

Uwaga! PUwaga! Przedmiot zamówienia nie obejmuje zakresu ujętego w dokumentacji projektowej:

Sieć wodociągowa od Tr2 do Hn1

Sieć kanalizacyjna od St1 do S2

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji ściekowej	
KAT. OBIEKTU BUD.		XXVI	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		Lipusz, ul. Żurawinowa, ul. Spacerowa	
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	DZIAŁKI	517/10, 518, 519/1	
	OBREB GEODEZYJNY	003	Lipusz
	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	220606_2	Lipusz
IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA I ADRES INWESTORA		Gmina Lipusz ul. Wybickiego 27, 83-424 Lipusz	
IMIĘ NAZWISKO NUMER UPRAWNIEŃ SPECJALNOŚĆ ORAZ PODPIS DATA OPRACOWANIA	PROJEKTANT BRANŻA SANITARNA	mgr inż. Dariusz Żymierczykewicz uprawnienia nr POM/0108/PWBS/19 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i wentylacyjnych do projektowania bez ograniczeń 2 marca 2022 r.	

SPIS ZAWARTOŚCI

Element 1 – Projekt zagospodarowania terenu – strona 1

SPIS ZAWARTOŚCI.....	2
SPIS RYSUNKÓW.....	2
1. KOPIA DECYZJI O NADANIU UPRAWNIENI BUDOWLANYCH W ODPOWIEDNIEJ SPECJALNOŚCI POTWIERDZONA ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM PRZEZ SPORZĄDZAJĄCEGO PROJEKT.....	3
2. KOPIA ZAŚWIADCZENIA O WPISIE NA LISTĘ CZŁONKÓW IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO	5
3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ	6
CZĘŚĆ OPISOWA.....	7
CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	16

Element 2 – Spis załączników do projektu budowlanego - strona 18

SPIS RYSUNKÓW

Numer rysunku	Zawartość; podziałka	Numer strony
1	Projekt zagospodarowania terenu, 1:500	17

1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności potwierdzona za zgodność z oryginałem przez sporządzającego projekt

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
tel. 58 324-89-77, fax 58 301-44-98
-4-

Gdańsk, 28 czerwca 2019 r.

sygn. akt. 190/POM/OKK/19

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b, art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

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

Pan Dariusz Żymierczykiewicz
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 28.03.1974 r. w Wysokiem Mazowieckiem

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0108/PWBS/19

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

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

1

Za zgodność z oryginałem
Dariusz Żymierczykiewicz
Stara Kiszewa, dnia 2 III 2022 r.

Pan Dariusz Żymierczykiewicz upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4, art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- f) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- g) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art.127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 ze zm.):

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

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

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
[Signature]
dr inż. Marek Wesolowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
[Signature]
mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
[Signature]
prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

- 1. Pan Dariusz Żymierczykiewicz
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

Za zgodność z oryginałem
Dariusz Żymierczykiewicz

Stara Kiszewa, dnia 2 III 2022 r.

2. Kopia zaświadczenia o wpisie na listę członków izby samorządu zawodowego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-G8L-8EU-34E *

Pan Dariusz Żymierczykiewicz o numerze ewidencyjnym POM/IS/0256/19
adres zamieszkania ul. Kościerska 33a, 83-430 Stara Kiszewa
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-11 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany opracowany został w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

IMIĘ NAZWISKO NUMER UPRAWNIEŃ SPECJALNOŚĆ ORAZ PODPIS DATA OŚWIADCZENIA	PROJEKTANT BRANŻA SANITARNA	mgr inż. Dariusz Żymierczykewicz uprawnienia nr POM/0108/PWBS/19 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i wentylacyjnych do projektowania bez ograniczeń 2 marca 2022 r.
---	--------------------------------	---

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego, zakres zamierzenia

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest sieć wodociągowa oraz sieć kanalizacji ściekowej – obiekt liniowy, określony w art. 3 ust. 3a, sprecyzowany w art. 34. ust. 3b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (Dz.U. 2021 poz. 2351 t.j.), zwanej dalej ustawą.

Zakres całego zamierzenia obejmuje część działek o numerze ewidencyjnym 517/10, 518 i 519/1 zlokalizowanych w obrębie geodezyjnym Lipusz w gminie Lipusz.

Przedmiot wniosku o udzielenie decyzji o pozwoleniu na budowę lub zgłoszenia robót nie wymagających uzyskania pozwolenia, stanowi cały zakres projektowanego i planowanego przez Inwestora przedsięwzięcia.

Sieć wodociągowa

Zaprojektowano sieć wodociągową o następujących przybliżonych parametrach:

- długość sieci PE 110x6,6 mm PE100-RC SDR17 271,7 m
- liczba hydrantów nadziemnych DN80 2 szt.
- liczba zasuw sieciowych DN100 2 szt.
- liczba zasuw sieciowych DN80 2 szt.

Projektowana sieć wodociągowa zostanie włączona do istniejącego odcinka sieci wodociągowej i będzie stanowiła źródło wody dla potrzeb bytowych mieszkańców nieruchomości przyległych do projektowanej sieci.

Sieć kanalizacyjna grawitacyjna

Projekt obejmuje zakresem rozbudowę sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej o parametrach:

- długość sieci kanalizacyjnej PVC-U 200x5,9 mm SN8 229,9 m.

2. Kolejność realizacji robót

- tyczenie geodezyjne
- wykop otwarty o ścianach pionowych, roboty montażowe wraz z ułożeniem przewodu kanalizacyjnego, zasypanie wykopu z rozplantowaniem urobku,
- wykop otwarty skarpowany, roboty montażowe wraz z ułożeniem przewodu wodociągowego, zasypanie wykopu z rozplantowaniem urobku,
- próby szczelności, dezynfekcja i płukanie wodociągu.

Kolejność prowadzenia robót uwarunkowana jest zagłębieniem układanego w gruncie uzbrojenia.

3. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu

Teren inwestycji zlokalizowany jest na działkach stanowiących drogi dojazdowe do wydzielonych geodezyjnie nieruchomości przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną. Teren jest pofalowany, o niewielkich zmianach rzędnych wysokościowych.

W działce 519/1 znajduje się czynny wodociąg z rury PE dn110 oraz czynna sieć kanalizacji ściekowej o przepływie grawitacyjnym. Zagłębienie kolektora ściekowego w miejscu włączenia do sieci wynosi ok. 0,94 m.

Miejsce inwestycji liniowej krzyżuje się z napowietrzną linią średniego napięcia. W obszarze projektowanych robót znajduje się także kablowa sieć elektroenergetyczna średniego napięcia oraz sieć oświetleniowa.

Roślinność na terenie inwestycji

Na terenie inwestycji występują pojedyncze drzewa. Konieczność ich wycinki w trakcie projektowanych robót nie zachodzi.

4. Obiekty przeznaczone do rozbiórki

Nie zaprojektowano robót rozbiórkowych związanych z obiektami budowlanymi.

Inwestycja obejmuje rozbiórkę utwardzeń w pasie drogi gminnej (kostka betonowa – polbruk oraz bruk) wraz z ich odtworzeniem po zakończeniu robót.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu lub działki

Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Dla skutecznej realizacji zamierzenia budowlanego objętego projektem służyć będą przyłącza wodociągowe i kanalizacyjne, nie stanowiące przedmiotu niniejszego projektu.

Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Poprzez przyłącza kanalizacyjne – do projektowanej i dalej, istniejącej sieci kanalizacyjnej. Odbiornikiem ścieków będzie gminna sieć kanalizacyjna w m. Lipusz.

Układ komunikacyjny, w tym określający parametry techniczne dróg pożarowych, sieci i urządzenia uzbrojenia terenu zapewniające przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, §3. ust 1-3, zapewnienie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru jest wymagane dla:

- 1) jednostek osadniczych o liczbie mieszkańców przekraczającej 100 osób, niestanowiących zabudowy kolonijnej, a także znajdujących się w ich granicach: budynków użyteczności publicznej i zamieszkania zbiorowego oraz obiektów budowlanych produkcyjnych i magazynowych - zaprojektowano budowę sieci wodociągowej w m. Lipusz, stanowiącej jednostkę osadniczą o liczbie mieszkańców powyżej 100, przekraczającą 2000 osób (3350 mieszkańców), niestanowiącej zabudowy kolonijnej. Istniejąca i planowana zabudowa terenów chronionych projektowaną siecią wodociągową – mieszkaniowa jednorodzinna;
- 2) budynków użyteczności publicznej i zamieszkania zbiorowego oraz obiektów budowlanych produkcyjnych i magazynowych, znajdujących się poza granicami jednostek osadniczych wymienionych w pkt 1, o kubaturze brutto przekraczającej 2.500 m³ lub o powierzchni przekraczającej 500 m², z wyjątkiem stacji paliw płynnych ze zbiornikami o łącznej pojemności do 200 m³ i stacji gazu płynnego – obiekty takie nie występują;
- 3) obiektów budowlanych niebędących budynkami, przeznaczonych na potrzeby użyteczności publicznej lub do zamieszkania zbiorowego, w których znajduje się strefa pożarowa¹ o powierzchni przekraczającej 1.000 m² lub przeznaczona do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób – obiekty takie nie występują;
- 4) obiekty budowlane gospodarki rolnej o powierzchni strefy pożarowej przekraczającej 1.000 m² – obiekty takie nie występują.

