



TECHNIKA SANITARNA Kazimierz Kurkowski

ul. Groblowa 15/17
86-300 Grudziądz

tel./fax (0-56) 46-239-65
NIP 876-127-93-91

1

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa obiektu budowlanego:	Budowa sieci wodociągowej z przyłączami
Adres obiektu budowlanego:	Wielkie Lniska, gmina Grudziądz, dz. nr ewid.: 85/11, 56/15, 56/3, 56/4, 54/9, 54/19, 48/143, 36, 48/58, 48/132, 48/57, 48/17, 48/18, 48/22, 48/19, 48/20, 48/26, 48/130, 48/128, 48/127, 52/21, 52/22, 56/32, 53, 56/5, 55/2, 54/12, 54/11, 54/18, 54/20, 50/2, 48/11, 88/2, 51 obręb Wielkie Lniska jedn. ewid. Grudziądz [040601_2]
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI
Nazwa elementu projektu budowlanego	Projekt zagospodarowania terenu
Inwestor:	Gmina Grudziądz ul. Wybickiego 38 86-300 Grudziądz
Nr umowy (zlecenia): 4/272.1/2022	

Zakres opracowania	Pełniona funkcja	Imię i nazwisko, Specjalność i nr uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
INSTALACJE SANITARNE	Projektant	inż. Kazimierz Kurkowski <i>Upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności: instalacje i sieci sanitarne</i> nr ewid.: BP-RN-V/153/TO/82-83	10.10. 2023 r.	
INSTALACJE SANITARNE	Projektant sprawdzający	inż. Marek Kołdecki <i>Upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</i> nr ewid.: KUP/0135/POOS/06	10.10. 2023 r.	

SPIS ZAWARTOŚCI:

1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
2.	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	4
3.	OPIS ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
4.	Projektowane zagospodarowanie terenu	4
5.	WPIS DO REJESTRU ZABYTKÓW, OCHRONA KONSERWATORSKA	5
6.	WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ	5
7.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE INTERESÓW OSÓB TRZECICH	5
8.	ISTNIEJĄCE I PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW	5
9.	WARUNKI OCHRONY PPOŻ	6
10.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA	6
11.	WARUNKI GRUNTOWO-WODNE	6
12.	OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ	7
12.1.	Sieć wodociągowa	7
13.	ROBOTY ZIEMNE	9
14.	UWAGI KOŃCOWE	9
	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	11

- **Rysunki wg poniższego zestawienia**

1)	Projekt zagospodarowania terenu – arkusz 1	PZT-01-1/9	1:500
2)	Projekt zagospodarowania terenu – arkusz 2	PZT-01-2/9	1:500
3)	Projekt zagospodarowania terenu – arkusz 3	PZT-01-3/9	1:500
4)	Projekt zagospodarowania terenu – arkusz 4	PZT-01-4/9	1:500
5)	Projekt zagospodarowania terenu – arkusz 5	PZT-01-5/9	1:500
6)	Projekt zagospodarowania terenu – arkusz 6	PZT-01-6/9	1:500
7)	Projekt zagospodarowania terenu – arkusz 7	PZT-01-7/9	1:500
8)	Projekt zagospodarowania terenu – arkusz 8	PZT-01-8/9	1:500
9)	Projekt zagospodarowania terenu – arkusz 9	PZT-01-9/9	1:500

OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania terenu budowy sieci wodociągowej z przyłączami w miejscowości Wielkie Lniska, gmina Grudziądz, dz. nr ewid.: 85/11, 56/15, 56/3, 56/4, 54/9, 54/19, 48/143, 36, 48/58, 48/132, 48/57, 48/17, 48/18, 48/22, 48/19, 48/20, 48/26, 48/130, 48/128, 48/127, 52/21, 52/22, 56/32, 53, 56/5, 55/2, 54/12, 54/11, 54/18, 54/20, 50/2, 48/11, 88/2, 51 obr. Wielkie Lniska, jedn. ewid. Grudziądz [040601_2], powiat grudziądzki.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Zlecenie Inwestora,
- 1.2. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500,
- 1.3. Decyzja Wójta Gminy Grudziądz nr nr 228.2023 z dnia 05.10.2023 r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
- 1.4. Decyzja Wójta Gminy Grudziądz nr OŚR.6831.32.2023 z dnia 02.06.2023 r. zatwierdzająca projekt podziału nieruchomości oznaczonej w ewidencji gruntów jako działka nr 88/1,
- 1.5. Uchwała XXIX/329/2001 Rady Gminy Grudziądz z dnia 20.12.2001 r. w sprawie zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Grudziądz w części obejmującej działkę nr 85/1 we wsi Wielkie Lniska,
- 1.6. Warunki techniczne na podłączenie sieci wodociągowej miejscowości Wielkie Lniska, gm. Grudziądz - pismo znak FST/770/2022 z dnia 04.05.2022 r. wydane przez MWIO Sp. z o.o.
- 1.7. Warunki techniczne na rozbudowę sieci wodociągowej nr OŚR.7012.321.2022 z dnia 22.11.2022 r. wydane przez Wójta Gminy Grudziądz,
- 1.8. Decyzja PZD w Grudziądzu nr 141/08/2022 z dnia 08.08.2022 r. na zlokalizowanie sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1380C (dz. nr ewid.: 36, 53 obr. Wielkie Lniska),
- 1.9. Opinia geotechniczna dotycząca budowy sieci wodociągowej w miejscowości Wielkie Lniska gm. Grudziądz,
- 1.10. Odpis protokołu narady koordynacyjnej GN.6630.143.2023 z dnia 30.06.2023 r.,
- 1.11. Uzgodnienie projektu skrzyżowań sieci wodociągowej z gazociągami wysokiego ciśnienia w miejscowości Wielkie Lniska gmina Grudziądz wydane przez Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Gdańsku – pismo znak OG-DL.404.58.2023.5 z dnia 10.07.2023 r.,
- 1.12. Zgoda właścicieli działki nr ewid. 85/11 obręb Wielkie Lniska na lokalizację i wbudowanie sieci wodociągowej,
- 1.13. Uzgodnienie przebiegu projektowanej sieci wodociągowej z właścicielem działek 54/19, 55/2, 56/5, 56/32 obręb Wielkie Lniska – pismo SOLANUM Sp. z o.o. z dnia 24.04.2023 r.,
- 1.14. Uzgodnienie lokalizacji sieci wodociągowej z Krajowym Ośrodkiem Wsparcia Rolnictwa Oddział Terenowy w Bydgoszczy – pismo BYD.WKUZ.GZ.423.82.2023PS z dnia 25.04.2023 r.,
- 1.15. Uzgodnienie przebiegu projektowanej sieci wodociągowej z dzierżawcą działek 48/142 i 54/18 obręb Wielkie Lniska – pismo SOLANUM Sp. z o.o. z dnia 05.06.2023 r.,
- 1.16. Informacja z Krajowego Ośrodka Wsparcia Rolnictwa Oddział Terenowy w Bydgoszczy nt braku umowy dzierżawy dla działki nr ewid. 56/15 obręb Wielkie Lniska – wiadomość e-mail z dnia 10.07.2023 r.,
- 1.17. Decyzja w sprawie zezwolenia na zlokalizowanie sieci wodociągowej w pasie drogowym dróg gminnych : dz. nr ewid. 51, 88/1, 48/143, 50/2, 54/12 obr. Wielkie Lniska znak RRI.7230.1.59.2023 z dnia 06.06.2023 r.,
- 1.18. Uzgodnienie lokalizacji projektowanego uzbrojenia terenu na działkach nr 48/11 oraz 54/11 obr. Wielkie Lniska z Gminą Grudziądz – pismo RRI.7021.56.2023 z dnia 30.06.2023 r.,
- 1.19. Uzgodnienie lokalizacji projektowanego uzbrojenia terenu na działce nr 48/26 obr. Wielkie Lniska z Wspólnotą Mieszkaniową Wielkie Lniska 16 – pismo z dnia 23.05.2023 r.,
- 1.20. Uzgodnienie lokalizacji projektowanego uzbrojenia terenu na działce nr 48/18 obr. Wielkie Lniska z Wspólnotą Mieszkaniową Wielkie Lniska 17 – pismo z dnia 20.04.2023 r.,

- 1.21. Uzgodnienie lokalizacji projektowanego uzbrojenia terenu na działce nr 48/20 obr. Wielkie Lniska z Wspólnotą Mieszkaniową Wielkie Lniska 18 – pismo z dnia 10.05.2023 r.,
- 1.22. Uzgodnienie lokalizacji projektowanego uzbrojenia terenu na działce nr 48/19 obr. Wielkie Lniska z Wspólnotą Mieszkaniową Wielkie Lniska 19 – pismo z dnia 23.05.2023 r.,
- 1.23. Uzgodnienie lokalizacji projektowanego uzbrojenia terenu z Spółdzielnią Mieszkaniową Wielkie Lniska – pismo z dnia 05.05.2023 r.,
- 1.24. Decyzja Nr ZAR.147.2023 Kujawsko-Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Toruniu – pismo WUOZ.T.ZAR.5143.66.2023.WS z dnia 21.06.2023 r.,
- 1.25. Uzgodnienie projektu budowlanego sieci wodociągowej zlokalizowanej w pasie drogi gminnej 040346C dz. nr 51 oraz 040351C dz. nr 88/1, 48/143, 50/2 i 54/12 wydane przez Gminę Grudziądz – pismo znak RRI.7230.1.59.2023 z dnia 17.08.2023 r.
- 1.26. Uzgodnienie projektu budowlanego sieci wodociągowej zasilającej miejscowość Wielkie Lniska z komorą wodomierzową, dz. nr 85/11, 36 obręb Wielkie Lniska, gm. Grudziądz wydane przez Miejskie Wodociągi Oczyszczalnia Sp. z o.o. - pismo znak FST/1607/2023 z dnia 18.08.2023 r.,
- 1.27. Uzgodnienie projektu budowlanego sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Wielkie Lniska gmina Grudziądz wydane przez Wójta Gminy Grudziądz – pismo znak OŚR.7020.90.2023 z dnia 25.08.2023 r.
- 1.28. Uzgodnienie projektu budowlanego sieci wodociągowej zlokalizowanej w pasie drogi powiatowej nr 1380C wydane przez Powiatowy Zarząd Dróg w Grudziądzu – pismo znak DM.4401.37.5.2022.2023 z dnia 03.10.2023 r.
- 1.29. Uzgodnienia międzybranżowe,
- 1.30. Obowiązujące przepisy i normy.

