AMPIS PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Czubińskiego 1A/1 , 80-215 Gdańsk
tel. 504-373-688
tel. 501-243-736
e-mail: ampis.projekt@gmail.com
KRS 0000555263 ▫ NIP: 604-016-56-73 ▫ Regon: 361352943

TOM 1

PROJEKT WYKONAWCZY

Opracowanie branżowe:	**PROJEKT DROGOWY**
Przedsięwzięcie:	**Przebudowa drogi gminnej nr 126108G polegająca na budowie chodnika wzdłuż ul. Lipowej w Luzinie**
Inwestor:	**Gmina Luzino** **ul. Ofiar Stutthofu 11** **84-242 Luzino**
Kategoria obiektu budowlanego:	**IV, XXV**
Obręby/numery działek:	**Obręb Luzino: działka nr:** 83/19, 83/16, 84/2, 84/13, 92/20, 92/17, 93, 99, 1334/3, 101/3, 94/28, 94/27, 98/4, 106/3

Stanowisko:	***Imię Nazwisko, specjalność nr uprawnień:***	***Podpis:***
Projektant:	**mgr inż. Sławomir Groth** ***upr. nr POM/0137/POOD/05*** **specjalność - drogowa**	
Sprawdzający:	**mgr inż. Paweł Nowak** ***upr. nr POM/0138/POOD/05*** **specjalność - drogowa**	

Gdańsk, grudzień 2020 r.

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają ochronie prawa autorskiego i mogą być powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych

S P I S Z A W A R T O Ś C I

A – Oświadczenia, uprawnienia i izby projektantów i sprawdzających

B – Część opisowa

1.0. Projekt zagospodarowania terenu .....

1.1. Podstawa opracowania .....
1.2. Zakres przedsięwzięcia .....
1.3. Stan istniejący .....
1.3.1. Opis terenu.....
1.3.2. Inwentaryzacja zieleni – wycinka drzew.....
1.3.3. Uzbrojenie podziemne/nadziemne.....
1.3.4. Warunki gruntowe .....
1.3.5.Rozbiórki i wyburzenia .....
1.4. Projektowane zagospodarowanie terenu .....
1.4.1. Układ drogowy.....
1.4.2. Elementy małej architektury .....
1.4.3. Uzbrojenie podziemne.....
1.5. Bilans terenu.....
1.5.1. Zestawienie powierzchni drogowych.....
1.5.2. Zestawienie powierzchni zieleni.....
1.5.3. Zestawienie powierzchni łącznie.....
1.6. Ochrona sanitarna .....
1.7. Ochrona konserwatorska.....
1.8. Gospodarka odpadami.....
1.9. Wpływ inwestycji na środowisko .....
1.10. Bilans mas ziemnych .....
1.11. Obszar oddziaływania obiektu .....

C – Informacje o zagrożeniach BIOZ

D – Część rysunkowa

1. Orientacja.....Rys. Nr 1
2. Plan sytuacyjny - w skali 1:500 (1 ark.).....Rys. Nr 2
3. Profil podłużny - w skali 1:50/500 (1 ark.).....Rys. Nr 3
4. Przekroje normalne - w skali 1:100 (1 ark.) ….....Rys. Nr 4
5. Przekroje konstrukcyjne - w skali 1:20 (1 ark.).....Rys. Nr 5

E – Uzgodnienia

Wykaz uzgodnień

Lp.	*Jednostka wydająca dokument lub uzgodnienie (adres)*
1.	**Starostwo Powiatowe w Wejherowie** **Wydział Geodezji** **Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej** ul. 3 Maja 4 84-200 Wejherowo
2.	**ENERGA – OPERATOR S.A.** Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Wejherowie ul. Przemysłowa 18, 84-200 Wejherowo

Z E S P Ó Ł P R O J E K T A N T Ó W

LP	*Imię i nazwisko projektanta obiektu lub jego części*	*Zakres lub część projektu budowlanego*	*Specjalność i numer posiadanych uprawnień budowlanych. Podpis*
1.	mgr inż. Sławomir Groth	Projekt wykonawczy	*specj. drogowa* *upr. nr POM/0137/POOD/05*

Z E S P Ó Ł S P R A W D Z A J Ą C Y C H

LP	*Imię i nazwisko sprawdzającego obiektu lub jego części*	*Zakres lub część projektu budowlanego*	*Specjalność i numer posiadanych uprawnień budowlanych. Podpis*
1.	mgr inż. Paweł Nowak	Projekt wykonawczy	*specj.: drogowa* *upr. nr POM/0138/POOD/05*

Gdańsk, grudzień 2020 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 40,44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 22 grudnia 2005 r

syg. akt 252/POM/OKK/05

DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego(tj. Dz.U.2000 r. Nr 98,poz.1071), w związku z art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz.42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2003 r. Nr 207,2016) oraz § 12 ust 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan **SŁAWOMIR GROTH**
inżynier
urodzony dnia 14.12.1977 r w Gdańsku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0137/POOD/05

do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Ryszard Kolasa

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Leszek Niedostatkiewicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Ziemowit Suligowski

Otrzymują:
1.Pan Sławomir Groth
80-215 Gdańsk, ul. Czubińskiego 1/1
2.Okręgowa Rada Izby
3.Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4.a/a

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Sławomir Groth
projektant

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-DZC-H6E-DY1 *

Pan Sławomir Groth o numerze ewidencyjnym POM/BD/0120/06

adres zamieszkania ul.Św.Huberta 5/3, 80-126 Gdańsk

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-04-01 do 2021-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-03-12 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Podpis jest prawidłowy

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Sławomir Groth
projektant

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

Gdańsk, dnia 22 grudnia 2005 r

syg. akt 253/POM/OKK/05

DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego(tj. Dz.U.2000 r. Nr 98,poz.1071), w związku z art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz.42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, 2016) oraz § 12 ust 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96,poz. 817)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan **PAWEŁ NOWAK**
magister inżynier
urodzony dnia 17.10.1977 r w Pucku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0138/POOD/05

do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Leszek Niedostatkiewicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Ziemowit Suligowski

Otrzymują:
1.Pan Paweł Nowak
80-180 Gdańsk, ul. Porębskiego 27/19
2.Okręgowa Rada Izby
3.Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4.a/a

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Sławomir Groth
projektant

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-LZ6-JX8-PCE *

Pan Paweł Nowak o numerze ewidencyjnym POM/BD/0070/06

adres zamieszkania ul. Agatowa 54, 80-180 Jankowo Gdańskie

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-09 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Podpis jest prawidłowy

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Sławomir Groth
projektant

1.0. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie otrzymane od Gminy Luzino z siedzibą przy ul. Ofiar Stutthofu 11, 84-242 Luzino, a AMPIS PROJEKT Sp. z o.o. sp. k. z siedzibą przy ul. Prof. Z. Czubińskiego 1A/1, 80-215 Gdańsk.
- Mapa sytuacyjno - wysokościowa z uzbrojeniem podziemnym terenu do celów projektowych wykonana przez firmę Usługi Geodezyjne Marek Szewczyk, ul. Krofeya 10, 84-200 Wejherowo.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2016, poz. 124),
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 1440),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2016 r. Poz. 290 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r., poz. 462 z późn. zm.);

1.2. ZAKRES PRZEDSIĘWZIĘCIA

Zakres opracowania obejmuje przebudowę drogi gminnej nr 126108G polegającej na budowie chodnika przy ulicy Lipowej w Luzinie na odcinku od istniejącego chodnika przy ulicy Wilczka do ul. Strzebielińskiej po południowej stronie jezdni. Projekt obejmuje w swoim zakresie:

- budowę chodnika wzdłuż jezdni drogi gminnej nr 126108G,

1.3. STAN ISTNIEJĄCY

1.3.1. OPIS TERENU

Ulica Lipowa (DG126108G), przy której zlokalizowany jest projektowany chodnik ma nawierzchnię bitumiczną o szerokości ok. 5,5m, z chodnikiem po północnej stronie drogi. Woda opadowa po stronie południowej z istniejącej nawierzchni jezdni spływa bezpośrednio na przyległy teren zielony. W stanie istniejącym brak jest chodnika po południowej stronie drogi.

1.3.2. ZIELEŃ – WYCINKA DRZEW

Na obszarze objętym inwestycją występuje zieleń w postaci nieurządzonych trawników, krzewów oraz drzew przydrożnych. Rozwiązanie projektowe nie koliduje z występującą roślinnością.

Po wybudowaniu chodnika, należy przyciąć gałęzie drzew pozostających w pasie drogowym oraz na posesjach sąsiednich, tak aby zachować skrajnię poziomą i pionową dla pieszych (pozioma 0,2m, pionowa 2,5m).