Zapotrzebowanie na wodę do celów przeciwpożarowych dla terenu objętego ochroną ppoż. z projektowanej sieci wodociągowej – 10 dm³/s przy ciśnieniu minimalnym na wylocie z hydrantu - 0,2 MPa.

¹ zgodnie z definicją zawartą w rozdziale 3 §226 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

Sieć wodociągową zaprojektowano o średnicy wewnętrznej 100 mm (PE 110x6,6 mm PE100-RC SDR17), wyposażoną w hydranty nadziemne ppoż. o średnicy nominalnej 80 mm, spełniające wymagania Polskich Norm wraz z zasuwami liniowymi na sieci. Hydranty zewnętrzne zainstalowane na sieci wodociągowej zostaną wyposażone w odcięcia umożliwiające odłączenie ich od sieci, pozostające w stanie otwartym podczas normalnej eksploatacji sieci.

Zaprojektowano hydranty ppoż. umieszczone zgodnie z częścią graficzną projektu, wzdłuż dróg, oraz przy ich skrzyżowaniach, w odległości dostosowanej do gęstości istniejącej i planowanej zabudowy, jednak:

- nie dalej niż 15 m od zewnętrznej krawędzi drogi,
- nie dalej niż 75 m od chronionego obiektu budowlanego,
- nie bliżej niż 5 m od ścian chronionych budynków.

Hydranty zewnętrzne przeciwpożarowe powinny być co najmniej raz w roku poddawane przeglądowi i konserwacji przez właściciela sieci wodociągowej.

Projektowana sieć wodociągowa odpowiada wymaganiom rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1030).

Uzgodnienie przyjętych rozwiązań projektowych przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczenia ppoż. stanowi załącznik do projektu.

Sposób dostępu do drogi publicznej

Nie dotyczy zakresu zamierzenia.

Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

- sieć wodociągowa – rura PE 110x6,6 mm PE100-RC PN10 (wzmocniona),
- armatura:
 - trójniki kołnierzowe, żeliwne, PN10,
 - złączki kołnierzowe do rur PE Ø80/90 mm i Ø100/110 mm,
 - zasuwy kołnierzowe, żeliwne miękko uszczelnione PN10 o średnicy 80 mm i 100 mm
 - hydranty nadziemne DN80 na zakończeniu odcinków sieci wodociągowej.
- sieć kanalizacyjna – rura PVC-U 200 x 5,9 mm SN8, kielichowa, z litego PVC,
- studzienki kanalizacyjne Ø1,2 m – studzienki z kręgów betonowych, ze stopniami złączowymi i litym dnem (dennica), przykryta płytą nastudzienną lub kręgiem redukcyjnym 1200/600 mm pod właz. Właz żeliwny, klasa nośności D400 [kN] na obszarach komunikacji (drogi).
- studzienki kanalizacyjne Ø0,425 m – studzienki z tworzywa sztucznego, PE/PVC, składające się z prefabrykowanej kinety zbiorczej/przepływowej/kierunkowej, rury trzonowej karbowanej, pokrywy na teleskopie. Klasa nośności D400 [kN] na obszarach komunikacji (drogi).

Ukształtowanie terenu i układ zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu

W ramach projektowanego zagospodarowania terenu ukształtowanie terenu nie ulegnie zmianom. Po zasypaniu wykopu teren prowadzonych robót zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego, z zachowaniem funkcji obszaru działek na których będzie realizowany.

6. Zestawienie powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych

Nie dotyczy zakresu inwestycji.

7. Zestawienie powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników

Nie dotyczy przedmiotu projektu.

8. Zestawienie powierzchni biologicznie czynnej

Przedsięwzięcie obejmuje rozbudowę sieci wodociągowej i kanalizacji ściekowej, stanowiącej obiekty liniowe, podziemne. Realizacja przedsięwzięcia o charakterze podziemnym, liniowym nie ma wpływu na powierzchnie biologicznie czynne – sieci te układane będą pod ziemią. Istniejąca powierzchnia biologicznie czynna nie ulega zmianie w związku z realizacją zadania.

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

Dla przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego wydana została decyzja nr RG-PP.6733.3.2022.RO z dnia 30 marca 2022 r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, określająca warunki i zasady zagospodarowania terenu dla inwestycji celu publicznego polegającej na rozbudowie sieci wodociągowej i sieci kanalizacyjnej na części działek 517/10, 518, 519/1, położonych w obrębie geodezyjnym Lipusz, w gminie Lipusz.

Projektowane rozwiązania techniczne uwzględniają spełnienie wymagań i warunków korzystania z terenu i lokalizacji projektowanego uzbrojenia.

W decyzji wydanej dla inwestycji liniowej, podziemnej nie określono wielkości wymaganych powierzchni, określono jednak maksymalne długości sieci:

- długość projektowanej sieci wodociągowej rozdzielczej – maks. 300 m – zaprojektowano sieć wodociągową o łącznej długości 271,1 m, nieprzekraczającej 300 m – warunek spełniony,
- długość projektowanej sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej – maks. 300 m – zaprojektowano sieć kanalizacyjną grawitacyjną o łącznej długości 229,9 m, nieprzekraczającej 300 m – warunek spełniony.

10. Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy zagospodarowania terenu

Prawo miejscowe i zgodność zamierzenia z jego zapisami

Projektowane rozwiązania techniczne uwzględniają spełnienie wymagań i warunków korzystania z terenu i lokalizacji projektowanego uzbrojenia.

Projektowana sieć wod.-kan. spełnia wymagania ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2021.2351 t.j.) oraz nie narusza przepisów rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2019.1065 t.j.).

W związku z lokalizacją projektowanego uzbrojenia w obszarze dróg gminnych i dojazdów do wydzielonych geodezyjnie nieruchomości przewidzianych pod zabudowę, realizacja inwestycji nie pogorszy stanu siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków obszaru Natura 2000 „Bory Tucholskie”, których na terenie inwestycji nie stwierdzono. Etap realizacji i eksploatacji inwestycji nie będzie miał wpływu na stan istniejących siedlisk przyrodniczych czym zapewni warunki niezbędne do ich ochrony, zgodnie z wymaganiami decyzji lokalizacyjnej.

Wykopy prowadzone będą jedynie w obszarze przewidzianym niniejszym projektem, wykonywane jako wąskoprzestrzenne, co zapewni oszczędne korzystanie z terenu. Wykonawca zostanie zobowiązany, na etapie określenia warunków sposobu prowadzenia robót w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, do prowadzenia prac zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami ochrony przyrody, tj. ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U.2021.1098 t.j.) oraz innymi obowiązującymi przepisami prawa w zakresie ochrony środowiska.

W ramach projektu nie projektuje się usuwania kolizji z obcą infrastrukturą. Zasady prowadzenia robót ziemnych i montażowych w strefie oddziaływania linii napowietrznej elektroenergetycznej średniego napięcia określono w części BIOZ niniejszego projektu.

Na etapie realizacji projektu budowlanego uzyskano pisemne uzgodnienia właścicieli nieruchomości w zakresie lokalizacji projektowanego na ich nieruchomościach uzbrojenia: wejścia w teren oraz trwałego umieszczenia uzbrojenia w ich działkach, czym zapewniono wymagania ochrony interesów osób trzecich.

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

Teren planowanej inwestycji położony jest poza obszarami chronionymi z zakresu dziedzictwa kulturowego i zabytków, nie stwierdzono położenia na przedmiotowych działkach udokumentowanych stanowisk archeologicznych,

12. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego

Obiekt realizowany będzie poza obszarami eksploatacji górniczej.

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

Projektowana sieć wodociągowa służy dostawie wody do zabudowy mieszkaniowej (jednorodzinnej), a sieć kanalizacyjna odbierze wytworzone ścieki i odprowadzi je do gminnej oczyszczalni ścieków w Lipuszu. Projektowana inwestycja nie spowoduje pogorszenia warunków w zakresie ochrony środowiska – sieć wodociągowa i kanalizacyjna są sieciami szczelnymi, w których transportowane medium nie ma kontaktu ze środowiskiem gruntowo-wodnym.

Spśród zagrożeń dla środowiska występujących podczas realizacji inwestycji są prace ziemne wykonywane z wykorzystaniem maszyn. Podczas prowadzenia robót ziemnych mogą występować następujące negatywne oddziaływania w postaci hałasu występującego w trakcie prac urządzeń mechanicznych czy zanieczyszczenia powietrza spalinami tych urządzeń. Jest to oddziaływanie krótkotrwałe i odwracalne, trwające w okresie prowadzenia prac ziemnych i montażowych sprzętem zmechanizowanym.

Wszystkie materiały posiadały będą atesty lub aprobaty dopuszczające do stosowania w budownictwie, zgodnie z art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane*.

Przedmiotowa inwestycja nie jest zaliczana do inwestycji o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Zarówno realizacja, jak i eksploatacja planowanego przedsięwzięcia, nie wiążą się z powstawaniem szkód w środowisku, a w związku z tym działania z zakresu kompensacji przyrodniczej nie są konieczne.

Dla przedmiotowej inwestycji nie zachodzi potrzeba monitorowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz nie jest zaliczana do przedsięwzięć, dla których nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska i nie tworzy się dla niej obszarów ograniczonego użytkowania. Ponadto zastosowane rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne powodują, że dotrzymane będą standardy jakości środowiska.

