

DROGADO

DROGADO Spółka z o.o.
ul. Czyżewskiego 38, 80-336 Gdańsk
www.drogado.pl, drogado@drogado.pl,
tel. 501 07 80 10, tel. 604 479 271,
NIP 584-276-66-33, KRS 0000712622

Starostwo Powiatowe w Wejherowie

Wydział Budownictwa i Nieruchomości

Referat Architektury i Budownictwa

84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4

Reg. 191686414, NIP 588-183-10-62

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa zamierzenia budowlanego:

PRZEBUDOWA ULICY ŚWIERKOWEJ W M. ŁĘŻYCE.

INWESTOR:

**Gmina Wejherowo
ul. Transportowa 1
84-200 Wejherowo**

Załącznik nr 1 do decyzji

Starosty Wejherowskiego

nr AB.6740.3.223.2023.16

z dnia 14.12.2023

Z up. Starosty

Kierownik Referatu

Architektury i Budownictwa

Anna Podbielska

DZIAŁKI:

8/2, 9/18, 9/20 - obręb Łężyce, jednostka ewidencyjna 221510_2 Wejherowo

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Kategoria IV — elementy dróg publicznych i kolejowych dróg szynowych, jak: skrzyżowania i węzły, wjazdy, zjazdy, przejazdy, perony, rampy

Kategoria XXV - drogi i kolejowe drogi szynowe

Kategoria XXVI - sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Ulica Świerkowa w Łężycach, Gmina Wejherowo, 84-200 Wejherowo

RODZAJ OBIEKTU:

Obiekt liniowy

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
ZALĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA

nr z dnia

Branża drogowa	Projektant	mgr inż. Adam Stypik upr. POM/0294/POOD/11 spec. drogowa	
	Sprawdzający	mgr inż. Tomasz Ślusarz upr. POM/0094/POOD/12 spec. drogowa	
Branża teletechniczna	Projektant	mgr inż. Tomasz Urbański upr. DT-WBT/02360/02/U spec. teletechniczna	 
	Sprawdzający	mgr inż. Grzegorz Tyda upr. 1751/99/U spec. teletechniczna	

GDĄŃSK, PAŹDZIERNIK 2023 r.

Projekt zagospodarowania terenu

Spis treści

1	CZĘŚĆ OGÓLNA	3
1.1	INWESTOR I ZLECENIODAWCA DOKUMENTACJI	3
1.2	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.3	PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	3
2	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
2.1	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	3
2.2	OPINIA GEOTECHNICZNA	3
3	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
3.1	BRANŻA DROGOWA	4
3.1.1	Parametry techniczne	4
3.1.2	Plan sytuacyjny	4
3.1.3	Przekrój podłużny i poprzeczny	5
3.1.4	Rozwiązania konstrukcyjne zamierzenia budowlanego	5
3.1.5	Rozbiórki	5
	PRZEWIDUJE SIĘ ZDJĘCIE HUMUSU Z TERENU OBJĘTEGO INWESTYCJĄ, ROZBIÓRKĘ ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI Z TRYLINKI, KOSTKI BETONOWEJ I PŁYTEK CHODNIKOWYCH 50X50 CM WRAZ Z KRAWĘŻNIKAMI I OBRZEŻAMI BETONOWYMI	5
4	BRANŻA TELETECHNICZNA	5
	PROJEKT PRZEBUDOWY I ZABEZPIECZENIA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ W ZWIĄZKU Z PROJEKTEM PRZEBUDOWY ULICY ŚWIERKOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁĘŻYCE, GMINA WEJHEROWO ZOSTAŁ WYKONANY W OPARCIU O MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH W SKALI 1:500 I UZGODNIENIA Z UŻYTKOWNIKAMI SIECI, WIZJE PROJEKTANTA W TERENIE ORAZ ZGODNIE Z WYMAGANIAMI POLSKICH NORM BRANŻOWYCH I ZAKŁADOWYCH TP S.A. UZGODNIENIE STANOWI ZAŁĄCZNIK DO OPRACOWANIA	5
5	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI: DRÓG, PARKINGÓW, PLACÓW I CHODNIKÓW, POWIERZCHNI BIOLOGICZNIE CZYNNEJ, POWIERZCHNI INNYCH CZĘŚCI TERENU NIEZBĘDNYCH DO SPRAWDZENIA ZGODNOŚCI Z USTALENIAMI MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	6
6	INFORMACJE I DANE	6
6.1	O RODZAJU OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TERENU	6
6.2	INFORMACJA CZY DZIAŁKA LUB TEREN JEST WPISANY DO REJESTRU ZABYTKÓW LUB CZY TEREN POŁOŻONY JEST NA OBSZARZE OCHRONY KONSERWATORSKIEJ	6
6.3	OKREŚLENIE WPŁYWU EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	6
6.4	O CHARAKTERZE, CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROZEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANEYCH I ICH OTOCZENIA	6
6.5	DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ	6
6.6	INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTÓW BUDOWLANEYCH LUB ROBÓT BUDOWLANEYCH	7
7	URZĄDZENIA TOWARZYSZĄCE	7
8	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTÓW BUDOWLANEYCH	7
9	OŚWIADCZENIE	8
10	KOPIE UPRAWNIENI	9
11	KOPIE ZAŚWIADCZEŃ	15

Spis rysunków

Rys. 1.0	Plan orientacyjny.	skala 1 : 10 000
Rys. 2.1	Projekt zagospodarowania terenu.	skala 1 : 500

1 Część ogólna.

1.1 Inwestor i zlecniodawca dokumentacji.

Inwestorem jest:

**Gmina Wejherowo
ul. Transportowa 1
84-200 Wejherowo**

1.2 Podstawa opracowania.

Podstawę do opracowania niniejszego projektu stanowią:

- a) formalna umowa,
- b) mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- c) inwentaryzacja wykonana przez projektanta w terenie,
- d) Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. 2021 poz. 1376 ze. zm.),
- e) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych. (Dz.U. 2022 poz. 1518.)
- f) Ustawa z dnia 07 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r. poz. 682, 553, 967).
- g) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U z 2022 r. poz. 1225).

1.3 Przedmiot zamierzenia budowlanego.

Przedmiotem i zakresem zamierzenia budowlanego jest przebudowa fragmentu ulicy Świerkowej w Łężycach – drogi gminnej we. Analizowana droga gminna **wewnętrzna** zlokalizowana jest w województwie pomorskim, powiecie wejherowskim, gminie Wejherowo.

2 Istniejący stan zagospodarowania terenu.

W stanie istniejącym ulica Świerkowa posiada nawierzchnię z trylinki o szerokości jezdni około 3,0 m. Wzdłuż Alei Parku Krajobrazowego w rejonie skrzyżowania z ul. Świerkową zlokalizowany jest chodnik z kostki betonowej, jednak nie ma on kontynuacji w ul. Świerkowej.

W rejonie opracowania występują podziemne sieci infrastruktury technicznej: sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna i teletechniczna oraz napowietrzna sieć elektroenergetyczna, oświetleniowa i teletechniczna.

2.1 Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Analizowany odcinek drogi dojazdowej nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania terenu.

2.2 Opinia geotechniczna

Obszar badań zlokalizowany jest przy ul. Świerkowej w miejscowości Łężyce. Pod względem geomorfologicznym teren badań przynależy do wysoczyzny morenowej. Powierzchnia geomorfologiczna terenu prac jest średnio urozmaicona, rzędne wysokościowe w okolicy badań zawierają się w przedziale 159,3 – 160,2 m n.p.m. Budowę geologiczną tworzą powierzchniowo antropogeniczne nasypy niekontrolowane (do głębokości maksymalnej 1,2 m), poniżej do głębokości rozpoznania nawiercono głównie fluwioglacjalne piaski, miejscowo występują glacialne grunty spoiste wykształcone jako gliny piaszczyste.

Podział na warstwy geotechniczne:

Do danej warstwy geotechnicznej zaliczono grunty o podobnych wartościach parametrów geotechnicznych. Charakterystyczne wartości tych parametrów ustalono w oparciu o przeprowadzone badania polowe, o wyniki badań makroskopowych pobranych prób gruntu, wyników badań laboratoryjnych, oraz doświadczeń praktycznych z tego rejonu.

Poniżej podaje się charakterystykę wydzielonych warstw gruntów rodzimych:

Warstwa Ia - obejmuje glacialne grunty spoiste wykształcone jako wilgotne gliny piaszczyste w stanie miękkoplastycznym ($IL = 0,65 - 0,70$).

Warstwa Ib - obejmuje glacialne grunty spoiste wykształcone jako wilgotne gliny piaszczyste oraz piaszki gliniaste w stanie plastycznym ($IL = 0,30 - 0,35$).

Warstwa IIa - obejmuje grunty niespoiste wykształcone jako wilgotne i nawodnione piaski drobne z domieszką piasku pylistego oraz piaski drobne w stanie średniozagęszczonym (ID: 0,45).

Warstwa IIb - obejmuje grunty niespoiste wykształcone jako mało wilgotne piaski drobne, piaski drobne z domieszką piasku pylastego, piaski średnie oraz piaski średnie z domieszką piasku grubego w stanie średniozagęszczonym (ID = 0,55 – 0,62).

Obiekt budowlany zaliczono do I kategorii geotechnicznej.

Obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej.

3 Projektowane zagospodarowania terenu.

3.1 Branża drogowa

3.1.1 Parametry techniczne.

Przyjęto następujące parametry techniczne:

Parametr techniczny	Wielkość
Klasa drogi	wewnętrzna
Kategoria ruchu	KR2
Prędkość projektowa	30 km/h
Szerokość jezdni	5,0 m
Szerokość pobocza	0,5 m
Szerokość chodnika	min 1,5 m

3.1.2 Plan sytuacyjny.

Ulicę Świerkową projektuje się jako drogę gminną wewnętrzną.

Projektowany fragment ulicy Świerkowej zaprojektowano o szerokości 5,0 m, nawierzchni z kostki betonowej i przekroju częściowo drogowym, a częściowo półulicznym. Na odcinkach o przekroju półulicznym zaprojektowano pobocza z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie. Skrzyżowanie ulicy Świerkowej z Aleją Parku Krajobrazowego wyokrąglić łukami kołowymi o promieniu $R = 6,0$ m

Wzdłuż ogrodzenia działki 9/10 zaprojektowano chodnik z kostki betonowej o szerokości 1,5 m odsunięty od jezdni ul. Świerkowej. Pop przeciwnej stronie jezdni ul.Świerkowej zaprojektowano zatokę postojową z kostki betonowej o szerokości 3,0 m i długości 12,0 m. Istniejące ogrodzenie przy zatoce postojowej należy wyregulować wysokościowo na odcinku około 16,2 m do rzędnych przy zatoce postojowej (bez zmiany trasy ogrodzenia).

Teren zielony pomiędzy chodnikiem z jezdnią wykonać w formie muldy o głębokości 30 cm w celu odebrania wód opadowych z jezdni i chodnika.

Istniejące władzy i zasoby wyregulować do rzędnych projektowanych.

3.1.3 Przekrój podłużny i poprzeczny.

Jezdnię drogi gminnej zaprojektowano o przekroju poprzecznym jednostronnym o spadku 2%. Pochylenie podłużne dostosować do istniejącego pochylenia terenu oraz istniejących wjazdów i wejść na posesję. Pochylenia podłużne zaprojektowano od spadku min. 0,5%.

3.1.4 Rozwiązania konstrukcyjne zamierzenia budowlanego.

Istniejące podłoże gruntowe zaliczono do grupy nośności G4. Istniejące podłoże gruntowe po korytowaniu zagęścić do $E_2 = \min 25 \text{ MPa}$.

Konstrukcje nawierzchni jezdni i zjazdów wykonać jak dla ruchu KR2, chodniki dla ruchu KR1.

Konstrukcja nawierzchni jezdni i zjazdów z kostki betonowej:

- | | |
|---|--------|
| • kostka betonowa, wibroprasowana, szara | 8 cm |
| • podsypka cementowo - piaskowa 1:4 | 3 cm |
| • podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 z kruszywem $C_{90/3}$ | 20 cm |
| • podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem klasy C1,5/2 | 20 cm, |
| • warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej o $\text{CBR} \geq 20\%$ | 25 cm |
| • podłoże gruntowe G4 | |

Konstrukcja nawierzchni chodnika z kostki betonowej:

- | | |
|--|-------|
| • kostka betonowa, wibroprasowana, szara | 8 cm |
| • podsypka cementowo - piaskowa 1:4 | 3 cm |
| • podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 z kruszywem $C_{90/3}$ | 15 cm |
| • podłoże gruntowe G4 | |

3.1.5 Rozbiórki.

Przewiduje się zdjęcie humusu z terenu objętego inwestycją, rozbiórkę istniejącej nawierzchni z trylinki, kostki betonowej i płytek chodnikowych 50x50 cm wraz z krawężnikami i obrzeżami betonowymi.

4 Branża teletechniczna.

Projekt przebudowy i zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej w związku z projektem przebudowy ulicy Świerkowej w miejscowości Łężyce, Gmina Wejherowo został wykonany w oparciu o mapy do celów projektowych w skali 1:500 i uzgodnienia z użytkownikami sieci, wizje projektanta w terenie oraz zgodnie z wymaganiami polskich norm branżowych i zakładowych TP S.A. Uzgodnienie stanowi załącznik do opracowania.

Oznaczenie kolizji	Opis projektowanej sieci telekomunikacyjnej	Długość [m]/[szt.]
Rys 2.1	<p>W celu usunięcia kolizji sieci teletechnicznej należy:</p> <ol style="list-style-type: none"> Wybudować studnie kablowe SKR-1 zgodnie z projektem. Wybudować odcinki kanalizacji kablowej 1 otworowej z rur HDPE fi 110/6,3 Przebudować punkt dostępowy zgodnie z projektem. Całość prac wykonać po uzyskaniu zgody i pod nadzorem gestora sieci. 	<p>Studnia SKR-1 – 3 szt.</p> <p>Kanalizacja kablowa 1 otworowa – 46m</p>

5 Zestawienie powierzchni: dróg, parkingów, placów i chodników, powierzchni biologicznie czynnej, powierzchni innych części terenu niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Łączna powierzchnia projektowanego zagospodarowania terenu wynosi około 1020 m². Powierzchnia biologicznie czynna wynosi 196 m². Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nie precyzuje minimalnej powierzchni biologicznie czynnej. W poniższej tabeli przedstawiono zestawienie projektowanych powierzchni:

Lp.	Rodzaj nawierzchni	Powierzchnia
		[m ²]
1	Nawierzchnia jezdni i zjazdów z kostki betonowej	655
2	Nawierzchnia zatoki postojowej z kostki betonowej	45
3	Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej	79
4	Pobocza z kruszywa naturalnego	70
5	Zieleń	196
RAZEM:		1020

6 Informacje i dane

6.1 O rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu

Dla przedmiotowej inwestycji wydana została decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego. Teren inwestycji położony jest w Otulinie Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego. Oraz na terenie planowanego do ustanowienia obszarze ochrony Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP-111. Planowana inwestycja spełnia wymagania ochrony wód zawartych w dziale III ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne.

Zamierzenie budowlane zgodne jest z zapisami decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

6.2 Informacja czy działka lub teren jest wpisany do rejestru zabytków lub czy teren położony jest na obszarze ochrony konserwatorskiej

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie jest objęty ochroną konserwatorską.

6.3 Określenie wpływu eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego.

Z uwagi na znaczną odległość od terenów eksploatacji górniczej nie przewiduje się wpływu eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.

6.4 O charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

Z uwagi na charakter projektowanego obiektu budowlanego nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego w trakcie realizacji i eksploatacji w normalnych warunkach użytkowania. Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, więc uzyskanie decyzji środowiskowej nie jest wymagane.

6.5 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.

Nie dotyczy.

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

Projektowana przebudowa ul.Świerkowej w Łężycach zapewni poprawną komunikację pojazdów i pieszych od Alei Parku Krajobrazowego do posesji zlokalizowanych przy ul.Świerkowej.

7 Urządzenia towarzyszące

W przypadku natrafienia (w czasie wykonywania robót budowlanych) na jakiekolwiek instalacje należy je traktować jako czynne. Roboty budowlane w sąsiedztwie urządzeń podziemnych należy prowadzić ręcznie. Należy zachować normatywne odległości od istniejących sieci podziemnych. Prace ziemne w miejscach zbliżeń do istniejącej sieci należy wykonywać ręcznie.

8 Obszar oddziaływania obiektów budowlanych

Obszar oddziaływania obiektu zawiera się w działkach nr 8/2, 9/18, 9/20 - obręb Łężyce, jednostka ewidencyjna 221510_2 Wejherowo.

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

Przepisy na podstawie, których określono obszar oddziaływania obiektu:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z 2022 r. poz. 88) – art. 3 pkt 20); Art. 5. Ust.1 pkt 9; Art. 20 ust.1 pkt 1c);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U z 2022 r. poz. 1225) – §101 pkt.1; §139a;§177
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124) – §14 pkt 2; §15; §29

Opis sporządził:

mgr inż. Adam Stypik



9 OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany oświadczam, że zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3) Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020r., poz. 1333.), projekt zagospodarowania terenu dla zamierzenia budowlanego pn:

PRZEBUDOWA ULICY ŚWIERKOWEJ W M.ŁĘŻYCE.