1.3.3. UZBROJENIE PODZIEMNE / NADZIEMNE

Na podstawie aktualnie wykonanych podkładów geodezyjnych stwierdza się, w strefie projektowanych robót, występowanie następującego uzbrojenia:

- sieć elektroenergetyczna
- sieć wodociągowa
- sieć teletechniczna
- sieć gazowa
- siec kanalizacji sanitarnej

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. Należy przestrzegać wymagań gestorów, które zapisane są w uzgodnieniach. Na sieciach założyć rury ochronne zgodnie z wytycznymi gestorów.

1.3.4. WARUNKI GRUNTOWE

Wierzchnią warstwę podłoża gruntowego stanowią gleby i nasypy niekontrolowane, które należy zdjąć do stropu gruntu mineralnego.

Projektant zaklasyfikował warunki gruntowe, w zależności od stopnia ich skomplikowania, jako proste i określił, że cały obiekt budowlany posiada I kategorię geotechniczną.

1.3.5. ROZBIÓRKI I WYBURZENIA

Nie przewiduje się rozbiórek i wyburzeń.

1.4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

1.4.1. UKŁAD DROGOWY

Przyjęto następujące założenia:

- Chodnik szerokości 2,0m w świetle krawężnika i obrzeża,
- Spadek poprzeczny jednostronny 2%,
- Odwodnienie powierzchniowe.

Układ sytuacyjny

Projektowany układ sytuacyjny powstał w ścisłym dowiązaniu do istniejącego zagospodarowania terenu.

Układ sytuacyjny powstał jako przebudowa istniejącego układu drogowego o budowę chodnika.

Budowany chodnik po południowej stronie łączy ulicę Strzebielińską z istniejącym chodnikiem w sąsiedztwie ulicy Wilczka. Układ sytuacyjny projektowanego chodnika powstał w oparciu o istniejące zagospodarowanie terenu. Przebieg chodnika zaprojektowano jako zbliżony do krawędzi jezdni ul. Lipowej. Przed ustawieniem krawężnika, istniejącą krawędź jezdni należy wyrównać przycinając nawierzchnię. Po ustawieniu krawężnika ubytek masy mineralno – asfaltowej należy wypełnić nową mieszanką mineralno - asfaltową na gorąco na szerokości 10cm. Należy tak ustawić krawężnik, aby nie zmniejszyć szerokości istniejącej jezdni.

Dla celów projektu założono oś pomocniczą krawędzi drogi gminnej i w oparciu o nią powstała geometria chodnika.

Szczegółowe rozwiązanie sytuacyjne pokazano na rysunku planu sytuacyjnego.

Rozwiązanie wysokościowe.

Rozwiązanie wysokościowe projektowanego chodnika dostosowano do wysokości i nachyleń istniejącej jezdni drogi gminnej. Szczególną uwagę należy zwrócić na odpowiednie wysokościowe umiejscowienie chodnika względem jezdni drogi gminnej. Chodnik należy wynieść na 12cm (wysoki krawężnik) względem drogi, za wyjątkiem miejsc jego zaniżenia zaznaczonych na planie sytuacyjnym.

Szczegółowe rozwiązanie wysokościowe pokazano na rysunkach: Plan sytuacyjny, Przekroje normalne, Przekroje konstrukcyjne.

Załączony rysunek profilu podłużnego jest rysunkiem pomocniczym i ukazuje pochylenia podłużne krawędzi drogi gminnej.

Pochylenie poprzeczne chodnika zaprojektowano jako jednostronne 2% o spadku w kierunku jezdni ulicy Lipowej. Pochylenia podłużne zjazdów na odcinku przecięcia chodnika należy wykonać nie większe niż 3%.

Odwodnienie

Sposób odwodnienia projektowanego układu zakłada odtworzenie stanu istniejącego i nie przewiduje budowy nowych urządzeń wodnych.

Projekt zakłada powierzchniowe odprowadzenie wód opadowych z powierzchni projektowanego chodnika. Odprowadzenie wód opadowych nie będzie powodowało ich zalegania i zalewania terenów sąsiednich.

Roboty ziemne

Roboty ziemne wykonywane na projektowanym obszarze należy wykonać zgodnie z PN-S-02205 „Roboty ziemne”.

Założono, że wszystkie projektowane nasypy zostaną zbudowane z piasku średniego, którego kąt tarcia wewnętrznego powinien być większy niż Ø 30°, spójność

c=0 kPa oraz gęstość objętościowa 18 kN/m^3. Na etapie projektowania nie przewidziano budowy nasypów z gruntu otrzymanego z wykopów, który w całości należy wywieźć na odkład.

Wierzchnią warstwę gruntu stanowią gleby oraz nasypy niekontrolowane, które należy zdjąć lub wymienić na piasek średni, którego kąt tarcia wewnętrznego powinien być większy niż Ø 30°, spójność c=0 kPa oraz gęstość objętościowa 18 kN/m^3. Należy zdjąć wierzchnią warstwę gleby oraz gruntów z dodatkiem części organicznych do stropu warstwy gruntu mineralnego.

W trakcie robót ziemnych wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzania badań podłoża gruntowego. Jeśli z badań lub w trakcie robót okaże się, że podłoże nie spełnia wymagań dotyczących posadowienia na nim nasypu lub konstrukcji nawierzchni, bądź jest niedostatecznie odwodnione, to w takim wypadku wykonawca zobowiązany jest wykonać odpowiednie wzmocnienie podłoża oraz odpowiednie odwodnienie podłoża.

Technologię robót ziemnych należy dostosować do warunków zastanych w terenie. Szczególnie należy zwrócić uwagę na prowadzenie prac na gruntach spoistych / wysadzinowych / organicznych i nie dopuścić do ich zawilgocenia lub uplastycznienia w wyniku użycia maszyn i sprzętu do robót budowlanych.

Wykonawca zobowiązany jest do zastosowania metod, które skutecznie odwodnią rejon prowadzonych robót.

Roboty ziemne oraz wykonywanie koryta pod konstrukcję nawierzchni należy wykonywać w suchej porze roku. Należy zadbać o prawidłowe odwodnienie wykopu oraz w żadnym wypadku nie dopuścić do nawodnienia gruntu, na którym budowany ma być nasyp lub konstrukcja nawierzchni. Jeżeli dojdzie do takiej sytuacji, należy niezwłocznie osuszyć podłoże przed rozpoczęciem dalszych robót.

W trakcie robót związanych z poszerzeniem istniejących nasypów, należy prowadzić roboty zgodnie z PN-S-02205 „Roboty ziemne" oraz SST. Po zdjęciu warstwy gleby, nasypu niekontrolowanego oraz gruntów z dodatkiem części organicznych, należy doprowadzić grunt podstawy nasypu do wymaganych wskaźników zagęszczenia oraz zapewnić prawidłowe odwodnienie. Dobudowę nasypów prowadzić metodą schodkową. Zapewnić wymagane wskaźniki zagęszczenia wszystkich warstw, budowanego nasypu.

Na wszystkich wykonanych terenach zielonych, skarpach i półkach należy ułożyć humus grubości 15cm i obsiać mieszankami traw. Po wykonaniu wszystkich robót budowlanych należy uporządkować teren oraz należy ułożyć humus grubości 15cm i obsiać mieszankami traw wszystkie miejsca, które zostały naruszone wykonując roboty ziemne i inne czynności przy budowie.

Konstrukcje nawierzchni

Przyjęto następujące rodzaje konstrukcji nawierzchni:

1. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CHODNIKA			
1.	Kostka betonowa prostokątna fazowana koloru szarego 10x20cm	gr. 8cm	w-wa ścieralna
2.	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4	gr. 3cm	
3.	Mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 0/31,5	gr.15cm	podb. zasadnicza

2. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ZJAZDÓW INDYWIDUALNYCH			
1.	Kostka betonowa prostokątna fazowana koloru szarego 10x20cm	gr. 8cm	w-wa ścieralna
2.	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4	gr. 3cm	
3.	Mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 0/31,5	gr.15cm	podb. zasadnicza

3. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI WLOTÓW ULIC			
1.	Kostka betonowa prostokątna fazowana koloru szarego 10x20cm	gr. 8cm	w-wa ścieralna
2.	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4	gr. 3cm	
3.	Mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 0/31,5	gr.25cm	podb. zasadnicza

4. KONSTRUKCJA WZMOCNIENIA PODŁOŻA – TYP 1 - pod konstrukcją nawierzchni chodnika			
1.	Mieszanka kruszywa związana cementem C3/4	gr. 10cm	w-wa wzmacniająca

5. KONSTRUKCJA WZMOCNIENIA PODŁOŻA – TYP 2 - pod konstrukcją nawierzchni zjazdów indywidualnych - pod konstrukcją nawierzchni wlotów ulic			
1.	Mieszanka kruszywa związana cementem C3/4	gr. 20cm	w-wa wzmacniająca

UWAGA:

Bezpośrednio pod projektowaną konstrukcją nawierzchni chodnika należy zapewnić wtórny moduł odkształcenia E_{II} na poziomie nie mniejszym niż 80 MPa.