Usytuowanie przedsięwzięcia dotyczy w szczególności stanu przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych.

Planowane zadanie nie obejmuje działań na terenie obszarów górskich i leśnych ani nie jest położona w ich pobliżu, nie obejmuje obszarów objętych ochroną tj. strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych.

Mając na uwadze zakres i charakter planowanego przedsięwzięcia oraz jego przewidywane oddziaływanie na układ hydrologiczny obszaru inwestycji i terenów sąsiednich, nie ma podstaw przypuszczać, aby realizacja zamierzenia znacząco oddziaływała na stan ekologiczny jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) oraz podziemnych (JCWPd), uniemożliwiła osiągnięcie celów środowiskowych zawartych w planach gospodarowania wodami w obszarach dorzeczy, pogorszyła aktualny stan ekologiczny istniejącego zbiornika (poprzez zakłócenie jego struktury i funkcjonowania, jako ekosystemu wodnego).

Planowane zamierzenie nie wpłynie również negatywnie na cele ochrony wód w rozumieniu art. 4.1. w związku z art. 4.7. Dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Ramowej Dyrektywy Wodnej).

Inwestycja nie dotyczy obszarów, na których standardy środowiska zostały przekroczone, ani obszarów o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

Przedsięwzięcie nie obejmuje obszarów przylegających do jezior, nie jest związane z uzdrowiskami oraz obszarami ochrony uzdrowiskowej.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019.1839), niniejsza inwestycja rozbudowy sieci wodociągowej nie kwalifikuje się do inwestycji mogących znacząco (zarówno potencjalnie, jak i zawsze) oddziaływać na środowisko. Sieć wodociągowa nie stanowi sieci magistralnej, co nie spełnia wymagań cyt. ustawy w §3 pkt. 1 ust. 71 – rurociągi wodociągowe magistralne do przesyłania wody oraz przewody wodociągowe magistralne doprowadzające wodę od stacji uzdatniania do przewodów wodociągowych rozdzielczych, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową. W zakresie sieci kanalizacyjnej - przedsięwzięciem wymagającym procedury określenia konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko są, zgodnie z §3 pkt. 1 ust. 81 sieci kanalizacyjne o długości całkowitej przekraczające 1 km. W przedmiotowym przypadku projektowana sieć nie spełnia tych wymogów i nie stanowi przedsięwzięcia sklasyfikowanego.

Niniejsza inwestycja prowadzona będzie na terenie:

- otuliny Wdzydzkiego Parku Krajobrazowego - ustawa o ochronie przyrody nie wprowadza żadnych ograniczeń ochronnych w stosunku do otulin rezerwatów czy parków krajobrazowych, niemniej jednak projektowane sieci nie stanowią zagrożeń zewnętrznych wynikających z działalności człowieka, które mogły by mieć znaczący wpływ na obszar WPK,
- Obszarze Specjalnej Ochrony (OSO) sieci Natura 2000 - Bory Tucholskie PLB220009 – nie narusza zakazów określonych w zarządzeniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 31 marca 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009 (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. poz. 1183),
- Lipuskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu - inwestycja nie narusza zakazów określonych w uchwale nr 259/XXIV/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 25 lipca 2016 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim i jest związana z realizacją zadań celu publicznego (zwolnienie z zakazów).

Technologia przyjęta w rozwiązaniu projektowym umożliwia uzyskanie szczelności układu wodociągowego i kanalizacji ściekowej. Ewentualne rozszczelnienia mogą wystąpić na skutek awarii spowodowanych uszkodzeniem mechanicznym rur podczas prowadzenia robót ziemnych nie związanych z przedsięwzięciem.

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

Brak wymagań ochrony ppoż. w stosunku do proj. obiektów. Patrz: Układ komunikacyjny, w tym określający parametry techniczne dróg pożarowych, sieci i urządzenia uzbrojenia terenu zapewniające przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę na stronie 8.

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

Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Projektowana sieć wodociągowa będzie siecią szczelną – taką, w której prowadzone medium nie posiada bezpośredniego kontaktu z gruntem. W trakcie eksploatacji sieci nie będzie występowała emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych ani płynnych. Sieć grawitacyjna zapewni spływ ścieków surowych, które nie będą zatrzymywane w odcinkach sieci.

W trakcie robót budowlanych emitowane będą do atmosfery zanieczyszczenia gazowe w postaci węglowodorów alifatycznych i aromatycznych znajdujących się w spalanej paliwie pojazdów (autowywrotki, koparki, zagęszczarki (wibratory spalinowe), spycharki), jednakże ich stężenie i ilość będzie znikoma i będzie trwała jedynie w okresie robót budowlanych. Emisja stanowi emisję rozproszoną, dla której nie określa się wielkości emisji. Nie będzie ona ograniczająco oddziaływała na tereny sąsiednie.

Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Podczas prowadzenia robót ziemnych powstaną odpady w postaci nadwyżki gruntu z wykopu przewodu wodociągowego i armatury, przewodu kanalizacyjnego i wykopu studzienek kanalizacyjnych oraz obudowy przewodu. Przewidywana ilość ziemi do wywiezienia i utylizacji na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne – ok. 150 m³.

Emisja hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

W trakcie robót budowlanych urządzenia, wytwarzały będą hałas, jednakże natężenie jego, krótki i przerywany czas trwania nie będzie szczególnie uciążliwy dla otoczenia. Sieć wodociągowa oraz kanalizacyjna nie stanowi źródła hałasu, wibracji, promieniowania, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

zabezpieczenie drzew na placu budowy

W obszarze projektowanych robót drzewostan nie występuje w kolizji z projektowanymi sieciami. Brak konieczności wycinki drzew.

ochrona powierzchni ziemi (gleby)

Projektowana sieć wodociągowa wraz z uzbrojeniem oraz sieć kanalizacyjna – roboty ziemne związane z jej realizacją, będzie miała wpływ na stan biologiczny i chemiczny gleby. Wpływ ten będzie jednak ograniczony do minimum poprzez zdjęcie wierzchniej warstwy ziemi urodzajnej – humusu i ponowne jego ułożenie po zasypaniu wykopów. Warstwy ziemi na głębokości prowadzonych robót zostaną wymieszane.

W trakcie robót budowlanych nie dopuszczać do:

- zanieczyszczania, niszczenia lub uszkodzenia powierzchni ziemi, gleby i rzeźby terenu,
- niewłaściwego składowania odpadów i odprowadzania ścieków,

- niszczenia szaty roślinnej.

Po wykonaniu inwestycji wymagane jest przywrócenie do właściwego stanu powierzchni ziemi.

wpływ na wody powierzchniowe i podziemne

Planowana inwestycja położona jest na obszarze JCWPd 30, o łącznej powierzchni 4057,4 km², zlokalizowanym w regionie Dolnej Wisły. System wodonośny jest rozbudowany w profilu pionowym i obejmuje warstwy miocenu, oligocenu (z wyjątkiem poziomów międzymorenowych i sandrowych), a także wodonośne osady kredy górnej. Główny Zbiornik Wód Podziemnych GZWP nr 116 Zbiornik międzymorenowy Gołębiewo (zlokalizowany najbliżej inwestycji), wiek utworu QM – utwory czwartorzędu w utworach międzymorenowych, szacunkowe zasoby dyspozycyjne 30 tys. m³/dobę, średnia głębokość ujęć - 100 m.

Uwzględniając zakres inwestycji oraz wskazane odległości można stwierdzić, że projektowana inwestycja nie będzie miała wpływu na wody powierzchniowe i podziemne.

16. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Przepisy prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. O ochronie przyrody – inwestycja realizowana jest zgodnie z przepisami tej ustawy opisanymi w tekście projektu;
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – inwestycja realizowana jest zgodnie z przepisami tej ustawy opisanymi w tekście projektu;
- ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne – inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy; szczegóły braku oddziaływania opisano poniżej w tekście.

W ramach zadania zaprojektowano sieć wodociągową i kanalizacyjną. Budowa sieci to inwestycja liniowa, podziemna, realizowana w gruncie, nie powodująca zmiany sposobu użytkowania terenu, na którym została zaprojektowana.

Zasięg obszaru oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na której został zaprojektowany.

17. Zgodność projektu budowlanego z zapisami art. 5. ustawy Prawo budowlane

17.1. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań

Przedmiot projektu stanowi sieć wodociągowa i kanalizacji ściekowej grawitacyjna realizowane w wykopie otwartym.

Spełnienie podstawowych wymagań dotyczących obiektów budowlanych dotyczących

- nośność i stateczność konstrukcji – zastosowanie rur wodociągowych, wzmocnionych umożliwiających układanie w wykopie otwartym bez obudowy z kruszywa, zastosowanie rur kanalizacyjnych kielichowych z litego PVC, studzienek o konstrukcji betonowej i z tworzywa sztucznego (konstrukcja karbowana rury trzonowej) zapewni nośność w gruncie do głębokości 6 m,
- bezpieczeństwo pożarowe - nie stanowi źródła ognia, nie dotyczy,
- higiena, zdrowia i środowiska – zgodnie z opisem szczegółowym w treści niniejszego projektu, sieć wodociągowa jest siecią szczelną, brak zagrożenia dla otoczenia nawet w przypadku awaryjnego rozszczelnienia sieci, sieć kanalizacyjna – brak dostępu osób niepowołanych – brak zagrożenia,

- bezpieczeństwo użytkowania i dostępności obiektu – obiekt nie stwarza zagrożenia, hydranty zlokalizowane zostaną bezpośrednio przy granicy nieruchomości (poza strefa ruchu pojazdów), brak dostępności elementów uzbrojenia dla osób trzecich, brak zagrożenia dla dzieci i zwierząt,
- ochrony przed hałasem – nie dotyczy, obiekt nie stanowi źródła hałasu,
- oszczędności energii i izolacyjności cieplnej – nie dotyczy,
- zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych – brak zapotrzebowania.