Inwestycja zlokalizowana na działkach:

8/2, 9/18, 9/20 - obręb Łężyce, jednostka ewidencyjna 221510_2 Wejherowo

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża drogowa	Projektant	mgr inż. Adam Stypik upr. POM/0294/POOD/11 spec. drogowa	
	Sprawdzający	mgr inż. Tomasz Ślusarz upr. POM/0094/POOD/12 spec. drogowa	
Branża teletechniczna	Projektant	mgr inż. Tomasz Urbański upr. DT-WBT/02360/02/U spec. teletechniczna	
	Sprawdzający	mgr inż. Grzegorz Tyda upr. 1751/99/U spec. teletechniczna	

Gdańsk, październik 2023

10 Kopie uprawnień

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

Gdańsk, dnia 28 grudnia 2011 r.

syg. akt 403/POM/OKK/11

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 2a** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 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
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan ADAM STYPIK
magister inżynier
urodzony dnia 24.03.1983 r. w Nidzicy

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0294/POOD/11

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
Adam Stypik
upr. nr POM/0294/POOD/11



Pan Adam Stypik upoważniony jest do:

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

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) 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 uprawniam do projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak:

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

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

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

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesłowski

Otrzymują:

- 1. Pan Adam Stypik
80-394 Gdańsk, ul. Kołobrzeska 50g/15
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

2

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Adam Stypik
upr. nr POM/0294/POOD/11
[Signature]

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

Gdańsk, 25 czerwca 2012 r.

syg. akt 101/POM/OKK/12

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 2a** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 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
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan TOMASZ ŚLUSARZ
magister inżynier
urodzony dnia 12.06.1983 r. w Ostrołęce

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0094/POOD/12

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.



Pan Tomasz Ślusarz upoważniony jest do:

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

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) 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 związanego z obiektem budowlanym, takim jak:

- a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
- b) 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.

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

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesółowski

Otrzymują:

- 1. Pan Tomasz Ślusarz
81-384 Gdynia, ul. Władysława IV 61/11
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

2
Adam Stypik
upr. nr POM/0294/POOD/11

[Signature]

**PREZES URZĘDU
REGULACJI TELEKOMUNIKACJI POCZTY****DECYZJA Nr DT-WBT/02360/02/U**

z dnia 3 lipca 2002 r.

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr 120, poz. 581 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Tomasza Urbańskiego z dnia 19.12.2000 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaję Panu
urodzonemu

Tomaszowi Urbańskiemu
18.06.1968 r. w Tczewie

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do

**Projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

w zakresie

linii, instalacji i urządzeń liniowych

UZASADNIENIE

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

Pouczenie

Stronie niezadowolonej z decyzji służy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 127 § 3 i 429 § 2 Kpa) do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty, ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa
Po wydaniu decyzji na skutek wniosku, o którym mowa w art. 127 § 3 Kpa, stronie przysługiwać będzie prawo wniesienia skargi bezpośredniej do Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie, w terminie 30 dni od daty doręczenia tej decyzji na podstawie art. 35 ust. 1 w związku z art. 34 ust. 1 ustawy z dnia 11 maja 1998 r. o Naczelnym Sądzie Administracyjnym - Dz.U. z 1995 r. Nr 74 poz. 368 z późn. zm.).



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Adam Stypik

upr. nr POM/0294/POOD/11

18



GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

Warszawa, 2005-02-04

IR/INN/600/101/05

ZAŚWIADCZENIE

na podstawie art. 217 ustawy z dnia 14.06.1960 r. - Kodeksu postępowania administracyjnego (tj. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn.zm.) oraz art. 88 a pkt 3 lit. „a” ustawy z dnia 07.07.1994 r. - Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn.zm.) zaświadcza się, że

GRZEGORZ TYDA
mgr inżynier

uprawniony na mocy decyzji nr 1751/99/U

Głównego Inspektora Państwowej Inspekcji Telekomunikacyjnej i Pocztovej

z dnia 16.11.1999 roku, l.dz. GI/DBL/4666/99

do projektowania

w specjalnościach instalacyjnych

w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych

został wpisany

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją nr 1123/00/U

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Tyda
Al. Zwycięstwa 17D/15
83-110 Tczew
2. aa (AMR)



upoważniona
do wystawiania
dokumentów
IACZELNIK
CENTRALNY REJESTR
OSÓB POSIADAJĄCYCH
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Grzegorz Tyda

Opłata skarbową zgodnie z ustawą z dn. 09.09.2000 r. o opłacie skarbowej (tj. jednolity Dz.U. z 2004 r. Nr 253, poz. 2532),
została skwitowana w znaczku skarbowym na wniosek posiadającego w aktach sprawy.

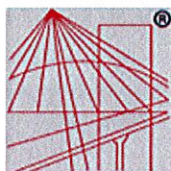
**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Adam Stypik

upr. nr POM/0294/POOD/11

18

11 Kopie zaświadczeń



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-5XL-1M6-39E *

Pan Adam Stypik o numerze ewidencyjnym POM/BD/0127/12
adres zamieszkania ul. Dywizjonu 303 35C/13, 80-462 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 2023-01-31 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

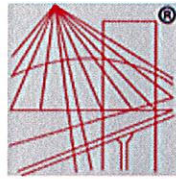
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 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.



Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. 191686414, NIP 588-183-10-62



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-ZT6-STT-MYL *

Pan Tomasz Ślusarz o numerze ewidencyjnym POM/BD/0268/12
adres zamieszkania ul. Jaśminowy Stok 70/1, 80-177 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-19 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

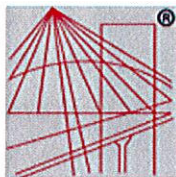
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 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.





P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-75I-18Y-7WZ *

Pan Tomasz Urbański o numerze ewidencyjnym POM/BT/0349/05

adres zamieszkania ul.Kościelna 14, 83-113 Turze

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-17 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

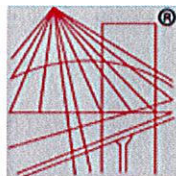
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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



Weryfikacja poprawności danych
w niniejszym zaświadczeniu
można sprawdzić za pomocą
numeru weryfikacyjnego
zaświadczenia na stronie
Polskiej Izby Inżynierów
Budownictwa



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
POM-9DA-XXW-UGD *

Pan Grzegorz Tyda o numerze ewidencyjnym POM/IE/0412/04
adres zamieszkania Al. Zwycięstwa 17D/15, 83-110 Tczew
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-09-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-01 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

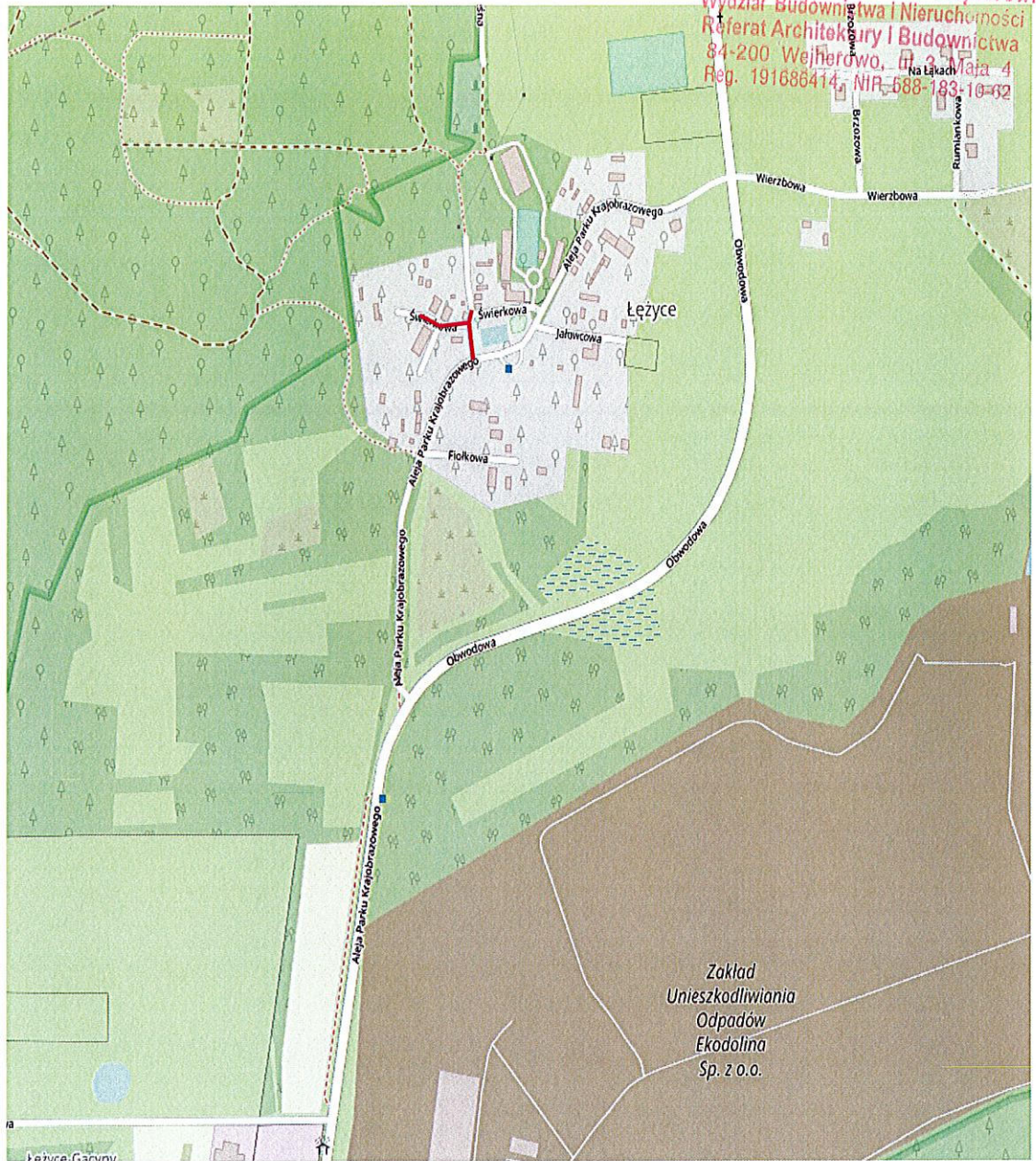
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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





LEGENDA:

— zakres opracowania

DROGADO

Sp. z o.o.

ul. Czyżewskiego 38
80-336 Gdańsk
NIP 584-276-66-33

Nazwa
zamierzenia
budowlanego:

**PRZEBUDOWA ULICY ŚWIERKOWEJ W M.ŁĘŻYCE.
dz. 8/2, 9/18, 9/20 - OBRĘB ŁĘŻYCE**

Nazwa
rysunku:

PLAN ORIENTACYJNY

Branża:

.

Skala:

Stadium:

Projekt zagospodarowania terenu

Podpis:

1:10000

Projektant:

mgr inż. Adam Stypik

Data:

Upr. nr:

POM/0294/POOD/11

10.2023

Spec:

drogowa

Sprawdzający:

mgr inż. Tomasz Ślusarz

Nr rys.

Upr. nr:

POM/0094/POOD/12

1.0

Spec:

drogowa

DROGADO

DROGADO Spółka z o.o.
ul. Czyżewskiego 38, 80-336 Gdańsk
www.drogado.pl, drogado@drogado.pl
tel. 501 07 80 10, tel. 604 479 271,
NIP 584-276-66-33, KRS 0000712622

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Biuro Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
tel. 10 891 14 11, NIP 588-183-10-62

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego:

PRZEBUDOWA ULICY ŚWIERKOWEJ W M. ŁĘŻYCE.

INWESTOR:

**Gmina Wejherowo
ul. Transportowa 1
84-200 Wejherowo**

DZIAŁKI:

8/2, 9/18, 9/20 - obręb Łężyce, jednostka ewidencyjna 221510_2 Wejherowo

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Kategoria IV — elementy dróg publicznych i kolejowych dróg szynowych, jak: skrzyżowania i węzły, wjazdy, zjazdy, przejazdy, perony, rampy

Kategoria XXV - drogi i kolejowe drogi szynowe

Kategoria XXVI - sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Ulica Świerkowa w Łężycach, Gmina Wejherowo,

RODZAJ OBIEKTU:

Obiekt liniowy

Branża drogowa	Projektant	mgr inż. Adam Stypik upr. POM/0294/POOD/11 spec. drogowa	
	Sprawdzający	mgr inż. Tomasz Ślusarz upr. POM/0094/POOD/12 spec. drogowa	
Branża teletechniczna	Projektant	mgr inż. Tomasz Urbański upr. DT-WBT/02360/02/U spec. teletechniczna	
	Sprawdzający	mgr inż. Grzegorz Tyda upr. 1751/99/U spec. teletechniczna	

GDAŃSK, PAŹDZIERNIK 2023 r.

Projekt w architektoniczno-budowlany

Spis treści

1	RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.	3
2	ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.	3
3	UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO.	3
3.1	BRANŻA DROGOWA.	3
3.1.1	Plan sytuacyjny.	3
3.1.2	Przekrój podłużny i poprzeczny.	3
3.1.3	Rozwiązania konstrukcyjne zamierzenia budowlanego.	4
3.2	BRANŻA TELETECHNICZNA.	4
	PROJEKT PRZEBUDOWY I ZABEZPIECZENIA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ W ZWIĄZKU Z PROJEKTEM PRZEBUDOWY ULICY ŚWIERKOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁĘŻYCE, GMINA WEJHEROWO ZOSTAŁ WYKONANY W OPARCIU O MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH W SKALI 1:500 I UZGODNIENIA Z UŻYTKOWNIKAMI SIECI, WIZJE PROJEKTANTA W TERENIE ORAZ ZGODNIE Z WYMAGANIAM I POLSKICH NORM BRANŻOWYCH I ZAKŁADOWYCH TP S.A. UZGODNIENIE STANOWI ZAŁĄCZNIK DO OPRACOWANIA.	4
4	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.	4
4.1	BRANŻA DROGOWA.	4
4.2	BRANŻA TELETECHNICZNA.	5
5	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI.	5
6	OPINIA GEOTECHNICZNA.	5
7	PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO.	6
7.1	ZAPOTRZEBOWANIE I JAKOŚĆ WODY ORAZ ILOŚĆ, JAKOŚĆ I SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW ORAZ WÓD OPADOWYCH.	6
7.2	EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH W TYM ZAPACHÓW, PYŁOWYCH I PŁYNNYCH.	7
7.3	RODZAJ I ILOŚĆ WYTWARZANYCH ODPADÓW.	7
7.4	WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNE ORAZ EMISJA DŹWIĘKÓW, A TAKŻE PROMIENIOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI JONIZUJĄCEGO, POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO I INNYCH ZAKŁÓCEŃ.	7
7.5	WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE.	7
7.6	INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO - INSTALACYJNEGO.	7
7.7	DANE DOTYCZĄCE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.	7
8	OŚWIADCZENIE.	8

Spis rysunków

Rys. 1.1	Przekrój podłużny	skala 1 : 50/500
Rys. 2.1	Przekroje konstrukcyjne	skala 1 : 20

1 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.

Obiekty budowlane będące przedmiotem zamierzenia budowlanego jest obiektem liniowym i zawiera się w kategoriach obiektów budowlanych:

- Kategoria IV — elementy dróg publicznych i kolejowych dróg szynowych, jak: skrzyżowania i węzły, wjazdy, zjazdy, przejazdy, perony, rampy.
- Kategoria XXV — drogi i kolejowe drogi szynowe,
- Kategoria XXVI — sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe.

2 Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.

Przedmiotowy obiekt to obiekt ogólnodostępny, droga gminna wewnętrzna przeznaczona dla ruchu pojazdów i pieszych. Nowa nawierzchnia poprawi nośność i równość nawierzchni.

3 Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.

3.1 Branża drogowa.

3.1.1 Plan sytuacyjny.

Ulicę Świerkową projektuje się jako drogę gminną wewnętrzną.

Projektowany fragment ulicy Świerkowej zaprojektowano o szerokości 5,0 m, nawierzchni z kostki betonowej i przekroju częściowo drogowym, a częściowo półulicznym. Na odcinkach o przekroju półulicznym zaprojektowano pobocza z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie. Skrzyżowanie ulicy Świerkowej z Aleją Parku Krajobrazowego wyokrąglić łukami kołowymi o promieniu $R=6,0$ m

Wzdłuż ogrodzenia działki 9/10 zaprojektowano chodnik z kostki betonowej o szerokości 1,5 m odsunięty od jezdni ul. Świerkowej. Po przeciwnej stronie jezdni ul. Świerkowej zaprojektowano zatokę postojową z kostki betonowej o szerokości 3,0 m i długości 12,0 m. Istniejące ogrodzenie przy zatoce postojowej należy wyregulować wysokościowo na odcinku około 16,2 m do rzędnych przy zatoce postojowej (bez zmiany trasy ogrodzenia).

Teren zielony pomiędzy chodnikiem z jezdnią wykonać w formie muldy o głębokości 30 cm w celu odebrania wód opadowych z jezdni i chodnika.

Istniejące włązy i zasuwy wyregulować do rzędnych projektowanych.

3.1.2 Przekrój podłużny i poprzeczny.

Jezdnię drogi gminnej zaprojektowano o przekroju poprzecznym jednostronnym o spadku 2%. Pochylenie podłużne dostosować do istniejącego pochylenia terenu oraz istniejących wjazdów i wejść na posesje. Pochylenia podłużne zaprojektowano od spadku min. 0,5%.