Przed przystąpieniem do wykonywania koryta należy przeprowadzić badania nośności podłoża za pomocą płyty VSS.

1.4.2. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

Nie przewiduje się budowy ani też przebudowy obiektów małej architektury.

1.4.3. UZBROJENIE PODZIEMNE

- **ZABEZPIECZENIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH**

Należy przestrzegać wymagań gestorów sieci. W miejscach występowania istniejących kabli prace wykonywać ręcznie. Na kable krzyżujące się z projektowaną inwestycją nałożyć rury osłonowe zgodnie z wymaganiami gestorów. Przed rozpoczęciem robót wykonać przekopy kontrolne dla zinwentaryzowania rzeczywistego położenia i tras istniejącej sieci. Należy również wyregulować urządzenia, szafki itp. do projektowanych rzędnych.

- **ZABEZPIECZENIE I REGULACJA URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACJI SANITARNEJ**

Należy przestrzegać wymagań gestora sieci. Podczas prowadzenia prac w pobliżu urządzeń wodociągowych i kanalizacji sanitarnej prace ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, przy skrzyżowaniach i zbliżeniach zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm. Należy dokonać regulacji wysokościowej skrzynek zasuw, hydrantów oraz włazów do poziomu projektowanych rzędnych. Do regulacji włazów używać pierścieni regulacyjnych. Elementy naziemne infrastruktury podziemnej (studnie, włazy, zasuwy, szafki itp) należy wyregulować wysokościowo dostosowując je do rzędnych projektowanych.

- **ZABEZPIECZENIE I REGULACJA SIECI GAZOWEJ**

Należy przestrzegać wymagań gestora sieci. Podczas prowadzenia prac w pobliżu urządzeń sieci gazowej prace ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, przy skrzyżowaniach i zbliżeniach zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm. Należy dokonać regulacji wysokościowej skrzynek zasuw oraz włazów do poziomu projektowanych rzędnych zgodnie z wymaganiami gestora sieci. Do regulacji włazów używać pierścieni regulacyjnych. Elementy naziemne infrastruktury podziemnej (studnie, włazy, zasuwy, szafki itp) należy wyregulować wysokościowo dostosowując je do rzędnych projektowanych.

1.5. BILANS TERENU

1.5.1. Zestawienie powierzchni drogowych

Rodzaj powierzchni	*pow. / m² /*
chodnik – kostka betonowa	1142,00 m²
zjazdy indywidualne – kostka betonowa	400,00 m²
wloty ulic – kostka betonowa	232,00 m²
RAZEM	**1774,00 m²**

1.5.2. Zestawienie powierzchni zieleni

Rodzaj powierzchni	*pow. / m² /*
powierzchnie trawnikowe	1160,00 m²
RAZEM	**1160,00 m²**

1.5.3. Zestawienie powierzchni łączne

1774,0 m² + 1160,00 m² = 2934,00 m² = 0,2934 ha

1.6. OCHRONA SANITARNA

Obiekty liniowe z zakresu sieci kanalizacyjnych nie wymagają wyznaczenia strefy ochrony sanitarnej, a jedynie spełnienie wymagań eksploatacyjnych – dostępu do studni rewizyjnych lub innego uzbrojenia.

1.7. OCHRONA KONSERWATORSKA

Teren inwestycji nie jest położony w strefie ochrony konserwatorskiej.

1.8. GOSPODARKA ODPADAMI

W związku z wykonywaniem inwestycji niezbędne jest przygotowanie placu budowy oraz zaplecza tej budowy. Inwestycję modernizacyjną rozpoczyna się od rozbiórki elementów istniejących, nie wykorzystywanych w dalszych etapach realizacji robót rozbiórkowych. Działania powyższe wraz z fazą realizacji inwestycji generują odpady, które muszą być usunięte z rejonu inwestycji, posegregowane i właściwie dla określonych grup i rodzajów składowane oraz zutylizowane.

Wykonawca robót w trakcie podjętych działań powodujących lub mogących powodować powstawanie odpadów, powinien takie działania planować, projektować i prowadzić, tak aby:

- zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko przy wytwarzaniu produktów, podczas i po zakończeniu ich użytkowania,
- zapewnić zgodny z zasadami ochrony środowiska odzysk, jeżeli nie udało się zapobiec powstawaniu odpadów,
- zapewnić zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwianie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec lub których nie udało się poddać odzyskowi.

W przypadku, gdy już powstaną odpady należy z nimi postępować w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami, wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami. W pierwszej kolejności należy poddać je odzyskowi, a jeżeli z przyczyn technologicznych jest on niemożliwy lub nie jest uzasadniony z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych, to odpady te należy unieszkodliwiać w sposób zgodny z wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami.

Odpady, których nie udało się poddać odzyskowi, powinny być tak unieszkodliwiane, aby składowane były wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe z przyczyn technologicznych lub nieuzasadnione z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych.

Zabronione jest postępowanie z odpadami w sposób sprzeczny z przepisami ustawy oraz przepisami o ochronie środowiska.

Odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi lub unieszkodliwiane w miejscu ich powstawania.

Odpady, które nie mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwiane w miejscu ich powstawania, powinny być, uwzględniając najlepszą dostępną technikę lub technologię, o której mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, przekazywane do najbliżej położonych miejsc, w których mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwione.

Odpady należy zbierać w sposób selektywny.

Zabronione jest mieszanie odpadów niebezpiecznych różnych rodzajów oraz mieszania odpadów niebezpiecznych z odpadami innymi niż niebezpieczne.

Dopuszczalne jest mieszanie odpadów niebezpiecznych różnych rodzajów oraz mieszanie odpadów niebezpiecznych z odpadami innymi niż niebezpieczne, w celu poprawy bezpieczeństwa procesów odzysku lub unieszkodliwiania odpadów powstałych po zmieszaniu, jeżeli w wyniku prowadzenia tych procesów nie nastąpi wzrost zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi lub środowiska.

W przypadku, gdy odpady niebezpieczne uległy zmieszaniu z innymi odpadami, substancjami lub przedmiotami, to powinny być one rozdzielone, jeżeli zostaną spełnione łącznie następujące warunki:
- w procesie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów powstałych po rozdzieleniu nastąpi ograniczenie zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi lub środowiska,
- jest to technicznie możliwe i ekonomicznie uzasadnione.

Transport odpadów niebezpiecznych z miejsc ich powstawania do miejsc odzysku lub unieszkodliwiania odpadów należy prowadzić z zachowaniem przepisów obowiązujących przy transporcie towarów niebezpiecznych.
Unieszkodliwianiu poddane zostaną te odpady, z których uprzednio wysegregowano odpady nadające się do odzysku.
Odzysk lub unieszkodliwianie odpadów może odbywać się tylko w miejscu wyznaczonym w trybie przepisów o zagospodarowaniu przestrzennym w instalacjach lub urządzeniach, które spełniają określone wymagania.
Instalacje oraz urządzenia do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów mogą być eksploatowane tylko wówczas, gdy:

- nie zostaną przekroczone standardy emisyjne, określone na podstawie odrębnych przepisów,
- pozostałości powstające w wyniku działalności związanej z odzyskiem lub unieszkodliwianiem będą poddawane odzyskowi lub unieszkodliwiane z zachowaniem wymagań określonych w ustawie.

Spalanie odpadów wymaga wydania zgody w formie decyzji.

1.9. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Projektowana budowa będzie miała wpływ na środowisko na etapie realizacji i funkcjonowania. Jednak zgodnie z §3 ust. 1. poz. 60. Rady Ministrów dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, inwestycja jest przedsięwzięciem klasyfikowanym jako przedsięwzięcie które nie wpływa znacząco na środowisko. Nie wymaga sporządzenia raportu o oddziaływanie na środowisko.