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla budowy sieci wodociągowej z przyłączami w miejscowości Wielkie Lniska, gmina Grudziądz, dz. nr ewid.: 85/11, 56/15, 56/3, 56/4, 54/9, 54/19, 48/143, 36, 48/58, 48/132, 48/57, 48/17, 48/18, 48/22, 48/19, 48/20, 48/26, 48/130, 48/128, 48/127, 52/21, 52/22, 56/32, 53, 56/5, 55/2, 54/12, 54/11, 54/18, 54/20, 50/2, 48/11, 88/2, 51 obr. Wielkie Lniska, jedn. ewid. Grudziądz [040601_2], powiat grudziądzki..

3. OPIS ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Miejscowość Wielkie Lniska zasilana jest w wodę częściowo z lokalnej sieci wodociągowej z własnego ujęcia oraz częściowo z sieci wodociągowej, której właścicielem jest MWiO Sp. z o.o..

Inwestycja obejmuje swym zakresem grunty rolne zabudowane, grunty orne różnych klas, tereny mieszkaniowe oraz drogi.

Działki nr ewid. 36 oraz 53 obr. Wielkie Lniska znajdują się w ciągu drogi powiatowej nr 1380C Grudziądz Nicwałd.

Działka nr ewid. 51 stanowi drogę gminną nr 040346C.

Działki nr ewid. 88/2, 48/143, 50/2 i 54/12 obr. Wielkie Lniska obejmują drogę gminną 040351C.

Działka nr ewid. 88/2 powstała w wyniku działki nr ewid. 88/1 obręb Wielkie Lniska.

Tereny na trasie inwestycji pokryte są roślinnością niską i wysoką, częściowo zabudowane.

Nawierzchnie dróg są w większości utwardzone m.in. masą bitumiczną.

Zgodnie z mapą do celów projektowych oraz protokołem z narady koordynacyjnej na działkach objętych inwestycją występuje czynne uzbrojenie podziemne - sieć elektroenergetyczna, sieć telekomunikacyjna, sieć wodociągowa, sieć kanalizacyjna i gazowa.

Rzędne terenu w obrębie planowanej inwestycji wahają się w przedziale 27,1÷81,3 m n.p.m..

4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projektuje się sieć wodociągową, która zasilac będzie w wodę miejscowość Wielkie Lniska.

Sieć wodociągowa po jej wybudowaniu nie spowoduje zmian w sposobie użytkowania terenu.

Projektowana inwestycja nie będzie wymagać dostaw paliw, wody i nie będzie wydzielać substancji odpadowych.

Teren pod budowę sieci wodociągowej po wykonaniu prac doprowadzony zostanie do stanu pierwotnego

5. WPIS DO REJESTRU ZABYTEKÓW, OCHRONA KONSERWATORSKA

Zgodnie z decyzją Nr ZAR.147.2023 Kujawsko-Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Toruniu (pismo znak WUOZ.T.ZAR.5143.66.2023.WS z dnia 21.06.2023 r.) przedmiotowa inwestycja będzie odbywać się poza granicami nieruchomych zabytków archeologicznych i stref ochrony archeologicznej, tym samym nie tworzy zagrożenia potencjalnym nawarstwieniom kulturowym.

W przypadku odkrycia w trakcie prowadzenia robót przedmiotu, co do którego zachodzi podejrzenie, że jest on zabytkiem, należy zabezpieczyć znalezisko oraz miejsce jego odnalezienia, zaprzestać wszelkich prac mogących uszkodzić odnaleziony przedmiot oraz niezwłocznie powiadomić właściwego konserwatora zabytków, zgodnie z Ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jedn. Dz.U. z 2022 poz. 840).

6. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Na terenie inwestycji nie występuje zjawisko szkód górniczych.

Teren inwestycji nie jest objęty wpływem eksploatacji górniczej oraz nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE INTERESÓW OSÓB TRZECICH

Inwestycja nie powoduje uciążliwości i zakłóceń oraz zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby, nie narusza warunków wodnych ani geologicznych inwestowanego terenu, nie stanowi przeszkody w dostępie do drogi publicznej oraz nie pozbawia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej i środków łączności, nie wpływa również negatywnie na zabudowę działek i ich dotychczasowe użytkowanie.

8. ISTNIEJĄCE I PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Teren inwestycji jest częściowo zlokalizowany na obszarze objętym formą ochrony przyrody tj. w Obszarze Chronionego Krajobrazu Strefy Krawędziowej Doliny Wisły, dla którego obowiązują zapisy Uchwały Nr XLIX/812/18 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 24 września 2018 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Strefy Krawędziowej Doliny Wisły (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2018 r., poz. 4858).

Inwestycja nie prowadzi do niekorzystnych zmian w krajobrazie i środowisku, o których mowa w ww. Uchwale.

Teren inwestycji nie jest położony na terenach zalewowych oraz nie jest zagrożony osuwaniem się mas ziemnych.

Na trasie sieci występuje jedno drzewo przewidziane do wycinki wskazane na PZT.

Drzewo przewidziane do wycinki nie podlega ochronie.

Inwestycja nie należy do przedsięwzięć, o których mowa w Ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1029).

Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć, o których mowa w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jedn. Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 ze zm.), ani nie stanowi instalacji, o której mowa w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. z 2014 r., poz. 1169).

Realizacja i eksploatacja sieci nie jest związana z uruchomieniem znaczących źródeł emisji zanieczyszczeń do środowiska, ani nie wpłynie na pogorszenie klimatu akustycznego w rejonie istniejącej zabudowy.

Realizacja przedsięwzięcia nie pociągnie za sobą zmian w istniejącym zagospodarowaniu gruntów, po wybudowaniu sieci i przyłączy teren będzie mógł być wykorzystywany zgodnie z jego dotychczasowym przeznaczeniem.

9. WARUNKI OCHRONY PPOŻ.

Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru dostępna z hydrantów zlokalizowanych na sieci wodociągowej zlokalizowanych zgodnie z PZT.

Realizacja inwestycji nie prowadzi do pogorszenia warunków ochrony przeciwpożarowej zabudowań i terenów przyległych.

Podczas realizacji robót przestrzegać wymagań zawartych w Rozporządzeniu MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (tekst jedn. Dz.U. z 2023 r. poz. 822).

10. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

Obszar oddziaływania obejmuje działki na których obiekt został zaprojektowany tj. dz. nr ewid.: 85/11, 56/15, 56/3, 56/4, 54/9, 54/19, 48/143, 36, 48/58, 48/132, 48/57, 48/17, 48/18, 48/22, 48/19, 48/20, 48/26, 48/130, 48/128, 48/127, 52/21, 52/22, 56/32, 53, 56/5, 55/2, 54/12, 54/11, 54/18, 54/20, 50/2, 48/11, 88/2, 51, obręb Wielkie Lniska, jedn. ewid. Grudziądz [040601_2], podstawa prawna:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jedn. Dz.U. z 2022 r., poz. 1225)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jedn. Dz.U. z 2022 r., poz. 2556 ze zm.),
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn. Dz.U. 2022, poz. 1029 ze zm.),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r., poz. 1839 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz.U. z 2014 r., poz. 1169).

11. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Na potrzeby ustalenia warunków geotechnicznych wykonano 26 nierurowanych odwiertów o średnicy 110 mm o głębokości 2,5÷3,0 m na trasie projektowanej sieci wodociągowej.

W wyniku przeprowadzonych badań stwierdzono, że w podłożu występują:

- grunty antropogeniczne,
- grunty organiczne,
- grunty rodzime, mineralne: niespoiste i niespoiste.

W oparciu o przeprowadzone badania podłoża gruntowego stwierdza się, że w podłożu panują z reguły proste warunki gruntowe. Jedynie w obrębie lokalnych obniżień (zarówno na terenie doliny Wisły jak i wysoczyzny) stwierdza się złożone warunki gruntowe. Przewiercone warstwy stanowią osady antropogeniczne i organiczne o słabych parametrach geotechnicznych, nasypy budowlane i osady niespoiste o umiarkowanie dobrych parametrach geotechnicznych oraz osady spoiste o umiarkowanych i dobrych parametrach geotechnicznych.

Występujące w terenie badań niebudowlane nasypy antropogeniczne są bardzo zróżnicowane zarówno pod względem składu, miąższości, parametrów geologiczno-geotechnicznych jak i głębokości występowania. Jest to osad piaszczysto-gliniasty, na który składają się: próchnica, piasek drobnoziarnisty, piasek gliniasty, namuły, glina polodowcowa. W całym przelocie stwierdzono występowanie odpadów: gruz ceglany, gruz betonowy, metale, tworzywa, szkło.

Miąższość nasypów niebudowlanych stwierdzona w wierceniach wynosi od 0,4 m do 1,8 m.