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

Opisano w pkt 13 i 15 niniejszego projektu.

17.3. Wyniki badań geologiczno-inżynierskich oraz geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych

Kategoria geotechniczna

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 r. poz. 463) do drugiej kategorii geotechnicznej zaliczamy m.in. wykopy, nasypy budowlane, z zastrzeżeniem pkt. 1 lit. c [tj. nasypy budowlane do wysokości 3,0 m, wykonywane w szczególności przy budowie dróg, w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych], oraz inne budowle ziemne. Kategoria II obejmuje obiekty budowlane posadawiane w prostych i złożonych warunkach gruntowych, wymagające ilościowej i jakościowej oceny danych geotechnicznych i ich analizy.

Głębokość wykopów projektowanych dla przedmiotowej inwestycji przekracza 1,2 m. Na podstawie informacji w zakresie rozpoznania terenowego stwierdzono, że warunki gruntowe są proste, a obiekt budowlany zakwalifikowano do II. kategorii geotechnicznej.

17.4. Projekt zagospodarowania działki lub terenu, sporządzony na aktualnej mapie, obejmujący: określenie granic działki lub terenu, usytuowanie, obrys i układy istniejących i projektowanych obiektów budowlanych, sieci uzbrojenia terenu, sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków, układ komunikacyjny i układ zieleni, ze wskazaniem charakterystycznych elementów, wymiarów, rzędnych i wzajemnych odległości obiektów, w nawiązaniu do istniejącej i projektowanej zabudowy terenów sąsiednich

Patrz: analiza w rozdziale Część rysunkowa.

17.5. Projekt architektoniczno-budowlany określający funkcję, formę i konstrukcję obiektu budowlanego, jego charakterystykę energetyczną i ekologiczną oraz proponowane niezbędne rozwiązania techniczne, a także materiałowe, ukazujące zasady nawiązania do otoczenia, a w stosunku do obiektów budowlanych, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 4 - również opis dostępności dla osób niepełnosprawnych

Zgodnie z art. 34 ust. 3b. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane przepisu ust. 3 pkt 2 i 3 nie stosuje się do projektu budowlanego budowy lub przebudowy urządzeń budowlanych bądź podziemnych sieci uzbrojenia terenu, jeżeli całość problematyki może być przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Numer rysunku	Zawartość; podziałka	Numer strony
1	Projekt zagospodarowania terenu, 1:500	17

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KOŚCIERSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.2206.2022.499
Numer oraz data sporządzenia pozytywnego protokołu weryfikacji operatu technicznego	6640.519.2022_21187 02.03.2022 r.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.
Kierownik prac geodezyjnych
mgr inż. Marcin Roggenbuk
upr. nr 22913

Uwaga! Przedmiot zamówienia nie obejmuje zakresu ujętego w dokumentacji projektowej:
Sieć wodociągowa od Tr2 do Hn1
Sieć kanalizacyjna od St1 do S2

W pobliżu kabli energetycznych prace ziemne prowadzić ze szczególną ostrożnością. Wszystkie odkryte kable traktować jako czynne i pod napięciem. W miejscu skrzyżowania na odkryte kable zainstalować rury osłonowe dwudzielne. Odkryte kable energetyczne zgłosić do odbioru.

OZNACZENIA
do projektu zagospodarowania terenu

	proj. przewód wodociągowy PE 110x6,6 mm PE100-RC PN10
	proj. przewód kanalizacyjny PVC-U 200x5,9 mm SN8
St1	istn. studzienka kanalizacyjna
S1..	proj. studzienki kanalizacyjne bet. Ø1,2 m
St2..	proj. studzienki kanalizacyjne PVC Ø0,425 m
Tr1..	trójnik żel. kołnierzowy (średnica wg szczegółu węzła)
	zasuwka wodoc. z obudową i skrzynką uliczną, obruk bet.
H	hydrant nadziemny Ø80 mm, 10 dm ³ /s
	zasięg hydrantu ppoż. 75 m



Woj. pomorskie	
Powiat kościerski	
Jednostka ewidencyjna	nazwa Lipusz
obrob	identyfikator 220606_2
ewidencyjny	nazwa Lipusz
	identyfikator 220606_2.0003
działka nr 517/10, 518, 519/1	
ark.m.zas. 6.215.19.17.1,2	
Identyfikator zgłoszenia 6640.519.2022	
Nr. zam 19/02/2022	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500
 Mapa aktualna na dzień 16.02.2022 r.
 Wykonał: mgr inż. Marcin Roggenbuk
 upr. nr 22913

MARCIN EDMUND ROGGENBUK
 Elektronicznie podpisany przez MARCIN EDMUND ROGGENBUK
 Data: 2022.03.02 15:19:07 +01'00'

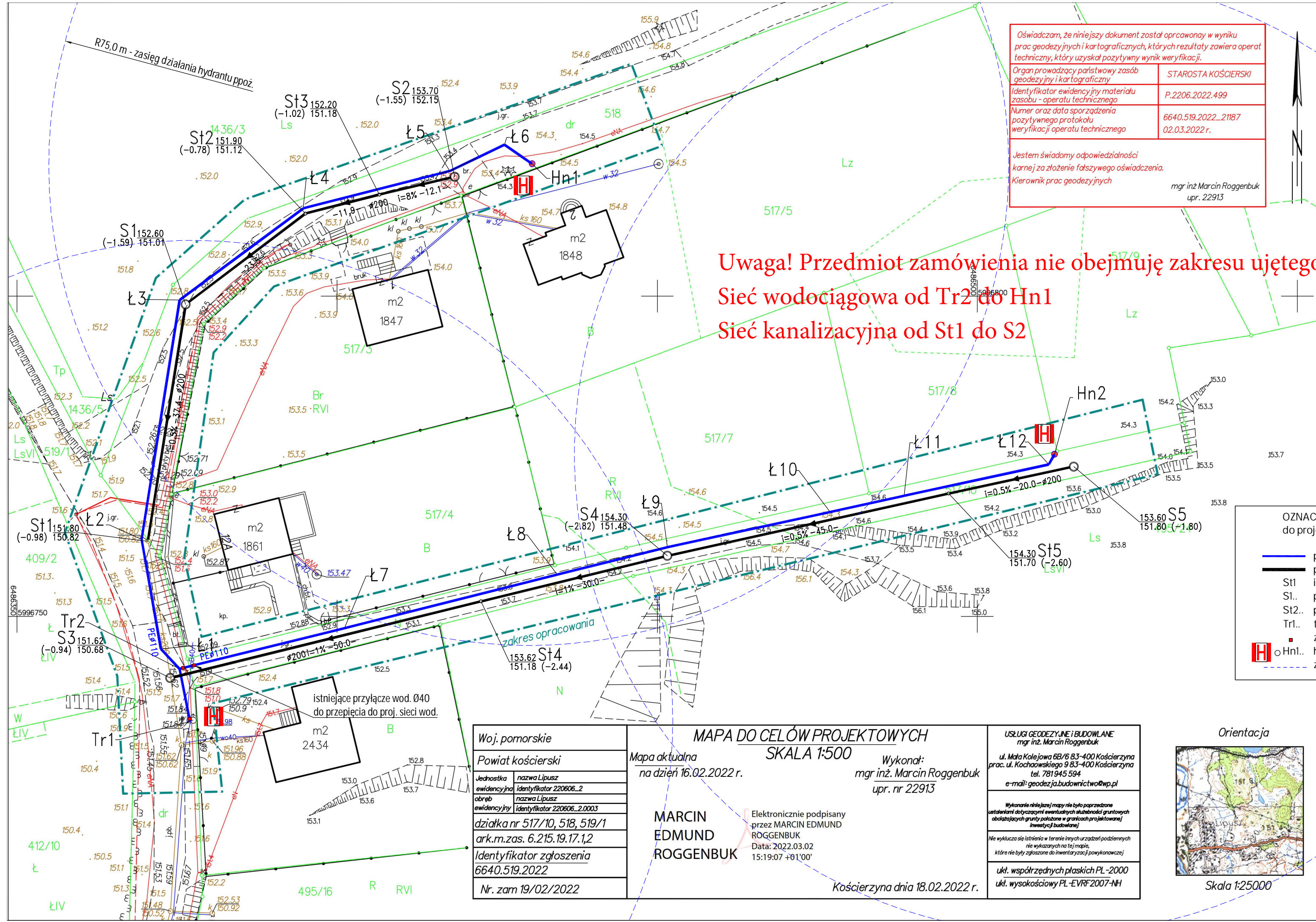
Kościerzyna dnia 18.02.2022 r.