Zrealizowanie przebudowy układu komunikacyjnego spowoduje:

- usprawnienie ruchu komunikacyjnego

Najistotniejsze negatywne oddziaływania pojawią się podczas realizacji projektowanej budowy. Powstaną istotne uciążliwości w rejonie prowadzonych robót związane z:

- wzrostem natężenia hałasu spowodowanego pracą maszyn, urządzeń i ciężkiego sprzętu budowlanego
- wzrostem emisji spalin z silników maszyn i urządzeń wykorzystywanych podczas budowy
- wzrostem wibracji powodowanych przez maszyny i urządzenia

1.10 BILANS MAS ZIEMNYCH

Roboty ziemne wykonywane na projektowanym obszarze należy wykonać zgodnie z PN-S-02205 „Roboty ziemne”. Założono, że wszystkie projektowane nasypy zostaną zbudowane z piasku średniego, którego kąt tarcia wewnętrznego powinien być

większy niż Ø 30°, spójność c=0 kPa oraz gęstość objętościowa 18 kN/m^3. Na etapie projektowania nie przewidziano budowy nasypów z gruntu otrzymanego z wykopów, który w całości należy wywieźć na odkład.

W trakcie robót ziemnych należy:

- wykonać prace związane z wykopem, który należy wywieźć na odkład wskazany przez Inwestora bądź zutylizować w jednostce posiadającej niezbędne zezwolenia do takiej działalności,
- wykonać prace związane z budową nasypu z piasków średnich dowiezionych ze żwirowni posiadających niezbędne zezwolenia do wykonywania takiej działalności

1.11 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu jest analizowany w odniesieniu do obowiązujących przepisów zawierających regulacje odnoszące się do odległości obiektów i urządzeń budowlanych od innych obiektów i granic nieruchomości oraz wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu. Lista przepisów, mogących mieć zastosowanie przy określaniu obszaru oddziaływania projektowanego obiektu:

Lp.	Przepisy	Przepis / ograniczenia
1.	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami)	Zastosowanie znajduje: art. 5 ust. 1 – należy badać, czy projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań ogólnych
2.	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. Nr 43, poz. 430)	W przypadku inwestycji związanej z realizacją drogi publicznej, przykładowo §77, 113 ust. 5 i 7
3.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. z 2013 r., poz. 640)	W przypadku realizacji inwestycji polegającej na budowie sieci gazowej bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z ww. obiektem budowlanym. Zastosowanie może znaleźć np. §2, §7, §10, §21, §40, §79
4.	Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami)	Zastosowanie może znaleźć §2 i §3

5.	Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r., poz. 469)	W przypadku terenu inwestycji położonego w terenie ochrony bezpośredniej lub pośredniej ujęcia wody. Zastosowanie może znaleźć np. art. 31 ust. 4 pkt 1, 2, 4, art. 51, art. 52, art. 53 ust. 1-3, art. 54 ust. 1-5, art. 55, art. 56, art. 57, art., 58, art. 59, art. 60
6.	Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014 r., poz. 1446)	Ograniczenia dotyczące zabudowy w otoczeniu zabytków. Zastosowanie może znaleźć np. art. 9, art. 16, art. 17, art. 19
7.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r. Nr 47, poz. 401)	Zastosowanie może znaleźć § 21 ust. 2

Projektowana inwestycja nie narusza wymagań oraz ustaleń obowiązujących przepisów. Obszar oddziaływania wnioskowanej inwestycji mieści się w granicach działek na których jest realizowana.

AMPIS PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Czubińskiego 1A/1 , 80-215 Gdańsk
tel. 504-373-688
tel. 501-243-736
e-mail: ampis.projekt@gmail.com
KRS 0000555263 ▫ NIP: 604-016-56-73 ▫ Regon: 361352943

INFORMACJA O ZAGROŻENIACH BIOZ

Opracowanie branżowe:	**PROJEKT DROGOWY**
Przedsięwzięcie:	**Przebudowa drogi gminnej nr 126108G polegająca na budowie chodnika wzdłuż ul. Lipowej w Luzinie**
Inwestor:	**Gmina Luzino** **ul. Ofiar Stutthofu 11** **84-242 Luzino**
Obręby/numery działek:	**Obręb Luzino: działka nr:** 83/19, 83/16, 84/2, 84/13, 92/20, 92/17, 93, 99, 1334/3, 101/3, 94/28, 94/27, 98/4, 106/3

Stanowisko:	***Imię Nazwisko, specjalność nr uprawnień:***	***Podpis:***
Projektant:	**mgr inż. Sławomir Groth** ***upr. nr POM/0137/POOD/05*** **specjalność - drogowa**	

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają ochronie prawa autorskiego i mogą być powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych

Informacja o zagrożeniach – BIOZ.

1.0 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego .

Inwestycja swoim zasięgiem obejmuje działki:

Obręb Luzino: 83/19, 83/16, 84/2, 84/13, 92/20, 92/17, 93, 99, 1334/3, 101/3, 94/28, 94/27, 98/4, 106/3

2.0 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

2.1 Opis terenu.

Ulica Lipowa (DG126108G), przy której zlokalizowany jest projektowany chodnik ma nawierzchnię bitumiczną o szerokości ok. 5,5m, z chodnikiem po północnej stronie drogi. Woda opadowa po stronie południowej z istniejącej nawierzchni jezdni spływa bezpośrednio na przyległy teren zielony. W stanie istniejącym brak jest chodnika po południowej stronie drogi.

2.2 Uzbrojenie podziemne.

Na podstawie aktualnie wykonanych podkładów geodezyjnych stwierdza się, w strefie projektowanych robót, występowanie następującego uzbrojenia:

- sieć elektroenergetyczna
- sieć wodociągowa
- sieć teletechniczna
- sieć gazowa
- siec kanalizacji sanitarnej

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. Należy przestrzegać wymagań gestorów, które zapisane są w uzgodnieniach. Na sieciach założyć rury ochronne zgodnie z wytycznymi gestorów.

2.3 Uzbrojenie nadziemne.

Na podstawie aktualnie wykonanych podkładów geodezyjnych stwierdza się, w strefie projektowanych robót, występowanie uzbrojenia nadziemnego – słupy elektroenergetyczne. W trakcie robót operatorzy maszyn, w szczególności dźwigów i samochodów samowyładowczych winni zachować szczególną ostrożność w trakcie pracy w pobliżu uzbrojenia nadziemnego.

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

Brak zagrożeń związanych z zagospodarowaniem działki.

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

4.1 Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie

wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m,

- roboty ziemne

b) roboty przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5m,

- wykonanie nasypów, zabezpieczanie studni głębinowej

c) roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców,

- załadunek, wyładunek, przemieszczanie materiałów budowlanych

d) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1kV,

- 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym pow.1kV, lecz nieprzekraczającym 15kV,

- 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym pow.15kV, lecz nieprzekraczającym 30kV,

- 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym pow. 30kV, lecz nieprzekraczającym 110kV,

- roboty w pobliżu czynnych linii i kabli elektroenergetycznych

4.2 Roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych - roboty, których masa przekracza 1,0 t.

- załadunek, rozładunek, przemieszczanie materiałów budowlanych

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

Przeszkolenie pracowników w zakresie BHP oraz instruktaż obsługi maszyn i urządzeń wykorzystywanych do robót budowlanych.

Przeszkolenie pracowników w zakresie pomocy przedlekarskiej.