Z uwagi na wyłącznie punktowe rozpoznanie nasypu należy mieć na uwadze, że głębokość występowania nasypu, miąższość, skład oraz parametry geotechniczne mogą się różnić od wartości podanych w dokumentacji geotechnicznej. Nasypy nie mogą służyć do bezpośredniego posadowienia obiektów budowlanych. Należy je wybrać i wykorzystać w trakcie prac rekultywacyjno-urządzeniowych lub wywieźć do dalszego przetwarzania.

Do posadowienia obiektów budowlanych można wykorzystać występujące lokalnie piaszczysto-żwirowe nasypy budowlane.

Do bezpośredniego posadowienia, nie nadają się grunty organiczne – gleba, piaski próchnicze i namuły (warstwa II). Są to grunty słabonośne charakteryzujące się dużą wilgotnością, małą wytrzymałością na ścinanie oraz dużą ściśliwością.

Występujące w profilach osady niespoiste posiadają umiarkowane i umiarkowanie dobre parametry geotechniczne stanowiące podłoże do posadowienia obiektów budowlanych. Piaski są lekko wilgotne, wilgotne, mokre lub nawodnione oraz średniozagęszczone.

Wykonane badania geotechniczne wskazują na wartość charakterystyczną stopnia zagęszczenia $ID(n) = 0,40 \div 0,50$.

Występujące w badaniach grunty spoiste są lekko wilgotne oraz plastyczne lub twar doplastyczne. Osady wskazują na wartość charakterystyczną stopnia plastyczności $IL(n) = 0,20 \div 0,42$. Grunty spoiste są gruntami wysadzinowymi podlegającymi szybkiemu rozmakaniu i niekorzystnym zmianom parametrów fizyko mechanicznych. Wykazują podatność na zmiany wilgotności i właściwości wytrzymałościowych, szczególnie w warunkach naruszenia naturalnej struktury. Przy realizacji wykopów budowlanych w okresie opadów atmosferycznych podlegać będą one odprężaniu, nawodnieniu i szybkiemu uplastycznieniu. Na warstwach tych prace należy prowadzić tak, aby nie powstawały drgania mechaniczne wywołane np. pracą zagęszczarek dynamicznych (zagęszczenie można prowadzić np. walcami statycznymi okołkowanymi). Należy unikać prac w czasie opadów atmosferycznych. Drgania mechaniczne oraz zwiększona wilgotność gruntu może doprowadzić do uplastycznienia i/lub upłynnienia gruntów. W przypadku naruszenia struktury lub uplastycznienia gruntów należy warstwę usunąć i zastąpić ją podsypką piaszczysto-żwirową lub warstwą chudego betonu. Aby nie dopuścić do naruszenia naturalnej struktury gruntów ostatnią warstwę należy usunąć ręcznie.

Za wyjątkiem otworu wiertniczego nr 6 nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

Przewiercone osady były z reguły lekko wilgotne lub wilgotne.

Jedynie w obrębie doliny Wisły w obrębie lokalnego zagłębienia wodę nawiercono w osadach piaszczystych (warstwa I) na głębokości 0,9 m ppt. Z zwierciadło wody miało charakter swobodny.

Woda to tzw. woda „zawieszona” na warstwie osadów organicznych i słabo przepuszczalnych występujących poniżej.

Nie wyklucza się możliwości wystąpienia wody w obrębie nasypów i osadów piaszczystych, zwłaszcza na granicy osadów niespoistych i spoistych, szczególnie po długotrwałych i/lub intensywnych opadach i roztopach.

Warstwa wodonośna zasilana praktycznie wyłącznie przez infiltrację wód opadowych i roztopowych. Szacuje się, że nawiercone wody gruntowe osiągnęły stan zbliżony do średniego. Wahania wód gruntowych szacuje się na $\pm 1,0$ m w stosunku do podanego w dokumentacji. W rejonach występowania osadów organicznych woda gruntowa może tworzyć środowisko agresywne dla obiektów budowlanych.

Obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej.

12. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ

12.1. Sieć wodociągowa

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez MWiO Sp. z o.o. w Grudziądzu oraz Wójta Gminy Grudziądz na potrzeby zasilania w wodę miejscowości Wielkie Lnisza zaprojektowano sieć wodociągową włączoną do sieci, której właścicielem jest MWiO Sp. z o.o. w Grudziądzu.

Woda na potrzeby projektowanej sieci wodociągowej doprowadzana będzie z rurociągu DN/OD 200 zlokalizowanej w obrębie działki nr ewid. 85/11 obr. Wielkie Lnisza.

Sieć wodociągową o łącznej długości 5276,2 m zaprojektowano z rur PE-RC100 SDR17 PN10 wg PN-EN 12201-2+A1:2013-12 o połączeniach zgrzewanych o średnicach w obrębie miejsca włączenia 160×9,5 i 200×11,9 mm oraz 110×6,6 mm w części pozostałej.

Na potrzeby zasilania w wodę poszczególnych nieruchomości zaprojektowano 144 przyłącza wodociągowe z rur PE100 SDR17 PN10 PN-EN 12201-2+A1:2013-12 o połączeniach

zgrzewanych i średnicach DN/OD 40×2,4÷90×5,5 mm. Przyłącza wodociągowe realizowane metodą przewiertu sterowanego realizować z rur PE-RC100 SDR17 PN10.

Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej, oznaczone na planie zagospodarowania terenu jako MW1, należy wykonać za pomocą trójnika kołnierзовego DN 200×200 z zaślepionym króćcem.

W celu umożliwienia pomiaru ilości wody doprowadzanej na potrzeby miejscowości Wielkie Lniska w obrębie działki nr ewid. 36 zaprojektowano prefabrykowaną komorę wodomierzową z wodomierzem kołnierзовym DN80 z kompletem armatury odcinającej oraz zaworem antyskażeniowym typu EA.

W miejscach oznaczonych na PZT jako MW2 oraz MW3 przewidziano połączenia z istniejącymi odcinkami sieci wodociągowej DN/OD 160 odpowiadającymi za zaopatrzenie w wodę odpowiednio części miejscowości Wielkie Lniska oraz części miasto Grudziądz.

Przy przejściach poprzecznych projektowanej sieci wodociągowej pod drogami zaprojektowano rury ochronne zlokalizowane zgodnie z PZT.

W celu zapewnienia wymaganego ciśnienia w sieci wodociągowej na działce nr. ewid. 88/2, obr. Wielkie Lniska zaprojektowano stację podnoszenia ciśnienia wyposażoną w kompaktowe urządzenie do podnoszenia ciśnienia składające się z normalnie zasysających, równolegle połączonych, pionowych wysokociśnieniowych pomp wirowych ze stali nierdzewnej ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości.

Układ do podnoszenia ciśnienia umieszczony zostanie w prefabrykowanym zbiorniku o wymiarach zapewniających prawidłową eksploatację i serwis.

Dla potrzeb zasilania elektroenergetycznej stacji podnoszenia ciśnienia zaprojektowano linię kablową typu YKYzo5x6mm² wyprowadzoną ze złącza kablowo-pomiarowego P1-Rs/LZV/F (wg odrębnego opracowania Energa Operator). Linię kablową wprowadzić do szafki sterowniczo-zasilającej dostarczanej wraz ze stacją podnoszenia ciśnienia.

Uzbrojenie sieci wodociągowej stanowią hydranty ppoż. oraz zasuwy odcinające.

Rozmieszczenie hydrantów p.poż dostosowano do istniejącej zabudowy i zagospodarowania terenu zgodnie z wymaganiami zawartymi w Rozporządzeniu MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (tekst jedn. Dz.U. z 2023 r. poz. 822).

Zasuwy należy wyposażyć w teleskopowe przedłużenia wrzeciona oraz skrzynki uliczne do zasuw montowane na płycie betonowej.

Na załamaniach i trójkach sieci wodociągowej stosować bloki oporowe z betonu C30/25.

Trasę przebiegu sieci wodociągowej oraz lokalizację uzbrojenia określono na kolejnych załączonych arkuszach PZT.

Po zakończeniu robót montażowych wykonać próbę szczelności na ciśnienie 1,0 MPa.

Po pomyślnie przeprowadzonej próbie szczelności sieć wodociągowa winna być dokładnie przepłukana i zdezynfekowana. Płukanie wodociągu należy wykonać wodą wodociągową o szybkości przepływu przez rurociąg nie mniejszej niż 1,0 m/s i czasie minimum 60 minut, do uzyskania optycznej czystej wody na wylocie z płukania odcinka rurociągu.

Dezynfekcję rurociągu przeprowadzić przy użyciu wapna chlorowanego lub wody chlorowej, o stężeniu chloru nie mniejszej niż 25g/m³, co oznacza, że w 1 m³ wody powinno być 0,14-0,21 dm³ podchlorynu sodu lub 88÷100 g wapna chlorowanego. Chlorowaną wodę należy pozostawić w wodociągu przez 48 godzin, po czym ponownie przepłukać rurociąg czystą wodą.

Po upływie 24 godzin należy przepłukać czystą wodą wodociągową do zaniku jawnego zapachu chloru. Po zakończeniu powtórnego płukania pobiera się próbkę wody do badań laboratoryjnych, których wynik decyduje o przekazaniu wodociągu do eksploatacji.

Włączenie wodociągu do zasilającej go sieci wodociągowej należącej do MWiO Sp. z o.o. po przeprowadzonej dezynfekcji powinno nastąpić przed upływem 10 dni, w przeciwnym razie dezynfekcję należy powtórzyć.

Przed zasypaniem sieć wodociągową geodezyjnie zinwentaryzować, a nad przewodem na wysokości ok. 30 cm nad jego górną ścianką ułożyć taśmę sygnalizacyjno-ostrzegawczą PVC koloru biało-niebieskiego z napisem „woda” z wkładką metaliczną.