USŁUGI GEODEZYJNE I BUDOWLANE
 mgr inż. Marcin Roggenbuk
 ul. Mała Kolejowa 6B/6 83-400 Kościerzyna
 prac. ul. Kochaowskiego 9 83-400 Kościerzyna
 tel. 781 945 594
 e-mail: geodezja.budownictwo@wp.pl

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

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń podziemnych nie wykazanych na tej mapie, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej

ukt. współrzędnych płaskich PL-2000
 ukt. wysokościowych PL-EVRF2007-NH



BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI KWADRUM DARIUSZ ŻYMIERCZYKIEWICZ		
ul. KOŚCIERSKA 33A, 83-430 STARA KISZEWA tel. 691 454 353 email: KWADRUM@GMAIL.COM		
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji ściekowej dz. nr 517/10, 519/1, 518, obr. Lipusz (ul. Żurawinowa), gm. Lipusz [220606_2]	
INWESTOR	Gmina Lipusz, ul. Wybickiego 27, 83-424 Lipusz	
FUNKCJA	NUMER UPRAWNIENI / SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. DARIUSZ ŻYMIERCZYKIEWICZ	uprawnienia nr POM/OIG/PWBS/19 w spełnieniu instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i wentylacyjnych do projektowania bez ograniczeń	
DATA OPRAWOWANIA	2 marca 2022 r.	BRANŻA sanitarna
NAZWA RYSUNKU	Projekt zagospodarowania terenu	SKALA 1:500
		NR RYSUNKU 1

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji ściekowej	
KAT. OBIEKTU BUD.		XXVI	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		Lipusz, ul. Żurawinowa, ul. Spacerowa	
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	DZIAŁKI	517/10, 518, 519/1	
	OBREB GEODEZYJNY	003	Lipusz
	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	220606_2	Lipusz
IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA I ADRES INWESTORA		Gmina Lipusz ul. Wybickiego 27, 83-424 Lipusz	
<p>Spis zawartości</p> <p>SPIS</p> <p>I. INFORMACJA BIOZ..... 19</p> <p>II. UZGODNIENIE ZARZĄDCY SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ 23</p> <p>III. UZGODNIENIE RZECZOZNAWCY DS. ZABEZPIECZENIA PPOŻ. 26</p> <p>IV. ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ 28</p>			

I. Informacja BIOZ

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji ściekowej
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Lipusz, ul. Żurawinowa, ul. Spacerowa dz. nr 517/10, 518, 519/1, obr. Lipusz
NAZWA I ADRES INWESTORA	Gmina Lipusz ul. Wybickiego 27, 83-424 Lipusz
IMIĘ I NAZWISKO ADRES PROJEKTANTA SPORZĄDZAJĄCEGO INFORMACJĘ	Dariusz Żymierczykiewicz ul. Kościerska 33a, 83-430 Stara Kiszewa

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Projektowana inwestycja zakresem obejmuje wykonanie następujących robót:

- roboty przygotowawcze w postaci tyczenia tras przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych wraz z lokalizacją uzbrojenia (węzły wodociągowe: zasowy, trójniki, hydranty, studzienki kanalizacyjne),
- wykopy otwarte wąskoprzestrzenne o ścianach skarpowanych lub pionowych z umocnieniem ścian,
- ułożenie odcinka sieci wodociągowej i sieci kanalizacyjnej w wykopie otwartym, wąskoprzestrzennym,
- wykonanie węzłów wodociągowych i kanalizacyjnych.

Wszystkie roboty budowlane dotyczące obiektów zawierają prace związane z wykonaniem robót ziemnych, montażowych, badań szczelności sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, dezynfekcji i płukania sieci wodociągowej.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, sieć wodociągowa, sieć kanalizacji ściekowej, linia napowietrzna SN, sieć kablowa nn, sieć oświetleniowa elektroenergetyczna.

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

Linia napowietrzna SN, sieć kablowa elektroenergetyczna nn, droga gminna, sieć oświetleniowa elektroenergetyczna.

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

Prace obejmującą projektowaną inwestycję związane będą z występowaniem następujących elementów stwarzających zagrożenie:

- prace w gruncie o głębokości powyżej 1 m – możliwość obsunięcia wykopu, zasypania pracownika – obszar realizacji wykopów i prowadzenia robót ziemnych – cały okres prowadzenia robót,
- prace sprzętem zmechanizowanym w pasie oddziaływania napowietrznej sieci elektroenergetycznej – możliwość porażenia prądem ze skutkiem śmiertelnym – obszar realizacji wykopów i prowadzenia robót ziemnych wzdłuż sieci elektroenergetycznej – cały okres prowadzenia robót,
- prace w pobliżu pracujących urządzeń mechanicznych – możliwość najechania przez pojazd, uderzenia łopatą koparki – obszar ruchu pojazdów budowy – cały okres prowadzenia robót,

- prace z wykorzystaniem urządzeń elektrycznych (piły, zgrzewarki, wiertarki, inne) - możliwość porażenia prądem – lokalnie w miejscu korzystania ze urządzeń – w momencie korzystania z urządzeń,
- załadunek, rozładunek elementów, przenoszenie, transport dźwigiem – możliwość przywalenia, upadku transportowanego towaru – lokalnie, w miejscu pracy urządzeń dźwigowych – okres pracy urządzeń dźwigowych i pojazdów transportowych,
- możliwość upadku, wpadnięcia do wykopu – możliwość złamań, uszkodzeń ciała – obszar realizacji wykopów i prowadzenia robót ziemnych – cały okres prowadzenia robót.

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

Instruktaż pracowników

Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi. Ponadto, bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z przedmiotową inwestycją należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

- określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac opisanych w punktach poprzednich,
- szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót,
- przedstawieniu metod postępowania w przypadku bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia.

Środki techniczne i organizacyjne

W celu ograniczenia możliwości wystąpienia wymienionych wyżej zagrożeń należy przedsięwziąć następujące środki zapobiegawcze:

- oznakować i zabezpieczyć teren robót przed dostępem osób trzecich,
- stosować odzież ochronną (najlepiej z elementami odblaskowymi) oraz ochronne nakrycia głowy,
- zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy (wyznaczenie dojścia pracowników, dostawy i miejsca składowania materiałów budowlanych, zejścia do wykopów oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych),
- zainstalować tablice informacyjne wraz z numerami telefonów alarmowych,
- w razie potrzeby roboty wykonywać z osoba ubezpieczającą,
- zaleca się, aby pojazd budowy w czasie jazdy do tyłu automatycznie wysyłał sygnał dźwiękowy,
- kierownik budowy lub inna uprawniona osoba winna sporządzić dla inwestycji plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ) w oparciu o niniejszą informację oraz rysunki i ewentualne inne szczegółowe wytyczne zawarte w projekcie budowlanym.

Wymagania szczególne dla zagrożenia związanego z prowadzeniem robót w zblizeniu do linii elektroenergetycznych

- Wszyscy pracownicy zatrudnieni do tego rodzaju prac powinni posiadać potwierdzone predyspozycje zdrowotne, być przeszkoleni w zakresie BHP stosownie do zakresu prowadzonych prac i zapoznani z oceną ryzyka.
- Prace w sąsiedztwie linii elektroenergetycznych mogą być prowadzone na podstawie polecenia ustnego, pisemnego, a w szczególnych sytuacjach bez polecenia.
- Wszelkie roboty w strefie niebezpiecznej czynnych linii elektroenergetycznych mogą być wykonywane tylko w wyjątkowych przypadkach, na pisemne polecenie osoby sprawującej kierownictwo lub nadzór nad eksploatacją urządzeń elektroenergetycznych oraz pod warunkiem ustanowienia osoby nadzorującej przebieg prac i posiadającej wymagane uprawnienia.
- Przed przystąpieniem do robót elektroenergetycznych należy dokonać identyfikacji i inwentaryzacji przebiegających linii elektroenergetycznych oraz rozpoznać użytkownika linii.