3.1.3 Rozwiązania konstrukcyjne zamierzenia budowlanego.

Istniejące podłoże gruntowe zaliczono do grupy nośności G4. Istniejące podłoże gruntowe po korytowaniu zagęścić do $E_2 = \min 25 \text{ MPa}$.

Konstrukcje nawierzchni jezdni i zjazdów wykonać jak dla ruchu KR2, chodniki dla ruchu KR1.

Konstrukcja nawierzchni jezdni i zjazdów z kostki betonowej:

- kostka betonowa, wibroprasowana, szara 8 cm
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4 3 cm
- podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 z kruszywem $c_{90/3}$ 20 cm
- podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem klasy C1,5/2 20 cm,
- warstwa ulepszzonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o $\text{CBR} \geq 20\%$ 25 cm
- podłoże gruntowe G4

Konstrukcja nawierzchni chodnika z kostki betonowej:

- kostka betonowa, wibroprasowana, szara 8 cm
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4 3 cm
- podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 z kruszywem $c_{90/3}$ 15 cm
- podłoże gruntowe G4

3.2 Branża teletechniczna.

Projekt przebudowy i zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej w związku z projektem przebudowy ulicy Świerkowej w miejscowości Łężyce, Gmina Wejherowo został wykonany w oparciu o mapy do celów projektowych w skali 1:500 i uzgodnienia z użytkownikami sieci, wizje projektanta w terenie oraz zgodnie z wymaganiami polskich norm branżowych i zakładowych TP S.A. Uzgodnienie stanowi załącznik do opracowania.

Oznaczenie kolizji	Opis projektowanej sieci telekomunikacyjnej	Długość [m]/[szt.]
Rys 2.1	W celu usunięcia kolizji sieci teletechnicznej należy: <ol style="list-style-type: none">1. Wybudować studnie kablowe SKR-1 zgodnie z projektem.2. Wybudować odcinki kanalizacji kablowej 1 otworowej z rur HDPE fi 110/6,33. Przebudować punkt dostępowy zgodnie z projektem.4. Całość prac wykonać po uzyskaniu zgody i pod nadzorem gestora sieci.	Studnia SKR-1 – 3 szt. Kanalizacja kablowa 1 otworowa – 46m

4 Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.

4.1 Branża drogowa.

Parametr techniczny	Wielkość
Klasa drogi	wewnętrzna
Kategoria ruchu	KR2
Prędkość projektowa	30 km/h
Szerokość jezdni	5,0 m
Szerokość pobocza	0,5 m
Szerokość chodnika	min 1,5 m

4.2 Branża teletechniczna.

Podstawowe parametry projektowanej sieci teletechnicznej:

- kanalizacja kablowa jednootworowa z rur HDPE fi 110/6,3 – 46 mb
- studnie kanalizacyjne typu SKR-1,

5 Zestawienie powierzchni.

Łączna powierzchnia projektowanego zagospodarowania terenu wynosi około 1020 m². Powierzchnia biologicznie czynna wynosi 196 m². Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nie precyzuje minimalnej powierzchni biologicznie czynnej. W poniższej tabeli przedstawiono zestawienie projektowanych powierzchni:

Lp.	Rodzaj nawierzchni	Powierzchnia
		[m ²]
1	Nawierzchnia jezdni i zjazdów z kostki betonowej	655
2	Nawierzchnia zatoki postojowej z kostki betonowej	45
3	Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej	79
4	Pobocza z kruszywa naturalnego	70
5	Zieleń	196
RAZEM:		1020

6 Opinia geotechniczna.

Obszar badań zlokalizowany jest przy ul. Świerkowej w miejscowości Łężyce. Pod względem geomorfologicznym teren badań przynależy do wysoczyzny morenowej. Powierzchnia geomorfologiczna terenu prac jest średnio urozmaicona, rzędne wysokościowe w okolicy badań zawierają się w przedziale 159,3 – 160,2 m n.p.m. Budowę geologiczną tworzą powierzchniowo antropogeniczne nasypy niekontrolowane (do głębokości maksymalnej 1,2 m), poniżej do głębokości rozpoznania nawiercono głównie fluwioglacjalne piaski, miejscowo występują glacialne grunty spoiste wykształcone jako gliny piaszczyste.

Podział na warstwy geotechniczne:

Do danej warstwy geotechnicznej zaliczono grunty o podobnych wartościach parametrów geotechnicznych. Charakterystyczne wartości tych parametrów ustalono w oparciu o przeprowadzone badania polowe, o wyniki badań makroskopowych pobranych prób gruntu, wyników badań laboratoryjnych, oraz doświadczeń praktycznych z tego rejonu.

Poniżej podaje się charakterystykę wydzielonych warstw gruntów rodzimych:

Warstwa Ia - obejmuje glacialne grunty spoiste wykształcone jako wilgotne gliny piaszczyste w stanie miękkoplastycznym (IL = 0,65 - 0,70).

Warstwa Ib - obejmuje glacialne grunty spoiste wykształcone jako wilgotne gliny piaszczyste oraz piaski gliniaste w stanie plastycznym (IL = 0,30 - 0,35).

Warstwa IIa - obejmuje grunty niespoiste wykształcone jako wilgotne i nawodnione piaski drobne z domieszką piasku pylastego oraz piaski drobne w stanie średniozagęszczonym (ID: 0,45).

Warstwa IIb - obejmuje grunty niespoiste wykształcone jako mało wilgotne piaski drobne, piaski drobne z domieszką piasku pylastego, piaski średnie oraz piaski średnie z domieszką piasku grubego w stanie średniozagęszczonym (ID = 0,55 – 0,62).

Obiekt budowlany zaliczono do I kategorii geotechnicznej.

Obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej.

7 Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko.

7.1 Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych.

Zaprojektowano powierzchniowe odwodnienie nawierzchni nadając im odpowiednie spadki podłużne i poprzeczne. Wody opadowe zostaną powierzchniowo odprowadzone na tereny zielone oraz do muldy pomiędzy jezdnią i chodnikiem.

Ilość wód opadowych:

a) Ilość wód opadowych obliczono ze wzoru:

$$Q = q \times \Psi \times F \times \varphi$$

gdzie:

q – natężenie deszczu miarodajnego 131 [l/s ha]

Ψ - współczynnik spływu powierzchniowego, przyjęto:

$\Psi=0,8$ dla nawierzchni z kostki betonowej (ulica, chodnik i dojścia, zjazdy, zatoka postojowa)

$\Psi=0,1$ dla terenów zielonych i poboczy z kruszywa

F – powierzchnia zlewni w hektarach

φ - współczynnik opóźnienia przyjęto $\varphi = 1,0$.

Do obliczeń przyjęto deszcz 15 minutowy o prawdopodobieństwie pojawienia się przeciętnie raz na 5 lat ($p=20\%$) o natężeniu deszczu $q=131$ [l/s ha]

Zestawienie ilości wód deszczowych dla wyznaczonej zlewni:

Tabela 1

Ul.	Ozn. zlewni	Rodzaj zagospodarowania terenu	F rzeczyw. [ha]	ψ	φ	Fz=Fxψxφ ² [ha]
Ulica Świerkowa	F1	Nawierzchnia z kostki betonowej	0,077	0,8	1	0,0616
		Tereny zielone i kruszywo naturalne	0,028	0,1	1	0,003
Razem		Σ	0,18		Σ	0,0646

$$Q_{F1} = 131 \times 0,0646 = 8,46 \text{ [l/s]}$$

Ilość wód opadowych w czasie trwania deszczu nawalnego:

$$V = Q_{F1} \times 900s = 8,46 \times 900 = 8614 \text{ l} = 8,614 \text{ m}^3$$

$$\text{Objętość niecki terenowej: } V_n = 52 \times 0,3 = 15,6 \text{ m}^3$$

Projektowana niecka terenowa jest w stanie przejąć około 1,8 objętości deszczu nawalnego. Dodatkowo pod niecką zaprojektowano warstwę z kruszywa dolomitowego lub keramzytu co dodatkowo zwiększa rezerwę retencyjną.

Wody opadowe będą się rozsać do gruntu w projektowanej niecce terenowej.

Czas wchłaniania wód opadowych wynosi:

$$q = 0,5 \times k_f \times f_f \text{ gdzie:}$$

k_f – współczynnik filtracji gruntu – przyjęto 1×10^{-5}

f_f – pow wchłaniania – 52 m²

$$q = 0,5 \times 10^{-5} \times 52 = 0,26 \text{ l/s}$$

Deszcz nawałny o objętości 8614 l rozsączy się w czasie $t = 8641/0,26 = 33131 s = 9,2$ godziny.

Przedmiotowa inwestycja nie wymaga decyzji o pozwoleniu wodnoprawnym.
Nie przewiduje się zapotrzebowania na wodę.

7.2 Emisja zanieczyszczeń gazowych w tym zapachów, pyłowych i płynnych.

W stosunku do stanu istniejącego nie zostaną wprowadzone nowe zanieczyszczenia gazowe, pyłowe i płynne

7.3 Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.

Powstałe odpady z rozbiórek należeć będą do grupy 17 wg Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Odpady zaliczone do potencjalnie niebezpiecznych (grupa 17.03 - Mieszanki bitumiczne, smoła i produkty smołowe) należy składować w osobnych szczelnych pojemnikach oraz zutylizować je po wykonanych robotach. Wykonawca robót przekaze inwestorowi protokół z utylizacji odpadów (lub przekazania na składowisko).

przewiduje się wytworzenie następujących odpadów :

Grupa	Nazwa	Przewidywana ilość
17.01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów (gruz betonowy)	77,6 m ³
17 05	Gleba i ziemia (ze zdjęcia humusu)	81 m ³
17 05	Gleba i ziemia (z korytowania)	455 m ³

Nadmiar mas ziemnych oraz odpady z terenu inwestycji wywiezie i zutylizuje Wykonawca robót w oparciu o ustawę o odpadach.

Nie przewiduje się powstania odpadów potencjalnie niebezpiecznych.

7.4 Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

W stosunku do stanu istniejącego nieznacznie wzrośnie poziom hałasu z uwagi na budowę nowej drogi.

7.5 Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Budowa układu drogowego nie spowoduje zmian poziomu ani zanieczyszczenia wód podziemnych. W ramach inwestycji przewiduje się częściowe zdjęcie humusu.

7.6 Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano - instalacyjnego.

Nie dotyczy

7.7 Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej.

Nie dotyczy

Opis sporządził:

mgr inż. Adam Stypik



8 OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany oświadczam, że zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3) Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020r., poz. 1333.), projekt architektoniczno - budowlany dla zamierzenia budowlanego pn:

PRZEBUDOWA ULICY ŚWIERKOWEJ W M.ŁĘŻYCE.

Inwestycja zlokalizowana na działkach:

8/2, 9/18, 9/20 - obręb Łężyce, jednostka ewidencyjna 221510_2 Wejherowo

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

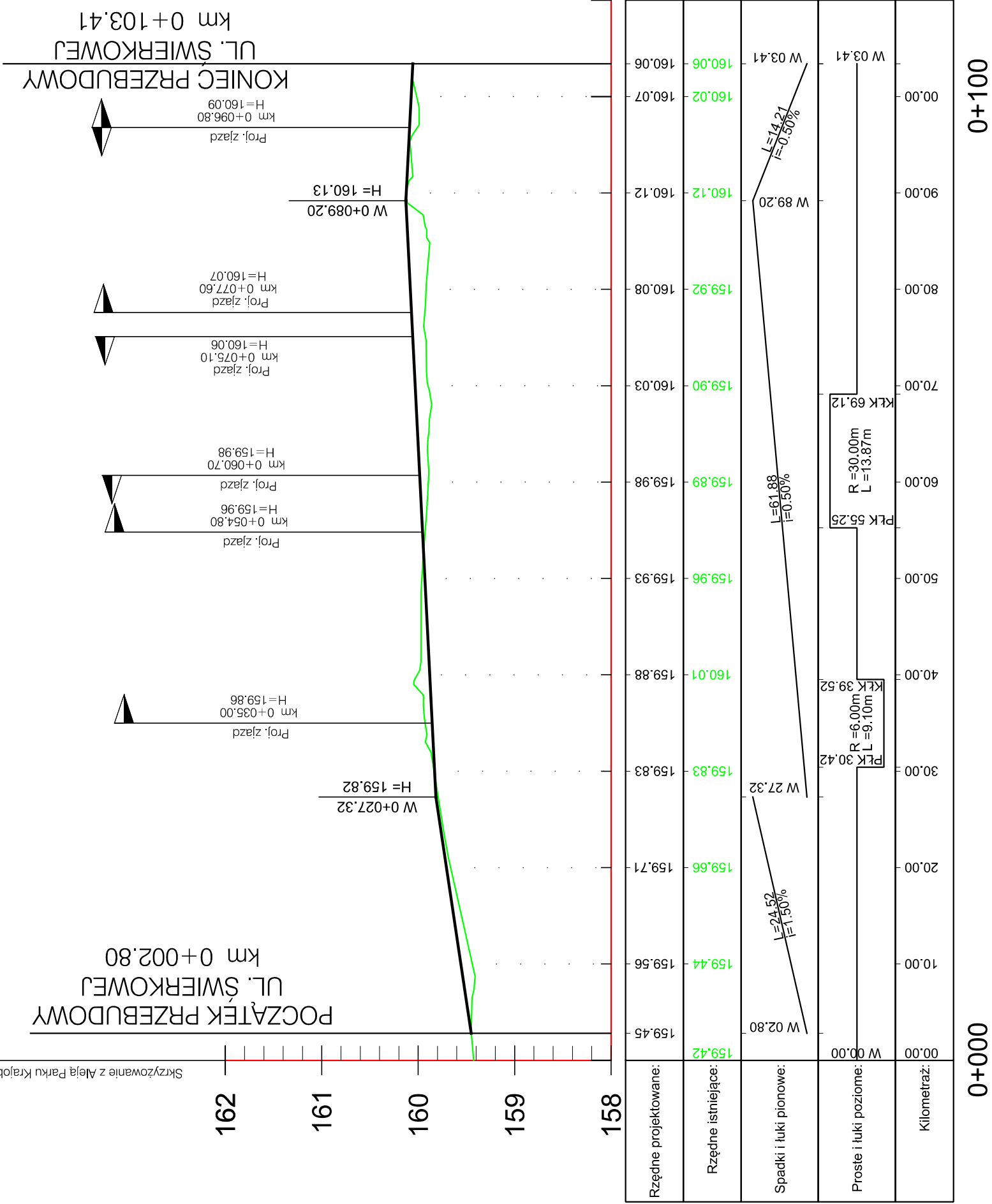
Branża drogowa	Projektant	mgr inż. Adam Stypik upr. POM/0294/POOD/11 spec. drogowa	
	Sprawdzający	mgr inż. Tomasz Ślusarz upr. POM/0094/POOD/12 spec. drogowa	
Branża teletechniczna	Projektant	mgr inż. Tomasz Urbański upr. DT-WBT/02360/02/U spec. teletechniczna	
	Sprawdzający	mgr inż. Grzegorz Tyda upr. 1751/99/U spec. teletechniczna	

Gdańsk, październik 2023

DROGADO

Sp. z o.o.
ul. Czyżewskiego 38
80-336 Gdańsk
NIP 584-276-66-33

Nazwa projektu:	PRZEBUDOWA ULICY ŚWIERKOWEJ W M.ŁĘŻYCE. dz. 8/2, 9/18, 9/20 - OBRĘB ŁĘŻYCE			
	Nazwa rysunku:	PRZEKRÓJ PODŁUŻNY		
Branża:	Drogowa	Podpis:	Skala:	1:50/500
	Stadium:			
Projektant:	mgr inż. Adam Stypik	Data:	10.2023	Nr rys.
Upr. nr:	POM/0294/POOD/11			
Spec:	drogowa			
Sprawdzający:	mgr inż. Tomasz Ślusarz	1.1		
Upr. nr:	POM/0094/POOD/12			
Spec:	drogowa			



DROGADO

DROGADO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Czyżewskiego 38, 80-336 Gdańsk
www.drogado.pl, drogado@drogado.pl
tel. 501 07 80 10, tel. 604 479 271,
NIP 584-276-66-33, KRS 0000712622

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

TEMAT OPRACOWANIA:

PRZEBUDOWA ULICY ŚWIERKOWEJ W M. ŁĘŻYCE.

INWESTOR:

**Gmina Wejherowo
ul. Transportowa 1
84-200 Wejherowo**

DZIAŁKI:

8/2, 9/18, 9/20 - obręb Łężyce, jednostka ewidencyjna 221510_2 Wejherowo

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Kategoria IV — elementy dróg publicznych i kolejowych dróg szynowych, jak: skrzyżowania i węzły, wjazdy, zjazdy, przejazdy, perony, rampy
Kategoria XXV - drogi i kolejowe drogi szynowe

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Ulica Świerkowa w Łężycach, Gmina Wejherowo, 84-200 Wejherowo

RODZAJ OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Obiekt liniowy

GDYNIA, PAŹDZIERNIK 2023 r.