Uzbrojenie sieci wodociągowej oznakować tabliczkami zgodnie z PN-B-09700.

13. ROBOTY ZIEMNE

Przed przystąpieniem do wykopów sprawdzić w terenie trasy projektowanej sieci wodociągowej.

Zaznaczyć miejsca występowania kolizji, celem ustalenia rzeczywistych rzędnych kolizji, wykonać ręcznie wykopy, zachowując szczególną ostrożność.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z PN-B-06050:1999 i PN-B-10736:1999.

Umieszczenie projektowanych rurociągów w terenie należy wykonywać na dwa sposoby:

- metodą bezwykopową (przewiert i przecisk),
- metodą w wykopie otwartym.

Sieć wodociągową zlokalizowaną wzdłuż drogi powiatowej (działki nr 36 i 53 obręb Wielkie Lniska - ciąg drogi powiatowej nr 1380C Grudziądz-Nicwałd.) a także w ulicach o nawierzchniach bitumicznych realizować metodą bezwykopową za pomocą przewiertu sterowanego odcinkowo z maksymalnym do 100 m rozstawem komór roboczych.

Zgodnie z PZT przejścia rurociągów pod drogami wykonać w stalowych rurach ochronnych, układanych metodą przewiertu sterowanego jw. lub za pomocą przecisku.

Roboty ziemne związane z wykopami otwartymi należy wykonywać jako wąskoprzestrzenne, odeskowane z zastosowaniem rozpór lub szalunku systemowego. Wykopy realizować od najniższego punktu projektowanych rurociągów sieci wodociągowej, tak aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody z wykopu w dół po jego dnie. Wydobyty grunt powinien być składowany z jednej strony wykopu, z pozostawieniem pomiędzy krawędzią wykopu a stopką odkładu wolnego pasa terenu o szerokości minimum 1,0 m dla komunikacji.

W miejscach skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się z wykopem powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone w sposób zapewniający ich eksploatację.

Dno wykopów powinno być równe i wykonane ze spadkiem na poziomie wyższym od projektowanych rzędnych o około 0,20 m.

Pogłębienie wykopu realizować bezpośrednio przed ułożeniem podsypki piaskowo-żwirowej.

Przed ułożeniem rurociągów wykonać podsypkę żwirowo-piaskową grubości 0,10 m i warstwy tej nie należy ubijać przed położeniem rur.

Układając rurociąg należy pamiętać, aby rury miały jednakowe podparcie na całej swojej długości oraz nie przesuwaly się podczas obsypywania i ubijania wskutek przesunięcia w górę lub nacisków sprzętu budowlanego. Wokół złączy przewody nie powinny mieć warstwy wyrównującej.

Po zakończeniu całości robót wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą wbudowanych rurociągów a ponadto zagospodarowanie terenu przywrócić do stanu pierwotnego.

Po sprawdzeniu szczelności rurociągu można przystąpić do zasypywania wykopu, zwracając szczególną uwagę, aby elastyczna rura miała wystarczające oparcie po bokach, co pozwoli jej wytrzymać duże naciski z góry. Warstwy wypełnienia z każdej strony rury o grubości 0,15-0,25 m należy mocno utwardzić za pomocą mechanicznej zagęszczarki wibrującej.

Mechaniczne zagęszczanie nad rurami można rozpocząć dopiero wtedy, gdy nad jej wierzchem znajduje się przynajmniej 0,30 m żwiru lub pospółki.

Ziemię uzyskaną z wykopów, po usunięciu z niej większych kamieni, można wykorzystać do wypełnienia pozostałej części wykopu ubijając jw. jej poszczególne warstwy.

14. UWAGI KOŃCOWE

Całość robót wykonać zgodnie z:

PN-B-10736:1999	Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
PN-B-06050:1999	Roboty ziemne. Wymagania ogólne
PN-B-10725:1997	Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.

PN-B-09700	Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia przewodów wodociągowych.
PN-C 89224:2018-03	Systemy przewodów rurowych z termoplastycznych tworzyw sztucznych. Zewnętrzne systemy bezciśnieniowe i ciśnieniowe do przesyłania wody, odwadniania i kanalizacji z nieplastifikowanego poli(chlorku winylu) (PVC-U), polipropylenu (PP) i polietylenu (PE) -- Warunki techniczne wykonania i odbioru.
PN-EN 12201-2+A1:2013-12	Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej — Polietylen (PE) — Część 2: Rury
PN-EN 12201-3+A1:2013-05	Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej — Polietylen (PE) — Część 3: Kształtki
[1]	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47, poz. 401).
[2]	Katalog techniczny HAWLE Sp. z o.o.
[3]	Wymagania techniczne COBRI INSTAL – zeszyt 3. „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych”.

Opracował:
inż. Kazimierz Kurkowski

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. 2023 poz. 682 ze zm.), oświadczamy, że projekt zagospodarowania terenu pn. „Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w miejscowości Wielkie Lniska, gm. Grudziądz, dz. nr ewid.: 85/11, 56/15, 56/3, 56/4, 54/9, 54/19, 48/143, 36, 48/58, 48/132, 48/57, 48/17, 48/18, 48/22, 48/19, 48/20, 48/26, 48/130, 48/128, 48/127, 52/21, 52/22, 56/32, 53, 56/5, 55/2, 54/12, 54/11, 54/18, 54/20, 50/2, 48/11, 88/2, 51, obr. Wielkie Lniska”, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Podpis projektanta

inż. Kazimierz Kurkowski
upr. nr BP-RN-V/153/TO/82-83
KUP/IS/1287/01

Podpis projektanta sprawdzającego

inż. Marek Kołecki
upr. nr KUP/0135/POOS/06
KUP/IS/0036/07

WOJEWÓDZIE
Urząd Powiatowy w Toruniu
ul. Wolności 15/17
81-100 TORUŃ
tel. (056) 834 13 34

Nr BP-RI-V/153/TC/82-83

Toruń, dnia 6.01. 1985 r.

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 5 ust. 1, 2, 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) KAZIMIERZ KURKOWSKI
(imię i nazwisko)
Inżynier budownictwa specjalność: Urządzenie sanitarnie
(tytuł zawodowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 28.02. 1921 r. w Aleksandrowie Kujawskim

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

instalcyjno - inżynierskiej

w specjalności (cofaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

MAJUTA
CWD MAJUTA 14 zam. 100P-KW-W-26 WDA zam. 218-01 10.000 plm. 716
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel (ka) KAZIMIERZ KURKOWSKI
(imię i nazwisko) jest upoważniony (a) do:

1. Sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji sanitarnych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniać i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu, a także w zakresie instalacji sanitarnych.

Oświadczam:

1. Cb. Kuzniarz Kujawski
ul. Groblowa 15/17
86-300 G r u d z i a d z
2. a/a



(podpis i pieczęć)



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-QWS-KI9-XMT *

Pan KAZIMIERZ KURKOWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IS/1287/01
adres zamieszkania ul. GROBŁOWA 15/17 M.4, 86-300 GRUDZIĄDZ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-12-31.

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

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

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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



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

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

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

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

bez ograniczeń.

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

PRZEWODNICZĄCY
ORIGINAŁ KWALIFIKACYJNEJ
KUPCII w BYDGOSZCZY
mgr inż. Włódk Przybylski



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUP/OIB/KK-0054-0061/06

Bydgoszcz, dnia 15 grudnia 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 578) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu Markowi Dawidowi Koleckiemu
inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 22 sierpnia 1978 r. w Grudziądzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0135/POOS/06

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Orzynują:
1. Pan Marek Dawid Kolecki
ul. Kuławska 78
86-300 Grudziądz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



mgr inż. Włódk Przybylski
mgr inż. Andrzej Markowski
mgr inż. Franciszek Szyplinski



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
KUP-6DC-DEM-Y9T *

Pan Marek KołECKI o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0036/07
adres zamieszkania ul. Kujawska 78, 86-300 Grudziądz
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-16 roku przez:

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

Zgodnie z art. 78³ K.c.

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

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

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



Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku, których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.588.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA GRUDZIĄDZKI Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej 86-300 Grudziądz, ul. Matolinska 1
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOD s.c. Zakład Usług Geodezyjnych
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	6640.588.2022.9574 z dnia 02.09.2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Krzysztof Salczyński nr 14328

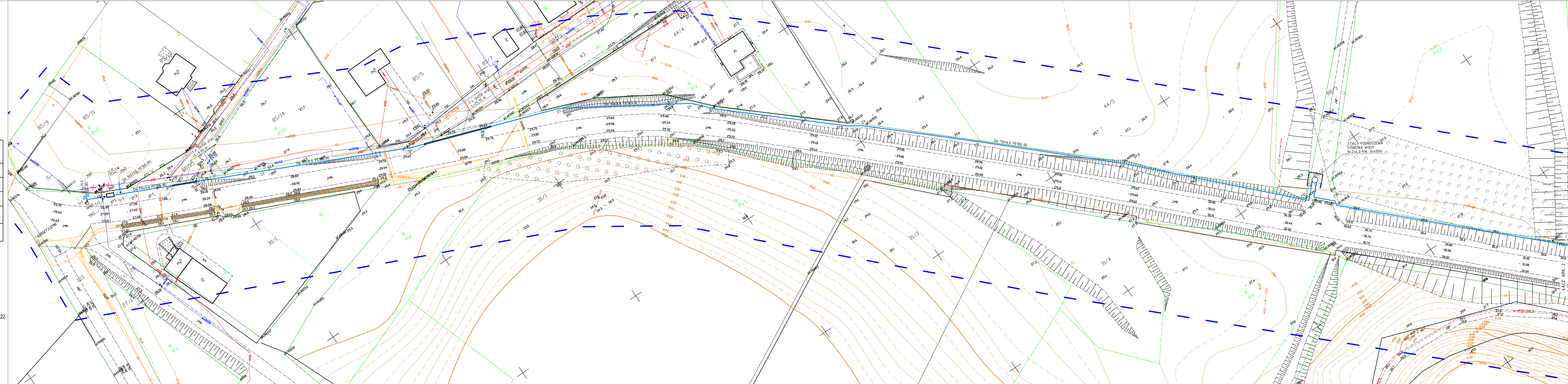
Mapa do celów projektowych skala 1: 500

Kopia z mapy zasadniczej uzupełniona pomiarem z dnia 11.08.2022 r.
Układ odniesienia współrz. płaskich "PL-2000/18"
Układ wysokościowy "PL-EVRF2007-NH"

Woj. kujawsko-pomorskie Grudziądz 26.08.2022
Powiat grudziądzki Ks.rob. 171/2022
Jednostka ewid. Grudziądz [040601_2] Nr ewid. zgł.: 6640.588.2022
Obręb: Wielkie Łniska dz. 36.53 Wykonawca

Uwaga! Na niniejszej mapie znajdują się punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie.
W obszarze aktualizacji nie sprawdzano obciążenia ujawnionych w księgach wieczystych.