- Na trasach zidentyfikowanych, podziemnych linii elektroenergetycznych należy umieścić tablice informujące o niebezpieczeństwie porażenia prądem. Tablice należy umieścić tak, by co najmniej jedna z nich była widoczna z każdej odległości roboczej.
- Przed skrzyżowaniami ciągów komunikacyjnych z liniami napowietrznymi, niepodlegającymi wyłączaniu należy ustawić bramki ograniczające dopuszczalne gabaryty przejeżdżających pojazdów.
- Bramki należy ustawiać po obu stronach ciągów komunikacyjnych, poza granicą strefy niebezpiecznej, nie bliżej niż 15 m od miejsca skrzyżowania. Wysokość górnej krawędzi bramki powinna być dostosowana do gabarytów przejeżdżających pojazdów, lecz nie mniejsza niż 4 m.
- Należy dążyć do tego, by prace były wykonywane tylko i wyłącznie przy wyłączonej linii elektroenergetycznej. W przypadku konieczności prowadzenia prac przy czynnej linii, przed przystąpieniem do realizacji zadania należy z jej użytkownikiem uzgodnić bezpieczne warunki pracy.
- Przed przystąpieniem do prac w obrębie wyłączonej linii elektroenergetycznej należy uzgodnić z osobą wyłączającą sposób jej zabezpieczenia przed przypadkowym załączeniem.
- Przy urządzeniu odcinającym należy umieścić informację o treści „Nie załączać” oraz dokonać uziemienia wyłączonej linii.
- Wszelkie prace zaliczane do szczególnie niebezpiecznych należy prowadzić w minimum dwuosobowej obsadzie, zapewniając środki techniczne dla bezpiecznego jej wykonania oraz asekurację i ewentualną pierwszą pomoc w razie potrzeby.
- W trakcie ustalania lokalizacji placów składowych należy przestrzegać zakazu składowania materiałów bezpośrednio pod liniami elektroenergetycznymi lub w odległości nie mniejszej niż:
 - 3 m – od linii niskiego napięcia,
 - 5 m – od linii wysokiego napięcia do 15 kV,
 - 10 m – od linii wysokiego napięcia do 30 kV,
 - 15 m – od linii wysokiego napięcia pow. 30 kV.
- Należy zapewnić i sprawdzić, by wszelki sprzęt i środki transportu mogące zbliżyć się do strefy niebezpiecznej linii elektroenergetycznych zostały wyposażone w sygnalizatory napięcia.
- Jeżeli z właścicielem linii elektroenergetycznej i jej użytkownikiem uzgodniono możliwość jej okresowego wyłączania, do kontaktu z tymi osobami należy wyznaczyć stałego pracownika nadzoru ze strony wykonawcy. Pracownik ten powinien utrzymywać codzienny kontakt z wyłączającym linię, aby odnotowywać godziny wyłączenia linii, imię i nazwisko osoby zgłaszającej wyłączenie oraz planowany czas wyłączenia. W przypadku telefonicznego zgłoszenia, pracownik powinien żądać od wyłączającego potwierdzenia w formie elektronicznej lub faksu na ten temat. Jeżeli istnieje taka możliwość, należy sprawdzić wyłączenie. Sprawdzenia może dokonać pracownik posiadający udokumentowane kwalifikacje w tym zakresie.
- Szerokość strefy niebezpiecznej zależy od rodzaju i napięcia linii elektroenergetycznych oraz wykonywanych prac.
- Strefę niebezpieczną należy mierzyć w poziomie, od skrajnego przewodu linii i po obu jej stronach.
- W trakcie prac w obrębie czynnej linii elektroenergetycznej nie wolno bezpośrednio pod nią lokalizować stanowisk pracy, a odległość liczona w poziomie od skrajnych przewodów powinna być nie mniejsza niż określają to granice szerokości stref niebezpiecznych:
 - 3 m – dla linii niskiego napięcia nieprzekraczającej 1 kV,
 - 5 m – dla linii wysokiego napięcia od 1 kV do 15 kV,
 - 10 m – dla linii wysokiego napięcia od 15 kV do 30 kV,
 - 15 m – dla linii wysokiego napięcia od 30 kV do 110 kV,
 - 30 m – dla linii wysokiego napięcia pow. 110 kV.
- Strefy niebezpieczne należy oznaczyć, a w przypadku prowadzenia prac o zmroku także oświetlić w sposób umożliwiający odczytanie ich oznaczenia.
- Na każdym słupie napowietrznej linii elektroenergetycznej na placu budowy powinien być umieszczony oznacznik strefy niebezpiecznej w postaci tablicy ostrzegawczej. Tablice powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2 m od poziomu terenu.

- W przypadku czynności krótkotrwałych, jak np. rozładunek kruszywa, czyszczenie skrzyni ładunkowej itp., należy wyznaczyć pracownika współpracującego z operatorem i kierowcą w celu ostrzeżenia przed zbliżaniem się do linii elektroenergetycznej.
- W trakcie prac w obrębie czynnej linii elektroenergetycznej, prowadzonych za zgodą jej użytkownika i w oparciu o ustalenia warunków bezpiecznej pracy, należy wyznaczyć pracownika do stałego nadzoru tych prac i bezwzględnego przestrzegania podanych przez użytkownika warunków ich realizacji.
- W przypadku wyłączenia zasilania linii elektroenergetycznej, przed jego ponownym załączeniem należy sprawdzić, czy wszyscy pracownicy opuścili stanowiska pracy oraz czy środki transportu i sprzęt budowlany znajdują się poza ewentualnymi strefami niebezpiecznymi².

² źródło: Prace w sąsiedztwie linii elektroenergetycznych (Standard BHP 4.4 Porozumienie dla Bezpieczeństwa w Budownictwie)

II. Uzgodnienie zarządcy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej

Gmina Lipusz
miejsce przyjazne



Lipusz, dnia 07.03.2022 r.

RG-OŚ.7021.2.1.2022.RO

Biuro Obsługi Inwestycji KWADRUM

Dariusz Żymierczykiewicz

ul. Kościerska 33A

83-430 Stara Kiszewa

W odpowiedzi na wniosek z dnia 3 marca 2022 r. w załączeniu przekazuję uzgodnienie dokumentacji technicznej dotyczącej rozbudowy sieci wodociągowej i sieci kanalizacji ściekowej projektowanej na działkach oznaczonych nr ewidencyjnymi **517/10, 519/1, 518 (obręb Lipusz)** oraz uzgadnia projektowane uzbrojenie w działkach i drogach gminnych.

WOJT
M. Ebertowski
mgr Mirosław Ebertowski

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Załącznik:

1. Uzgodniony egzemplarz dokumentacji technicznej – 1 egz.

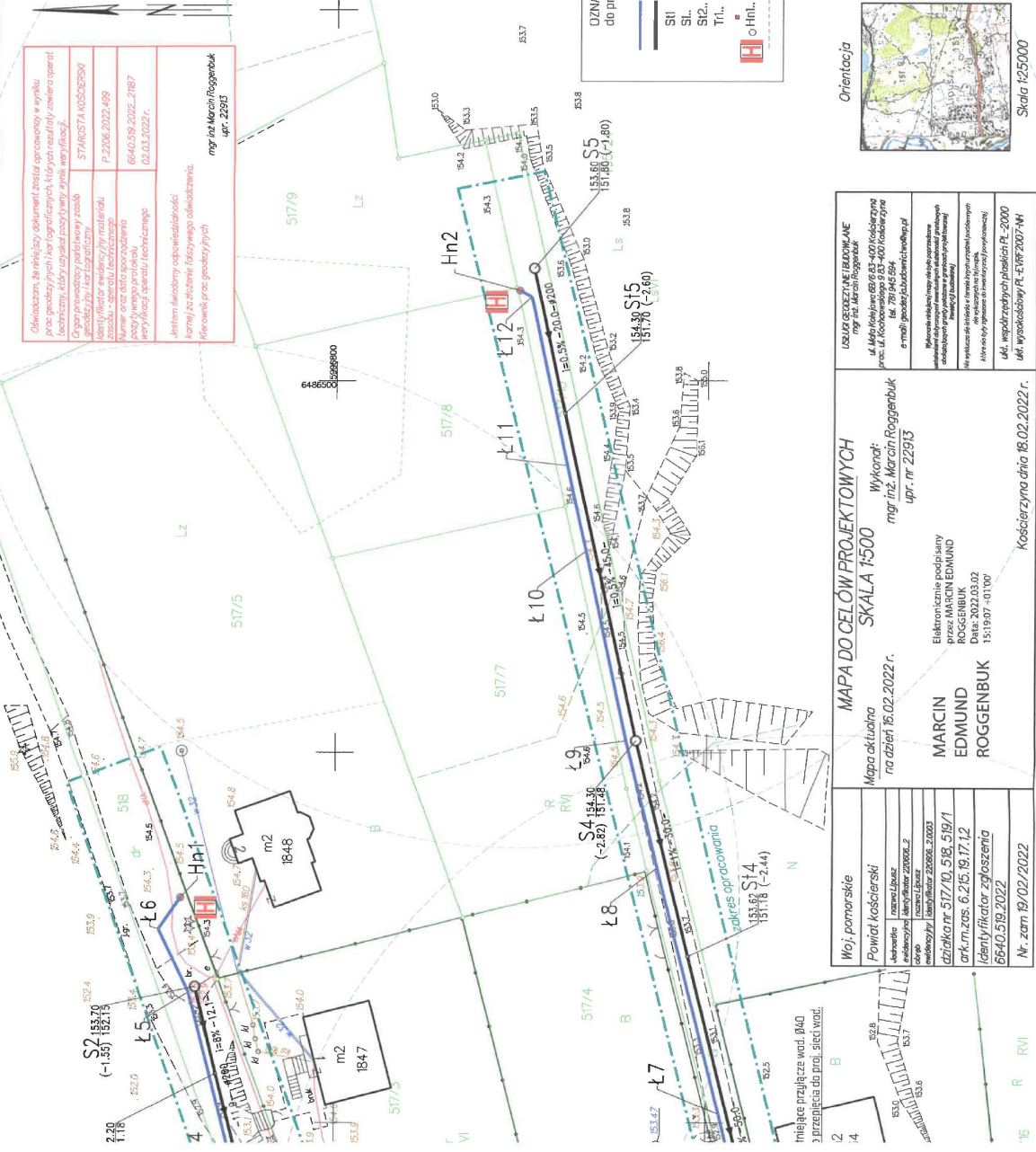
83-424 Lipusz, ul. Wybickiego 27 tel. 58 687 45 15 , fax 58 687 45 91
e- mail. ug@lipusz.pl, www.lipusz.pl

Załącznik do pisma Wójta Gminy Lipusz a dnia 03.02.2022 r., znak: RG-OS.7021.2.1.2022.R0

Uzgodniam dokumentację techniczną, roboczy wyc wiodociągowej i sieci kanalizacyjnej szkieletowej projektowanej na działkach oznaczonych nr ewidencyjnymi 517/10, 519/1, 518 położonych w obrębie ewidencyjnym Lipusz w gminie Lipusz.