Spis załączników

1. Warunki techniczne – przełożenie sieci telekomunikacyjnej. Orange Polska Nr TTISILU/ET.215-9480/23 z dnia 13.05.2023	str. 3
2. Uzgodnienie Orange Polska Nr 12761/TTDSILU/P/23 z dnia 06.07.2023	str. 10
3. Uzgodnienie z Energa Operator SA Nr 546/32MMD/2023 z dnia 16.06.2023	str. 11
4. Uzgodnienie z Regionalnym Centrum Informatyki Gdynia. Nr 368/2023 z dnia 19.06.2023	str. 123
5. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej. Starostwo Powiatowe w Wejherowie nr GD.6630.875.2023 z dnia 23.06.2023	str. 14
6. Uzgodnienie z UG Wejherowo	str. 17
7. Decyzja u ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	str. 18
8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 24
9. Opinia geotechniczna	str. 30



Orange Polska
Hurt
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
ul. Ogrodowa 8, 91-062 Łódź
tel.: 503 101 883
www.hurt-orange.pl

DROGADO Sp. z o.o.
ul. Czyżewskiego 38
80-336 Gdańsk

Łódź, 13 maj 2023 r.

Numer pisma: TTISILU/ET.215-9480/23

Temat: warunki techniczne na przełożenie sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną przebudową ulicy Świerkowej w m. Łężyce.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej przebudowy ulicy Świerkowej w m. Łężyce (dz. 8/2, 9/18, 9/20) informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie, poza obręb kolizji z projektowanym układem jezdnią istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej (studnie teletechniczne wraz z kablami miedzianymi). Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);
2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni;
3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania .
4. W przypadku prowadzenia prac niezgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami, Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo zgłoszenia takiej okoliczności organom nadzoru budowlanego w celu wszczęcia postępowania wskazanego w art.94 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r., poz. 1202) lub w celu wszczęcia postępowania mandatowego określonego w § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie nadania pracownikom organów nadzoru budowlanego uprawnień do nakładania grzywien w drodze mandatu karnego z dnia 16 października 2002r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1423).

5. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.
6. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).
7. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienależącej do planu, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Infrastruktura i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Gdańsku oraz inspektora nadzoru.
8. Roboty budowlane – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie (bez użycia ciężkiego sprzętu) i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.
9. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz zatwierdzonego przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi, ul. Ogrodowa 8.
10. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być zaopiniowana tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej.
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi przy ul. Ogrodowa 8 (sprawę prowadzi Elżbieta Tybura tel. 503101883). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
12. Roboty budowlane – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.

Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:

- Telekom Usługi Sp. z o.o., 80-017 Gdańsk, ul. Trakt św. Wojciecha 237D, tel. (58) 340 7776, która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może realizować wyłącznie wskazana powyżej firma utrzymująca sieć Orange Polska w danym rejonie na zlecenie inwestora lub jego wykonawcy.

Przed przystąpieniem do ogłoszenia przetargu lub złożeniem zapytania ofertowego inwestor lub wykonawca powinien zwrócić się do wskazanej powyżej firmy utrzymaniowej o szacunkowy koszt niezbędny do wykonywania prac.

OPL zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy

wyrządził dla OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

13. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.

Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.

14. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne wystąpić z wnioskiem o nadzór właścicielski a formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia następuje z dniem rozpoczęcia prac przez Wykonawcę.

Formularz zgłoszenia nadzoru, cennik oraz zasady jego wykonywania znajdują się na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor.

Jeżeli wniosek dotyczy nadzoru nad przebudową/zabezpieczeniem infrastruktury Orange (bez ingerencji w sieć) oraz odbiorem tych prac, Kontrahent zobowiązany jest do zgłoszenia prac z wyprzedzeniem 3 dni roboczych (tryb planowany). W przypadku zgłoszenia w terminie krótszym niż 3 dni robocze Orange naliczy opłatę za nadzór zwiększoną o 50% zgodnie z cennikiem (tryb doraźny)

Jeżeli wniosek dotyczy wydania zgody na prace z ingerencją w czynną infrastrukturę (kable, szafy, słupki, etc.) Kontrahent zobowiązany jest do wystąpienia zgodę na prace planowe z wyprzedzeniem 34 dni poprzez formularz na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor.

15. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt , numer zgłoszenia nadany przez OPL. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.
16. Przed zgłoszeniem prac do odbioru końcowego należy sporządzić dokumentację powykonawczą w formacie PDF oraz przesłać ją do zaakceptowania na adres wskazany w punkcie 9 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac. Dokument potwierdzenia należy okazać w trakcie odbioru końcowego prac.
17. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:
- komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 9 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac .
 - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
 - kopię decyzji o zajęcie pasa drogowego (dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym) wraz z poniższymi danymi:

1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji

- a. Miejscowość
- b. Ulica/nazwa drogi
- c. Rodzaj urządzenia

- 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
- 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000
- 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
- 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS.

Przepisanie czasowej decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac. W przypadku gdy w wyniku prac nie będzie wymogu wydania decyzji administracyjnej na umieszczenie urządzeń infrastruktury, dokumentacja powykonawcza musi zawierać oświadczenie Inwestora o braku wymogu wydania decyzji jak wyżej. Wszelkie konsekwencje finansowe wynikające z błędnie podanych informacji w dokumentacji lub jej nie przekazaniu w zakresie decyzji administracyjnych skutkują obciążeniem inwestora.

18. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL po pozytywnym zaopiniowaniu dokumentacji powykonawczej przez Komórkę Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta należy zgłosić do odbioru przedstawicielowi OPL sprawującemu nadzór (jeżeli nadzór jest w trakcie sprawowania) lub poprzez formularz na stronie www.orange.pl/wniosekondzior, co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem. Wynikiem prawidłowego wykonania prac będzie podpisany protokół odbioru końcowego.
19. Inwestor po zakończeniu prac zwróci na podstawie protokołu odbioru do OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze do ZZS potwierdzoną przez przedstawiciela OPL na odbiorze dokumentację powykonawczą.
20. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. OPL zastrzega sobie możliwość zmiany zajętości kanalizacji posadowionej w obszarze planowanej inwestycji w związku z prowadzoną działalnością operacyjną. W przypadku zamiaru rozpoczęcia lub kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o ich ~~prolongatę~~ bądź wystawienie nowych.
21. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.

Integralną część warunków technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do warunków technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych warunków technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której warunki techniczne zostały wydane.

Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie www.orange.pl/wniosekondzior.

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszki) będące pod napięciem niebezpiecznym. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić Informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

Za powyższe warunki zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

Z poważaniem

Elżbieta Tybura



Główny Specjalista

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załączniki:

1. Dodatkowe wymagania Orange Polska

1. Infrastrukturę do przełożenia należy projektować na terenie do którego inwestor ma prawo dysponowania nieruchomością. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz OPL. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów tych zgód oraz zapewnienia dostępu do przekładanych urządzeń. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
2. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety; *(odpowiednio wybrać)*
3. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. 1994, nr 89, poz.414 z późn. zmianami) , a także zawierać oświadczenie, o którym mowa art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane;
4. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac powinno zawierać m.in.:
 - informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót
 - certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych- jeśli wykonawca posiada;
 - uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
 - harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac,
 - jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez OPL oraz kopią pozwolenia na budowę),
 - inne dokumenty określone na etapie projektowania.

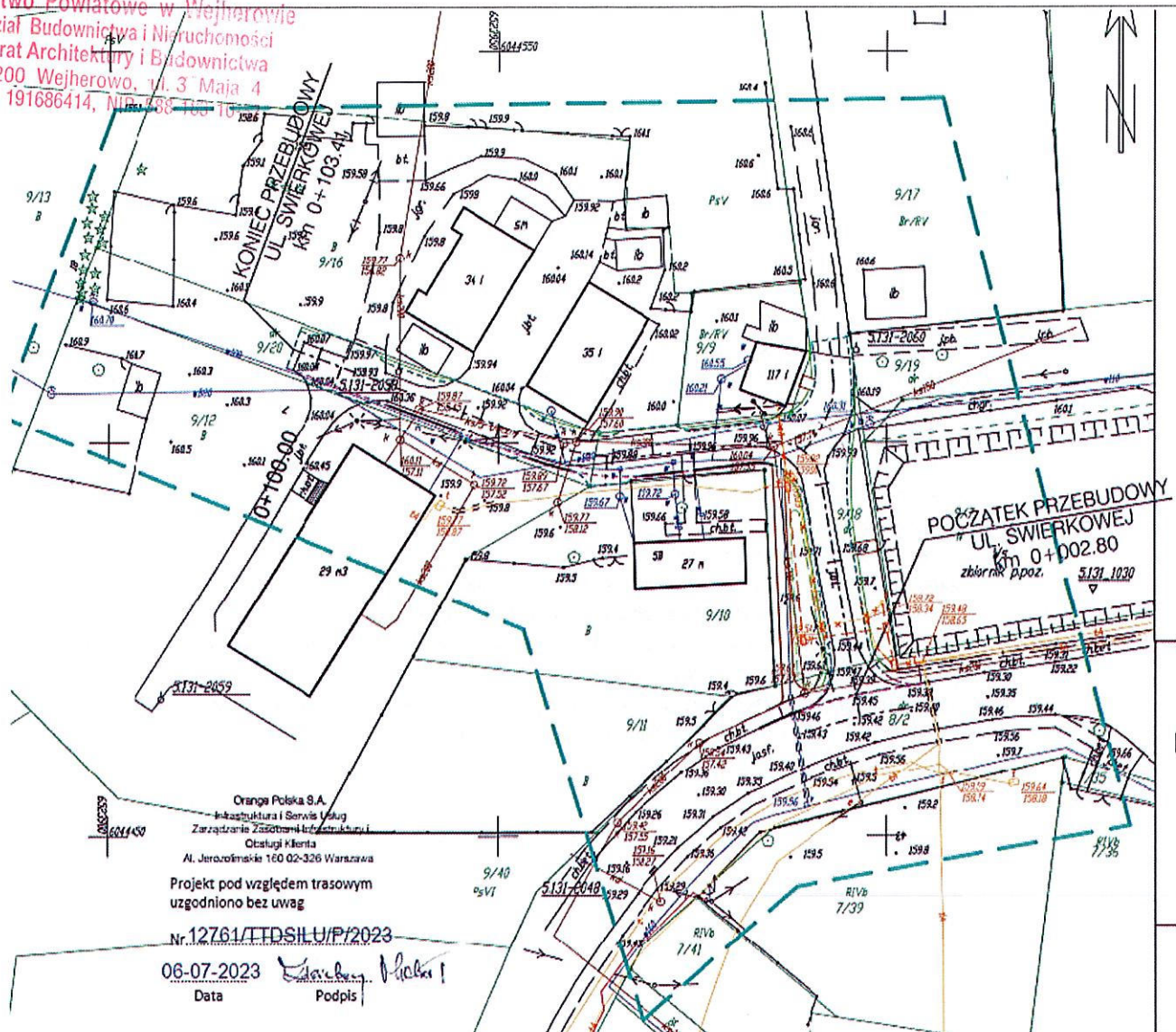
W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek, numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany.

Po zgłoszeniu terminu rozpoczęcia prac, OPL wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego.
5. Informujemy, że OPL po przekazaniu infrastruktury do przełożenia może realizować prace wynikające z potrzeb utrzymaniowych - zobowiązań wobec klientów OPL dotyczących bezpieczeństwa i jakości usług oraz dostarczania usług klientom - skutkujących możliwością pojawienia się dodatkowych kabli w kanalizacji kablowej OPL, które nie zostały wyspecyfikowane w wydanych Warunkach Technicznych oraz uzgodnionej dokumentacji projektowej.
6. Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela OPL zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela OPL. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru lub wykonania odbioru końcowego jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Protokół podpisują przedstawiciele OPL i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu OPL zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel OPL wskazuje w Protokole Odbioru przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru lub odbioru końcowego.
7. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosek nadzor.
8. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej stanowiącej własność OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną zawierającą: dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt do tej firmy oraz numer zgłoszenia nadany przez OPL.
 - a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania infrastruktury do przełożenia lub

- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku, gdy realizowane prace nie wymagają przekazania infrastruktury OPL;
- b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek o nadzór na wskazany w punkcie 12 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:
 - miejsca prowadzenia prac,
 - terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
 - nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,
- c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z poniższym standardem tj.: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane
 - nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
 - imię nazwisko kierownika robót,
 - numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
 - numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,
- f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do OPL. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem OPL w momencie przekazania tablicy.

DROGADO

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. 191686414, NIP 158 100 10 10



Gdynia, 16.06.2023 r.

UZGODNIENIE BRANŻOWE nr 546/32MMD/2023Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej.

Jednostka projektowa:	DROGADO Sp. z o. o.; ul. Czyżewskiego 38; 80-336 Gdańsk
Temat projektu:	Projekt przebudowy ulicy.
Adres inwestycji:	Łężyce ul. Świerkowa; obręb ewidencyjny ŁĘŻYCE 0009; działki nr 8/2, 9/18, 9/20
Załączniki:	1. Projekt zagospodarowania terenu - 1 arkusz

- Uzgodnienie jest ważne 3 lata wyłącznie z otemplowanym przez Energa-Operator SA (dalej EOP) projektem zagospodarowania terenu oraz pod warunkiem spełnienia poniższych uwag.
- W projekcie uwzględnić wymagania norm/y:
 - PN-EN 50341-2-22:2016-04 Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 1kV – Część 2-22: Krajowe Warunki Normatywne (NNA) dla Polski (oparte na EN 50341-1:2012).
 - PN-E-05100-1:1998 Elektroenergetyczne linie napowietrzne – Projektowanie i budowa - Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi.
 - N SEP-E-003:2006 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.
 - N SEP-E-004:2006 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa
- W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do kablowej sieci elektroenergetycznej EOP, prace prowadzić sprzętem ręcznym pod nadzorem służb EOP bez używania koparek, młotów pneumatycznych itp.
- Sieć kablową SN, nn zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi, kosztem i staraniem inwestora zamierzenia budowlanego/wykonawcy robót budowlanych.
- W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do napowietrznej sieci elektroenergetycznej EOP prace prowadzić przy użyciu sprzętu bez wysięgników, pod nadzorem służb EOP.
- Zachować minimum 1m (1,5m od słupów rozkracznych) odległości projektowanych tras od fundamentów słupów linii napowietrznych SN-15 kV oraz 0,5 m od fundamentów słupów linii napowietrznych nn-0,4kV.
- Roboty budowlane w odległościach mniejszych niż:
 - 1,0 m od osi sieci kablowych SN-15 kV;
 - 0,5 m od osi sieci kablowych nn-0,4 kV,
 liczonych w każdą stronę, muszą być prowadzone pod nadzorem służb EOP.
- W planie BIOZ opisać sposób bezpiecznego prowadzenia robót budowlanych w strefie istniejących sieci elektroenergetycznych.
- Przed rozpoczęciem robót wykonać przekopy kontrolne oraz zweryfikować uzbrojenie na aktualnej mapie zasadniczej w celu zinventaryzowania rzeczywistego położenia istniejącej sieci elektroenergetycznej.
- Wszystkie napotkane w toku robót budowlanych urządzenia elektroenergetyczne traktować jako czynne, pod napięciem, mogące grozić porażeniem. Nie wyklucza się istnienia niezauważonych urządzeń podziemnych.
- Koszty naprawy i strat poniesionych przez EOP, ewentualne przeniesienie gwarancji, pokrywa inwestor zamierzenia budowlanego/wykonawca robót budowlanych.
- Na 10 dni przed rozpoczęciem robót budowlanych, wykonawca winien zgłosić pisemnie do EOP Rejon Dystrybucji w Gdyni Dział Zarządzania Eksploatacją ul. Morska 118C, 81-225 Gdynia, ich rozpoczęcie.
- Zmiana zagospodarowania w pasie eksploatacyjnym linii SN, nn wymaga ponownego uzgodnienia.
- Lokalizacja złączy kablowo-pomiarowych nn, mających zasilić posesję zostanie uzgodniona odrębnie, na etapie opracowywania dokumentacji projektowej przyłącza elektroenergetycznego na podstawie podpisanej wcześniej umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej. Przedsiębiorstwo energetyczne nie ponosi odpowiedzialności w przypadku zmiany lokalizacji projektowanych złączy nn.