GEOD s.c. Zakład Usług Geodezyjnych
Krzysztof Olzonsek, Krzysztof Salczyński
86-300 Grudziądz, ul. Murwa 59/5



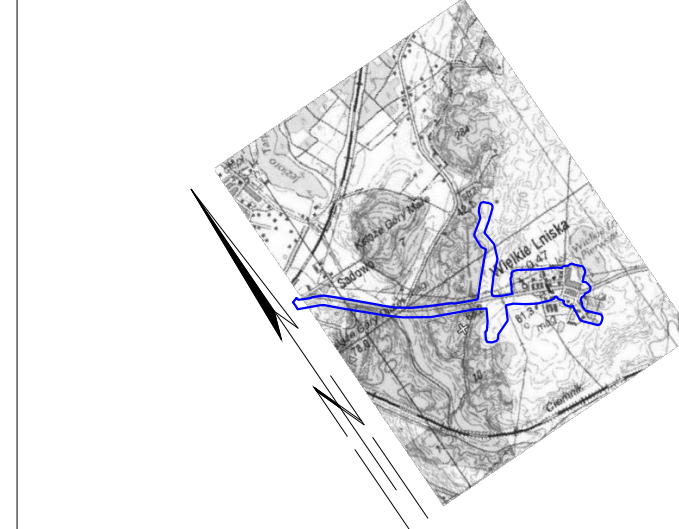
OZNACZENIA:	
	PROJ. SIĘĆ WODOCIĄGOWA
	PROJ. ZASUWA ODCINAJĄCA
	PROJ. HYDRANT PPOŻ. DN80
	PROJ. STUDNIA WODOMIERSZOWA

UWAGA:
• Nieopisane średnice przyłączy wodociągowych 40x2,4 PE100

OŚWIADCZENIE:
NINIEJSZA KOPIA MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH JEST ZGODNA Z ORYGINAŁEM.

PROJEKTANT:

Biuro projektowe TECHNIKA SANTARNA KAZIMIERZ KURKOWSKI 86-300 Grudziądz ul. Grodzka 15/17 tel./fax +48-56-46-239-66 e-mail: technika.santarna@op.pl		
Investor	GINIA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38 86-300 Grudziądz	
Projekt	BUDOWA SIĘCI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI W WIELKICH ŁNISKACH Wielkie Łniska, gmina Grudziądz	
Etap	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Rysunek	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA ARKUSZ 1	
Branża	Data	Skala
SANITARNA	10.10.2023	1:500
Projektant	inż. Kazimierz Kurkowski	Podpis:
nr upr.	BP-RN-V/153/TO/82-83	
Projektant	inż. Marek Kolecik	Podpis:
sprawdzający	nr upr. KUP/10135/POOS/06	
Nr rysunku	PZT-01-1/9	Revizja A



Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku, których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.588.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA GRUDZIĄDZKI Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej 86-300 Grudziądz, ul. Malomysłowska 1
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOD s.c. Zakład Usług Geodezyjnych
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	6640.588.2022.9574 z dnia 02.09.2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Krzysztof Salczyński nr 14328

Mapa do celów projektowych
skala 1:500
Kopia z mapy zasadniczej uzupełniona pomiarem z dnia 11.08.2022 r.
Układ odniesienia współrz. płaskich "PL-2000/18"
Układ wysokościowy "PL-EVRF2007-NH"

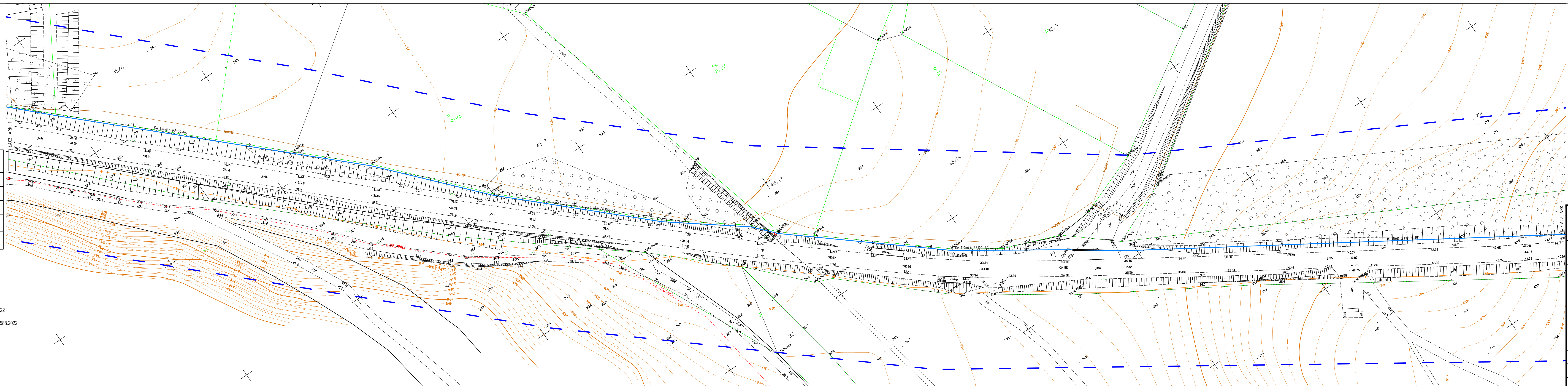
Woj. kujawsko-pomorskie
Powiat grudziądzki
Jednostka ewid. Grudziądz [040601_2]
Obręb: Wielkie Łniska dz. 36.53

Grudziądz 26.08.2022
Ks.rob. 171/2022
Nr ewid. zgl.: 6640.588.2022

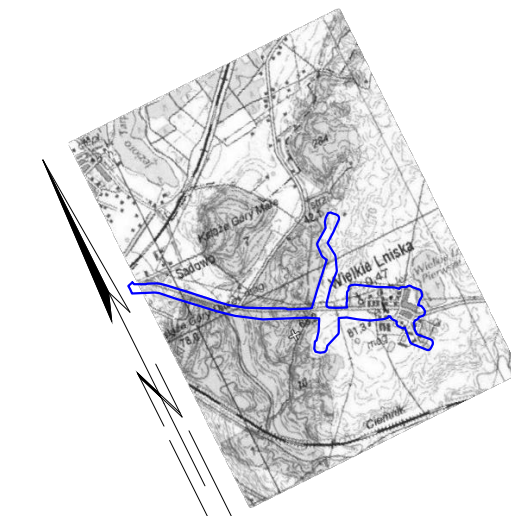
Wykonawca

Uwaga! Na niniejszej mapie znajdują się punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie.
W obszarze aktualizacji nie sprawdzano obciążeń ujawnionych w księgach wieczystych.

"GEOD" s.c. Zakład Usług Geodezyjnych
Krzysztof Otrzonsek, Krzysztof Salczyński
86-300 Grudziądz, ul. Murowa 59/5



OZNACZENIA:		
	PROJ. SIĘĆ WODOCIĄGOWA	
	PROJ. ZASUWA ODCINAJĄCA	
HP80	PROJ. HYDRANT PPOŻ. DN80	
UWAGA: • Nieopisane średnice przyłączy wodociągowych 40x2,4 PE100		
OŚWIADCZENIE: NINIEJSZA KOPIA MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH JEST ZGODNA Z ORYGINAŁEM.		
PROJEKTANT:		
Biuro projektowe 86-300 Grudziądz ul. Grobowa 15/17 tel./fax: +48-56-46-239-65 e-mail: technika.sanitarna@op.pl		
Inwestor GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38 86-300 Grudziądz		
Projekt BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI W WIELKICH ŁNISKACH Wielkie Łniska, gmina Grudziądz		
Etap PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Rysunek PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA ARKUSZ 2		
Branża SANITARNA	Data 10.10.2023	Skala 1:500
Projektant inż. Kazimierz Kurkowski nr upr. BP-RN-V/153/TO/82-83	Podpis: 	
Projektant sprawdzający inż. Marek Kolečki nr upr. KUP/0135/POOS/06	Podpis: 	
Nr rysunku PZT-01-2/9	Rewizja A	



Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku, których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.588.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA GRUDZIĄDZKI Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej 86-300 Grudziądz, ul. Melomysłowska 1
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOO s.c. Zakład Usług Geodezyjnych
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	6640.588.2022.9574 z dnia 02.09.2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Krzysztof Salczyński nr 14328