GMINA LIPUSZ
ul. Wypickiego 27
83-424 Lipusz
NIP 931-15-66-529, REGON 191675221
mgr Mirosław Ebertowski

Lipusz, dnio 03.02.2022.
Wzrostła i została opatrzona przez nieopiecznego sąsiadów i sąsiadki, w szczególności w miejscach, gdzie nie ma możliwości zamontowania słupków i słupków. Odkryła kable energetyczne zgodnie z tabelą.

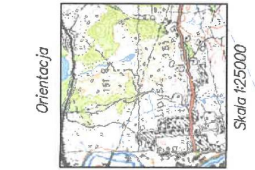


DZMARCZENIA
do projektu zagospodarowania terenu

proj. przewód wodociągowy PE 10x6,5 mm PE100-RC PN10
proj. przewód kanalizacyjny PVC-U 200x45,9 mm SN8
istn. studzienki kanalizacyjne
proj. studzienki kanalizacyjne bet. Ø1,2 m
proj. studzienki kanalizacyjne PVC Ø0,425 m
trójnik żel. kolimierzowy (średnica wg szczegółu w rzucie)
zasuwka wodoc. z obudową i skrzywką uliczną, obruk bet.
hydrant nadziemny Ø60 mm, 10 dm³/s
zasięg hydrantu p.poz. 7,6 m

— SI1
— SI2
— T1
— T2
— H1
— H2

KWAADRIUM BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI KWAADRIUM DARIUSZ ZYMCZYŃSKI ul. KOSCIUSZKA 33A, 83-430 STARA KASZUBA tel. 83 124 232 e-mail: k4@kwadrium.pl	
NAZWA I ADRES OBJEKTU	Rehabilitacja sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, ul. Wypickiego 27, 83-424 Lipusz
INWESTOR	Gmina Lipusz, ul. Wypickiego 27, 83-424 Lipusz
PROJEKTANT	Krzysztof Wójcik, ul. Wypickiego 27, 83-424 Lipusz
PROJEKTANT	mgr inż. Mirosław Ebertowski, ul. Wypickiego 27, 83-424 Lipusz
DATA PRACOWNIA	2 marca 2022 r.
NAZWA TYTUŁU	BRANZA, subbranza
Projekt zagospodarowania terenu	
1	



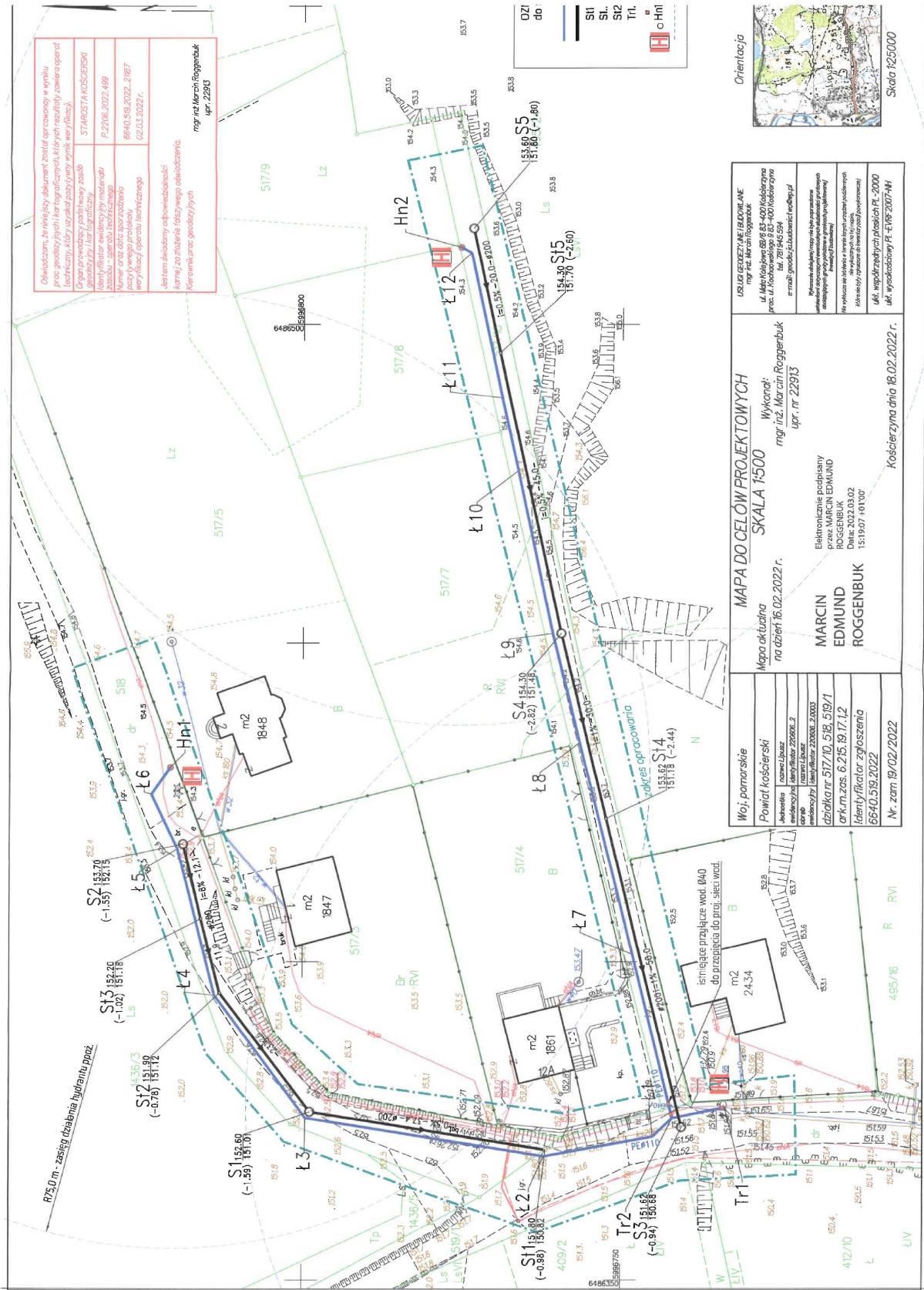
OSŁOŁ GOSZCZYŃSKI (BRANŻOWY)
mgr inż. Marcin Roggenbuk
ul. Miła 106, 83-430 Koszęcin
proj. ul. Koszęcin 70-400 Koszęcin
e-mail: goszczynski@wp.pl

Wzrostła i została opatrzona przez nieopiecznego sąsiadów i sąsiadki, w szczególności w miejscach, gdzie nie ma możliwości zamontowania słupków i słupków. Odkryła kable energetyczne zgodnie z tabelą.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500
Wzrostła i została opatrzona przez nieopiecznego sąsiadów i sąsiadki, w szczególności w miejscach, gdzie nie ma możliwości zamontowania słupków i słupków. Odkryła kable energetyczne zgodnie z tabelą.

Wzrostła i została opatrzona przez nieopiecznego sąsiadów i sąsiadki, w szczególności w miejscach, gdzie nie ma możliwości zamontowania słupków i słupków. Odkryła kable energetyczne zgodnie z tabelą.

Woj. pomorskie	Powiat Koszęcin
miasto Lipusz	miasto Lipusz
ul. Wypickiego 27	ul. Wypickiego 27
działka nr 517/10, 518, 519/1	działka nr 517/10, 518, 519/1
ark.m.zos.6.215.19.17.12	ark.m.zos.6.215.19.17.12
identyfikator zgłoszenia 6640.519.2022	identyfikator zgłoszenia 6640.519.2022
Nr zam.19/02/2022	Nr zam.19/02/2022



Obliczacz: Zsiewki dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i technicznych, które zostały wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i standardami branżowymi.	
Opis: Projekt techniczny	STAROSTA KOSZĘRSKI
Adres: ul. Kościelna 2000	P 22.02.2022.499
Identyfikator ewidencyjny: 6640.519.2022.2187	6640.519.2022.2187
Numer oraz data sporządzenia: 02.03.2022 r.	02.03.2022 r.
Wzrost: 1,80 m	mgr inż. Marcin Roggenbuk upr. nr 22993

USŁUGI GEODEZYJNE I INŻYNIERSKIE mgr inż. Marcin Roggenbuk ul. Mikołajowa 8B/8 83-400 Koszęca tel. 78 946 594 e-mail: geodesja@roggenbuk.pl	
Wykonano zgodnie z projektem technicznym wykonanym przez projektanta mgr inż. Marcin Roggenbuk ul. Mikołajowa 8B/8 83-400 Koszęca tel. 78 946 594	
Wzrost: 1,80 m mgr inż. Marcin Roggenbuk upr. nr 22993	

Woj. pomorskie Powiat koszęcki Jednostka: Kamień Pomorski Identyfikator ewidencyjny: 6640.519.2022.2187 Identyfikator ogłoszenia: 6640.519.2022	MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500 Wykonano: mgr inż. Marcin Roggenbuk upr. nr 22993
--	--

Mapa aktualna na dzień 16.02.2022 r.	Elektronizację podpisał przez: MARCIN EDMUND ROGGENBUK Drukarnia: EDMUND ul. Kościelna 2000 83-400 Koszęca
---	--

