne specjalistyczne rozwiązania geotechniczne;
- ◆ Posadowienie na ławach lub płycie fundamentowej po wykonaniu wymiany gruntu na grunt nośny – posadowienie bezpośrednie.

Zalecenia i uwagi do prac ziemnych związanych z wymianą gruntu:

- Usunięcie warstw słabonośnych i wbudowanie w ich miejsce nasypu budowlanego z gruntów niespoistych zagęszczanych warstwowo (0.5 m) pełniących dodatkowo niezbędną funkcję drenażową.
- Wyznaczenie zasięgu wymiany gruntów słabonośnych z wykorzystaniem „metody holenderskiej” (jest to metoda wykreslna), gdzie przy pomocy linii prowadzonych:
 - od krawędzi górnej powierzchni płyty fundamentowej pod kątem 45°;
 - od podstawy nasypu na kontrbankiecie pod kątem 60°.

wyznaczamy dwa punkty w spągu warstwy gruntu słabonośnego lub stropu nośnego gruntu mineralnego (Rys. 1).



Rys.1. Zasięg wymiany gruntu w podłożu bagiennym

(Materiały z Seminarium IBDIM i PZWFS; Wzmocnianie podłoża gruntowego i fundamentów budowli. W-wa 2007)

Punkty wyznaczone przez obie proste, na dnie projektowanego wykopu mogą w stosunku do osi fundamentu zmieniać swoje położenie w zależności od wysokości nasypu oraz grubości warstwy gruntu przeznaczonego do wymiany. Następnie od punktu zewnętrznego prowadzimy prostą o nachyleniu 2:1, która w miejscu przecięcia z powierzchnią terenu wyznacza granicę wymiany.

CZĘŚĆ IV. PROJEKT GEOTECHNICZNY

1. PROGNOZA ZMIAN WŁAŚCIWOŚCI PODŁOŻA GRUNTOWEGO W CZASIE

Generalnie podłoże gruntowe rozumiane, jako strefa, w której właściwości gruntów mają wpływ na projektowanie, wykonanie i eksploatację budowli charakteryzuje się zmiennymi właściwościami, przy czym:

- ◆ zmiany właściwości podłoża w czasie zarówno, te niekorzystne jak również korzystne mogą nastąpić wskutek działalności antropogenicznej. W niniejszym projekcie ocenie podlegają zatem sytuacje projektowe uwzględniające między innymi proces budowy, takie jak: wykonanie konstrukcji obiektów budowlanych i infrastruktury towarzyszącej uwzględniające sprecyzowane w pkt. 4 oddziaływania zewnętrzne. Posadowienie obiektów oraz wykonanie zabezpieczeń skarp lub ścian wykopów wymaga analizy geotechnicznej budowy podłoża oraz analizy obliczeniowej stanów granicznych w tym przede wszystkim stateczności ogólnej.
- ◆ biorąc pod uwagę warunki gruntowe stwierdzone w rejonie projektowanej inwestycji należy spodziewać się zmian właściwości podłoża w czasie w obszarze posadowienia na gruntach słabonośnych (warstwa geotechniczna nN, I, II oraz IIIA), przy czym poszczególne elementy inwestycji powinny być zaprojektowane z uwzględnieniem odpowiednio dobranych parametrów (zaprojektowanie odpowiedniej metody posadowienia konstrukcji w odniesieniu do istniejących warunków gruntowych podłoża)

UWAGI:

- Wyeliminowanie ewentualnych zagrożeń związanych ze zmianami właściwości podłoża wiąże się z wybraniem odpowiedniej metody posadowienia obiektu w odniesieniu do istniejących warunków gruntowych podłoża;
- Wykonywanie wykopów oraz wszelkich prac ziemnych w rejonie inwestycji musi odbywać się ze szczególną starannością i z zachowaniem szczególnych zasad bezpieczeństwa i powinno być zweryfikowane analizą obliczeniową na etapie wykonawstwa, po ustaleniu ostatecznych rozwiązań projektowych;
- Nie wyklucza się sposobności pogorszenia właściwości podłoża w trakcie wykonywania robót budowlanych lub eksploatacji obiektu na skutek wystąpienia niesprzyjających okoliczności w połączeniu z nieodpowiednim procesem prowadzenia prac budowlanych lub błędnym zaprojektowaniem budynku lub infrastruktury towarzyszącej (w szczególności należy wyeliminować niekorzystny wpływ warunków atmosferycznych w trakcie wykonywania wykopu fundamentowego i skarp, czy drgań wywołanych prowadzeniem robót budowlanych).

2. OKREŚLENIE CZĘŚCIOWYCH WSPÓŁCZYNNIKÓW BEZPIECZEŃSTWA DO OBLICZEŃ GEOTECHNICZNYCH, WARTOŚCI OBLICZENIOWE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

2.1 PODEJŚCIA OBLICZENIOWE WG PN-EN 1997-1 EUROKOD 7

Norma PN-EN 1997-1 Eurokod 7 wyróżnia trzy podejścia obliczeniowe różniące się rozkładem współczynników częściowych pomiędzy oddziaływania, efekty oddziaływań, parametry geotechniczne i inne właściwości materiałowe.

Bezpieczeństwo obiektu budowlanego jest uzależnione od odpowiedniego wytypowania jednego z trzech podejść obliczeniowych w zależności od szczegółów konstrukcyjnych obiektu i z uwzględnieniem budowy geotechnicznej analizowanego podłoża. Rozpatrywano wszystkie zalecane przez normę PN-EN 1997-1 Eurokod 7 kombinacje, tj.:

- ◆ **PODEJŚCIE OBLICZENIOWE DA.1**
Polega na analizie dwóch zestawów współczynników częściowych. W podejściu tym współczynniki stosuje się do oddziaływań lub efektów oddziaływań jak i do parametrów geotechnicznych.

◆ KOMBINACJA PIERWSZA

$$DA1.1 = A1 + M1 + R1$$

[polega na założeniu, że odchylenia od wielkości charakterystycznych dotyczą oddziaływań, jednocześnie przyjmując wysoką pewność wyznaczenia parametrów geotechnicznych].

◆ KOMBINACJA DRUGA

$$DA1.2 = A2 + M2 + R1$$

[zakłada, że odchylenia od wielkości charakterystycznych dotyczą parametrów geotechnicznych].

◆ PODEJŚCIE OBLICZENIOWE DA. 2

Współczynniki częściowe stosuje się do oddziaływań albo efektów oddziaływań jak i do oporów (nośności).

$$DA2 = A1 + M1 + R2$$

[należy tu zastosować jednokrotne sprawdzenie konstrukcji, które nie wymaga użycia współczynników częściowych do parametrów geotechnicznych].

◆ PODEJŚCIE OBLICZENIOWE DA. 3

Współczynniki częściowe należy stosować do oddziaływań lub efektów oddziaływań od konstrukcji, jak również do parametrów gruntu i materiałów.

$$DA3 = (A1 \text{ lub } A2) + M2 + R3$$

[w tym podejściu przyjęte zostają najwyższe z możliwych współczynników częściowych do oddziaływań i parametrów geotechnicznych].

2.2 WARTOŚCI OBLICZENIOWE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH WG PN-EN 1997-1 EUROKOD 7

Obliczeniowe wartości parametrów geotechnicznych ustalić należy zgodnie z wymaganiami PN-EN 1997-1 Eurokod 7, przyjmując do analizy poniżej wyszczególnione współczynniki częściowe do obliczeń geotechnicznych zgodnie z odpowiednim podejściem obliczeniowym.

2.3 WARTOŚCI WSPÓŁCZYNNIKÓW BEZPIECZEŃSTWA WG PN-EN 1997-1 EUROKOD 7

Zgodnie z wymaganiami PN-EN 1997-1 Eurokod 7 analizę obliczeniową należy wykonać przyjmując wyszczególnione współczynniki częściowe do obliczeń geotechnicznych zgodnie z odpowiednim podejściem obliczeniowym.

2.4 WYTYPOWANIE PODEJŚCIA OBLICZENIOWEGO WG PN-EN 1997-1 EUROKOD 7 I WARTOŚCI WSPÓŁCZYNNIKÓW ORAZ PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

Prowadzoną analizę stanu zniszczenia (utrata nośności) zaleca się przeprowadzić z uwagi na:

- ◆ Utratę nośności gruntu w wyniku jego wyparcia (nośność pionowa podłoża – odpór gruntu) lub ścięcia (nośność na przesunięcie)- podejście obliczeniowe DA.2 (GEO);
- ◆ Stan graniczny użytkowności SLS - podejście obliczeniowe DA.2 (GEO).