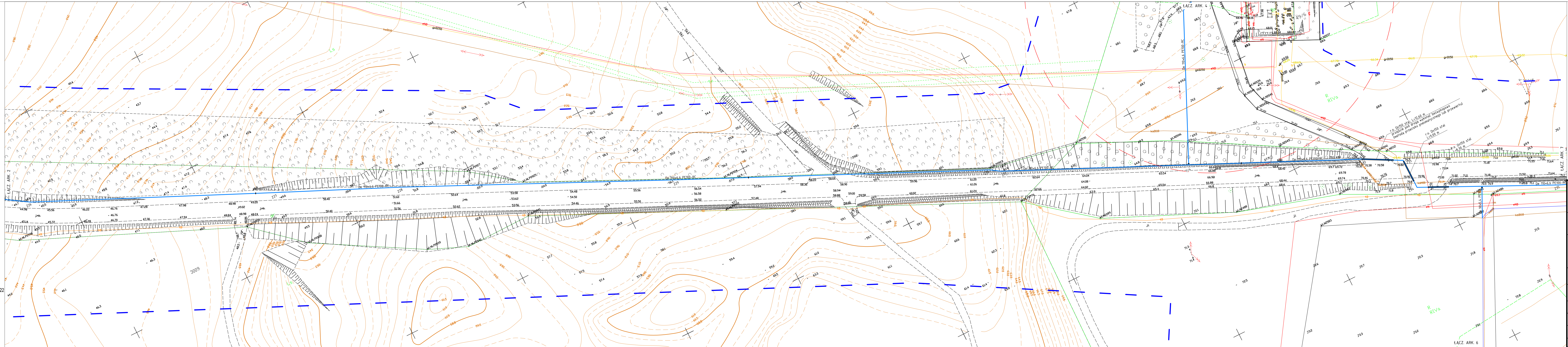
Mapa do celów projektowych
skala 1: 500

Kopia z mapy zasadniczej uzupełniona pomiarem z dnia 11.08.2022 r.
Układ odniesienia współrz. płaskich "PL-2000/18"
Układ wysokościowy "PL-EVRF2007-NH"

Woj. kujawsko-pomorskie Grudziądz 26.08.2022
Powiat grudziądzki Ks.rob. 171/2022
Jednostka ewid. Grudziądz [040601_2] Nr ewid. zgł.: 6640.588.2022
Obręb: Wielkie Łniska dz. 36,53 Wykonawca

Uwaga! Na niniejszej mapie znajdują się punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie.
W obszarze aktualizacji nie sprawdzano obciążań ujęwionych w księgach wieczystych.

"GEOO" s.c. Zakład Usług Geodezyjnych
Krzysztof Otrzonsek, Krzysztof Salczyński
86-300 Grudziądz, ul. Murowa 59/5



OZNACZENIA:	
	PROJ. SIĘĆ WODOCIĄGOWA
	PROJ. ZASUWA ODCINAJĄCA
	PROJ. HYDRANT PPOŻ. DN80

UWAGA:
• Nieopisane średnice przyłączy wodociągowych
40x2,4 PE100

OŚWIADCZENIE:
NINIEJSZA KOPIA MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH JEST
ZGODNA Z ORYGNAŁEM.

PROJEKTANT:

Biuro projektowe	
	86-300 Grudziądz ul. Grobowa 15/17 tel./fax +48-56-46-239-85 e-mail: technika.santarna@op.pl
Investor	GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38 86-300 Grudziądz
Projekt	BUDOWA SIĘCI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI W WIELKICH ŁNISKACH Wielkie Łniska, gmina Grudziądz
Etap	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Rysunek	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA ARKUSZ 3
Branża	SANITARNA
Data	10.10.2023
Skala	1:500
Projektant	inż. Kazimierz Kurkowski nr upr. BP-RN-V153/TO/82-83
Podpis:	
Projektant	inż. Marek Kolecki nr upr. KUP/0135/POOS/06
Podpis:	
Nr rysunku	PZT-01-3/9
Re wizja	A

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożone fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku, których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.588.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA GRUDZIĄDZKI Powiatowy Urząd Geodezji i Kartografii, 86-300 Grudziądz, ul. Wolności/ul. 1
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOO s.c. Zakład Usług Geodezyjnych
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywną weryfikacji	6640.588.2022 9574 z dnia 02.09.2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Krzysztof Salczyński nr 14328

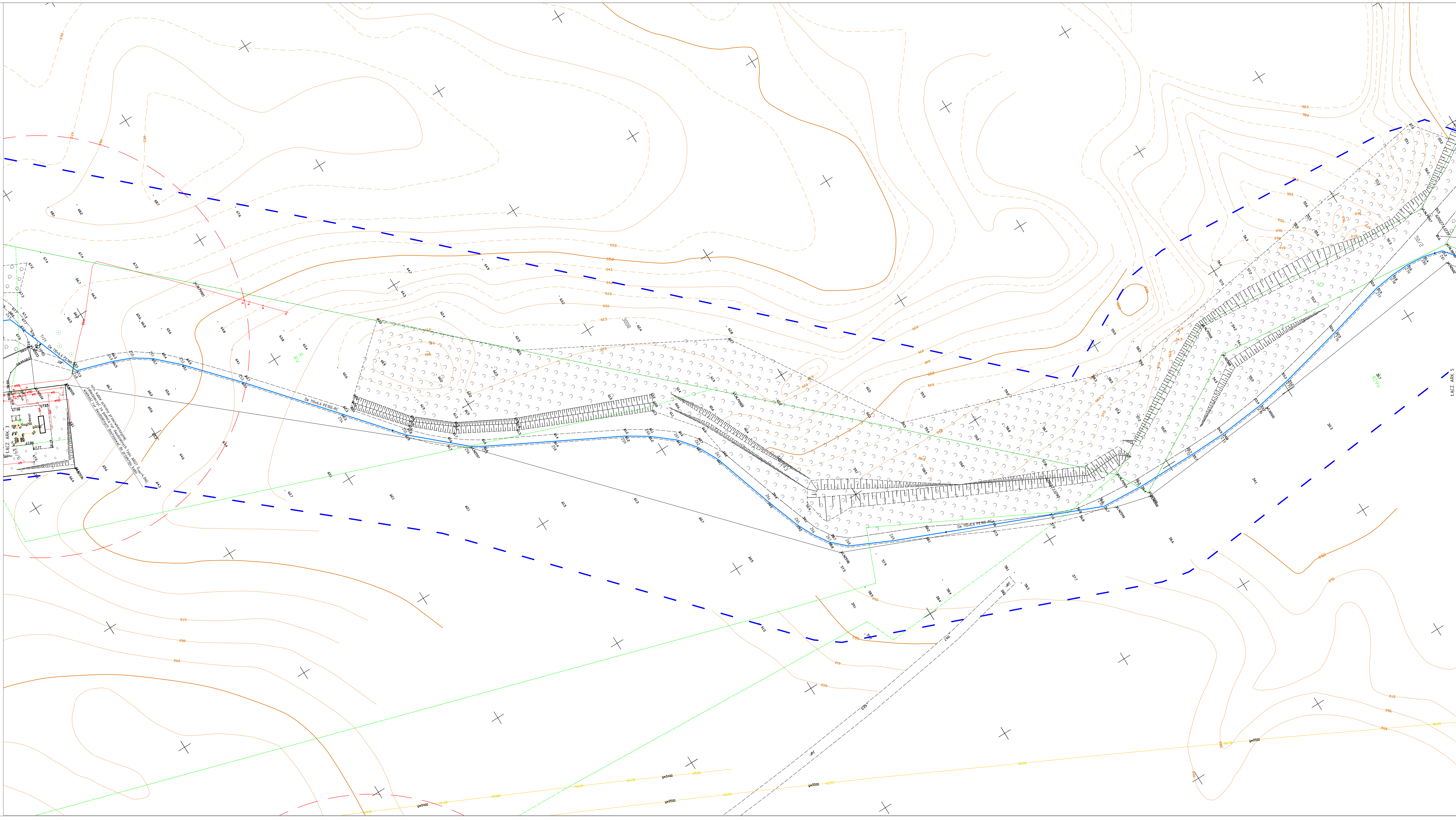
Mapa do celów projektowych
skala 1:500

Kopia z mapy zasadniczej uzupełniona pomiarami z dnia 11.08.2022 r.
Układ odniesienia współrz. płaskich "PL-2000/18"
Układ wysokościowy "PL-EVRF2007-NH"

Woj. kujawsko-pomorskie Grudziądz 26.08.2022
Powiat grudziądzki Ks.rob. 17/1/2022
Jednostka ewid. Grudziądz [D40601_2] Nr ewid. zgl.: 6640.588.2022
Obręb: Wielkie Łniska dz. 36.53 Wykonawca

Uwaga! Na niniejszej mapie znajdują się punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie.
W obszarze aktualizacji nie sprawdzano obciążeń ujawnionych w kolejnych wieczystych.

"GEOO" s.c. Zakład Usług Geodezyjnych
Krzysztof Orzonek, Krzysztof Salczyński
86-300 Grudziądz, ul. Murowa 59/5



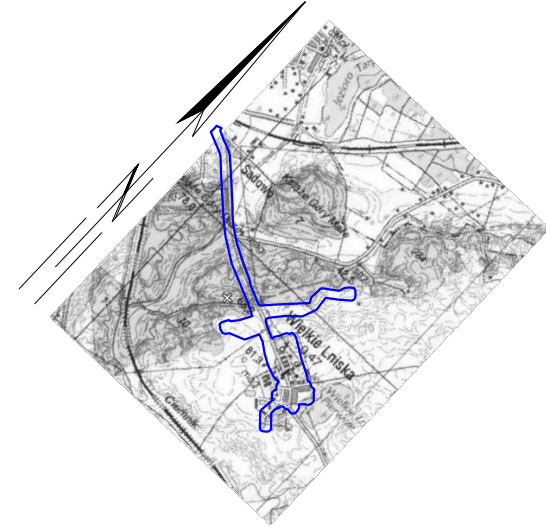
OZNACZENIA:	
	PROJ. SIEĆ WODOCIĄGOWA
	PROJ. ZASUWA ODCINAJĄCA
	PROJ. HYDRANT PPOŻ. DN80

UWAGA:
• Nieopisane średnice przyłączy wodociagowych 40x2,4 PE100

OŚWIADCZENIE:
NINIEJSZA KOPIA MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH JEST ZGODNA Z ORYGINAŁEM.