T +48 58 527 95 95
F +48 58 527 95 17

Regon 190275904-00036
NIP 583-000-11-90

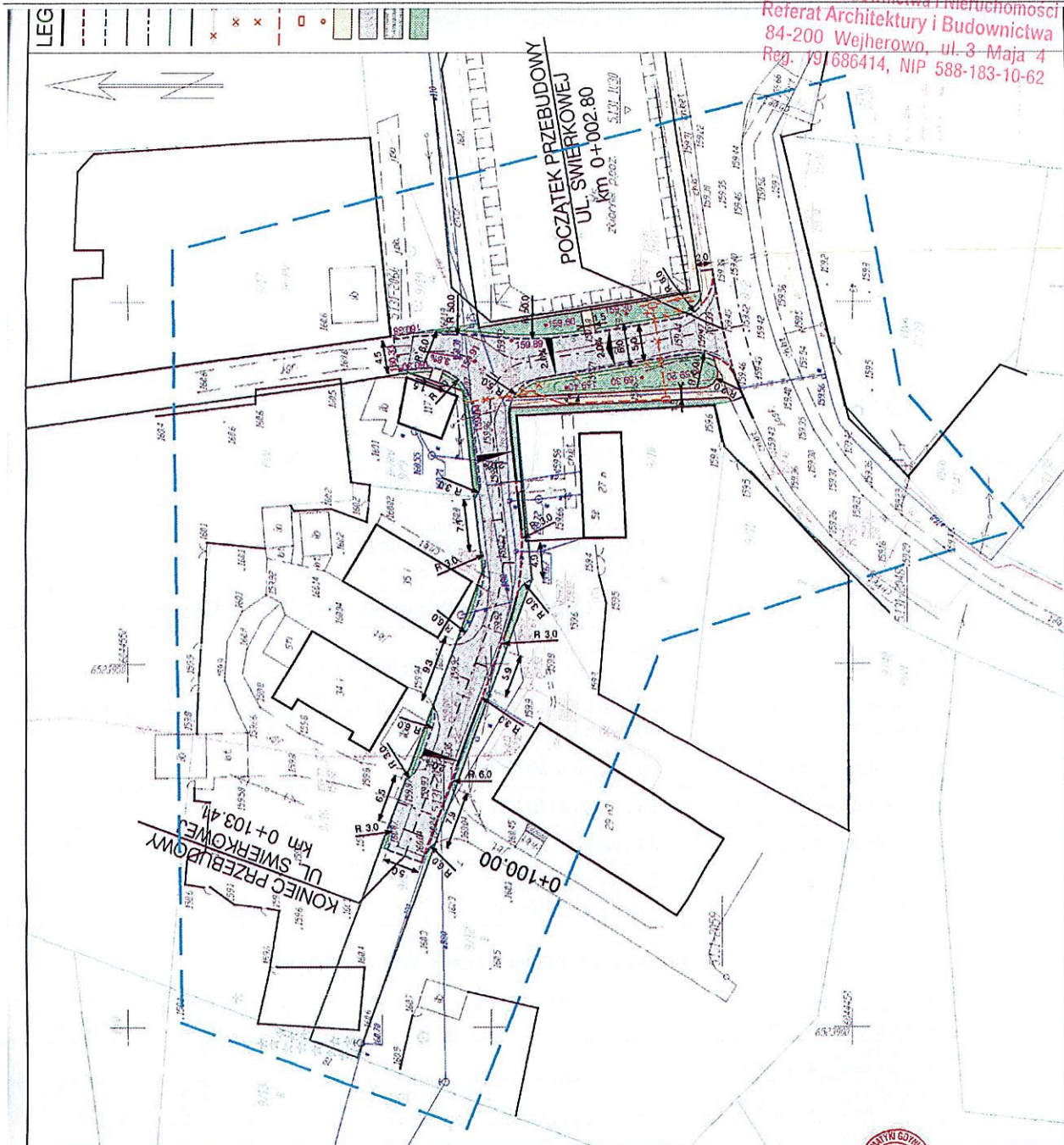
ENERGA-OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
gdansk@energa-operator.pl
www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 000033455

nr konta: 29 1240 6292 1111 0010 6661 1786
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł







ul. Pomorska 1c/20
84-200 Wejherowo
NIP 688-241-97-04
tel. 667-626-880
www.geo-centrum.pl
geodet@geocentrum.pl

ul. 3 Maja 4
84-200 Wejherowo
NIP 688-241-97-04
tel. 667-626-880
www.geo-centrum.pl
geodet@geocentrum.pl

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Wzrosty opracowane przez autora na dzień 30.06.2023 r.

— Znaczenie linii drogowych: kłosa dla przebiegu drogowego

— Znaczenie linii drogowych: kłosa dla przebiegu drogowego

— Znaczenie linii drogowych: kłosa dla przebiegu drogowego

— Znaczenie linii drogowych: kłosa dla przebiegu drogowego

— Znaczenie linii drogowych: kłosa dla przebiegu drogowego

— Znaczenie linii drogowych: kłosa dla przebiegu drogowego

— Znaczenie linii drogowych: kłosa dla przebiegu drogowego

— Znaczenie linii drogowych: kłosa dla przebiegu drogowego

— Znaczenie linii drogowych: kłosa dla przebiegu drogowego

— Znaczenie linii drogowych: kłosa dla przebiegu drogowego

— Znaczenie linii drogowych: kłosa dla przebiegu drogowego

— Znaczenie linii drogowych: kłosa dla przebiegu drogowego

— Znaczenie linii drogowych: kłosa dla przebiegu drogowego

— Znaczenie linii drogowych: kłosa dla przebiegu drogowego

— Znaczenie linii drogowych: kłosa dla przebiegu drogowego

— Znaczenie linii drogowych: kłosa dla przebiegu drogowego

— Znaczenie linii drogowych: kłosa dla przebiegu drogowego

— Znaczenie linii drogowych: kłosa dla przebiegu drogowego

— Znaczenie linii drogowych: kłosa dla przebiegu drogowego

— Znaczenie linii drogowych: kłosa dla przebiegu drogowego

— Znaczenie linii drogowych: kłosa dla przebiegu drogowego

— Znaczenie linii drogowych: kłosa dla przebiegu drogowego

— Znaczenie linii drogowych: kłosa dla przebiegu drogowego

— Znaczenie linii drogowych: kłosa dla przebiegu drogowego

— Znaczenie linii drogowych: kłosa dla przebiegu drogowego

— Znaczenie linii drogowych: kłosa dla przebiegu drogowego

— Znaczenie linii drogowych: kłosa dla przebiegu drogowego

— Znaczenie linii drogowych: kłosa dla przebiegu drogowego

— Znaczenie linii drogowych: kłosa dla przebiegu drogowego

— Znaczenie linii drogowych: kłosa dla przebiegu drogowego

— Znaczenie linii drogowych: kłosa dla przebiegu drogowego

— Znaczenie linii drogowych: kłosa dla przebiegu drogowego

— Znaczenie linii drogowych: kłosa dla przebiegu drogowego

— Znaczenie linii drogowych: kłosa dla przebiegu drogowego

— Znaczenie linii drogowych: kłosa dla przebiegu drogowego

— Znaczenie linii drogowych: kłosa dla przebiegu drogowego

— Znaczenie linii drogowych: kłosa dla przebiegu drogowego

— Znaczenie linii drogowych: kłosa dla przebiegu drogowego

— Znaczenie linii drogowych: kłosa dla przebiegu drogowego

— Znaczenie linii drogowych: kłosa dla przebiegu drogowego

— Znaczenie linii drogowych: kłosa dla przebiegu drogowego

— Znaczenie linii drogowych: kłosa dla przebiegu drogowego

— Znaczenie linii drogowych: kłosa dla przebiegu drogowego

UZGODNIENIE NR 3.68/2023

Uzgodniono z Regionalnym Centrum Informatyki Gdynia w zakresie:
łączności przewodowej projektu: **ul. Przebudowa, ul. Gdynia**
Szczegółowy

m. Gdynia

ul. (tut. Gdynia) - Gdynia, dn. 16.09.2023 r.

Uzgodniono bez zastrzeżeń. Ugodnienie ważne dwa lata.

2023-09-19 podpis

2023-09-19 podpis

2023-09-19 podpis

2023-09-19 podpis

2023-09-19 podpis

2023-09-19 podpis

2023-09-19 podpis

2023-09-19 podpis

2023-09-19 podpis

2023-09-19 podpis

2023-09-19 podpis

2023-09-19 podpis

2023-09-19 podpis

2023-09-19 podpis

2023-09-19 podpis

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. 191686414, KRS 0000811754



Starosta Wejherowski
ul. 3 Maja 4
84-200 Wejherowo

Wejherowo, 23 czerwca 2023 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GD.6630.875.2023

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Wejherowie

Przedmiot narady koordynacyjnej

sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami **telekomunikacyjna**

Lokalizacja obiektu	ul.Świerkowa w Łężycach, działki nr 8/2, 9/18, 9/20 - obręb Łężyce, jednostka ewidencyjna 221510_2 Wejherowo		
Lista działek ewidencyjnych	Jednostka ew.	Obręb ew.	Numery działek ewidencyjnych
	Wejherowo	Łężyce	9/18
Wnioskodawca	Adam Stypik reprezentujący(a) podmiot DROGADO Sp. z o.o., NIP: 5842766633 Czyżewskiego 38, 80-336 Gdańsk		
Inwestor	Gmina Wejherowo, ul.Transportowa 1, 84-200 Wejherowo		
Projektant	mgr inż Adam Stypik numer uprawnień: POM/0294/POOD/11		
Członkowie zespołu projektowego	mgr inż Tomasz Urbański, upr nr DT-WBT/02360/02/U w spec. teletechnicznej		
Data wpływu wniosku	15 czerwca 2023 r.		
Data rozpoczęcia narady	16 czerwca 2023 r.		
Data zakończenia narady	23 czerwca 2023 r.		
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	Agnieszka Górka Starszy Specjalista		

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	Oznaczenie podmiotu: Orange Polaka Hurt Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
2	Oznaczenie podmiotu: CHOPIN Telewizja Kablowa Sp. z o.o. Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Tomasz Schmidtke Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
3	Oznaczenie podmiotu: ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Gdyni.	Imię i nazwisko przedstawiciela Michał Dzienisz Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
4	Oznaczenie podmiotu: Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Grupa Orlen Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Łukasz Foltyn Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
5	Oznaczenie podmiotu: PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Jarosław Sobczyński Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
6	Oznaczenie podmiotu: Urząd Gminy Wejherowo	Imię i nazwisko przedstawiciela Ryszard Kamin

Stanowisko/uwagi: Projekt niezakceptowany z następującymi uwagami: Uzgodnić trasę kanalizacji teletechnicznej z UG Wejherowo jako zarządcą drogi		Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
7	Oznaczenie podmiotu: Zarząd Drogowy dla Powiatu Puckiego i Wejherowskiego	Imię i nazwisko przedstawiciela Hanna Kuczyńska
Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany		Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Adam Stypik**.



Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

**Z up. Starosty
Agnieszka Górka
Starszy Specjalista**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 23 czerwca 2023 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGik, podpisany kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną organu.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacjaprotokoluzd.epodgik.pl>.

DROGADO

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. 191686414, NIP 588-183-10-62



URZĄD GMINY WEJHEROWO
REFERAT INWESTYCJI I GOSPODARKI KOMUNALNEJ

ul. Transportowa 1, 84-200 Wejherowo, Tel: 58 677 97 42

Wejherowo, dnia 16.10.2023r.

L.dz.RIGK.7000.15.2023.RK

DROGADO Spółka z o.o.

ul. Czyżewskiego 38

80-336 Gdańsk

Dotyczy: wniosku z dnia 26.04.2023r.

W związku z otrzymanym w dniu 02.05.2023r. wnioskiem dotyczącym uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu „Przebudowy ulicy Świerkowej w miejscowości Łężyce” informujemy, że Gmina Wejherowo **uzgadnia** rozwiązanie projektowe przebudowy ulicy Świerkowej wraz z zatoką.

Otrzymują:

1. Adresat
2. RIGK a/a

WÓJT
Przemysław Kiedrowski

Strona: www.ugwejherowo.pl
Email: sekretariat@ugwejherowo.pl
Telefon: 58 677 97 01

Godziny otwarcia urzędu:
poniedziałek – środa: 7:30-15:30
czwartek: 7:30-17:00
piątek: 7:30-14:00



URZĄD GMINY WEJHEROWO
WÓJT GMINY WEJHEROWO
ul. Transportowa 1, 84-200 Wejherowo

Wejherowo, 29 maja 2023 r.

Rej. nr 6733.1.2023

DECYZJA NR 6733.1.2023
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie

- art. 104, art. 106 §1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 775 z późn. zm.¹)
- art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 53 ust. 3 i 4, art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (j.t. Dz. U. z 2023 r. poz. 977),

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 11.04.2023 r., złożonego przez Gminę Wejherowo, którą reprezentuje pełnomocnik - Pan Adam Stypik

WÓJT GMINY WEJHEROWO
USTALA

lokalizację inwestycji celu publicznego
polegającej na: przebudowie ulicy Świerkowej wraz z niezbędną infrastrukturą
na terenie działek nr 8/2, 9/18, 9/20 położonych w Łężycach w Gminie Wejherowo

1.1. Rodzaj inwestycji

- przebudowa ulicy Świerkowej wraz z niezbędną infrastrukturą.

1.2. Rodzaj zabudowy

- infrastruktura techniczna.

1.3. Linie rozgraniczające teren inwestycji

- wskazane na załączniku graficznym, obejmujące przedmiotowe działki, odpowiednio w części lub w całości.

2. Ustalenia dotyczące wymagań ochrony i kształtowania ład przestrzennego

2.1. Parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy takie jak: linie zabudowy, wskaźnik wielkości powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni terenu objętego inwestycją, gabaryty i wysokość projektowanej zabudowy - nie dotyczy.

¹ Dz. U. z 2023 r. poz. 803

Strona: www.ugwejherowo.pl
Email: sekretariat@ugwejherowo.pl
Telefon: 58 677 97 01

Godziny otwarcia urzędu:
poniedziałek – środa: 7:30-15:30
czwartek: 7:30-17:00
piątek: 7:30-14:00

Dni i godziny otwarcia Kasy UG
poniedziałek – 10:00 – 14:00
wtorek – 9:00 – 13:30
środa – 9:00 – 13:30
czwartek – 9:00 – 15:30
piątek – 9:00 – 12:30

2.2. Inwestycję należy realizować w uzgodnieniu z zarządcą dróg gminnych (RIGK) i gestorami sieci objętych zamierzeniem, w sposób zapewniający ograniczenie jej oddziaływania na środowisko.

3. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi, przyrody i krajobrazu

3.1. Planowana inwestycja należy do wymienionych w art. 73 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. Przeprowadza się ją i wykonuje w sposób zapewniający ograniczenie jej oddziaływania na środowisko.

3.2. Warunki ochrony powietrza, wód, powierzchni ziemi, przed hałasem, przed polami elektromagnetycznymi zgodnie z wymogami:

- ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska
- ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne
- przepisów wykonawczych do ww. ustaw,

3.3. Teren objęty wnioskiem jest położony na obszarze objętym ochroną (Otulina Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego). Obowiązują przepisy Uchwały nr 143/VII/11 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 27 kwietnia 2011 r. w sprawie Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2011 r. nr 66, poz. 1458) zmienionej Uchwałą nr 263/XXIV/16 z dnia 25 lipca 2016 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2016 r., poz. 2946).

Zgodnie z art. 17 ust. 2 pkt 4 ustawy o ochronie przyrody zakazy wynikające z ww. Uchwały nie dotyczą realizacji inwestycji celu publicznego.

3.4. Ewentualne usunięcie drzew lub krzewów zgodnie z wymogami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

3.5. Teren objęty wnioskiem leży na planowanym do ustanowienia obszarze ochrony Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP – 111; planowana inwestycja winna zachować warunki zawarte w dziale III Ochrona wód ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne.

4. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

W przypadku natrafienia w trakcie realizacji prac ziemnych na przedmiot, co do którego istnieje podejrzenie, że jest on zabytkiem, należy zastosować się do wymogów art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, a w szczególności niezwłocznie zawiadomić o tym Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków lub, jeśli nie jest to możliwe, Wójta Gminy.

5. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji

Teren inwestycji jest zlokalizowany w pasie drogowym:

- drogi publicznej - Alei Parku Krajobrazowego (byłej drogi kategorii powiatowej nr 1404G)
- drogi wewnętrznej we własności gminy - ul. Świerkowej.

6. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej

6.1. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań zamierzenia z istniejącym uzbrojeniem należy zastosować odpowiednie rozwiązania zgodne z przepisami szczególnymi i normami.

6.2. Należy zachować warunki lokalizacji infrastruktury w pasach drogowych dróg publicznych w nawiązaniu do wymogów ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.

7. Ustalenie wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich

7.1. Należy uwzględnić wymogi ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane dotyczące poszanowania uzasadnionych interesów osób trzecich (art. 5 ust. 1 ust. 9), w tym ochrony przed pozbawieniem dostępu do drogi publicznej, w szczególności:

- roboty budowlane należy prowadzić w sposób zapewniający zachowanie istniejących na terenie sieci infrastruktury technicznej,
- przebudowa sieci możliwa na warunkach ustalonych przez gestorów tych sieci,
- ewentualna zmiana ukształtowania terenu wymaga przeanalizowania przepływu wód opadowych w celu wyeliminowania zalewania terenów sąsiednich.

7.2. Robót ziemnych nie wolno wykonywać w taki sposób, aby groziło to nieruchomościom sąsiednim utratą oparcia, zgodnie z art. 147 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny.

8. Ustalenia wynikające z przepisów odrębnych

8.1. Przedmiotowa inwestycja winna być projektowana i realizowana zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, z normami i z rozporządzeniami wykonawczymi do ww. ustawy, w szczególności z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U z 2022 r., poz. 1518),

8.2. Przebudowa fragmentu drogi publicznej zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, oraz przepisów wykonawczych.

9. Wymagane uzgodnienia

Projekt budowlany należy uzgodnić z:

- zarządcą dróg gminnych (RIGK),
- gestorami sieci występujących na terenie inwestycji,
- Regionalnym Centrum Informatyki w Gdyni,
- w zależności od potrzeb ze Starostwem Powiatowym w Wejherowie na Naradzie Koordynacyjnej uzgadniającej usytuowanie sieci w terenie
- w zależności od potrzeb z innymi jednostkami, jeżeli wynika to z przepisów szczególnych.