UWAGI I ZALECENIA:

- Do obliczeń stateczności wartości obliczeniowe oddziaływań można określić bezpośrednio. Występowanie niewielkich odchyłek zostało już zawarte we współczynnikach ($\gamma F, \gamma M$). Generalnie do oceny stateczności można zastosować jedno z trzech podejść obliczeniowych wprowadzonych przez PN-EN 1997-1. Podejście DA.3 jest najczęściej stosowanym podejściem obliczeniowym do oceny stateczności skarp.
- W Polsce, zgodnie z załącznikiem krajowym (PN-EN 1997-1/Ap2, 2010), do oceny stateczności stosuje się podejście DA.3. Współczynniki częściowe zostały podzielone na trzy grupy i uwzględniają współczynniki stosowane do oddziaływań lub ich efektów (A), współczynniki stosowane do parametrów gruntów (M) oraz współczynniki stosowane do oporów występujących na powierzchni poślizgu (R). Przy sprawdzaniu stanów granicznych nośności podłoża (GEO) dla stateczności ogólnej stosuje się współczynniki częściowe $A2 + M2 + R3$ (DA.3), dla pozostałych stanów granicznych nośności podejście obliczeniowe DA.2 ($A1 + M1 + R2$).
- W podejściu DA.3, przy sprawdzaniu stateczności ogólnej oddziaływania na podłożu gruntowe (oddziaływania konstrukcji, obciążenie ruchem) traktuje się, jako oddziaływanie geotechniczne i stosuje się zestaw współczynników obciążeniowych A2, tj. uwzględnia się współczynniki do oddziaływań zmiennych.

3. OKREŚLENIE ODDZIAŁYWAŃ OD GRUNTU

W normalnych, istniejących warunkach, przy posadowieniu bezpośrednim oddziaływanie rozumienie jest, jako kombinacja obciążeń lub przemieszczeń przekazywanych z konstrukcji na podłoże. Dla obiektów wchodzących w zakres przedmiotowego zadania decydująca, przy wzajemnym oddziaływaniu podłoża gruntowego i obiektu budowlanego jest faza przejściowa (prace ziemne). Zgodnie z PN-EN 1997-1 Eurokod 7 wytypowano następujące czynniki:

- ◆ obciążenie ciężarem konstrukcji obiektów infrastruktury;
- ◆ obciążenie ciężarem gruntu - grunt nasypowy;
- ◆ obciążenia śniegiem lub oblodzenie oraz obciążenie użytkowe;
- ◆ przemieszczenia i rozluźnienie szkieletu gruntowego spowodowane wykonaniem wykopu fundamentowego i pracami maszyn (drgania).

UWAGI:

- Nie stwierdzono bezpośrednich zagrożeń lub możliwych oddziaływań na sąsiadujące obiekty.

4. PRZYJĘCIE MODELU OBLICZENIOWEGO PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Dla potrzeb przeprowadzenia prawidłowej oceny stanów granicznych nośności ULS i użytkowości SLS, a w szczególności warunków stateczności ogólnej, zgodnie z wytycznymi szczegółowo określonymi w PN-EN 1997-1 Eurokod 7 oraz literaturze (pkt.4.3.4,cz.I) wykonać należy model obliczeniowy dla wszystkich możliwych zagrożeń z uwzględnieniem czynników określonych w pkt. 7.9.3. Należy uwzględnić sytuację przejściową (czas realizacji prac fundamentowych oraz zmienną charakterystykę oddziaływań). Model powinien uwzględniać m.in.:

- ◆ układ warstw geologicznych/geotechnicznych oraz informacje o ewentualnych wcześniejszych lub trwających ruchach podłoża;
- ◆ oddziaływania, obiekty i konstrukcje również tymczasowe, których wpływ (np. drgania maszyn podczas prac).

Przy sprawdzaniu możliwości wystąpienia stanu granicznego nośności (ULS), obliczenie powinno modelować najbardziej prawdopodobny mechanizm zniszczenia. Przy sprawdzaniu możliwości wystąpienia stanu granicznego użytkowości (SLS) należy wykonać obliczenie osiadań i przemieszczeń. Model obliczeniowy powinien zostać wykonany na podstawie wcześniej udokumentowanej analizie materiałów archiwalnych (geologia, hydrologia i hydrodynamika, geomorfologia) oraz na podstawie wykonanych badań podłoża i przedstawiony w formie modelu geologicznego oraz geotechnicznego (powinien przede wszystkim uwzględniać heterogeniczność warstw podłoża oraz informacje o ewentualnych wcześniejszych lub trwających ruchach podłoża lub zagrożeniach powodziowych).

Generalnie modele obliczeniowe podłoża gruntowego (do analizy obliczeniowej nośności i użytkowości) należy wykonać zgodnie z przekrojami geotechnicznymi przebiegającymi wzdłuż projektowanej sieci (lokalizacja wg Załącznika 1). Jest to przekrój geotechniczny: I-I (Załącznik 3).

5. STANY GRANICZNE

Projekt należy wykonać w oparciu o aktualne przepisy oraz powinny spełniać aktualne regulacje i wymagania normowe w poszczególnych branżach projektowych.

Przedmiotowa inwestycja nie obejmuje budowy obiektów inżynierskich wymagających specjalistycznych robót geotechnicznych.

Obliczenia stateczności

Obliczenia stateczności dla terenu istniejącego oraz charakterystyki inwestycji nie są wymagane. W przypadku wykonywania zabezpieczenia wykopów w oparciu o specjalistyczne rozwiązania geotechniczne (np. mury oporowe lub palisadę) należy wykonać na etapie Projektu Wykonawczego.

Ustalenie przydatności podłoża do budowy skarp

Generalnie na podstawie stwierdzonych warunków gruntowo-wodnych oraz wymagań normowych dopuszcza się wykonanie skarp wykopów tymczasowych o głębokości do 4 m o nachyleniu 1: 1.5 (w gruntach niespoistych oraz w gruntach spoistych w stanie plastycznym). Nachylenie skarp wykopu o głębokości większej niż 4 m należy przyjmować na podstawie obliczeń stateczności skarpy.

Nachylenie skarp wykopów stałych nie powinno być większe niż:

- 1: 1.5 - przy głębokości wykopu do 2 m,
- 1: 1.75 - przy głębokości wykopu od 2 m do 4 m,
- 1: 2 - przy głębokości wykopu od 4 m do 6 m.

UWAGI

- większe nachylenie skarp niż opisane powyżej należy uzasadnić obliczeniami stateczności;
- stateczność skarp i dna wykopu głębszego niż 6 m zawsze powinna być sprawdzona obliczeniowo;
- W przypadku wykopów ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu powinny być spełnione następujące wymagania:
 - w pasie przylegającym do górnej krawędzi skarpy, o szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu powierzchnia terenu powinna mieć spadki umożliwiające łatwy odpływ wody opadowej od krawędzi wykopu;
 - podnóże skarpy wykopów w gruntach spoistych powinno być zabezpieczone przed rozmoczeniem wodami opadowymi przez wykonanie w dnie wykopu, przy skarpie, spadku w kierunku środka wykopu;
 - naruszenie stanu naturalnego gruntu na powierzchni skarpy, np. rozmycie przez wody opadowe, powinno być usuwane z zachowaniem bezpiecznych nachyleń w każdym punkcie skarpy;
 - stan skarp należy okresowo sprawdzać w zależności od występowania czynników działających destrukcyjnie (opady, mróz itp.).
- Zalecana metodyka obliczeń - obliczenia stateczności zaleca się wykonać metodą walcowych linii poślizgu (met. Morgensterna Price'a lub met. Bishop'a), z zastosowaniem współczynników częściowych dla oporów, oddziaływań i nośności. Obliczenia zaleca się wykonać dla geotechnicznych parametrów charakterystycznych z uwzględnieniem wartości współczynników cząstkowych, które przyjęte powinny zostać zgodnie z zapisami normy PN-EN 1997-1 przy założeniu podejścia obliczeniowego DA3, tj.:
 - $Y_Q = 1.3$
 - $Y_c = 1.25$
 - $Y_\phi = 1.25$
 - $Y_\gamma = 1.0$

6. USTALENIE DANYCH NIEZBĘDNYCH DO ZAPROJEKTOWANIA SIECI

Do prawidłowego zaprojektowania konstrukcji przedmiotowej inwestycji wymagane są:

- dane o obiekcie, rodzaju i wartości obciążeń stałych i zmiennych;
- rysunki projektowe;
- przekroje geotechniczne oraz parametry warstw podłoża;
- przy ewentualnych obliczeniach numerycznych - modele materiałowe wykorzystane do różnych warstw podłoża;
- sposób modelowania (typ modelu obliczeniowego) występujący w zagadnieniach współpracy podłoże-konstrukcja.