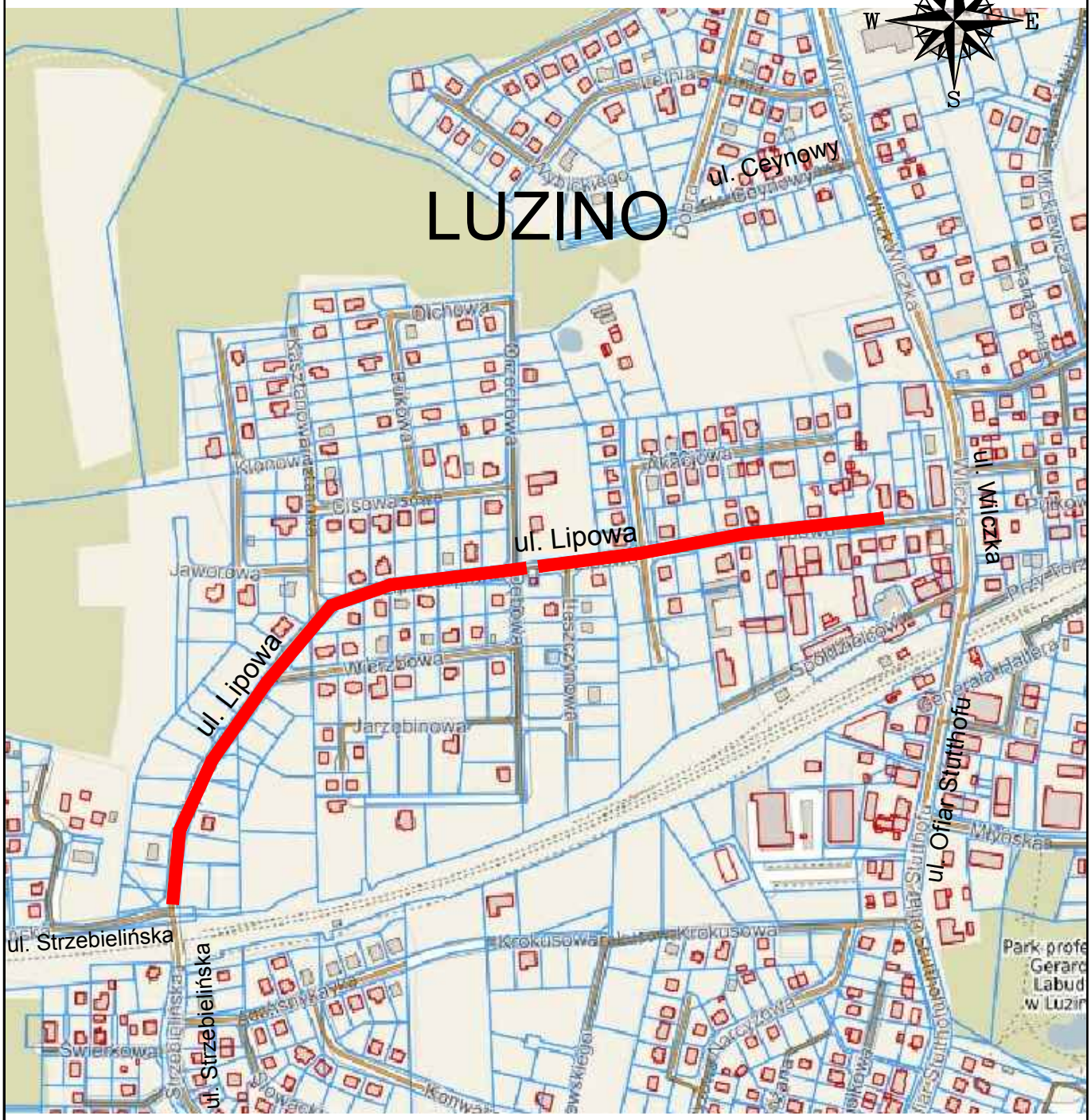
6.0 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru,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

Stosowanie odzieży ochronnej. Zabezpieczenia skarp przed upadkiem lub zasypaniem. Zabezpieczenie dróg ewakuacyjnych. Zapewnienie podręcznej apteczki. Przeszkolenie pracowników w zakresie BHP i pomocy przedlekarskiej.

Sporządził:

mgr inż. Sławomir Groth

Orientacja



- projektowany zakres

AMPIS PROJEKT

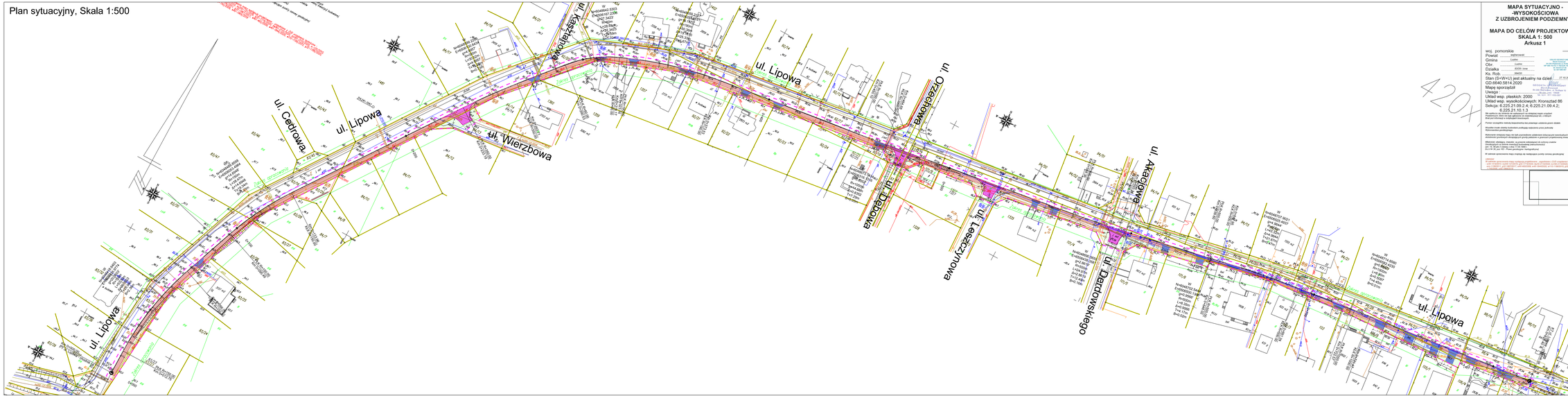
AMPIS PROJEKT Sp. z o.o. Sp.k.
ul. Prof. Z. Czubińskiego 1A/1, 80-215 Gdańsk
tel.: 504-373-688 ; tel.:501-243-736
NIP: 604-016-56-73 ; REGON: 361 352 943
e-mail: ampis.projekt@gmail.com

Przebudowa drogi gminnej nr 126108G polegająca na budowie chodnika wzdłuż ul. Lipowej w Luzinie

ORIENTACJA

Inwestor:	Gmina Luzino ul. Ofiar Stutthofu 11 84-242 Luzino			
Adres inwestycji:	Obręb Luzino: działka nr: 83/19, 83/16, 84/2, 84/13, 92/20, 92/17, 93, 99, 1334/3, 101/3, 94/28, 94/27, 98/4,106/3 84-242 Luzino, ul. Lipowa			
Data: 12.2020	Faza opracowania: Projekt wykonawczy		Skala: -	
Projektant:	mgr inż. Sławomir Groth	spec. drogowa upr. nr POM/0137/POOD/05		Nr rys.
Opracowanie:	mgr inż. Agnieszka Groth			1
Sprawdzający:	mgr inż. Paweł Nowak	spec. drogowa upr. nr POM/0138/POOD/05		23

Plan sytuacyjny, Skala 1:500



MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA Z UZBROJENIEM PODZIEMNYM

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1: 500
Arkusz 1

woj. pomorskie
Powiat: wejherowski
Gmina: Luzino
Obr.: Luzino
Działka: 2029 / one
Ks. Rob.: brak
Stan (S+W+U) jest aktualny na dzień: 27.10.2020
GD.6640.5814.2020
Mapę sporządził: Grzegorz Kowalczyk, Nr ew. uprawnień: 1487
Uwagi:
Układ wsp. płaskich: 2000
Układ wsp. wysokościowych: Kronsztad 86
Sekcja: 6.225.21.09.2; 6.225.21.09.4.2; 6.225.21.10.1.3

Na wyrysie są ujęte treści ewidencyjne na wniosku mapy urządzeń podziemnych. Brak treści ewidencyjnych na wyrysie oznacza że w rejonie brak jest informacji o urządzeniach branżowych.

Poziom rzeczywisty metody bezpośredniej lub pewnego ustalenia granic działek

Wszystkie trasy zostały bezwzględnie podlegają wykonaniu przez jednostkę posiadającą stosowne uprawnienia.

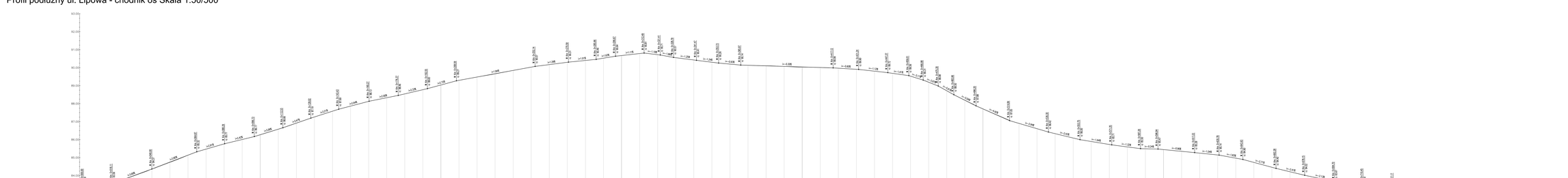
Wykonanie wskazuje miejsc ich bytu przyrodniczo ustalonego dokonywanych wstępnie dokonanych geodezyjnych prac pomiarowo w gruntach przyjmowanej inwestycji budowlanej.