UZASADNIENIE

Do Wójta Gminy Wejherowo w dniu 11.04.2023 r. wpłynął wniosek w sprawie ustalenia lokalizacji przedmiotowej inwestycji. Teren inwestycji nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Z analizy stanu faktycznego i prawnego terenu oraz warunków zagospodarowania wynikających z przepisów odrębnych, przeprowadzonej zgodnie z art. 53 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym wynika, że brak jest przeciwwskazań dla realizacji wnioskowanej inwestycji. Projekt decyzji został sporządzony

przez osobę spełniającą wymóg art. 50 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Projekt decyzji uzgodniono, zgodnie z dyspozycją art. 53 ust. 4 ww. ustawy z Dyrektorem Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gdańsku oraz zarządcą dróg gminnych (RIGK). Zarząd Drogowy dla Powiatu Puckiego i Wejherowskiego z siedzibą w Wejherowie w postanowieniu OPD-7322/54/2023 z dnia 10.05.2023 r. wykazał, że nie jest właściwy w sprawie. W trakcie postępowania strony nie wniosły uwag.

Wobec powyższego należało orzec jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo do wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku przy ul. Podwale Przedmiejskie 30, za pośrednictwem Wójta Gminy Wejherowo z siedzibą – ul. Transportowa 1, 84-200 Wejherowo, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia tut. organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania (przez ostatnią ze stron postępowania) decyzja staje się ostateczna. Podmiotowi, który wystąpił z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego przysługuje prawo do wniesienia żądania, o którym mowa w art. 51 ust. 2e, ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza własności i uprawnień osób trzecich. W przypadku, o którym mowa w art. 65 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, tut. organ stwierdza wygaśnięcie decyzji. Realizacja inwestycji winna być poprzedzona stosownym postępowaniem, o którym mowa w Rozdziale 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane - Postępowanie poprzedzające rozpoczęcie robót budowlanych, prowadzonym przez Starostwo Powiatowe w Wejherowie.

Na podstawie art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (j.t. Dz. U. z 2022 r., poz. 2142 z późn. zm.) zwalnia się z opłaty skarbowej.

Załącznik nr 1 : mapa w skali 1:1000 z oznaczeniem terenu inwestycji.

Decyzja była się pobrać

z datą: 12.06.2023

Inspektor
do zagospodarowania przestrzennego
mgr Jarosław Lisowski

pieczęć imienna osoby upoważnionej
do wydawania decyzji

Otrzymują:

1. Inwestor:

Gmina Wejherowo, ul. Transportowa 1, 84-200 Wejherowo, działająca przez pełnomocnika Pana Adama Stypik, ul. Dywizjonu 303 35C/13, 80-462 Gdańsk

2. a/a-RGPN-KŁ

Do wiadomości:

– Urząd Marszałkowski, Województwa Pomorskiego, ul. Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk (epuap)

 **Geocentrum**
Sp. z o.o.

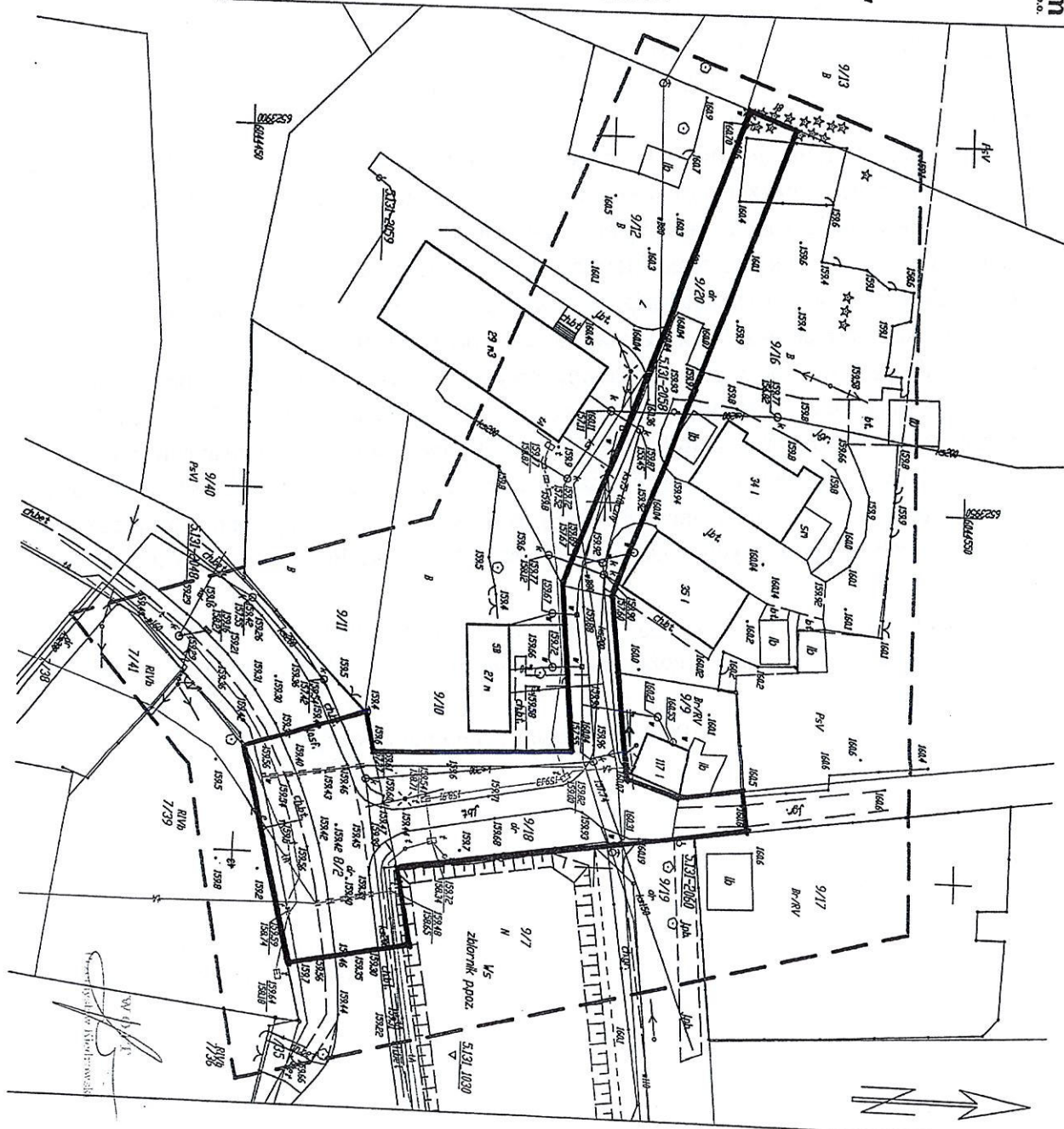
ul. Pomorska 1c/20
84-230 Rumiń
NIP 868-247-97-04
101.667.828.880
www.geo-centrum.pl
geodazjagdynia@gmail.com

IZŠNUTJE UČINKOVANJA DEKONTAMINACIJSKE PROJEKCIJE
STRAŠOTIVA POVAZANIŠEČA V VEŠEČENJE
V gradskih gospodarskih podjetjih ne vstopajo projektorne
uradizirane usposobitve v RUP in, prvotno

[illegible]

Geocentrum Sp. z a.a.
CROSSLAND PRO
John Kozur

P. BOWER-WISSAZNIK
 GEODETA
 JAN MIZUR
 prodita ul. Sremskoj
 ul. 4/7890
 W. A. Borkowski 2/41, 81-087 Gdynia
 tel. 058-100-515



Załącz. nr. 2 do decyzji Rej. nr 6733.1.2023

Analiza w postępowaniu o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**polegającej na: przebudowie ulicy Świerkowej wraz z niezbędną infrastrukturą na terenie działek nr 8/2, 9/18, 9/20 położonych w Łężycach w Gminie Wejherowo**

w zakresie wskazanym w art. 53 ust. 3, dla obszaru o którym mowa w art. 52 ust. 2 pkt. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym

ANALIZA STANU FAKTYCZNEGO I PRAWNEGO TERENU NA KTÓRYM PRZEWIDUJE SIĘ REALIZACJĘ INWESTYCJI**1. Teren objęty wnioskiem**

Zakres zamierzenia, w rejonie ul. Świerkowej w Łężycach, obejmuje użytki drogowe w zakresie, jak na załączniku graficznym:

- działkę nr 9/20 - własność Gminy Wejherowo, fragment drogi wewnętrznej we własności gminy - ul. Świerkowej,
- część działki nr 9/18 - własność Gminy Wejherowo, fragment ul. Świerkowej,
- część działki nr 8/2 - wg. ewidencji własności Powiatu Wejherowskiego, fragment drogi publicznej kategorii powiatowej nr 1404G - Alei Parku Krajobrazowego.

Z dniem 01.01.2021 r., na mocy uchwały Rady Powiatu Wejherowskiego nr VI/XIV/226/20 z dnia 08.04.2020 r. oraz Uchwały Rady Gminy Wejherowo nr XIX/244/2020 z dnia 16.09.2020 r. doszło do zamiany odcinków dróg – ul. Obwodowa została zaliczona do dróg powiatowych a odcinek Alei Parku Krajobrazowego przez wieś Łężyce stał się drogą gminną.

W zakresie terenu inwestycji przebiegają sieci wod. - kan., elektroenergetyczna, teletechniczna. W bliskim sąsiedztwie terenu inwestycji zlokalizowane są działki z zabudową mieszkaniową oraz zagrodową.

2. Charakterystyka planowanej inwestycji:

- rodzaj inwestycji – przebudowa ulicy Świerkowej wraz z niezbędną infrastrukturą
- rodzaj zabudowy – infrastruktura techniczna.

Zamierzenie nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Planowana jest przebudowa ul. Świerkowej na odcinku ok. 110 m. W zakresie inwestycji planowane są: nawierzchnia z kostki bet., chodnik z kostki bet., pobocze z kruszywa, zieleń.

3. Obszar oddziaływania inwestycji: teren objęty wnioskiem.**4. Stan planistyczny: teren w zakresie wniosku nie jest objęty obowiązującym MPZP, ani obowiązkiem jego sporządzenia.**

W Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Wejherowo zatwierdzonym uchwałą Rady Gminy Nr XXXIII/331/2009 z dnia 30 lipca 2009 r., zmienionym uchwałami Rady Gminy Wejherowo Nr XVII/210/2012 z dnia 18 kwietnia 2012 r., Nr XXXIV/406/2013 z dnia 30 października 2013 r., Nr XXXV/423/2013 z dnia 27 listopada 2013 r., Nr XLVIII/558/2018 z dnia 17 października 2018 r. oraz Nr XXXVII/437/2022 z dnia 26 stycznia 2022 r., przedmiotowy teren oznaczono jako predysponowany dla rozwoju funkcji usługowych i produkcyjnych.

ANALIZA WARUNKÓW I ZASAD ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ JEGO ZABUDOWY WYNIKAJĄCA Z PRZEPISÓW ODREBNYCH

Przeanalizowano przepisy:

Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 z późn. zm.)
Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 916 z późn. zm.)
Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 2556 z późn. zm.)
Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 840)
Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 672 z późn. zm.)
Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 2625 z późn. zm.)
Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1693 z późn. zm.)
Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 633)
Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 602)
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 699 z późn. zm.)
Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2519 z późn. zm.)
Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.)
Ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1360 z późn. zm.)
Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 2409)

Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Odnośnie art. 59 ust. 1 - planowana inwestycja nie należy do kategorii inwestycji wymienionych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 z późn. zm).

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Teren objęty wnioskiem jest położony na obszarze objętym ochroną (Otulina Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego). Obowiązują przepisy Uchwały nr 143/VII/11 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 27 kwietnia 2011 r. w sprawie Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2011 r. nr 66, poz. 1458) zmienionej Uchwałą nr 263/XXIV/16 z dnia 25 lipca 2016 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2016 r., poz. 2946).

Zgodnie z art. 17 ust. 2 pkt 4 ustawy o ochronie przyrody zakazy wynikające z ww. Uchwały nie dotyczą realizacji inwestycji celu publicznego.

Ewentualne usunięcie drzew lub krzewów zgodnie z wymogami ww. ustawy.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

Inwestycja należy do wymienionych w art. 73 ust. 1 i 2 ww. ustawy. Inwestycję należy przeprowadzić w sposób ograniczający jej oddziaływanie na środowisko.

Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Nieruchomość objęta wnioskiem nie leży na terenie objętym formami ochrony w oparciu o przepisy ww. ustawy.

Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach.

Nie dotyczy.

Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne.

Na podstawie map zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego, które zostały podane do publicznej wiadomości 22.10.2020 r. i są dostępne na Hydroportalu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, należy stwierdzić, że teren objęty wnioskiem jest usytuowany poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią.

Ze względu na położenie inwestycji na planowanym do ustanowienia obszarze ochrony głównego zbiornika wód podziemnych GZWP 111 należy uwzględnić warunki zawarte w dziale III ochrona wód ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne.

Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze.

Teren inwestycji nie należy do obszarów zagrożonych ruchami masowymi ziemi.

Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym.

Nieruchomość objęta wnioskiem nie jest położona w obszarze kolejowym ani w sąsiedztwie takiego obszaru.

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.

Inwestycję należy projektować i realizować zgodnie z wymaganiami ww. ustawy, z obowiązującymi normami i z rozporządzeniami wykonawczymi do ww. ustawy, w szczególności w sposób zapewniający ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich (art. 5 ust. 1 pkt 9 ww. ustawy).

Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.

Inwestycja zlokalizowana jest częściowo w pasie drogowym Alei Parku Krajobrazowego (byłej drogi publicznej kategorii powiatowej nr 1404G). W tym zakresie znajdują zastosowanie wymogi ww. ustawy. Ponadto inwestycja zlokalizowana jest częściowo w pasie drogowym drogi wewnętrznej we własności gminy – ul. Świerkowej. Planowane jest docelowe przyjęcie ul. Świerkowej w poczet dróg publicznych kategorii gminnej. Przedmiotowe zamierzenie umożliwi ww. regulację.

Ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny.

Znajdują zastosowanie przepisy działu II ww. ustawy – Treść i wykonywanie własności.

Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych


Nie dotyczy.

WNIOSKI

Na podstawie przeprowadzonej 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, stwierdzono zgodność zamierzenia z przepisami odrębnymi.

Załącznik graficzny do analizy tożsamy z załącznikiem graficznym do decyzji.

Opracował:
mgr inż. arch. Marcin Fietkiewicz
nr ewidencyjny POIA w Gdańsku PO-0129



WOJT
Przemysław Kiedrowski

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. 191686414, NIP 588-183-10-62

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa i adres obiektu budowlanego.

PRZEBUDOWA ULICY ŚWIERKOWEJ W M. ŁĘŻYCE.

Inwestor.

Gmina Wejherowo
ul. Transportowa 1
84-200 Wejherowo

Projektant – branża drogowa

Informację BIOZ sporządził:
mgr inż. Adam Stypik, uprawnienia budowlane nr POM/0294/POOD/11
ul. Dywizjonu 303 35C/13, 80-462 Gdańsk

Projektant – sieci sanitarne

Informację BIOZ sporządził:
mgr inż. Tomasz Urbański upr. uprawnienia budowlane nr DT-WBT/02360/02/U
ul. Kościelna 14, 83-113 Turze

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

- Prace przygotowawcze,
- Roboty ziemne,
- Przebudowa sieci teletechnicznej,
- Budowa jezdni, chodników i zjazdów,
- Budowa i przebudowa skrzyżowań,
- Montaż oznakowania pionowego i poziomego,
- Roboty wykończeniowe.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W stanie istniejącym ulica Świerkowa posiada nawierzchnię z trylinki o szerokości jezdni około 3,0 m. Wzdłuż Alei Parku Krajobrazowego w rejonie skrzyżowania z ul. Świerkową zlokalizowany jest chodnik z kostki betonowej, jednak nie ma on kontynuacji w ul. Świerkowej.

W rejonie opracowania występują podziemne sieci infrastruktury technicznej: sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna i teletechniczna oraz napowietrzna sieć elektroenergetyczna, oświetleniowa i teletechniczna.

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

W rejonie wykonywania prac występuje ruch pojazdów oraz pieszych. Ponadto zagrożenie może stwarzać istniejące uzbrojenie podziemne. W celu uniknięcia ewentualnych kolizji lub awarii istniejącego uzbrojenia, należy zgłosić do poszczególnych właścicieli uzbrojenia zamiar rozpoczęcia prac ziemnych z wyprzedzeniem 7 dni. Roboty rozpocząć od wykonania przekopów próbnych w celu zlokalizowania istniejącego uzbrojenia i miejsc włączeń projektowanych przewodów do istniejącej sieci. Napotkane uzbrojenie należy traktować jako czynne i zabezpieczyć je przed uszkodzeniem np. przez podwieszenie w przekroju poprzecznym wykopu.

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

Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót to typowe zagrożenia występujące przy robotach konstrukcyjno-budowlanych, drogowych a także branżowych:

- Przysypania ziemią:
 - Roboty ziemne.
- Przygniecenie, uderzenie:
 - Prace rozładunkowo - załadunkowe,
 - Prace rozbiórkowe,
 - Prace drogowe.
- Poparzenie i porażenie prądem:
 - Prace z elektonarzędziami,
- Potrącenie:
 - Sprzęt zmechanizowany,
 - Potrącenie przez pojazdy.

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

Pracodawca nie może dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także znajomości przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzić

okresowe szkoleń w tym zakresie.