Nr. zam 19/02/2022	Koszęca dnia 18.02.2022 r.
--------------------	----------------------------

Mapa aktualna na dzień 16.02.2022 r.	Elektronizację podpisał przez: MARCIN EDMUND ROGGENBUK Drukarnia: EDMUND ul. Kościelna 2000 83-400 Koszęca
---	--

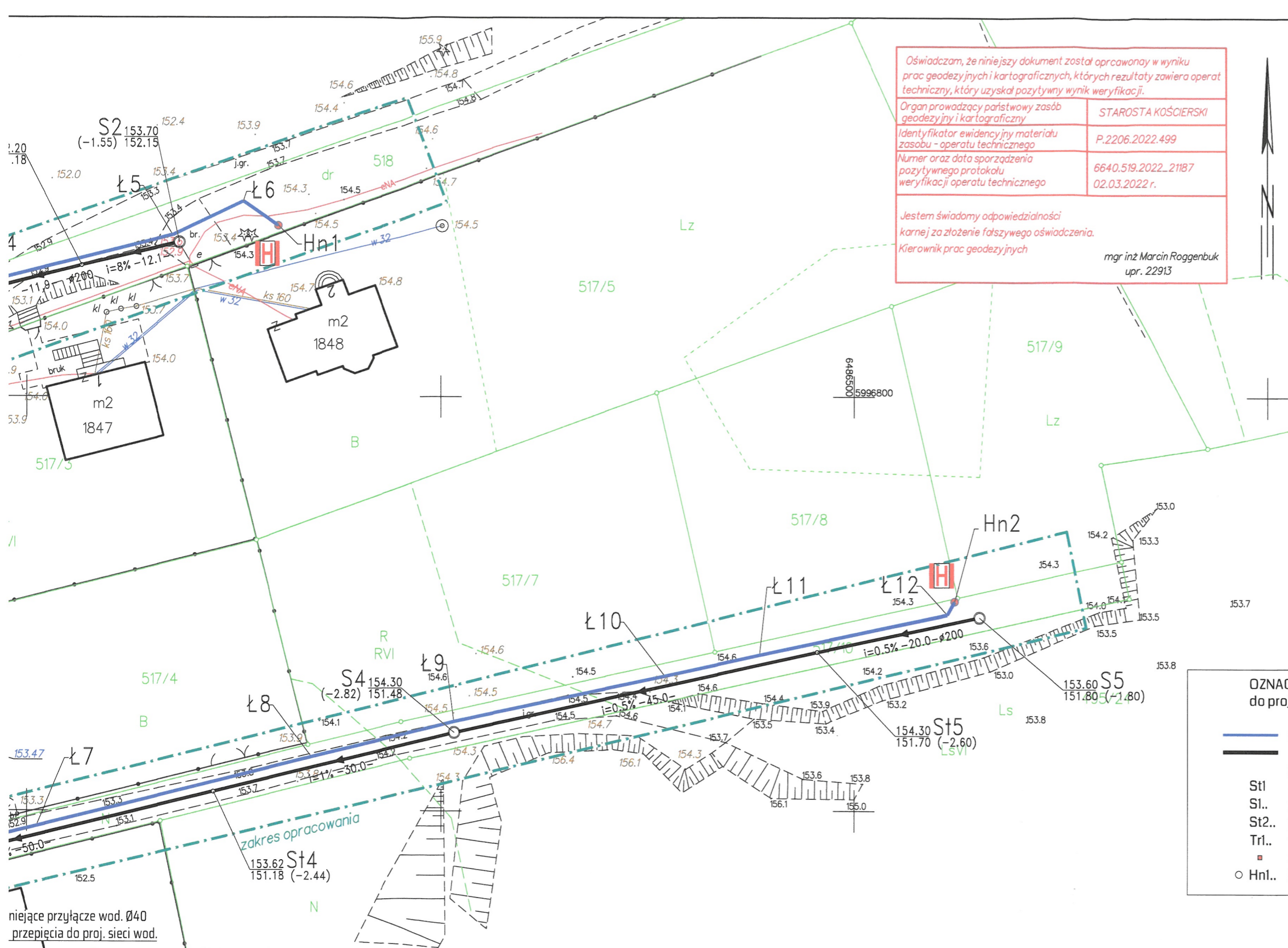
Nr. zam 19/02/2022	Koszęca dnia 18.02.2022 r.
--------------------	----------------------------

Mapa aktualna na dzień 16.02.2022 r.	Elektronizację podpisał przez: MARCIN EDMUND ROGGENBUK Drukarnia: EDMUND ul. Kościelna 2000 83-400 Koszęca
---	--

Nr. zam 19/02/2022	Koszęca dnia 18.02.2022 r.
--------------------	----------------------------



III. Uzgodnienie rzeczoznawcy ds. zabezpieczenia ppoż.



Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KOŚCIERSKI
Identyfikator ewidencji materiału zasobu - operatu technicznego	P.2206.2022.499
Numer oraz data sporządzenia pozytywnego protokołu weryfikacji operatu technicznego	6640.519.2022_21187 02.03.2022 r.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.
Kierownik prac geodezyjnych
mgr inż. Marcin Roggenbuk
upr. 22913

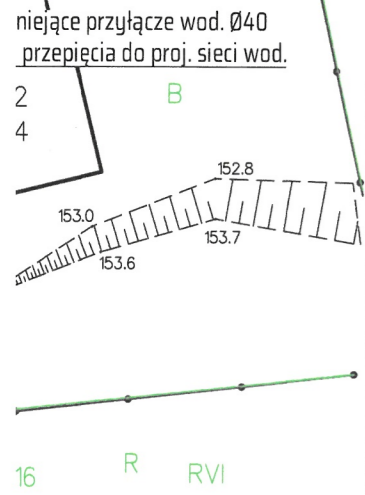
RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOŻAROWYCH
mgr Jacek Knuth
Nr upr. KGPS 570/2013

Uprawnienie do wykonywania prac w zakresie geodezji i kartografii

W pobliżu kabli energetycznych prace ziemne prowadzić ze szczególną ostrożnością. Wszystkie odkryte kable traktować jako czynne i pod napięciem. W miejscu skrzyżowania na odkryte kable zainstalować rury osłonowe dwudzielne. Odkryte kable energetyczne zgłosić do odbioru.

OZNACZENIA do projektu zagospodarowania terenu

- proj. przewód wodociągowy PE 110x6,6 mm PE100-RC PN10
- wodociąg do celów socjalno - bytowych
- proj. przewód kanalizacyjny PVC-U 200x5,9 mm SN8
- St1 istn. studzienka kanalizacyjna
- St1.. proj. studzienki kanalizacyjne bet. Ø1,2 m
- St2.. proj. studzienki kanalizacyjne PVC Ø0,425 m
- Tr1.. trójnik żel. kołnierzowy (średnica wg szczegółu węzła)
- zasuwka wodoc. z obudową i skrzynką uliczną, obruk bet.
- Hn1.. hydrant nadziemny Ø80 mm



Woj. pomorskie	
Powiat kościerski	
Jednostka	nazwa Lipusz
ewidencyjna	identyfikator 220606_2
obrab.	nazwa Lipusz
ewidencyjna	identyfikator 220606_2.0003
działka nr 517/10, 518, 519/1	
ark.m.zas. 6.215.19.17.1,2	
Identyfikator zgłoszenia 6640.519.2022	
Nr. zam 19/02/2022	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
SKALA 1:500	
Mapa aktualna na dzień 16.02.2022 r.	Wykonał: mgr inż. Marcin Roggenbuk upr. nr 22913
MARCIN EDMUND ROGGENBUK	Elektronicznie podpisany przez MARCIN EDMUND ROGGENBUK Data: 2022.03.02 15:19:07 +01'00'
Kościerzyna dnia 18.02.2022 r.	

USŁUGI GEODEZYJNE I BUDOWLANE
mgr inż. Marcin Roggenbuk

ul. Mała Kolejowa 6B/6 83-400 Kościerzyna
prac. ul. Kochaowskiego 9 83-400 Kościerzyna
tel. 781945 594
e-mail: geodezja.budownictwo@wp.pl

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

Ne wykluza się istnienia w terenie innych urządzeń podziemnych nie wykazanych na tej mapie, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej

ukt. współrzędnych płaskich PL-2000
ukt. wysokościowy PL-EVRF2007-NH



KWADRUM		
BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI KWADRUM DARIUSZ ŻYMIERCZYKIEWICZ		
ul. KOŚCIERSKA 33A, 83-430 STARA KISZEWA tel. 691 454 353 email: KWADRUM@GMAIL.COM		
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji ściekowej, dz. nr 517/10, 519/1, 518, obr. Lipusz (ul. Żurawinowa), gm. Lipusz [220606_2]	
INWESTOR	Gmina Lipusz, ul. Wybickiego 27, 83-424 Lipusz	
FUNKCJA	NUMER UPRAWNIENI / SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	uprawnienia nr PDM/010B/PWB5/19 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i wentylacyjnych do projektowania bez ograniczeń	
mgr inż. DARIUSZ ŻYMIERCZYKIEWICZ		
DATA OPRAWOWANIA	BRANŻA	SKALA
2 marca 2022 r.	sanitarna	1:500
NAZWA RYSUNKU	NR RYSUNKU	
Projekt zagospodarowania terenu	1	

IV. Odpis protokołu narady koordynacyjnej