Właściciel, inwestor, zarządca, są prawnie zobowiązani do ochrony znaków geodezyjnych, w przypadku ich zniszczenia, przesunięcia, zmiany położenia, zgodnie z art. 15 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 17 lipca 2001 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne.

W celach sprawowania mapy znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej:

UWAGA!!!
W celach sprawowania mapy znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: - osnowa poziomowa - osnowa wysokościowa - osnowa grawimetryczna - osnowa magnetyczna - osnowa fotogrametryczna - osnowa fotogrametryczna - osnowa fotogrametry

Profil podłużny ul. Lipowa - chodnik oś Skala 1:50/500



LEGENDA:

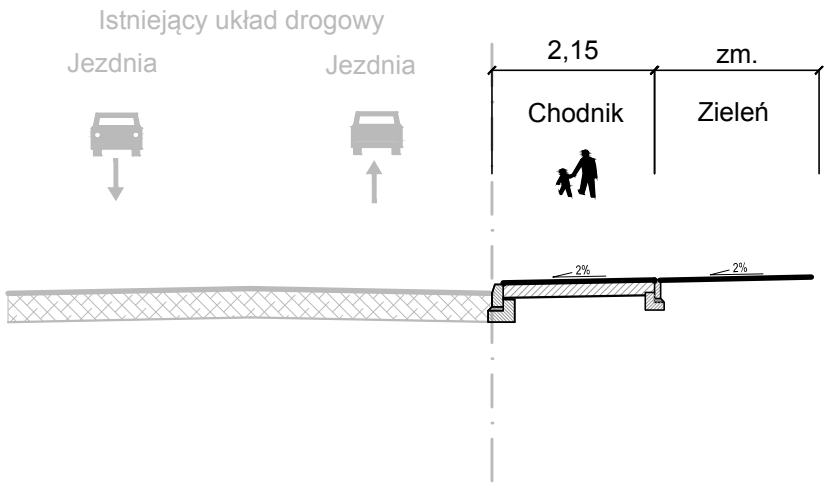
Niweleta projektowana

Teren istniejący

AMPIS PROJEKT Sp. z o.o. Sp.k. ul. Ks. Piotra Skargi 11/13 m. 1, 26-600 Radom tel. 48 364 00 80, fax 48 364 00 80 biuro@ampis.pl, www.ampis.pl, e-mail: przedsiębiorca@ampis.pl	Przebudowa drogi gminnej nr 126109Q polegająca na budowie chodnika wzdłuż ul. Lipowej w Lutnie
	PROFIL PODŁUŻNY
Nr kartoteki	Obiekt: Gmina Lutnia ul. Lipowa w Lutnie, dz. nr ewid. 1217/1, 1217/2, 1217/3, 1217/4, 1217/5, 1217/6, 1217/7, 1217/8, 1217/9, 1217/10, 1217/11, 1217/12, 1217/13, 1217/14, 1217/15, 1217/16, 1217/17, 1217/18, 1217/19, 1217/20, 1217/21, 1217/22, 1217/23, 1217/24, 1217/25, 1217/26, 1217/27, 1217/28, 1217/29, 1217/30, 1217/31, 1217/32, 1217/33, 1217/34, 1217/35, 1217/36, 1217/37, 1217/38, 1217/39, 1217/40,

Przekroje normalne - Skala 1:100

Chodnik przy jezdni



AMPIS PROJEKT

AMPIS PROJEKT Sp. z o.o. Sp.k.
ul. Prof. Z. Czubińskiego 1A/1, 80-215 Gdańsk
tel.: 504-373-688 ; tel.:501-243-736
NIP: 604-016-56-73 ; REGON: 361 352 943
e-mail: ampis.projekt@gmail.com

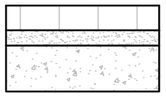
Przebudowa drogi gminnej nr 126108G polegająca na budowie chodnika wzdłuż ul. Lipowej w Luzinie

PRZEKROJE NORMALNE

Inwestor:	Gmina Luzino ul. Ofiar Stutthofu 11 84-242 Luzino			
Adres inwestycji:	Obręb Luzino: działka nr: 83/19, 83/16, 84/2, 84/13, 92/20, 92/17, 93, 99, 1334/3, 101/3, 94/28, 94/27, 98/4,106/3 84-242 Luzino, ul. Lipowa			
Data: 12.2020	Faza opracowania: Projekt wykonawczy		Skala: 1:100	
Projektant:	mgr inż. Sławomir Groth	spec. drogowa upr. nr POM/0137/POOD/05		Nr rys.
Opracowanie:	mgr inż. Agnieszka Groth			4
Sprawdzający:	mgr inż. Paweł Nowak	spec. drogowa upr. nr POM/0138/POOD/05		26

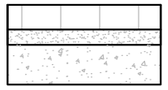
PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE

1. Konstrukcja nawierzchni chodnika.



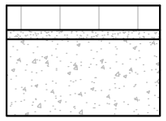
1	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CHODNIKA (26cm)	
	W-wa ścieralna: kostka betonowa prostokątna fazowana koloru szarego	gr. 8cm
	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4	gr. 3cm
	Podbudowa zasadnicza: mieszanka niezwiązana z kruszywem C 90/3 0/31,5	gr. 15cm

2. Konstrukcja nawierzchni zjazdów indywidualnych



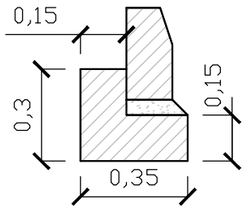
2	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ZJAZDÓW INDYWIDUALNYCH (26cm)	
	W-wa ścieralna: kostka betonowa prostokątna fazowana koloru szarego 10x20cm	gr. 8cm
	Podsypka cementowo-piaskowa	gr. 3cm
	Podbudowa zasadnicza: mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3, 0/31,5	gr. 15cm

3. Konstrukcja nawierzchni wlotów ulic



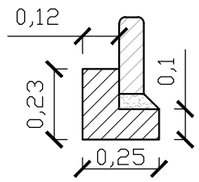
3	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI WLOTÓW ULIC (36cm)	
	W-wa ścieralna: kostka betonowa prostokątna fazowana koloru szarego 10x20cm	gr. 8cm
	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4	gr. 3cm
	Podbudowa zasadnicza: mieszanka niezwiązana z kruszywem C 90/3 0/31,5	gr. 25cm

4. Krawężnik betonowy 15x30 na ławie z oporem.



4	KRAWĘŻNIK BETONOWY 15X30cm NA ŁAWIE Z OPOREM (20cm)	
	Krawężnik betonowy 15x30	
	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4	gr. 5cm
	Ława betonowa z oporem C12/15 (0,075 m2)	gr. 15cm

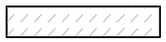
5. Obrzeże betonowe 8x25 na ławie z oporem.



5	OBRZEŻE BETONOWE 8x25cm NA ŁAWIE Z OPOREM	
	Obrzeże betonowe 8x25cm	
	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4	gr. 5cm
	Ława betonowa z oporem C12/15 (0,041m^2)	gr. 10cm

6. Wzmocnienie podłoża gruntowego TYP1

1. Pod konstrukcją nawierzchni chodnika



6	WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO TYP1 (10cm)	
	Mieszanka kruszywa związana cementem C3/4	gr. 10cm

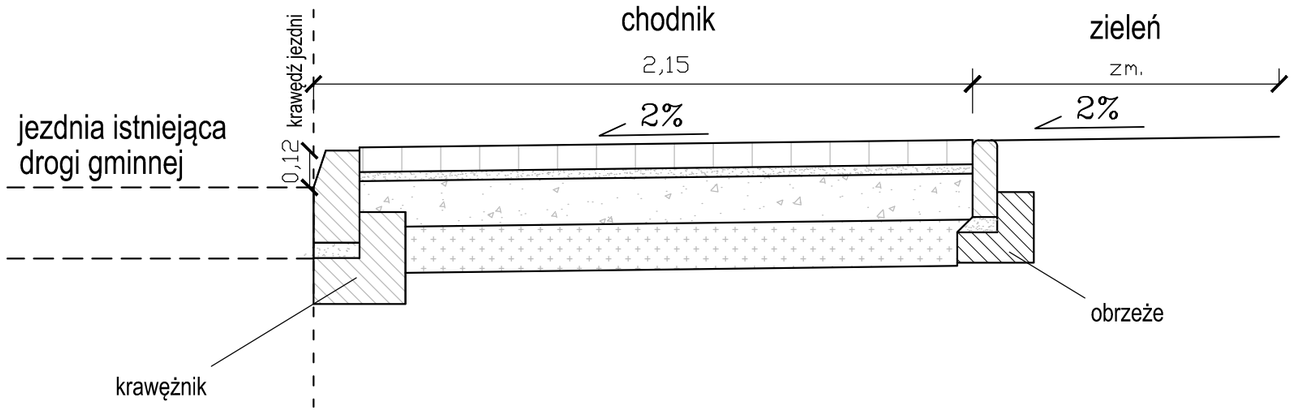
7. Wzmocnienie podłoża gruntowego TYP2

1. Pod konstrukcją nawierzchni wlotów ulic
2. Pod konstrukcją nawierzchni zjazdów indywidualnych

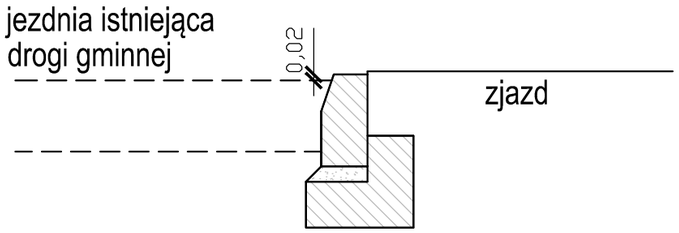
7	WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO TYP2 (20cm)	
	Mieszanka kruszywa związana cementem C3/4	gr. 20cm

SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE

1. Usytuowanie chodnika zbliżonego do krawędzi jezdni drogi gminnej



2. Usytuowanie projektowanego krawężnika przy zjazdach



AMPIS PROJEKT

AMPIS PROJEKT Sp. z o.o. Sp.k.
ul. Prof. Z. Czubińskiego 1A/1, 80-215 Gdańsk
tel.: 504-373-688 ; tel.:501-243-736
NIP: 604-016-56-73 ; REGON: 361 352 943
e-mail: ampis.projekt@gmail.com

Przebudowa drogi gminnej nr 126108G polegająca na budowie chodnika wzdłuż ul. Lipowej w Luzinie

PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE

Inwestor:	Gmina Luzino ul. Ofiar Stutthofu 11 84-242 Luzino			
Adres inwestycji:	Obręb Luzino: działka nr: 83/19, 83/16, 84/2, 84/13, 92/20, 92/17, 93, 99, 1334/3, 101/3, 94/28, 94/27, 98/4,106/3 84-242 Luzino, ul. Lipowa			
Data: 12.2020	Faza opracowania: Projekt wykonawczy		Skala: 1:20	
Projektant:	mgr inż. Sławomir Groth	spec. drogowa upr. nr POM/0137/POOD/05		Nr rys.
Opracowanie:	mgr inż. Agnieszka Groth			5
Sprawdzający:	mgr inż. Paweł Nowak	spec. drogowa upr. nr POM/0138/POOD/05		

U Z G O D N I E N I A

Wykaz uzgodnień

Lp.	*Jednostka wydająca dokument lub uzgodnienie (adres)*
1.	**Starostwo Powiatowe w Wejherowie** **Wydział Geodezji** **Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej** ul. 3 Maja 4 84-200 Wejherowo
2.	**ENERGA – OPERATOR S.A.** Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Wejherowie ul. Przemysłowa 18, 84-200 Wejherowo

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
WYDZIAŁ GEODEZJI
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
tel. 58 572-94-70
Reg. 191686414, NIP 588-183-10-62

Nr uzg. **GD.6630.2435.2020**

Wejherowo 2020-12-03

Podstawa prawna:
Ustawa z dn.17 maja 1989r Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2017r. poz. 2101 ze zm.)

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

lokalizacja obiektu:	Luzino ul. Lipowa gm. Luzino dz. nr 83/16, 84/2, 84/13, 92/20, 92/17, 93, 99, 1334/3, 101/9, 101/3, 94/28, 94/27, 98/4, 106/3.
przedmiot uzgodnienia:	lokalizacja chodnika
inwestor:	Gmina Luzino 84-242 LUZINO Ofiar Stutthofu 11
autor projektu:	mgr inż. Sławomir Groth

Starosta Wejherowski po rozpatrzeniu wniosku z dnia 2020-12-02 przedłożonego przez inwestora, na naradę koordynacyjną w dniu 2020-12-03 uzgodnił usytuowanie projektowanych sieci względem istniejących i innych projektowanych przewodów i urządzeń z następującymi zaleceniami:

sieć energetyczna:	Michał Dzienisz- ENERGA OPERATOR S.A. - Rejon Dystrybucji w Wejherowie: uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Wejherowie,
sieć wodno-kanalizacyjna:	Jowita Sadowska - PEWIK GDYNIA Sp.zo.o.: nie dotyczy,
sieć gazowa:	Jarosław Sobczyński - Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Gdańsku: nie dotyczy,
sieć telekomunikacyjna:	Krzysztof Osiecki - Netia S.A. o/Gdańsk: bez uwag, Tomasz Schmidtke - TK "Chopin" So.zo.o.: bez uwag, Krzysztof Hinz - INTERKAR Internet Komputer Serwis: bez uwag, Jacek Piłacki - ZWSE "TELMAX" Spółka z o.o. Gdynia: bez uwag,
drogi publiczne:	Anna Hadas - Zarząd Drogowy dla Powiatu Wejherowskiego i Puckiego: bez uwag,
osnowa geodezyjna:	trwałe znaki geodezyjne podlegają ochronie.

Protokół z narady koordynacyjnej znajduje się w Wydziale Geodezji Starostwa Powiatowego w Wejherowie.

Integralną częścią odpisu protokołu z narady koordynacyjnej jest ostemplowany w Wydziale Geodezji projekt przedstawiający dokładną lokalizację sieci.

Z up. Starosty
Kierownik Referatu
Mieczysław Abramowicz

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Sławomir Groth
projektant

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1: 500
Arkusz 2

woj. pomorskie
Powiat ....wejherowski....
Gmina ....Luzino....
Obr. ....Luzino....
Działka ....83/29 i inne....
Ks. Rob. ....384/20....
Stan (S+W+U) jest aktualny na dzień ....27.10.2020....
GD.6640.5814.2020
Mapę sporządził
Uwaga : .....
Układ wsp. płaskich: 2000
Układ wsp. wysokościowych: Kronsztad 86
Sekcja: 6.225.21.09.2.4; 6.225.21.09.4.2;
6.225.21.10.1.3

Nie wyklucza się istnienia nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń Podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub, o których Brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Pomiar szczegółów metodą bezpośrednią bez prawnego ustalenia granic działek.

Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę Wykonawstwa geodezyjnego.

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.

Właściciel, władający, inwestor, są prawnie zobowiązani do ochrony znaków Geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej (nieruchomości) (art. 15, 48 pkt.3 Ustawy z dnia 17.05.1989 r. Dz.U Nr 30, poz 163 - Prawo geodezyjne i kartograficzne)

W zakresie opracowania mapy znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej

GEODETA UPRAWNIONY
Marek Szewczyk
84-200 Wejherowo, ul. Krofeya 10
Nr upr. zaw. 18006
tel. kom. 507-886-087

USŁUGI GEODEZYJNE
Marek Szewczyk
84-200 Wejherowo ul. Krofeya 10
NIP 588-153-52-11 REGON 192534741
tel. 58-672-37 59
tel. 507 886 087

UWAGA!
W zakresie opracowania mapy występują projektowane , uzgodnione z ZUD urządzenia techniczne :
- w40-1419/2010, ks200-121/2016, g32-1774/2020, ow40-2110/2020, kc150-2110/2020, e-120/2010, ene-1158/2011, g32-1667/2017, w40-465/2009, w43-1644/2020, w110-1199/2015, g32-1769/2020, t-745/2009, w40-1988/2018

STAROSTWO POWIATOWE W WEJHEROWIE
WYDZIAŁ GEODEZJI
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Na naradzie koordynacyjnej w dniu 2020 -12- 03
uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
Znak sprawy: GD.6630 .2435.2020
Wejherowo dnia 2020 -12- 03
podpis przewodniczącego narady
Z up. Starosty
Kierownik Referatu
Wacław Adamowicz

OZNACZENIA:

- zakres opracowania
- oś pomocnicza
- krawężnik betonowy wystający (+12cm)
- krawężnik betonowy zaniżony (+2cm)
- krawędź chodnika (obrzeże betonowe)
- krawędź zjazdu (obrzeże betonowe)
- chodnik z kostki betonowej
- zjazdy z kostki betonowej
- wloty ulic z kostki betonowej
- zieleń / pobocze

AMPIS PROJEKT

AMPIS PROJEKT Sp. z o.o. Sp.k.
ul. Prof. Z. Czubińskiego 1A/1, 80-215 Gdańsk
tel.: 504-373-688 ; tel.:501-243-736
NIP: 604-016-56-73 ; REGON: 361 352 943
e-mail: ampis.projekt@gmail.com