7. SPECYFIKACJA BADAŃ NIEZBĘDNYCH DO ZAPEWNIENIA WYMAGANEJ JAKOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH I SPECJALISTYCZNYCH ROBÓT GEOTECHNICZNYCH

Generalnie w celu zapewnienia wymaganej jakości robót wymagane jest:

- stosowanie materiałów posiadających aktualne aprobaty techniczne dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie;
- kontrola rodzaju wbudowywanych materiałów (np. uziarnienie gruntów piaszczystych) oraz kontrola wskaźników zagęszczenia ewentualnych nasypów;
- w czasie robót budowlanych, bezpośrednio po odsłonięciu podłoża gruntowego nawierzchni w wykopach lub po uformowaniu nasypów, przed wykonaniem warstwy ulepszanego podłoża, należy przeprowadzić badania kontrolne potwierdzające założenia dotyczące nośności podłoża, przyjęte w czasie projektowania;

- ocenę nośności należy przeprowadzić poprzez określenie wtórnego modułu odkształcenia na powierzchni podłoża gruntowego i porównanie, czy wyznaczona wartość odpowiada założonej grupie nośności podłoża; Wartość wtórnego modułu odkształcenia E2 należy określić z badań płytą pod naciskiem statycznym;
- sprawdzenie zgodności wykonania wykopów i ukopów z ogólnymi wymaganiami, ze szczególnym zwróceniem uwagi na:
 - zabezpieczenie skarp wykopów;
 - obudowę ścian wykopów;
 - dokładność wykonania wykopu (usytuowanie, wykończenie, wymiary, rzędne, naruszenie naturalnej struktury);
 - gruntu w dnie wykopu itp.
 - zgodność rodzaju gruntu w ukopie z dokumentacją geotechniczną,
 - uporządkowanie terenu wokół ukopu.

8. ODDZIAŁYWANIA WÓD GRUNTOWYCH NA OBIEKT BUDOWLANY I PRZECIWDZIAŁANIA ZAGROŻENIOM

Stwierdzono występowanie wód gruntowych w poziomie projektowanych obiektów. Przy odpowiednim zaprojektowaniu odwodnień i drenaży szkodliwości oddziaływań wód gruntowych nie przewiduje się.

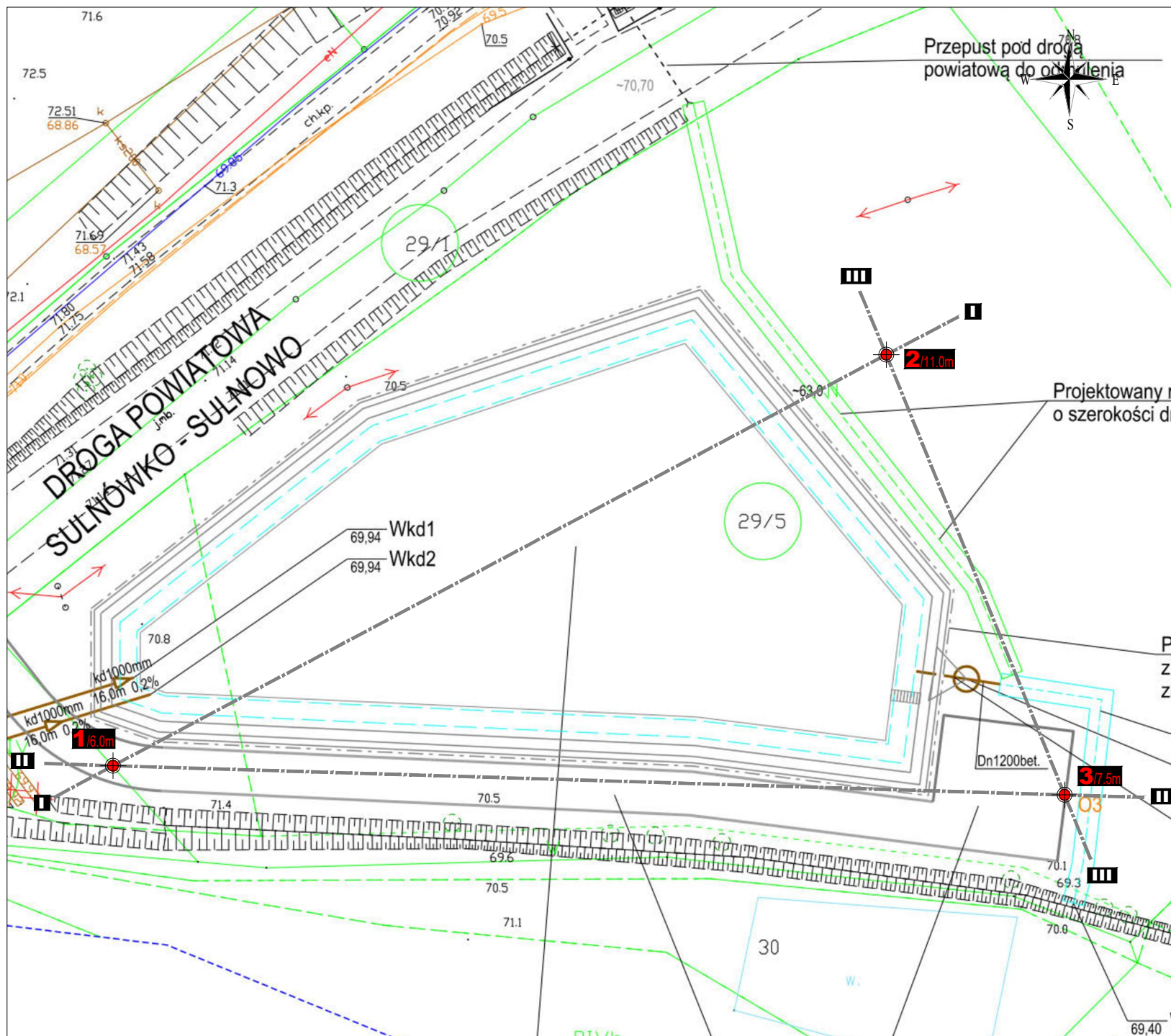
9. MONITORING I ZAPOBIEGANIE ZAGROŻENIOM LUB SYTUACJOM AWARYJNYM

W ramach monitoringu stanu i zachowania się obiektów projektowanych w ramach przedmiotowej inwestycji zaleca się prowadzenie obserwacji i działania monitorujące stan i zachowanie w trakcie robót budowlanych oraz w trakcie eksploatacji. W zakresie niezbędnego monitorowania jest:

- ◆ ustalenie np. w projekcie technicznym monitoring planowy (monitoring zaplanowany rozpoczynany przed przystąpieniem do robót budowlanych)
- ◆ ustalenie osobę odpowiedzialną za monitoring geotechniczny w zakres którego wchodzi:
 - ◆ sprawdzenie profilu podłoża w czasie wykonywania wykopu
 - ◆ przegląd dna wykopu i stały nadzór w trakcie wszystkich robót w rejonie skarp zbocza
 - ◆ kontrola pomiarów geodezyjnych powierzchni terenu i konstrukcji oraz analiza ewentualnych przemieszczeń
 - ◆ sprawdzenie słuszności poczynionych założeń i upewnienie się, że po zakończeniu budowy konstrukcja będzie nadal zachowywać się zgodnie z wymaganiami;
 - ◆ kontrola otaczającego gruntu i jego oddziaływanie na konstrukcję (niezbędny do rozpoznania zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót budowlanych lub w ich wyniku oraz w czasie użytkowania obiektu)

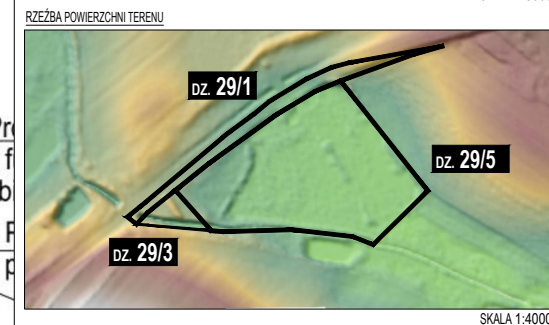
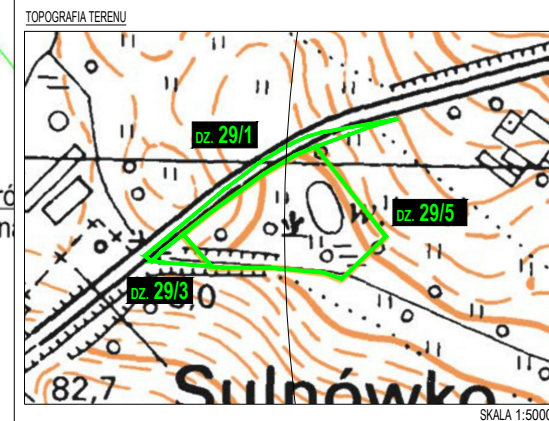
UWAGA:

- w przypadku stwierdzenia nieprzewidzianych osiadań nasypów lub samej konstrukcji (obserwacje w trakcie prac budowlanych i po zakończeniu) należy wykonać uzupełniające badania geotechniczne, takie jak: badania terenowe (sondowania statyczne CPTU z poborem prób gruntu) oraz laboratoryjne (uzgadniane z Projektantem).