PROJEKTANT:

Biuro projektowe TECHNIKA SANITARNIA KAZIMIERZ KURKOWSKI 86-300 Grudziądz, ul. Główna 15/17 tel./fax: +48 56 40 239 65 e-mail: technika.sanitarnea@poczta.onet.pl			
Investor	GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38 86-300 Grudziądz		
Projekt	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI W WIELKICH ŁNISKACH Wielkie Łniska, gmina Grudziądz		
Etap	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Rysunek	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA ARKUSZ 4		
Branda	SANITARNA	Data	10.10.2023
Projektant	inż. Kazimierz Kurkowski	Podpis:	
Projektant	inż. Marek Kalcicki	Podpis:	
Projektant	inż. KUP0135/PO05/06	Podpis:	
Nr rysunku	PZT-01-4/9	Revizja	A



Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku, których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.588.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA GRUDZIĄDZKI Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej 86-300 Grudziądz, ul. Małomysłowska 1
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOD s.c. Zakład Usług Geodezyjnych
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	6640.588.2022_9574 z dnia 02.09.2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Krzysztof Salczyński nr 14328

Mapa do celów projektowych
skala 1: 500

Kopia z mapy zasadniczej uzupełniona pomiarem z dnia 11.08.2022 r.
Układ odniesienia współrz. płaskich "PL-2000/18"
Układ wysokościowy "PL-EVRF2007-NH"

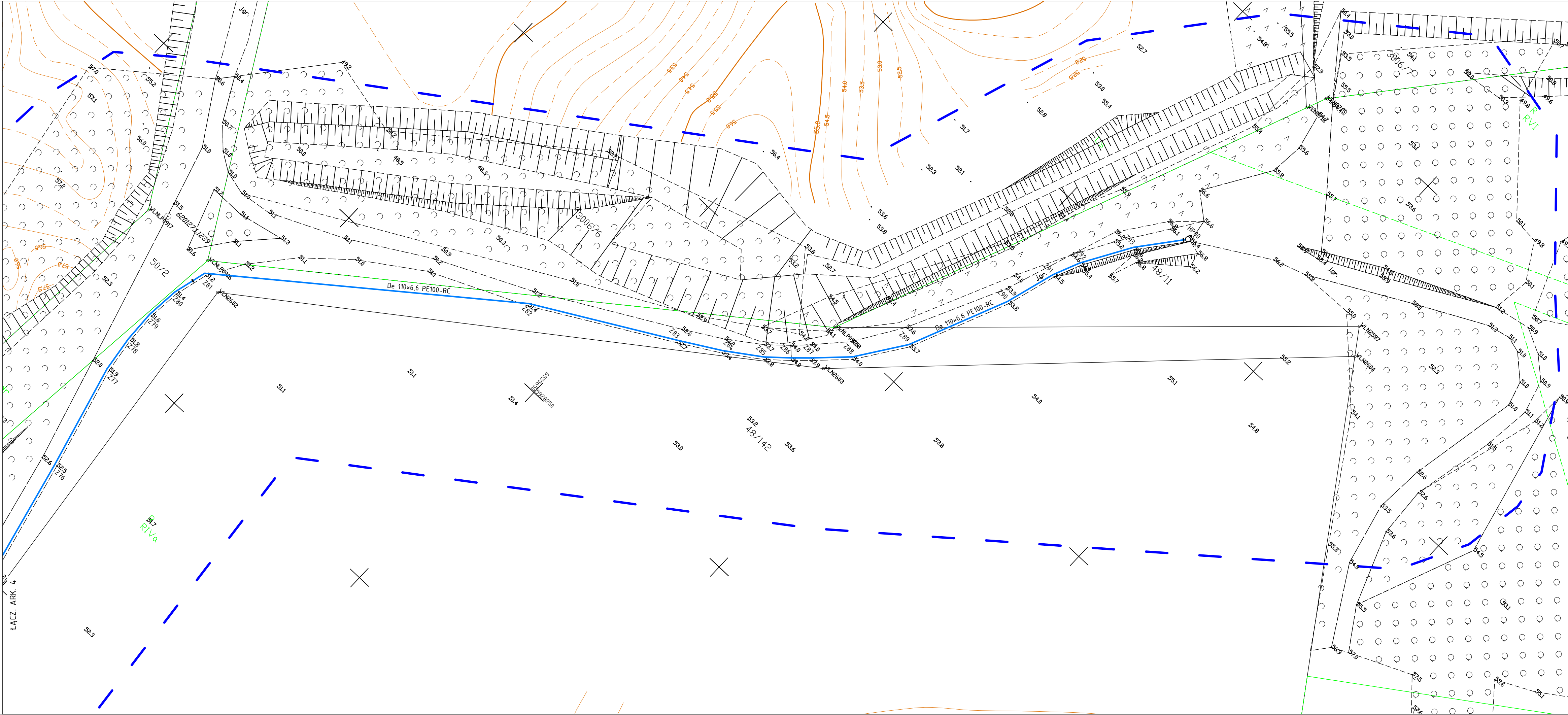
Woj. kujawsko-pomorskie
Powiat grudziądzki
Jednostka ewid. Grudziądz [040601_2]
Obręb: Wielkie Lniska dz. 36,53

Grudziądz 26.08.2022
Ks.rob. 171/2022
Nr ewid. zgl.: 6640.588.2022

Wykonawca

Uwaga! Na niniejszej mapie znajdują się punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie.
W obszarze aktualizacji nie sprawdzano obciążeń ujawnionych w księgach wieczystych.

"GEOD" s.c. Zakład Usług Geodezyjnych
Krzysztof Otrzonsek, Krzysztof Salczyński
86-300 Grudziądz, ul. Murowa 59/5



OZNACZENIA:

	PROJ. SIEĆ WODOCIĄGOWA
	PROJ. ZASUWA ODCINAJĄCA
HP80	PROJ. HYDRANT PPOŻ. DN80

UWAGA:

- Nieopisane średnice przyłączy wodociagowych 40x2,4 PE100

OŚWIADCZENIE:

NINIEJSZA KOPIA MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH JEST ZGODNA Z ORYGINAŁEM.

PROJEKTANT:

Biuro projektowe

TECHNIKA SANITARNA
KAZIMIERZ KURKOWSKI

86-300 Grudziądz,
ul. Grobłowa 15/17
tel./fax +48-56-46-239-65
e-mail: technika.sanitarna@op.pl

Investor

GMINA GRUDZIĄDZ
ul. Wybickiego 38
86-300 Grudziądz

Projekt

**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
Z PRZYŁĄCZAMI
W WIELKICH LNISKACH**
Wielkie Lniska, gmina Grudziądz

Etap

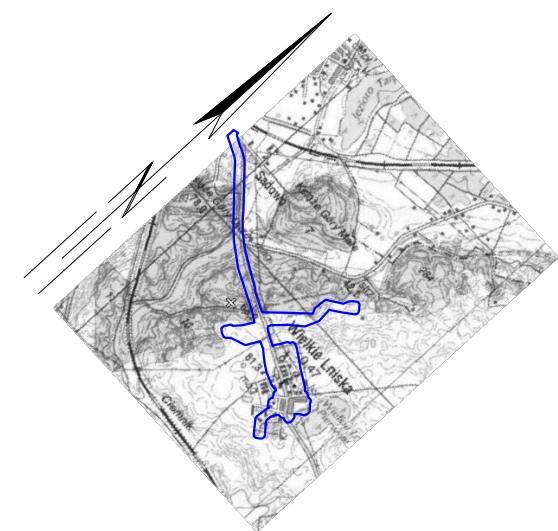
**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
TERENU**

Rysunek

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
ARKUSZ 5**

Branża	Sanitarna	Data	10.10.2023	Skala	1:500
---------------	------------------	-------------	-------------------	--------------	--------------

Projektant	inż. Kazimierz Kurkowski	Podpis:
	nr upr. BP-RN-V/153/TO/82-83	
Projektant sprawdzający	inż. Marek Kolečki	Podpis
	nr upr. KUP/0135/POOS/06	
Nr rysunku	PZT-01-5/9	Rewizja
		A



Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku, których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.588.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA GRUDZIĄDZKI Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej 86-300 Grudziądz, ul. Małomysłowa 1
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOOD s.c. Zakład Usług Geodezyjnych
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik poczynionej weryfikacji	6640.588.2022_5574 z dnia 02.09.2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Krzysztof Salczyński nr 14328