Przebudowa drogi gminnej nr 126108G polegająca na budowie chodnika wzdłuż ul. Lipowej w Luzinie

PLAN SYTUACYJNY

Inwestor:	Gmina Luzino ul. Ofiar Stutthofu 11 84-242 Luzino			
Adres inwestycji:	Obręb Luzino: działka nr: 83/16, 84/2, 84/13, 92/20, 92/17, 93, 99, 1334/3, 101/9, 101/3, 94/28, 94/27, 98/4, 106/3 84-242 Luzino, ul. Lipowa			
Data: 11.2020	Faza opracowania: Projekt wykonawczy		Skala: 1:500	
Projektant:	mgr inż. Sławomir Groth	spec. drogowa upr. nr POM/0137/POOD/05		Nr rys.
Opracowanie:	mgr inż. Agnieszka Groth			2
Sprawdzający:	mgr inż. Paweł Nowak	spec. drogowa upr. nr POM/0138/POOD/05		

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Sławomir Groth
projektant

Energa operator

Wejherowo, dnia 11-12-2020

UZGODNIENIE NR 446/ZT/D/2020

Przedmiot uzgodnienia: Projekt zagospodarowania terenu
Przebudowa drogi gminnej nr 126108G polegająca na budowie chodnika wzdłuż ul.Lipowej dz. 83/16, 84/2, 84/13, 92/20, 92/17, 93, 99, 1334/3, 101/9, 101/3, 94/28, 94/27, 98/4, 106/3 w miejscowości Luzino

UWAGI:

1. **Uzgodnienie jest ważne 2 lata.**
2. **Wykonawca robót winien zgłosić pisemnie do REJONU DYSTRYBUCJI w WEJHEROWIE ul. Przemysłowa 18, rozpoczęcie robót na 10 dni wcześniej, oddzielnie dla każdej kolizji z urządzeniami energetycznymi.**
3. Nie wyklucza się istnienia innych niezaewidencjonowanych urządzeń podziemnych. Przy wykonywaniu robót napotykane urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem – mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa.
4. **Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Wejherowie w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.**
5. **W miejscach występowania istniejących kabli elektroenergetycznych prace ziemne wykonywać ręcznie.**
6. **Skrzyżowania i zbliżenia z kablami elektroenergetycznymi realizować zgodnie z normą SEP-E-004, PN-76/E-05125. Zachować min.1m odległości projektowanych tras od fundamentów słupów linii napowietrznych i kabli SN-15kV oraz 0,5 m od fundamentu słupów linii napowietrznych i kabli nn-0,4kV.**
7. **Na istniejące kable energetyczne krzyżujące i znajdujące się w obrębie projektowanej inwestycji nałożyć rury osłonowe.**
8. **Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z siecią energetyczną prace prowadzić pod nadzorem inspektora ds. spraw robót elektrycznych i w uzgodnieniu ze służbami Ruchu oraz Eksploatacji Rejonu.**
9. Zabezpieczenie, osłonięcie istniejącej sieci oraz usunięcie kolizji odbywa się kosztem i staraniem inwestora kształtującego teren.
10. Realizacja usunięcia ewentualnych kolizji nastąpi na zasadach uzgodnionych odrębnie w Wydziale Przyłączeń ENERGA OPERATOR Spółka Akcyjna Oddział w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130.
11. **Przestrzegać zachowania poprawnych odległości projektowanej zabudowy od linii napowietrznych zgodnie z PN-E-05100-1, PN-EN 50423-1-2007, SEP-E-003 i innych przepisów podczas prowadzenia robót i po ich zakończeniu.**
12. Przed rozpoczęciem robót wykonać przekopy kontrolne dla zinwentaryzowania rzeczywistego położenia i tras istniejącej sieci elektroenergetycznej.
13. **W planie BIOZ opisać sposób bezpiecznego prowadzenia robót w strefie istniejących sieci.**
14. **Projekt uzgodniono w zakresie sieci będącej na majątku ENERGI OPERATOR SA bez sieci oświetlenia.**
15. **Istniejącą linię kablową zinwentaryzować oraz umieścić w odległości normatywnej od projektowanych krawężników, obrzeży oraz oporników betonowych.**
16. Uzgodnienie niniejsze ważne jest wraz z ostemplowaną przez nas mapą do celów projektowych.

Kopie otrzymują:
36MMD a/a

Specjalista
ds. Dokumentacji Energetycznej
Sławomir Ptasiński

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
operator.gdansk@energa.pl
energa-operator.pl

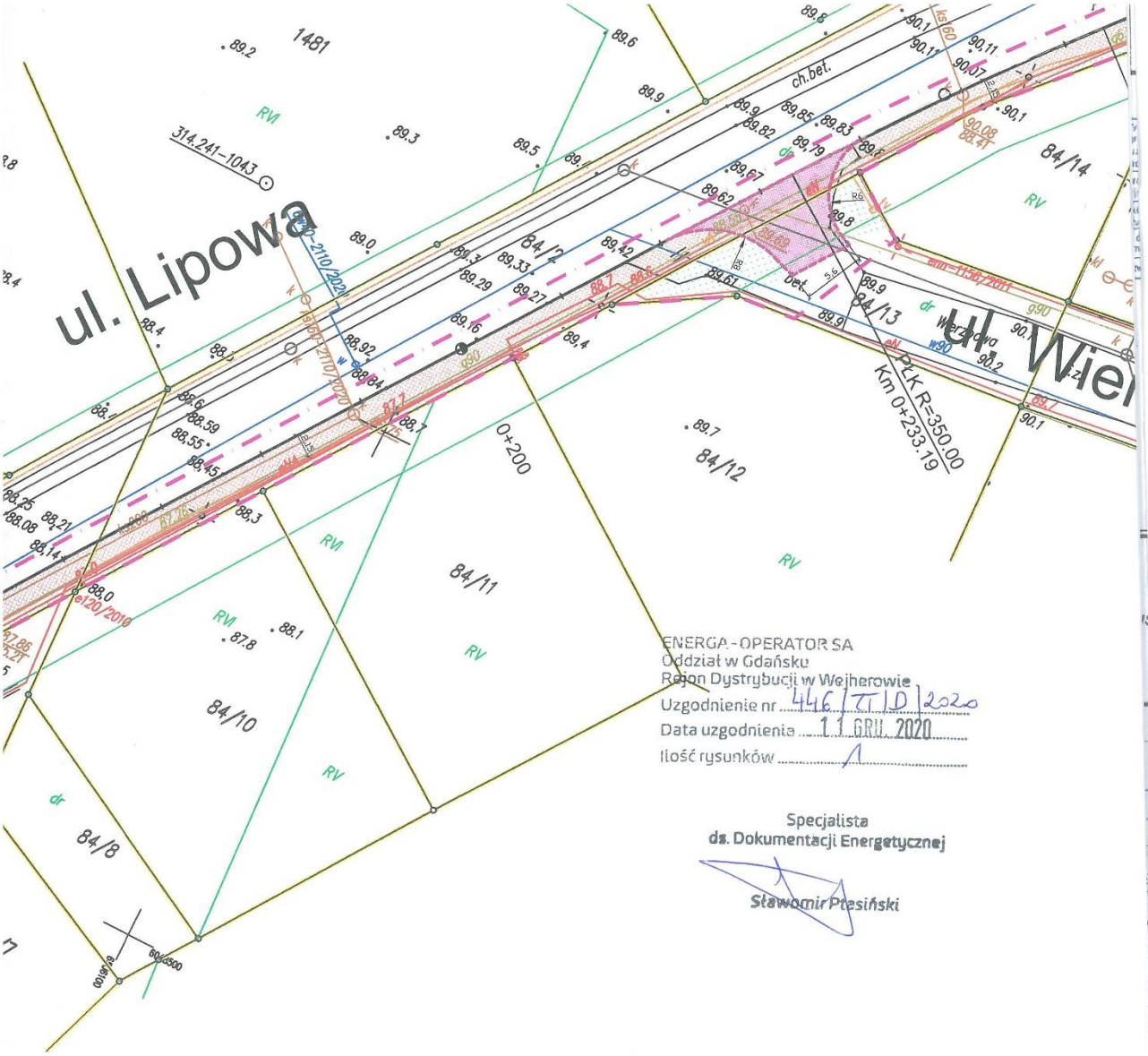
Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

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

ISO 22301 001
ISO 14001 BUREAU VERITAS Certification

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Sławomir Groth
projektant



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Sławomir Groth
projektant