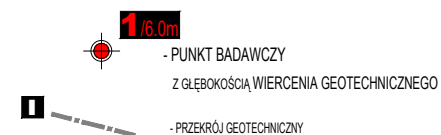


MAPA DOKUMENTACYJNA

LOKALIZACJA BADAŃ GEOTECHNICZNYCH



LEGENDA:



SKALA 1:400

adres e-mail:

ms.geotechnika@gmail.com

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 1

Zał.Nr: 2.1

X: 6528416.90

Y: 5922130.90

Rejon: Dz. nr 29/5

Miejscowość: Sulnówko

Gmina: Świecie

Powiat: świecki

Obiekt: Zbiornik retencyjny

Wiercenie: ms-GEOtechnika M. Sylka

Dozór geologiczny: T. Oktaba

System wiercenia: okrężny (ręcznie)

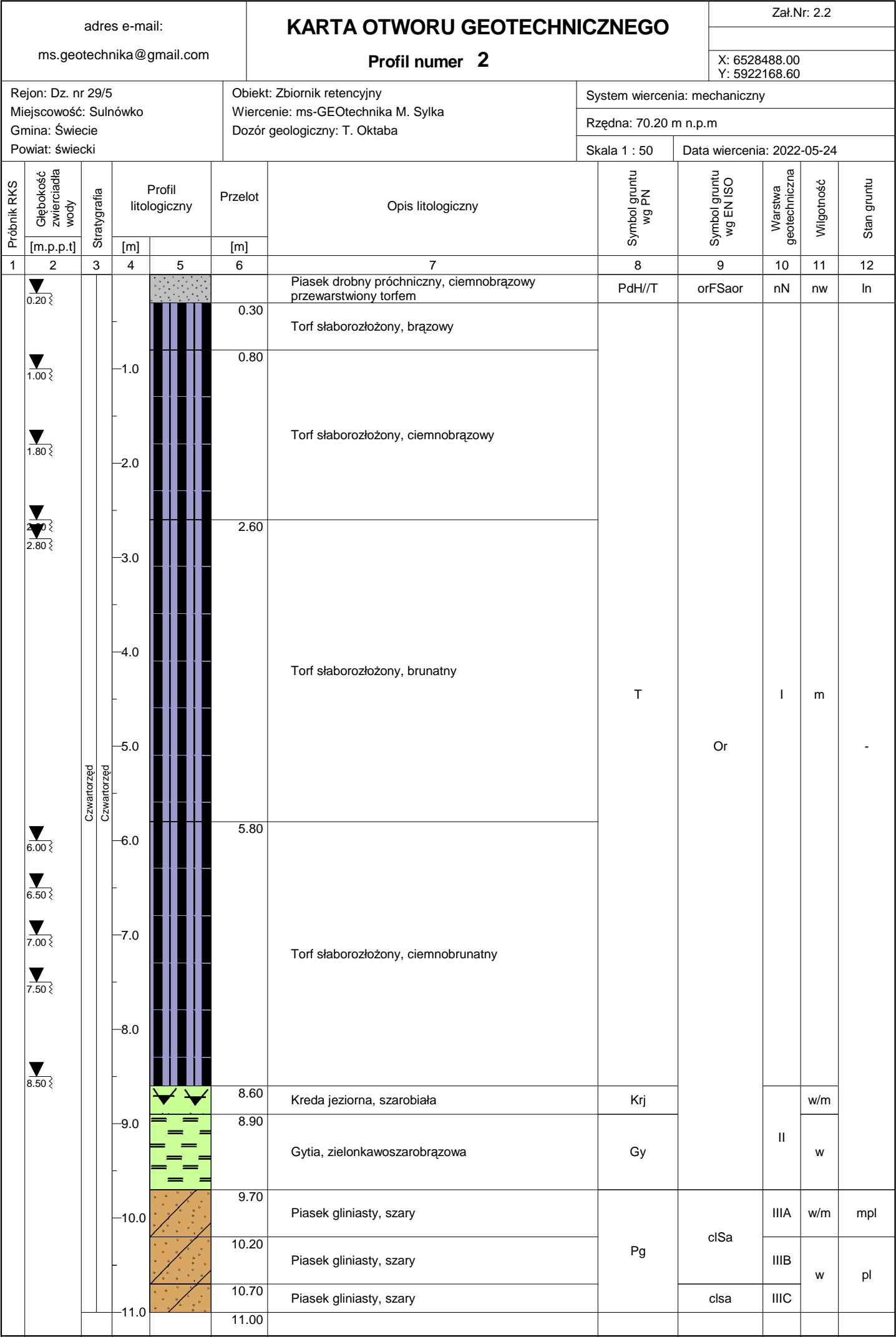
Rzędna: 71.63 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2022-05-24

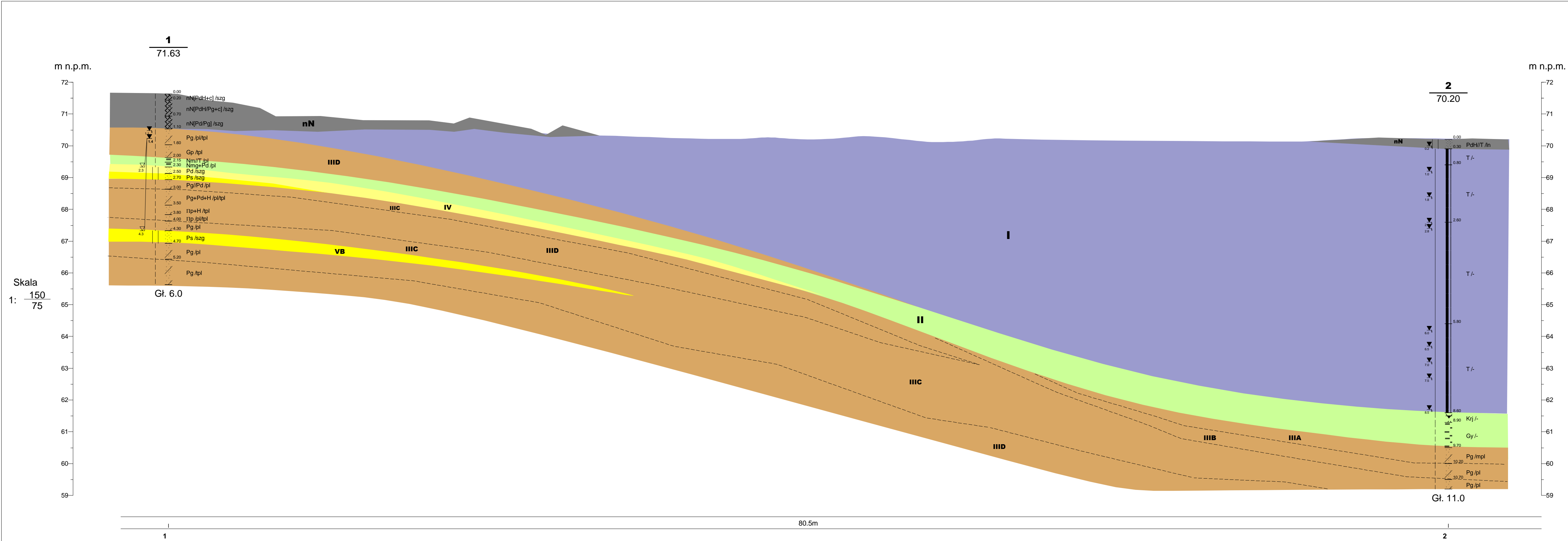
Próbnik RKS	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu wg PN	Symbol gruntu wg EN ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
			[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<div> <div>1.15</div> <div>1.40</div> <div>2.3</div> <div>4.3</div> </div>	<div> <div>1.15</div> <div>1.40</div> <div>2.3</div> <div>4.3</div> </div>	Nasypany			0.20	Nasyp niekontrolowany [Piasek drobny, ciemnobrązowy humusowy z okruchami cegły]	nN[PdH+c]	Mg[mgorFSa]	nN	w	szg
		Nasypany			0.70	Nasyp niekontrolowany [Piasek drobny humusowy, ciemnobrązowy przemieszany z piaskiem gliniastym z okruchami cegły]	nN[PdH/Pg+Mg]	Mg[mgorFSa clSa]			
					1.0	Nasyp niekontrolowany [Piasek drobny humusowy, ciemnobrązowy przemieszany z piaskiem gliniastym]	nN[Pd/Pg]	Mg[FSa clSa]			
					1.10	Piasek gliniasty, brązowoszary	Pg	clSa	IIID	w	pl/tpl
					1.60	Gлина piaszczysta, brązowoszara	Gp	saCCl			
					2.0	Namuł, ciemnobrązowy przewarstwione torfem	Nm//T	Oror			
					2.15	Namuł gliniasty, ciemnobrązowy z domieszką piasku drobnego	Nmg+Pd	fsaOr	II	nw	szg
					2.30	Piasek drobny, szary	Pd	FSa			
					2.50	Piasek średni, szary	Ps	MSa	VA	nw	szg
					2.70	Piasek gliniasty, szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	clSafsa			
					3.00	Piasek gliniasty, szary z domieszką piasku drobnego i z wkładkami humusu	Pg+Pd+H	orfsaclSa	IIID	w	pl/tpl
					3.50	Pył piaszczysty, szary z wkładkami humusu	IIp+H	orsaSi			
					3.80	Pył piaszczysty, szary	IIp	saSi			
					4.00	Piasek gliniasty, szary	Pg	clSa	IIIC	nw	szg
					4.30	Piasek średni, szary	Ps	MSa			
			4.70	Piasek gliniasty, szary	Pg	clSa	IIIC	w	pl		
			5.20	Piasek gliniasty, szary							
			6.00								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