Szkolenie pracownika przed dopuszczeniem do pracy nie jest wymagane w przypadku podjęcia przez niego pracy na tym samym stanowisku pracy, które zajmował u danego pracodawcy bezpośrednio przed nawiązaniem z tym pracodawcą kolejnej umowy o pracę.

Aby właściwie instruować pracowników, personel dozoru powinien być przeszkolony. Szkolenia odbywają się w czasie pracy i na koszt pracodawcy. Organizacja szkoleń w dziedzinie bhp wynika z obowiązujących przepisów. Podstawą prawną szczegółowych zasady szkolenia w dziedzinie BHP jest Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. (Dz.U.Nr 62 poz.285) i ma dla pracowników charakter obligatoryjny.

RODZAJE SZKOLEŃ:

dla pracodawcy - dla pracowników

wstępne - okresowe

Należy dobrać właściwe szkolenie w stosunku do stanowiska pracy np.:

1. Szkolenie podstawowe dla pracodawców
2. Szkolenie podstawowe dla kierujących pracownikami
3. Szkolenie podstawowe dla pozostałych stanowisk
4. Szkolenie okresowe dla pracodawców
5. Szkolenie okresowe dla kierujących pracownikami
6. Szkolenie okresowe dla pozostałych stanowisk
7. Szkolenie wstępne (instruktaż ogólny)

SZKOLENIE WSTĘPNE OBEJMUJE:

1. instruktaż ogólny
 - 1.1. obejmuje (przed dopuszczeniem do wykonywania pracy):
 - wszystkich nowo zatrudnionych pracowników, a także
 - studentów i uczniów odbywających praktyki lub praktyczną naukę zawodu,
 - 1.2. zakres:
 - instruktaż ogólny powinien zapoznać pracowników z podstawowymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, zawartymi w kodeksie pracy oraz w regulaminie pracy, a także z przepisami i zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz z zasadami udzielania pierwszej pomocy.
 - 1.3. prowadzi:
 - pracodawca lub
 - wyznaczeni przez nich pracownicy, którzy posiadają ukończone szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy lub
 - pracownicy służby bhp – jeśli ta służba u danego pracodawcy została utworzona
 - 1.4. dokument potwierdzający odbycie szkolenia:
 - potwierdzenie (pisemne) przez pracownika odbycia instruktażu ogólnego
2. instruktaż stanowiskowy
 - 2.1. obejmuje:
 - pracowników zatrudnionych na stanowiskach, na których wykonywanie pracy wiąże się z bezpośrednim kontaktem z produkcją i jej kontrolą lub z narażeniem na czynniki niebezpieczne, szkodliwe czy uciążliwe,
 - pracowników przenoszonych na te stanowiska i zatrudnionych na tych stanowiskach w przypadku zmiany warunków techniczno-organizacyjnych,
 - uczniów i studentów odbywających praktyki lub praktyczną naukę zawodu.
 - 2.2. zakres:
 - instruktaż stanowiskowy powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami czynnikami niebezpiecznymi, szkodliwymi i uciążliwymi występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed tymi zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonania pracy na danym stanowisku

2.3. prowadzi:

- wyznaczona przez pracodawcę osoba kierująca pracownikami, która posiada odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe oraz została przeszkolona w zakresie metod prowadzenia instruktażu.

2.4. dokument potwierdzający odbycie szkolenia:

- sprawdzian wiadomości i umiejętności z zakresu wykonywania pracy zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- potwierdzenie (pisemne) przez pracownika odbycia instruktażu stanowiskowego

3. szkolenie podstawowe

3.1. obejmuje:

- pracodawców,
- osoby kierujące pracownikami,
- pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych,
- pracowników inżynieryjno-technicznych
- pracowników, których charakter pracy wiąże się z narażeniem na czynniki niebezpieczne, szkodliwe i uciążliwe lub z odpowiedzialnością z zakresu bhp.

3.2. zakres:

- powinno zapewnić pracownikom wiedzę i umiejętności niezbędne do wykonywania lub organizowania pracy zgodnie z przepisami oraz zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy

3.3. prowadzi:

- pracodawcy
- jednostki organizacyjne uprawnione do prowadzenia szkolenia w dziedzinie bhp

3.4. dokument potwierdzający odbycie szkolenia:

- egzamin sprawdzający
- zaświadczenie ukończenia szkolenia wydane przez organizatora szkolenia

Zasadą ogólną jest, że szkolenie podstawowe powinno być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku. Jednak na robotniczych stanowiskach pracy, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe (wykaz takich stanowisk określa pracodawca), szkolenie podstawowe powinno być przeprowadzone przed rozpoczęciem pracy na tych stanowiskach.

SKOLENIE OKRESOWE:

1. Szkolenie okresowe obejmuje osoby objęte szkoleniem podstawowym

2. Zakres:

2.1. aktualizacja i ugruntowanie wiadomości oraz umiejętności pracowników w dziedzinie bhp nabytych w czasie szkolenia wstępnego, a także zaznajomienie ich z nowymi rozwiązaniami techniczno-organizacyjnymi w tym zakresie

3. kto prowadzi:

- 3.1. pracodawcy
- 3.2. jednostki organizacyjne uprawnione do prowadzenia szkolenia w dziedzinie bhp

4. dokument potwierdzający odbycie szkolenia:

- 4.1. egzamin sprawdzający
- 4.2. zaświadczenie ukończenia szkolenia wydane przez organizatora szkolenia

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach:

robotniczych przechodzą szkolenie okresowe (w formie instruktażu)

nie rzadziej niż raz na 3 lata,

gdzie występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz wypadkowe

nie rzadziej niż raz w roku.

3. pozostali - nie rzadziej niż raz na 6 lat.



Warunkiem dopuszczenia pracownika do pracy poza znajomością zasad bezpiecznej pracy jest również posiadanie dodatkowych uprawnień kwalifikacyjnych, które mogą dotyczyć

pracowników zatrudnionych na stanowiskach: elektryka, obsługi urządzeń dźwignicowych, kierowcy wózka jezdniowego z napędem silnikowym. Należy przy tym zwrócić uwagę na to, że niektóre z wymienionych uprawnień muszą być okresowo aktualizowane, np. uprawnienia w zakresie obsługi, konserwacji i napraw urządzeń oraz instalacji energetycznych - co 5 lat.

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

1. Przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład zobowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
2. Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenia prądem, upadki z wysokości, oparzenia, zatrucia, promieniowanie, wibrację oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej.
3. Zastosowanie urządzeń ochronnych w postaci osłon lub takich urządzeń, które spełniają kilka funkcji np. zapobiegają dostępowi do stref niebezpiecznych, powstrzymują ruch elementów niebezpiecznych, zanim pracownik znajdzie się w strefie niebezpiecznej, nie pozwalają na włączenie ruchu elementów niebezpiecznych jeśli pracownik znajduje się w strefie niebezpiecznej, zapobiegają naruszeniu normalnych warunków pracy maszyn i innych urządzeń technicznych, nie pozwalają na uaktywnienie innych czynników niebezpiecznych lub szkodliwych.
4. Prace budowlane powinny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej składającej się z osób posiadających odpowiednie uprawnienia techniczno-budowlane zezwalające na prowadzenie określonych robót i prac budowlanych, uprawnienia z zakresu bhp itp.
5. Kierownik budowy jest zobowiązany do opracowania Planu BIOZ.
6. Kierownik budowy jest zobowiązany do wykonania projektu organizacji ruchu na czas budowy.
7. Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.
8. Na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów: najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej, posterunku Policji, najbliższego punktu telefonicznego.
9. Na budowie powinny zostać odpowiednio wytyczone i oznakowane: drogi i ciągi komunikacyjne oraz drogi ewakuacyjne, bramy i drogi pożarowe.

Opis sporządził:

mgr inż. Adam Stypik	
mgr inż. Tomasz Urbański	



GEO - MONITORING


usługi geoinżynierskie
www.geo-monitoring.pl

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. 191686414, NIP 588-183-10-62

Egzemplarz Nr

Nr arch.: BG/1734/2023

Reda, kwiecień 2023 r.

Rodzaj dokumentacji:	OPINIA GEOTECHNICZNA WRAZ Z DOKUMENTACJĄ BADAŃ PODŁOŻA I PROJEKTEM GEOTECHNICZNYM
Zamawiający:	Adam Stypik
Temat:	Badania geotechniczne podłoża gruntowego dla projektu przebudowy drogi oraz sieci wodociągowej przy ul. Świerkowej w miejscowości Łężyce, gmina Wejherowo, powiat wejherowski, woj. pomorskie.
Autorzy opracowania:	inż. Wojciech Łopka  upr. geo. nr VI-441, V-1930, XII-044/POM mgr inż. Piotr Szymański

Zawartość opracowania

I. Część tekstowa

Opinia geotechniczna wraz z dokumentacją badań podłoża

1. Wstęp
2. Wykaz literatury, opracowań archiwalnych, przepisów i norm
3. Położenie, geologia, geomorfologia i hydrografia terenu
4. Zakres wykonanych badań
5. Opis metodyki badań
6. Warunki wodne
7. Zestawienie wyprowadzonych wartości danych geotechnicznych
8. Charakterystyka warunków geotechnicznych
9. Wnioski geotechniczne

Projekt geotechniczny

1. Wstęp
2. Założenia projektowe
3. Odwodnienie wykopu
4. Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie
5. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych
6. Określenie oddziaływań od gruntu
7. Model geotechniczny podłoża gruntowego wraz z parametrami obliczeniowymi
8. Zakres badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych
9. Ocena szkodliwości wody gruntowej na projektowany budynek
10. Zalecenia dotyczące monitorowania projektowanego obiektu oraz obiektów sąsiadujących

II. Część graficzna

zał. 1 Mapa dokumentacyjna

zał. 2 objaśnienia symboli i znaków

zał. 3 Metryki otworów geotechnicznych wg normy PN-EN ISO 14688-1 oraz PN-86/B-02480

zał. 4 Metryka sondowania

zał. 5 Przekrój geotechniczny

zał. 6 Tabela parametrów geotechnicznych

1. Wstęp

1.1. Zamawiający

Adam Stypik

1.2. Charakterystyka obiektu oraz podstawa prawna

Niniejszą opinię geotechniczną wykonano w celu rozpoznania warunków geotechnicznych dla projektu przebudowy drogi oraz sieci wodociągowej przy ul. Świerkowej w miejscowości Łężyce, gmina Wejherowo, powiat wejherowski, woj. pomorskie.

Dokumentację wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012, „w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych” Dziennik Ustaw poz.463.

Inwestycję z uwagi na głębokość wykopów wstępnie zaliczono do II kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

Ostateczna decyzja w sprawie ustalenia kategorii geotechnicznej należy do projektanta.

Niniejsze opracowanie nie podlega przepisom Ustawy Prawo Geologiczne i Górnicze.

2. Wykaz literatury, opracowań archiwalnych, przepisów i norm

Przy sporządzaniu dokumentacji korzystano z następujących materiałów:

- ❖ Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 „w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych” Dziennik Ustaw poz.463
- ❖ Polska Norma PN-EN 1990 : 2004 Eurokod - Podstawy projektowania konstrukcji
- ❖ Polska Norma PN-EN 1997-1:2008 Eurokod 7 – Projektowanie geotechniczne, zasady ogólne
- ❖ Polska Norma PN-EN 1997-2:2009 Eurokod 7 – Projektowanie geotechniczne, rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego
- ❖ Polska Norma PN-EN ISO 14688-1:2006 - Badania geotechniczne - Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów -- Część 1: Oznaczanie i opis
- ❖ Polska Norma PN-EN ISO 14688-2:2006 - Badania geotechniczne -- Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów -- Część 2: Zasady klasyfikowania

Oraz dodatkowo:

- ❖ Polska Norma „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie” PN-B-03020:1981

3. Położenie, geologia i geomorfologia terenu badań

Obszar badań zlokalizowany jest przy ul. Świerkowej w miejscowości Łężyce. Pod względem geomorfologicznym teren badań przynależy do wysoczyzny morenowej. Powierzchnia geomorfologiczna terenu prac jest średnio urozmaicona, rzędne wysokościowe w okolicy badań zawierają się w przedziale 159,3 – 160,2 m n.p.m. Budowę geologiczną tworzą powierzchniowo antropogeniczne nasypy niekontrolowane (do głębokości maksymalnej 1,2 m), poniżej do głębokości rozpoznania nawiercono głównie fluwioglacjalne piaski, miejscowo występują glacialne grunty spoiste wykształcone jako gliny piaszczyste.

4. Zakres wykonanych badań

4.1. Prace geodezyjne

Zakres badań ustalił Zamawiający, położenie punktów badawczych ustalono metodą ortogonalną, wysokości zmierzono odbiornikiem GPS.

4.2. Prace geotechniczne terenowe

W ramach prac wiertniczych wykonano:

- 2 otwory geotechniczne do głębokości maksymalnej 3,0 m
- 1 sondowanie DPL

4.3. Nadzór geotechniczny

Badania terenowe zostały wykonane pod stałym dozorem geotechnicznym mgr inż. Piotra Szymańskiego i inż. Wojciecha Łopki.

4.4. Prace kameralne

Po przeanalizowaniu wykonanych prac terenowych, badań laboratoryjnych i zapoznaniu się z materiałami archiwalnymi opracowano opinię geotechniczną wraz z dokumentacją badań podłoża, która zawiera:

- Mapę dokumentacyjną, na której przedstawiono lokalizację poszczególnych otworów wiertniczych

• objaśnienia symboli i znaków

• karty dokumentacyjne otworów wiertniczych

- metrykę sondowania
- przekrój geotechniczny
- tabelę parametrów geotechnicznych
- opracowanie tekstowe

5. Opis metodyki badań

- wiercenia

Otwory geotechniczne wykonano za pomocą świrdrów spiralnych o średnicy 100 mm.

Podczas wykonywania odwiertów pobrano próby gruntu, które zbadano makroskopowo zgodnie z wymogami normy PN-EN ISO 14688-2: 2006.

- sondowania

Sondowania dynamiczne DPL zostały wykonane zgodnie z procedurą zawartą w normie PN-EN 1997-2 Eurokod 7 – Projektowanie geotechniczne, rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.

6. Warunki wodne

Na terenie projektowanej inwestycji zanotowano występowanie wód gruntowych jedynie w formie sączenia w obrębie otworu nr 1.

Dane hydrogeologiczne odnoszą się do okresu badań tj. kwiecień 2023 r.

7. Zestawienie wyprowadzonych wartości danych geotechnicznych

Wyprowadzone wartości danych geotechnicznych zostały zawarte w załączniku nr 6 do niniejszej dokumentacji - Tabela parametrów geotechnicznych.

8. Charakterystyka warunków geotechnicznych

Podział na warstwy geotechniczne:

Do danej warstwy geotechnicznej zaliczono grunty o podobnych wartościach parametrów geotechnicznych. Charakterystyczne wartości tych parametrów ustalono w oparciu o

Badania geotechniczne podłoża gruntowego dla projektu przebudowy drogi oraz sieci wodociągowej przy ul. Świerkowej w miejscowości Łężyce, gmina Wejherowo, powiat wejherowski, woj. pomorskie, Starostwo Powiatowe w Wejherowie, Referat Budownictwa i Nieruchomości, ul. 3 Maja 4, Reg. 191686414, NIP 588-183-10-62

przeprowadzone badania polowe, o wyniki badań makroskopowych pobranych prób gruntu, wyników badań laboratoryjnych, oraz doświadczeń praktycznych z tego rejonu.

Poniżej podaje się charakterystykę wydzielonych warstw gruntów rodzimych:

Warstwa Ia - obejmuje glacialne grunty spoiste wykształcone jako wilgotne gliny piaszczyste w stanie miękkoplastycznym ($I_L = 0,65 - 0,70$).

Warstwa Ib - obejmuje glacialne grunty spoiste wykształcone jako wilgotne gliny piaszczyste oraz piaski gliniaste w stanie plastycznym ($I_L = 0,30 - 0,35$).

Warstwa IIa - obejmuje grunty niespoiste wykształcone jako wilgotne i nawodnione piaski drobne z domieszką piasku pylastego oraz piaski drobne w stanie średniozagęszczonym ($I_D = 0,45$).

Warstwa IIb - obejmuje grunty niespoiste wykształcone jako mało wilgotne piaski drobne, piaski drobne z domieszką piasku pylastego, piaski średnie oraz piaski średnie z domieszką piasku grubego w stanie średniozagęszczonym ($I_D = 0,55 - 0,62$).

9. Wnioski geotechniczne

- Na podstawie wykonanych badań stwierdza się, że w rejonie projektowanej inwestycji występują proste warunki gruntowe (poniżej warstwy nasypów).
- Badania geotechniczne mają charakter punktowy.
- Dane odnośnie wód gruntowych odnoszą się do okresu badań, tj. kwiecień (2023 r.)
- Występujące w podłożu grunty spoiste są bardzo podatne na działanie warunków atmosferycznych (zawilgocenie, przemarzanie), które zmniejszają ich parametry wytrzymałościowe, dlatego zaleca się prowadzić roboty ziemne w sposób nie naruszający naturalnej struktury tych gruntów, a wykop chronić przed w/w czynnikami.
- Grunty spoiste mogą okresowo wykazywać się obniżonymi parametrami wytrzymałościowymi w stosunku do stanu zanotowanego w trakcie badań z uwagi na uplastycznienie w wyniku obfitych opadów atmosferycznych.
- Grunty warstw geotechnicznych nr Ia i Ib są bardzo wysadzinowe.