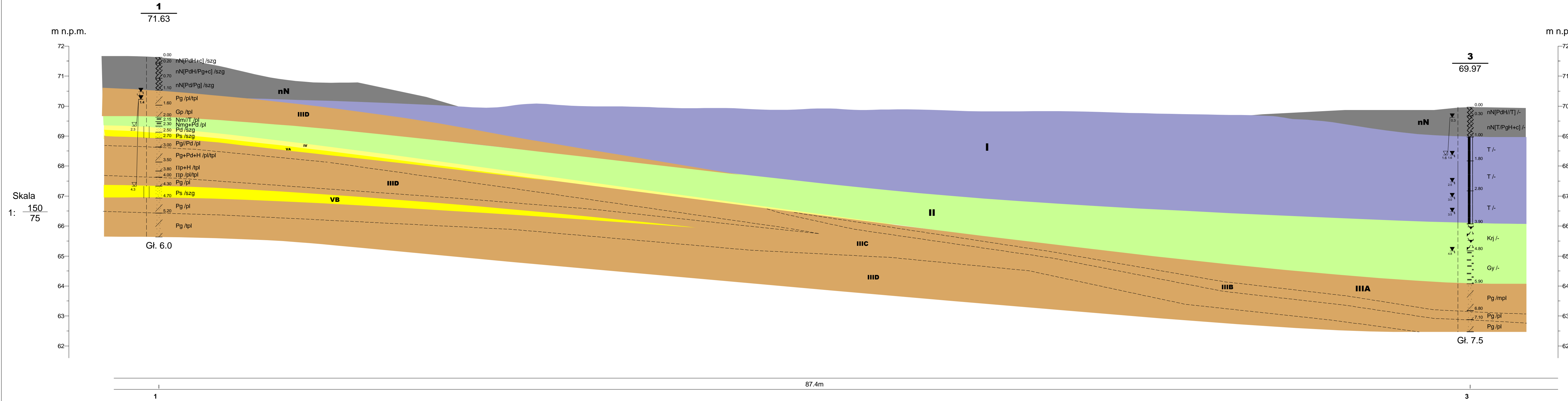


Rysunek wykonano programem "GeoStar"

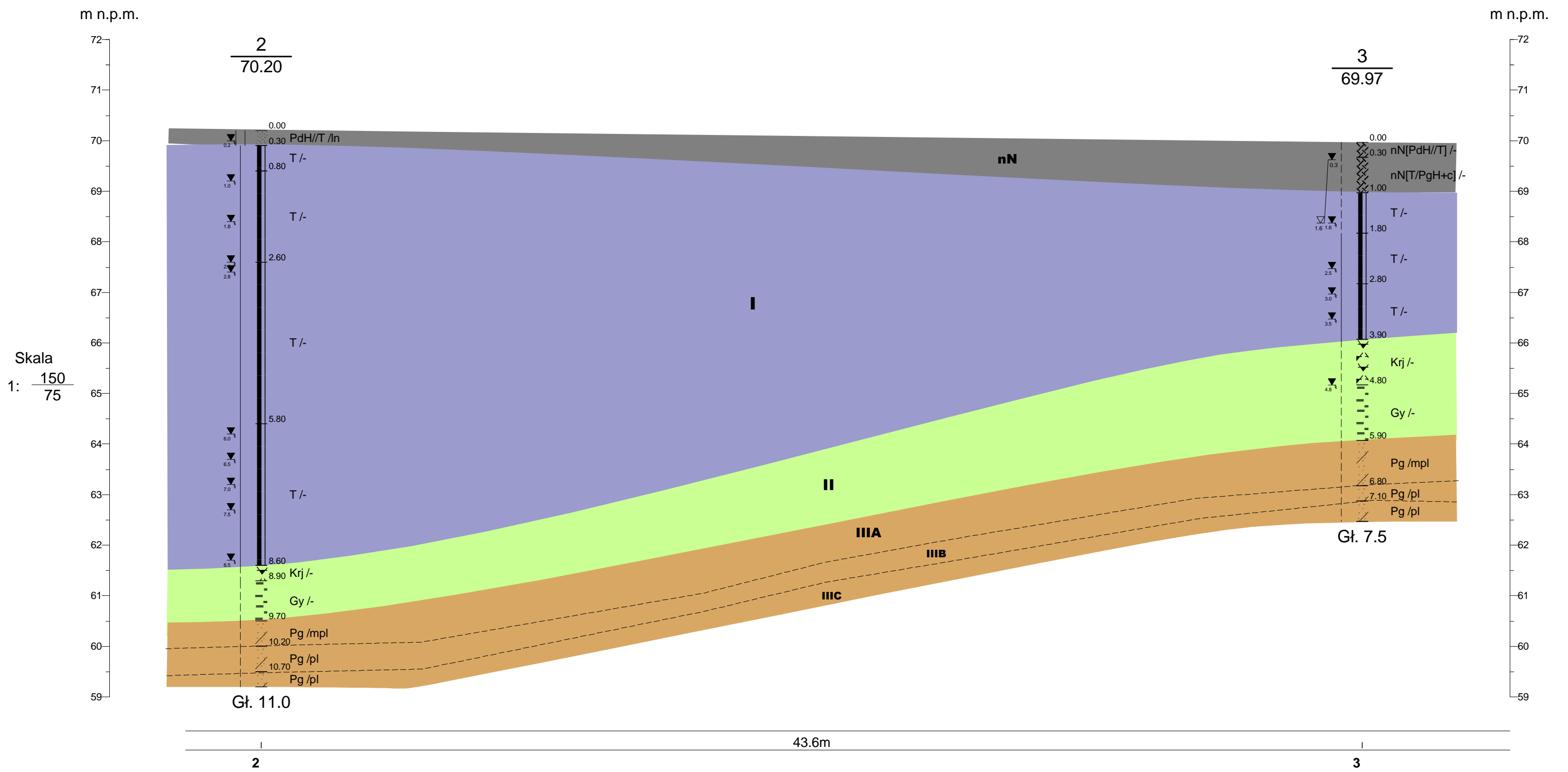
adres e-mail: ms.geotechnika@gmail.com			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 2.3				
			Profil numer 3					X: 6528504.30 Y: 5922128.20				
Rejon: Dz. nr 29/5 Miejscowość: Sulnówko Gmina: Świecie Powiat: świecki			Obiekt: Zbiornik retencyjny Wiercenie: ms-GEOtechnika M. Sylka Dozór geologiczny: T. Oktaba			System wiercenia: mechaniczny						
						Rzędna: 69.97 m n.p.m						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2022-05-24				
Próbnik RKS	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu wg PN	Symbol gruntu wg EN ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	
[m.p.p.t]			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	0.35	Nasypy	Nasyp		0.30	Nasyp niekontrolowany [Piasek drobny humosowy//Torf]	nN[PdH//T]	Mg[orFSaor]	nN	w		
	1.60				1.00	Nasyp niekontrolowany [Torf, ciemnobrązowy przemieszany z piaskiem gliniastym humusowym i z okruchami cegły]	nN[T/PgH+c]	Mg[mgOr clSa]				
	1.6	Czwartorzęd	Czwartorzęd		1.00	Torf słabiorozłożony, ciemnobrązowy	T	Or	I	m		
	2.50				1.80	Torf słabiorozłożony, brązowy						
	3.00				2.80	Torf słabiorozłożony, ciemnobrunatny						
	3.50				3.90	Kreda jeziorna, szarobiała	Krj					
	4.80				4.80	Gytia, zielonkawoszarobrazowa	Gy		II	w		
					5.90	Piasek gliniasty, szary	Pg	clSa	IIIA	w/m	mpl	
					6.80	Piasek gliniasty, szary			IIIB	w	pl	
					7.10	Piasek gliniasty, szary			IIIC			
					7.50							



ms-GEOtechnika M.Sylka ul. Kruczkowskiego 7, 77-100 Bytów				Zał.Nr 3.1
Opracował	Data 30.05.2022	Nazwisko mgr inż. M. Sylka	Podpis	Przekrój geotechniczny I-I Skala 1: 150/75
Weryfikował				



ms-GEOtechnika M.Sylka ul. Kruczkowskiego 7, 77-100 Bytów				Zał.Nr 3.2
	Data	Nazwisko	Podpis	Przekrój geotechniczny II-II
Opracował	30.05.2022	mgr inż. M. Sylka		
Weryfikował	30.05.2022	T. Oktaba		
				Skala 1: 150/75



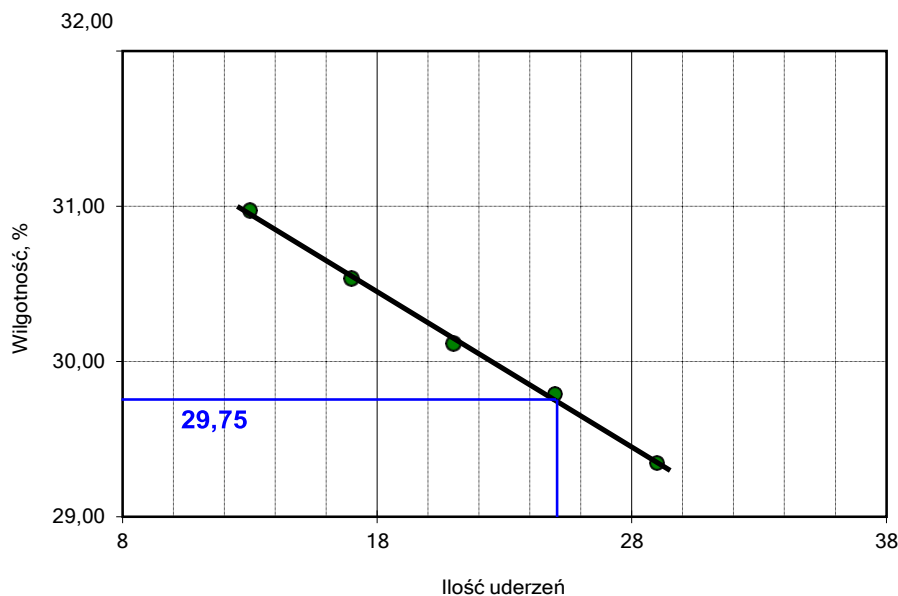
ms-GEOtechnika M.Sylka ul. Kruczkowskiego 7, 77-100 Bytów				Zał.Nr 3.3
	Data	Nazwisko	Podpis	Przekrój geotechniczny III-III 1: 150/75
Opracował	30.05.2022	mgr inż. M. Sylka		
Weryfikował	30.05.2022	T. Oktaba		

OZNACZANIE KONSYSTENCJI I STANU GRUNTÓW SPOISTYCH

Miejscowość	Sulnówko
Lokalizacja	dz.nr 29/5
Otwór	1
Głębokość:	5.0 m p.p.t.
Data	30.05.2022 r.

Oznaczenia	tara	grunt + tara		w		
	[g]	m [g]	s [g]	[%]		
Wilgotność - W_n [%]	20,56	30,85	29,15	19,79		
	18,99	28,11	26,69	18,44		
	19,48	28,38	26,91	19,78		
Granica plastyczności - W_p [%]	16,65	19,45	19,10	14,29		
Granica płynności - [%]	21,13	33,34	30,57	29,34	Liczba uderzeń	29
	21,61	32,59	30,07	29,79		25
	21,28	34,89	31,74	30,11		21
	22,11	33,14	30,56	30,53		17
	20,35	35,32	31,78	30,97		13
	$W_L =$			29,75		
Wskaźnik plastyczności - [%]	$I_p =$			15,46		
Stopień plastyczności	$I_L =$			0,36		
Stan gruntu	plastyczny					
Rodzaj gruntu	Piasek gliniasty					
Barwa	szary					
Walczkowanie	1/1					

WYZNACZANIE W_L



Wykonał: mgr inż. Marcin Sylka

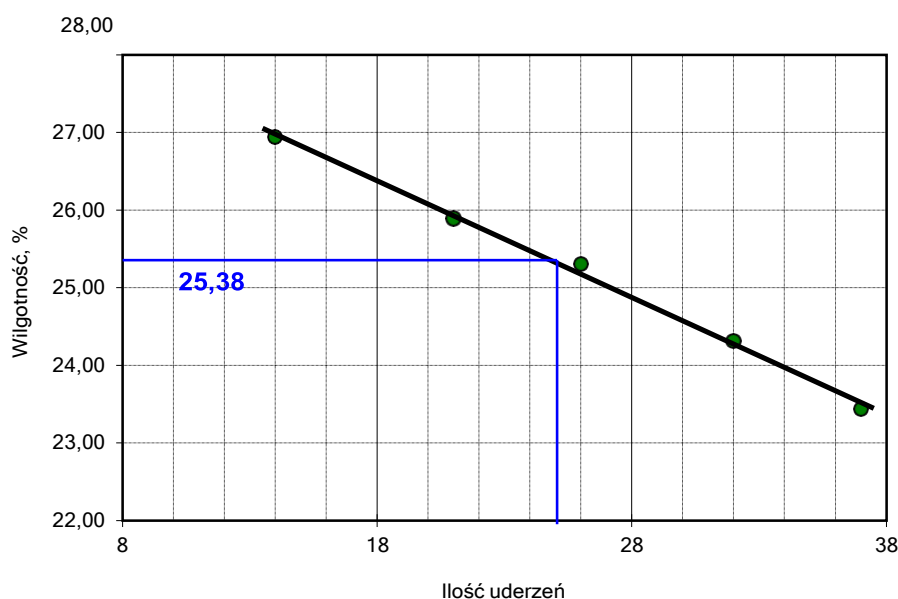
OZNACZANIE KONSYSTENCJI I STANU GRUNTÓW SPOISTYCH

Miejscowość	Sulnówko
Lokalizacja	dz.nr 29/5
Otwór	1
Głębokość:	5.5 m p.p.t.
Data	30.05.2022 r.

Oznaczenia	tara	grunt + tara		w
	[g]	m [g]	s [g]	[%]
Wilgotność - W_n [%]	50,68	60,82	59,61	13,55
	48,51	58,50	57,29	13,78
	47,34	57,42	56,29	12,63
Granica plastyczności - W_p [%]	49,24	56,10	55,44	10,65
Granica płynności - [%]	49,49	59,76	57,81	23,44
	50,51	60,89	58,86	24,31
	51,76	61,07	59,19	25,30
	46,80	56,72	54,68	25,89
	47,26	57,25	55,13	26,94
	$W_L =$			25,33
Wskaźnik plastyczności - [%]	$I_p =$			14,68
Stopień plastyczności	$I_L =$			0,20
Stan gruntu	twardoplastyczny			
Rodzaj gruntu	Piasek gliniasty			
Barwa	szary			
Walczkowanie	0/1			

Liczba uderzeń	37
	32
	26
	21
	14

WYZNACZANIE W_L



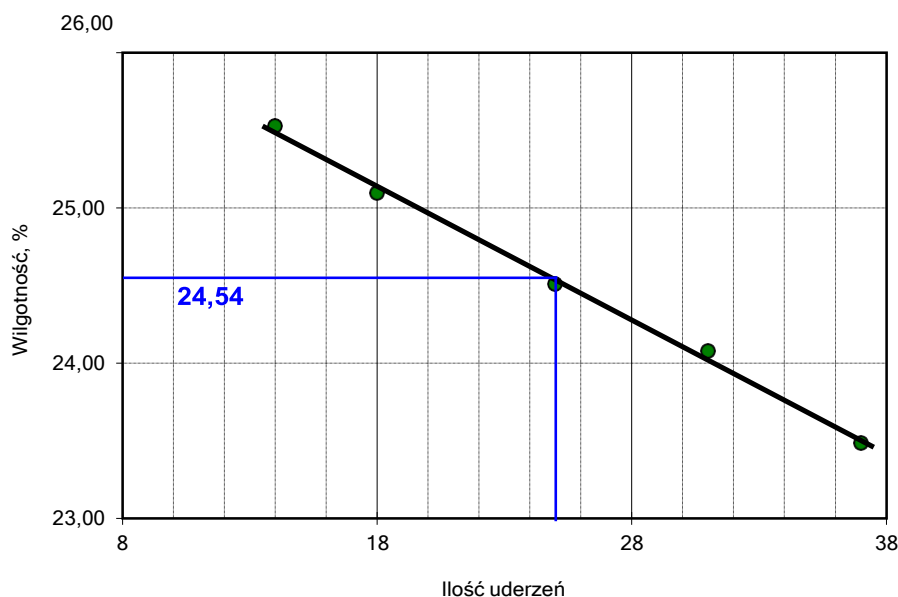
Wykonał: mgr inż. Marcin Sylka

OZNACZANIE KONSYSTENCJI I STANU GRUNTÓW SPOISTYCH

Miejscowość	Sulnówko
Lokalizacja	dz.nr 29/5
Otwór	3
Głębokość:	7.2 m p.p.t.
Data	30.05.2022 r.