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Rolnictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. 191686414, NIP 588-183-10-62

■ Grunty warstwy nr Ia są małoosłone i bardzo ściśliwe.

- Na przedmiotowym terenie nie zaobserwowano występowania niekorzystnych zjawisk geodynamicznych.
- Na terenie prowadzonych prac występują średnio korzystne warunki do odprowadzenia wód opadowych do gruntu.
- Dla badanego terenu wg normy PN-81/B-03020, głębokość przemarzania gruntu wynosi $h_z = 1,0$ m.

PROJEKT GEOTECHNICZNY

1. Wstęp

Niniejszy projekt geotechniczny wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012, „w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych” Dziennik Ustaw poz.463.

Projekt geotechniczny został wykonany na podstawie wyników badań podłoża dla przedmiotowej inwestycji, wykonanych w kwietniu 2023 r.

2. Założenia projektowe

Zalecenia dotyczące posadowienia

Posadowienie drogi

Zaleca się wykonanie posadowienia uprzednim usunięciu warstwy nasypów niekontrolowanych i zastąpieniu warstwą nasypu budowlanego o wskaźniku zagęszczenia $I_s > 0,98$.

W lokalizacjach, w których warstwa nasypu występuje do głębokości 1,0 m zaleca się całkowite usunięcie, w miejscach o większej miąższości zaleca się częściowe usunięcie (miąższość warstwy wzmacniającej powinna wynosić $> 0,5$ m).

Do budowy nasypu należy użyć gruntów mineralnych niespoistych: żwiry, pospółki (grunty użyte do zasypu powinny cechować się wysokim wskaźnikiem różnoziarnistości). Nasyp należy wykonywać warstwami o miąższości ok. 30-50 cm każdorazowo zagęszczając grunt, aż do osiągnięcia założonego wskaźnika zagęszczenia (minimalny wskaźnik zagęszczenia $I_s = 0,98$). Zagęszczenie warstwy gruntu powinno być dokonywane możliwie szybko, tak aby nie nastąpiło nadmierne przesuszenie lub zawilgocenie gruntu. Zagęszczenie warstwy nasypu powinno zostać sprawdzone przez geotechnika i potwierdzone wpisem do dziennika budowy.

Posadowienie wodociągu

Badania geotechniczne podłoża gruntowego dla projektu przebudowy drogi oraz sieci wodociągowej przy ul. Swierkowej, w miejscowości Łężyce, gmina Wejherowo, powiat wejherowski, woj. pomorskie.

Zaleca się wykonanie posadowienia bezpośredniego na gruntach rodzimych. W miejscach występowania gruntów miękkoplastycznych zaleca się zastosowanie wzmocnienia geosyntetycznego.

3. Odwodnienie wykopu budowlanego

W trakcie badań zanotowano występowanie wód gruntowych jedynie w formie pojedynczego sączenia.

4. Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie

Po wykonaniu robót ziemnych zgodnie z zaleceniami zawartymi w niniejszym projekcie, nie przewiduje się pogorszenia właściwości podłoża gruntowego w czasie.

5. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych

Tab.1 - Częściowe współczynniki bezpieczeństwa dla parametrów geotechnicznych stanu granicznego nośności (GEO)

Parametr gruntu	Symbol	Zestaw	
		M1	M2
Kąt tarcia wewnętrznego	γ_{ϕ}'	1,0	1,25
Spójność efektywna	γ_c'	1,0	1,25
Ciężar objętościowy	γ_{γ}'	1,0	1,0

Tab.2 - Częściowe współczynniki do oddziaływań lub efektów oddziaływań

Oddziaływanie		Symbol	Zestaw	
			A1	A2
Stałe	Niekorzystne	γ_G	1,35	1,0
	Korzystne		1,0	1,0
Zmienne	Niekorzystne	γ_Q	1,5	1,3
	Korzystne		0	0

$$X_d = X_k / \gamma_m$$

gdzie:

X_d - parametr geotechniczny obliczeniowy

X_k - parametr geotechniczny charakterystyczny

γ_m - częściowy współczynnik bezpieczeństwa

6. Określenie oddziaływań od gruntu

Podstawowymi oddziaływaniami geotechnicznymi od gruntu w rozpatrywanym przypadku są:

- parcie boczne gruntu w obrębie wykopów

7. Model geotechniczny podłoża gruntowego wraz z parametrami obliczeniowymi

Model geotechniczny podłoża gruntowego należy przyjąć zgodnie z metrykami otworów geotechnicznych, z uwagi na odległości między otworami zaleca się zweryfikować warunki gruntowe na etapie budowy (szczególnie w zakresie występowania i miąższości gruntów antropogenicznych i rodzimych gruntów w stanie miękkoplastycznym).

Tab. 3 – Parametry obliczeniowe

Nr warstwy	c [kPa]		ϕ [°]		c _u [kPa]	
	M1	M2	M1	M2	M1	M2
Ia	8	6	6	5	-	-
Ib	23	18	14	11	-	-
IIa	-	-	30	24	-	-
IIb	-	-	31	25	-	-

8. Zakres badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych

- Sprawdzenie gruntu w wykopach w miejscach nie objętych badaniami
- Sprawdzenie zagęszczenia warstw nasypów budowlanych
- Sprawdzenie modułów odkształcenia warstwy podbudowy

9. Określenie szkodliwości oddziaływania wód gruntowych na obiekt budowlany

Nie dotyczy.

10. Zalecenia dotyczące monitorowania projektowanego obiektu oraz obiektów sąsiadujących

W przypadku wykopów w gruntach niespoistych (stan średniozagęszczony) monitoringiem należy objąć obiekty sąsiadujące w odległości $< 0,5 H_w$ (wg. instrukcji ITB)

Strefa oddziaływania: $< 2,0 H_w$

W przypadku wykopów w gruntach spoistych (stan plastyczny) monitoringiem należy objąć obiekty sąsiadujące w odległości $< 0,75 H_w$ (wg. instrukcji ITB)

Strefa oddziaływania: $< 2,5 H_w$

gdzie: H_w - głębokość wykopu

Symbol geotechniczny gruntów wg normy
PN-86/B02480
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
84-200 Węgrów, ul. 3 Maja 4
Reg. 19160414, Nr 588-183-10-62

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

H grunt próchniczny $2\% < I_{om} < 5\%$
Nm namuł $5\% < I_{om} < 30\%$
T torf

GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

KW zwiaterzina
KWg zwiaterzina gliniasta
KR rumosz
KRg rumosz gliniasty
KO otoczaki
Ż żwir
Żg żwir gliniasty
Po pospółka
Pog pospółka gliniasta
Pr piasek gruby
Ps piasek średni
Pd piasek drobny
P piasek pylasty
Pg piasek gliniasty
IIP pył piaszczysty
II pył
Gp glina piaszczysta
G glina
GII glina pylasta
Gpz glina piaszczysta zwięzła
Gz glina zwięzła
GIIz glina pylasta zwięzła
Ip il piaszczysty
I il
I II il pylasty

GRUNTY SKALISTE

ST skała twarda SM skała miękka

INNE GRUNTY NIETYPOWE NIE OBJĘTE NORMA

Gb - gleba
Kr - kreda (holoceńska)
Gy - gytia
WB - węgiel brunatny
BW - burowęgiel
WK - węgiel kamienny

ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW

+ domieszki
// przewarstwienia (wkładki)
/ na pograniczu
() w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące: składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych, petrografii skał.

$I_D = 0,50$ - stopień zagęszczenia

$I_L = 0,20$ - stopień plastyczności

Symbol geotechniczny gruntów wg normy
PN-EN ISO 14688-1

GRUNTY NASYPOWE

Mg - Grunty antropogeniczne
(uzupełnienie opisu w nawiasach)

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

Or - Grunty organiczne
(uzupełnienie opisu w nawiasach)

GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

Bo glazy
Co glaziki (kamienie)
Gr żwir
saGr żwir piaszczysty
grSa pospółka
FSa piasek drobny
MSa piasek średni
CSa piasek gruby
siGr żwir pylasty
clGr żwir ilasty
sasiGr żwir pylasto-piaszczysty
sisGr żwir piaszczysto-pylasty
grsiSa piasek pylasty ze żwirem
grclSa piasek ilasty ze żwirem
siSa piasek zapyłony
clSa piasek gliniasty (ilasty)
saCl glina piaszczysta
saclSi glina pylasta
sasiCl glina ilasta (zwięzła)
Si pył
clSi pył ilasty
Cl il
siCl il pylasty

ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW

— przewarstwienia (wkładki), grunt występujący jako przewarstwienie jest zapisywany za frakcją główną wraz z podkreśleniem

Określenie frakcji występuje przed symbolem gruntu, którego dotyczy, dla frakcji dominującej zapisywana dużą literą a dla frakcji drugorzędnej małą
C frakcja gruba danego gruntu
M frakcja średnia danego gruntu
F frakcja drobna danego gruntu

() w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące: składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych, petrografii skał.

OZNACZENIE WILGOTNOŚCI

grunt suchy su
grunt małowilgotny mw
grunt wilgotny w
grunt mokry m
grunt nawodniony nw

OZNACZENIE STANU GRUNTU

miękkoplastyczny (mpl)
plastyczny (pl)
twardoplastyczny (tpl)
półzwały
zwały

grunty niespoiste:

luźny
średniozagęszczony
zagęszczony

OZNACZENIE WODY

1,2 nawiercony i ustabilizowany poziom zwierciadła wód gruntowych
2,5
grunt nawodniony
sączenie wody

INNE OZNACZENIA

IIa - nr warstwy geotechnicznej
- rzut projektowanego obiektu na przekrój z numerem (nazwą) obiektu i ilością kondygnacji
- projektowany poziom posadowienia
- podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne oraz geotechniczne
3 VII
- linia podziału geotechnicznego
4 numer wiercenia
52,7 rzędna wiercenia (terenu)

OPRÓBOWANIE WIERCENIA

próbki o naturalnym uziarnieniu (NU)
próbki o naturalnej strukturze (NNS)
próbki o naturalnej wilgotności (NW)
próbki wody gruntowej (PW)

OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ

penetrator tłoczkowy (PP)
ścinarka obrotowa (TV)
sonda ścinająca obrotowa (FVT)
badania presjometrem (PMT)
badanie dylatometrem płaskim: DMT
sonda dynamiczna lekka: DPL
sonda dynamiczna średnia: DPM
sonda dynamiczna ciężka: DPH
sonda cylindryczna: SPT
sonda wkręcana: WST
sonda statyczna: CPT
sonda statyczna z pomiarem ciśnienia wody w porach gruntu: CPTU
próbné obciążenie płytą: PLT
badanie płytą statyczną: VSS
badanie płytą dynamiczną: PD

GEO-MONITORING ul. Skłodowskiej 2 84-230 Rumia			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO										Załącznik 3	
Nr arch. BG/1734/2023			Temat: Badania geotechniczne przy ul. Świerkowej w miejscowości Łężyce, gmina Wejherowo, powiat wejherowski, woj. pomorskie.										Data wyk. 04.2023	
Nr otw. 1														

GEO-MONITORING

ul. Skłodowskiej 2

84-230 Rumia

KARTA WYNIKÓW BADAŃ SONDĄ DPL

Zał. 4

Nr arch. BG/1734/2023

Temat: Badania geotechniczne przy ul. Świerkowej w miejscowości Lężyce, gmina Wejherowo, powiat wejherowski, woj. pomorskie.

Data wyk.
04.2023

Rzędna terenu: 160,0 m n.p.m.

SONDA NR 1 (przy otworze nr 2)

Głębokość w m p.p.t.	Observacje wody	Liczba uderzeń na 10 cm wpędu sondy (N_{10})	Profil litologiczny		Interpretacja	
			wg. PN-86/B-02480	wg. PN-EN ISO 14688-1	N_{10}	I_D
1			N	Mg		
2			Pd+P π	sisFSa	8	0,46
3			Pd+P π	sisFSa	15	0,58
4			Gp	sacISi		
5			Ps+Pr	csaMSa	19	0,62
6			Pd	FSa		
7						
8						
9						
10						
Wytrzymałość na ścinanie τ_{max}		0,050 0,100 0,150 0,200 0,250 0,300	MPa			

Rzędna terenu: m n.p.m.

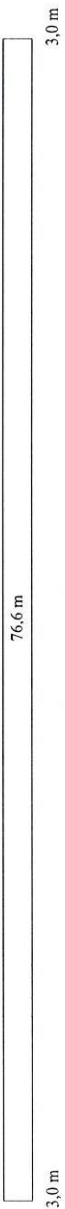
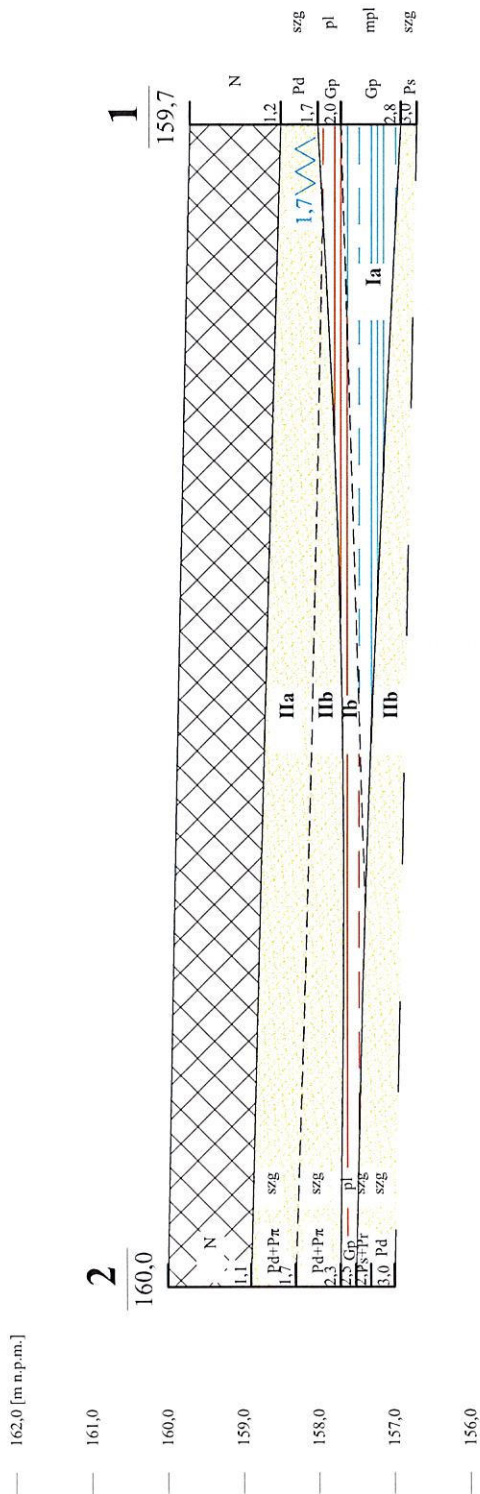
SONDA NR 2

Głębokość w m p.p.t.	Observacje wody	Liczba uderzeń na 10 cm wpędu sondy (N_{10})	Profil litologiczny		Interpretacja	
			wg. PN-86/B-02480	wg. PN-EN ISO 14688-1	N_{10}	I_D
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
Wytrzymałość na ścinanie τ_{max}		0,050 0,100 0,150 0,200 0,250 0,300	MPa			

Opracowanie: inż. W. Łopka

PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY I-I

zał. 5 SKALA POZIOMA 1: 500 SKALA PIONOWA 1 :100



Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. 191686414, NIP 588-183-1762

Przekrój geotechniczny I-I	
Treść:	Data:
Skala: pozioma: 1: 500 pionowa: 1: 100	Sporządził: inż. W. Łopka
04.2023 r.	

Tabela parametrów geotechnicznych

Zak.m 6

Temat: Badania geotechniczne przy ul. Świerkowej w miejscowości Łężyce, gmina Wejherowo, powiat wejherowski.

BG15802022

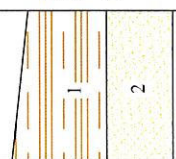
OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE

CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY GEOTECHNICZNE

wartość ustalona na podstawie badań i zależności lokalnych

STRATYGRAFIA	Profil litologiczny	Opis litologiczno-genetyczny	nr warstwy geotechnicznej	symbol gruntu wg PN-86/B-02480	stan gruntu		wilgotność naturalna w_n %	gęstość objętościowa ρ t/m ³	spójność c KPa	kąt tarcia wewnętrznego ϕ °	Edometryczny moduł ścisłości		Moduł odkształcenia		współczynnik materiałowy γ_m (bez odpływu)
					stopień zagęszczenia	stopień plastyczności					pierwotnej	wtórnej	pierwotnego	wtórnego	
			Ia	Gp, Pg		0,65-0,70	26-28	2,00	8,0	6,0	M_o MPa	M MPa	E_o MPa	E MPa	τ_{fmax} MPa
			Ib	Gp, Pg/Pd		0,30-0,35	14-16	2,15	23,0	14,0	21,0				
			IIa	Pd, Pd+P π		0,45	5-24	1,85	-	30,0	50,0				
			IIb	Pd+P π , Pd, Ps, Ps+Pr		>0,55	5-7	1,80	-	31,0	70,0				

1 - Gliny piaszczyste-utwory glacialne
2 - Piaszki - utwory fluwioglacjalne



Qp