Oznaczenia	tara	grunt + tara		w		
	[g]	m [g]	s [g]	[%]		
Wilgotność - W_n [%]	22,14	27,88	27,24	12,55		
	21,13	26,25	25,66	13,02		
	20,71	26,74	26,06	12,71		
Granica plastyczności - W_p [%]	21,21	23,98	23,82	6,13		
Granica płynności - [%]	20,56	32,97	30,61	23,48	Liczba uderzeń	37
	21,78	37,60	34,53	24,08		31
	24,48	37,79	35,17	24,51		25
	24,39	37,75	35,07	25,09		18
	20,79	34,56	31,76	25,52		14
	$W_L =$			24,54		
Wskaźnik plastyczności - [%]	$I_p =$			18,41		
Stopień plastyczności	$I_L =$			0,35		
Stan gruntu	plastyczny					
Rodzaj gruntu	Piasek gliniasty					
Barwa	szary					
Walczkowanie	1/1					

WYZNACZANIE W_L

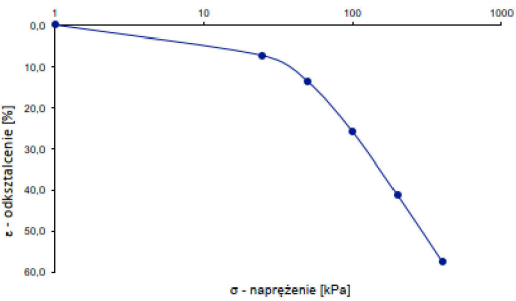


Wykonał: mgr inż. Marcin Sylka

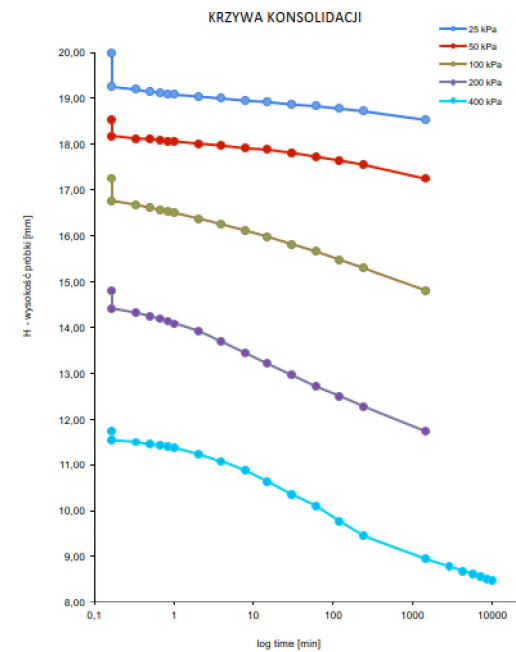
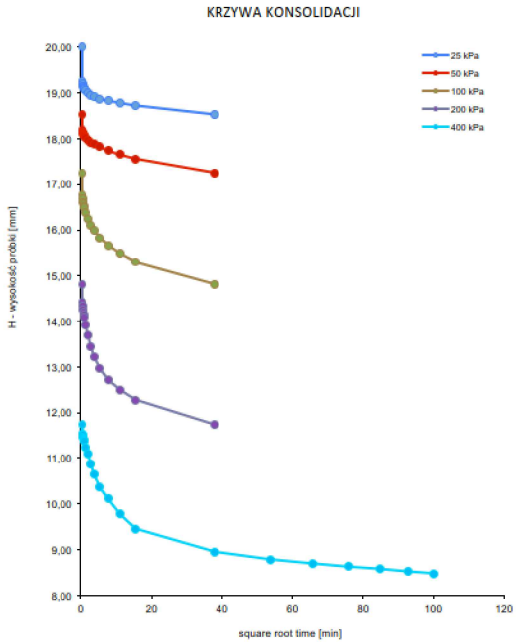
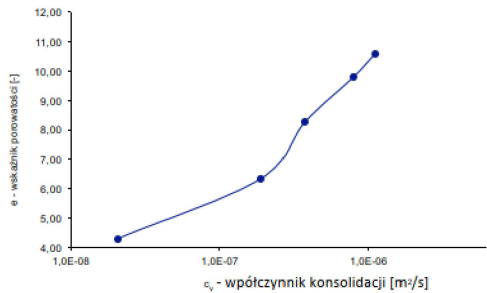
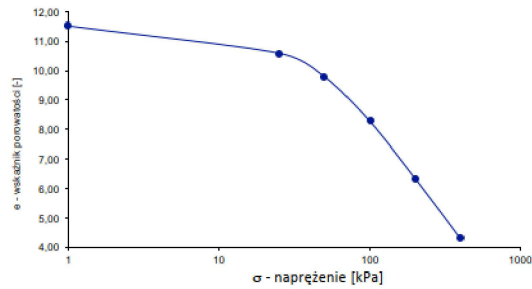
t	σ	Δσ	h _{kor}	ε	H	ρ	ρ _d	e	M	m _v	C _c	t ₉₀	C _v	C _v	k _v	C _{αε}	C _{αε}
[MIN]	[kPa]	[kPa]	[mm]	[%]	[mm]	[Mg/m ³]	[Mg/m ³]	[-]	[MPa]	[MPa·t]	[-]	[s]	[m ² /s]	[m ² /y]	[m/s]	[-]	[-]
0.17	0	0	0.000	0.00	20.000	0.95	0.18	11.51									
0.17	25	25	0.753	3.77	19.247	0.99	0.19	11.04									
0.33	25	25	0.807	4.04	19.193	0.99	0.19	11.00									
0.50	25	25	0.862	4.31	19.138	0.99	0.19	10.97									
0.67	25	25	0.869	4.35	19.131	0.99	0.19	10.96									
0.83	25	25	0.900	4.50	19.100	1.00	0.19	10.94									
1	25	25	0.916	4.58	19.084	1.00	0.19	10.93									
2	25	25	0.957	4.79	19.043	1.00	0.19	10.91									
4	25	25	1.004	5.02	18.996	1.00	0.19	10.88									
8	25	25	1.048	5.24	18.952	1.00	0.19	10.85									
15	25	25	1.081	5.41	18.919	1.01	0.19	10.83									
30	25	25	1.134	5.67	18.866	1.01	0.19	10.80									
60	25	25	1.170	5.85	18.830	1.01	0.20	10.78									
120	25	25	1.223	6.12	18.777	1.01	0.20	10.74									
240	25	25	1.279	6.40	18.721	1.02	0.20	10.71									
1440	25	25	1.470	7.35	18.530	1.03	0.20	10.59	0.3	2.940		76.6	1.1E-06	34.9	3.3E-08		
0.17	25	25	1.470	7.35	18.530	1.03	0.20	10.59									
0.17	50	25	1.816	9.08	18.184	1.05	0.20	10.37									
0.33	50	25	1.869	9.35	18.131	1.05	0.20	10.34									
0.50	50	25	1.885	9.43	18.115	1.05	0.20	10.33									
0.67	50	25	1.896	9.48	18.104	1.05	0.20	10.32									
0.83	50	25	1.933	9.67	18.067	1.05	0.20	10.30									
1	50	25	1.937	9.69	18.063	1.05	0.20	10.30									
2	50	25	1.981	9.91	18.019	1.06	0.20	10.27									
4	50	25	2.023	10.12	17.977	1.06	0.20	10.24									
8	50	25	2.085	10.43	17.915	1.06	0.21	10.20									
15	50	25	2.116	10.58	17.884	1.06	0.21	10.18									
30	50	25	2.184	10.92	17.816	1.07	0.21	10.14									
60	50	25	2.266	11.33	17.734	1.07	0.21	10.09									
120	50	25	2.349	11.75	17.651	1.08	0.21	10.04									
240	50	25	2.444	12.22	17.556	1.08	0.21	9.98									
1440	50	25	2.745	13.73	17.255	1.10	0.21	9.79	0.4	2.752	2.649	92.3	7.9E-07	24.9	2.0E-08		
0.17	50	50	2.745	13.73	17.255	1.10	0.21	9.79									
0.17	100	50	3.237	16.19	16.763	1.14	0.22	9.48									
0.33	100	50	3.323	16.62	16.677	1.14	0.22	9.43									
0.50	100	50	3.393	16.97	16.607	1.15	0.22	9.39									
0.67	100	50	3.435	17.18	16.565	1.15	0.22	9.36									
0.83	100	50	3.476	17.38	16.524	1.15	0.22	9.33									
1	100	50	3.498	17.49	16.502	1.15	0.22	9.32									
2	100	50	3.624	18.12	16.376	1.16	0.22	9.24									
4	100	50	3.751	18.76	16.249	1.17	0.23	9.16									
8	100	50	3.888	19.44	16.112	1.18	0.23	9.08									
15	100	50	4.020	20.10	15.980	1.19	0.23	8.99									
30	100	50	4.177	20.89	15.823	1.20	0.23	8.89									
60	100	50	4.337	21.69	15.663	1.22	0.23	8.79									
120	100	50	4.521	22.61	15.479	1.23	0.24	8.68									
240	100	50	4.699	23.50	15.301	1.24	0.24	8.57									
1440	100	50	5.183	25.92	14.817	1.28	0.25	8.27	0.4	2.826	5.065	169.3	3.7E-07	11.8	9.1E-09		
0.17	100	100	5.183	25.92	14.817	1.28	0.25	8.27									
0.17	200	100	5.578	27.89	14.422	1.32	0.26	8.02									
0.33	200	100	5.675	28.38	14.325	1.33	0.26	7.96									
0.50	200	100	5.740	28.70	14.260	1.33	0.26	7.92									
0.67	200	100	5.813	29.07	14.187	1.34	0.26	7.87									
0.83	200	100	5.858	29.29	14.142	1.35	0.26	7.84									
1	200	100	5.907	29.54	14.093	1.35	0.26	7.81									
2	200	100	6.079	30.40	13.921	1.37	0.26	7.71									
4	200	100	6.313	31.57	13.687	1.39	0.27	7.56									
8	200	100	6.560	32.80	13.440	1.42	0.27	7.40									
15	200	100	6.793	33.97	13.207	1.44	0.28	7.26									
30	200	100	7.038	35.19	12.962	1.47	0.28	7.11									
60	200	100	7.284	36.42	12.716	1.50	0.29	6.95									
120	200	100	7.495	37.48	12.505	1.52	0.29	6.82									
240	200	100	7.717	38.59	12.283	1.55	0.30	6.68									
1440	200	100	8.262	41.31	11.738	1.62	0.31	6.34	0.6	2.078	6.396	247.3	1.9E-07	5.9	2.9E-09		
0.17	200	200	8.262	41.31	11.738	1.62	0.31	6.34									
0.17	400	200	8.452	42.26	11.548	1.65	0.32	6.22									
0.33	400	200	8.495	42.48	11.505	1.65	0.32	6.19									
0.50	400	200	8.541	42.71	11.459	1.66	0.32	6.17									
0.67	400	200	8.568	42.84	11.432	1.67	0.32	6.15									
0.83	400	200	8.599	43.00	11.401	1.67	0.32	6.13									
1	400	200	8.616	43.08	11.384	1.67	0.32	6.12									
2	400	200	8.758	43.79	11.242	1.69	0.33	6.03									
4	400	200	8.916	44.58	11.084	1.72	0.33	5.93									
8	400	200	9.128	45.64	10.872	1.75	0.34	5.80									
15	400	200	9.362	46.81	10.638	1.79	0.35	5.65									
30	400	200	9.643	48.22	10.357	1.84	0.36	5.48									
60	400	200	9.893	49.47	10.107	1.88	0.36	5.32									
120	400	200	10.226	51.13	9.774	1.95	0.38	5.11									
240	400	200	10.542	52.71	9.458	2.01	0.39	4.91									
1440	400	200	11.049	55.25	8.951	2.13	0.41	4.60	1.4	1.187	5.790						
2880	400	200	11.212	56.06	8.788	2.17	0.42	4.50	1.4	1.257	6.128						
4320	400	200	11.307	56.54	8.693	2.19	0.42	4.44	1.3	1.297	6.326						
5760	400	200	11.373	56.87	8.627	2.21	0.43	4.39	1.3	1.325	6.463						
7200	400	200	11.421	57.11	8.579	2.22	0.43	4.36	1.3	1.346	6.562						4.300
8640	400	200	11.480	57.40	8.520	2.23	0.43	4.33	1.2	1.371	6.685						4.730
9992	400	200	11.519	57.60	8.481	2.24	0.43	4.30	1.2	1.387	6.766	1411.4	2.1E-08	0.7	1.7E-10	0.0811	0.430

NR OTWORU	GŁĘBOKOŚĆ POBRANIA
	[M]
2	3.6-3.8

Badania laboratoryjne	przed badaniem	po badaniu
Wysokość próbki H ₀ [mm]	20,00	8,48
Średnica wew. cylindra φ [mm]	71,40	71,40
Objętość gruntu V [cm ³]	80,04	33,94
Masa cylindra m _i [g]	83,13	83,13
Masa pierścienia z gruntem m _{in} [g]	159,27	125,96
Masa gruntu m _u [g]	76,14	42,83
Gęstość objętościowa ρ [Mg/m ³]	0,95	1,26
Wilgotność w [%]	417,55	195,55
Gęstość obj.szkieletu ρ _s [Mg/m ³]	0,18	0,43
Gęstość właściwa ρ _s [Mg/m ³]	2,30	
Pole powierzchni próbki A [cm ²]	40	



BADANIE EDOMETRYCZNE



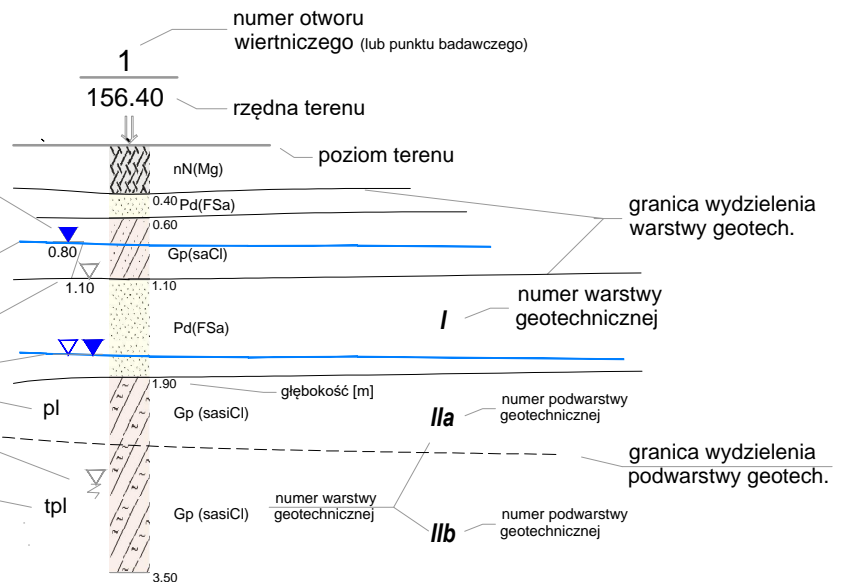
OZNACZENIA STOSOWANE

NA KARTACH DOKUMENTACYJNYCH I NA PRZEKROJACH GEOTECHNICZNYCH

Rodzaje gruntów

	Gb - gleba (-)
	nN - nasyp (Mg)
	Nm - namuł (Or)
	T - torf (Or)
	Iπ (siCl) - il pylisty
	I (Cl) - il

	Gz - glina zwięzła(MCl)
	Gπ (sacSi) - glina pylasta
	G - glina(CCl)
	Gp - glina piaszczysta(saCCl)
	Gpz - glina piaszczysta zwięzła (saMCl)
	Π - pył (Si)
	Πp - pył piaszczysty (clsaSi)
	Pg - piasek gliniasty (clSa)
	Pg/Pd - piasek drobny (clFSa) zagliniony
	Pg/Pd - piasek drobny (clFSa) nieznaczniezagliniony
	Pπ (siSa) - piasek pylasty
	Pd - piasek drobny(FSa)
	Ps (MSa) - piasek średni
	Pr (CSa) - piasek gruby
	Pr+K - piasek+kamienie (coSa)
	Pr+Ż - piasek gruby+żwir (grCSa)
	Po - pospółka (grSa)
	Ż - żwir (Gr)



Inne

/	- na pograniczu
//	- przewarstwienia
+	- domieszki
cz.org.	- części organiczne
K	- kamienie
nw	- nawodniony
m	- mokry
w	- wilgotny
mw	- mało wilgotny
s	- suchy

Stany gruntów

ID	In - luźny
	szg - średniozagęszczony
	zg - zagęszczony
IL	zw - zwarty
	pzw - półzwarty
	tpl - twardoplastyczny
	pl - plastyczny
	mpl - miękkoplastyczny
	pł - płynny

UWAGA:

- w nawiasach podano niektóre symbole gruntów wg PN-EN ISO 14688-2