Mapa do celów projektowych

skala 1:500

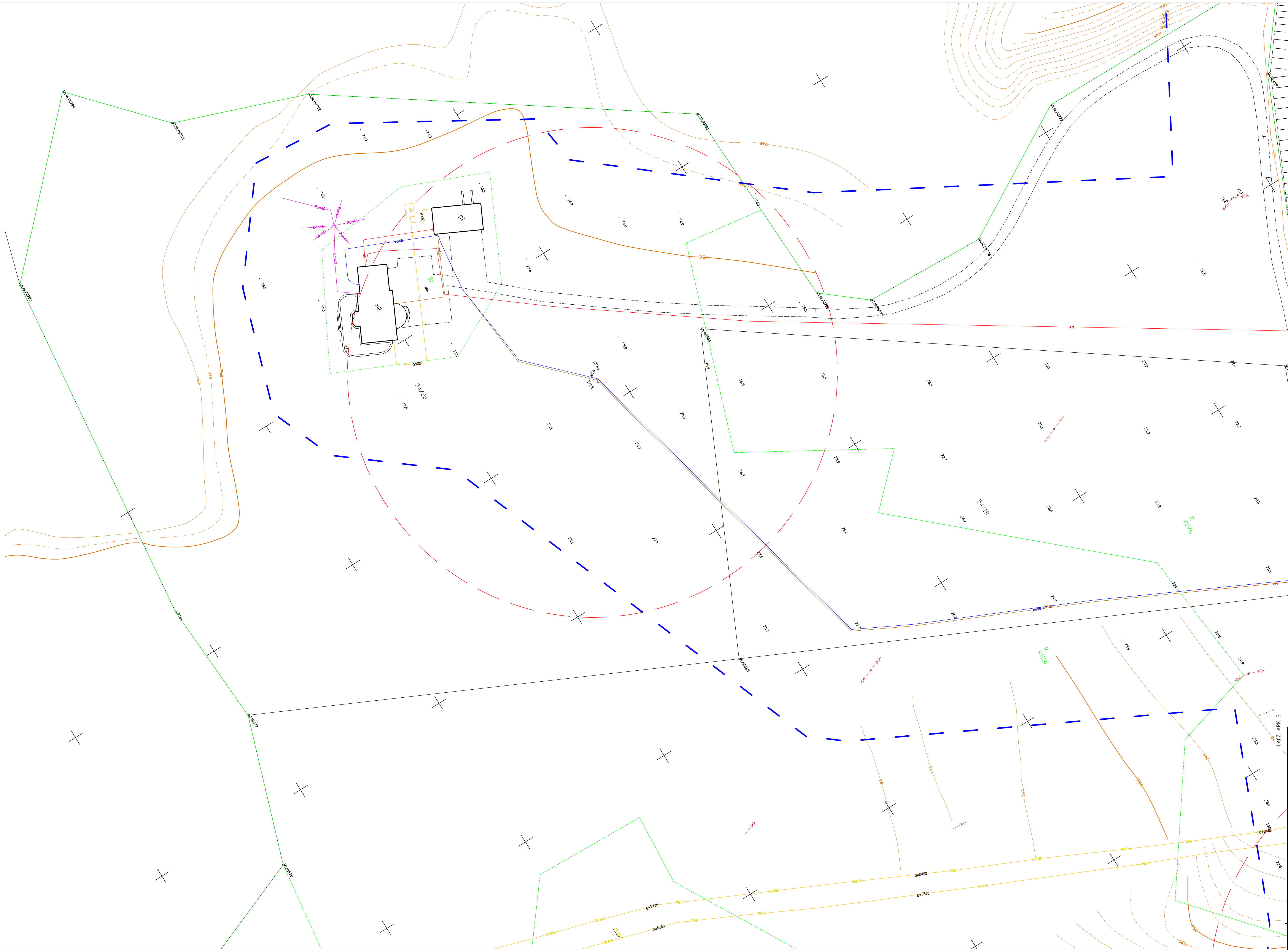
Kopia z mapy zasadniczej uzupełniona pomiarem z dnia 11.08.2022 r.
Układ odniesienia współrz. płaskich "PL-2000/18"
Układ wysokościowy "PL-EVRF2007-NH"

Woj. kujawsko-pomorskie
Powiat grudziądzki
Jednostka ewid. Grudziądz [040601_2]
Obręb: Wielkie Lniszka dz. 36.53

Grudziądz 26.08.2022
Ks.rob. 171/2022
Nr ewid. zgł.: 6640.588.2022
Wykonawca

Uwaga! Na niniejszej mapie znajdują się punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie.
W obszarze aktualizacji nie sprawdzano obciążeń ujęwionych w księgach wieczystych.

"GEOOD" s.c. Zakład Usług Geodezyjnych
Krzysztof Otrzonsek, Krzysztof Salczyński
86-300 Grudziądz, ul. Murowa 59/5



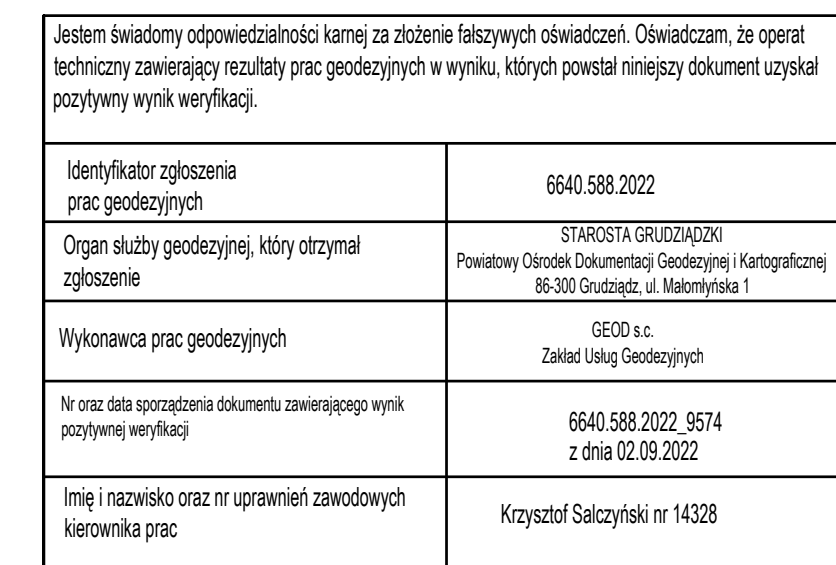
OZNACZENIA:	
	PROJ. SIĘĆ WODOCIĄGOWA
	PROJ. ZASUWA ODCINAJĄCA
	PROJ. HYDRANT PPOŻ. DN80

UWAGA:
• Nieopisane średnice przyłączy wodociągowych
40x2,4 PE100

OŚWIADCZENIE:
NINIEJSZA KOPIA MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH JEST
ZGODNA Z ORYGINAŁEM.

PROJEKTANT:

Biuro projektowe TECHNIKA SANTARNA KAZIMIERZ KURKOWSKI			86-300 Grudziądz ul. Górska 15/17 tel. fax: +48-56-46-239-85 e-mail: technika.santarna@wp.pl
Investor	GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38 86-300 Grudziądz		
Projekt	BUDOWA SIĘCI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI W WIELKICH LNISKACH Wielkie Lniszka, gmina Grudziądz		
Etap	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Rysunek	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA ARKUSZ 6		
Branża	SANITARNA	Data	10.10.2023
Projektant	inż. Kazimierz Kurkowski	Skala	1:500
nr upr.	BP-RN-V/153/TO/82-83	Podpis:	
Projektant	inż. Marek Kolecki	Podpis:	
sprawdzający	nr upr. KUP/0135/POOS/06	Podpis:	
Nr rysunku	PZT-01-6/9	Rewizja	A



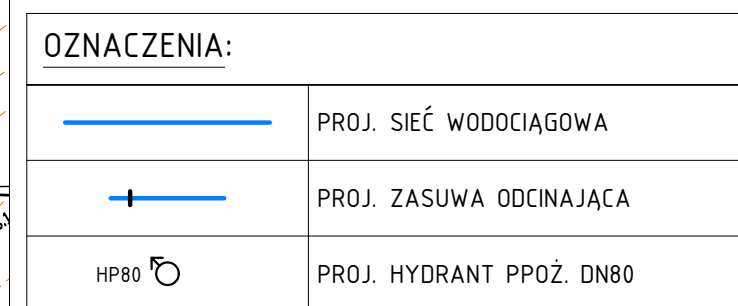
Kopia z mapy zasadniczej uzupełniona pomiarem z dnia 11.08.2022 r.
Układ odniesienia współrz. płaskich "PL-2000/18"
Układ wysokościowy "PL-EVRF2007-NH"

Woj. kujawsko-pomorskie
Powiat grudziądzki
Jednostka ewid. Grudziądz [040601_2]
Obręb: Wielkie Łniska dz. 36.53

Grudziądz 26.08.2022
Ks.rob. 171/2022
Nr ewid. zgł.: 6640.588.202

Uwaga! Na niniejszej mapie znajdują się punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie. W obszarze aktualizacji nie sprawdzano obciążen ujawnionych w księgach wieczystych.

**GEOD* s.c. Zakład Usług Geodezyjnych*
Krzysztof Otrzonsek, Krzysztof Salczyński
 86-300 Grudziądz, ul. Murowa 59/5



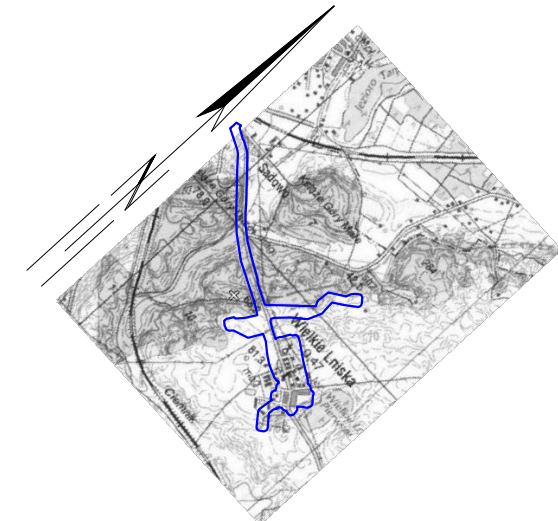
UWAGA:

- Nieopisane średnice przyłączy wodociągowych 40x2,4 PE100

OŚWIADCZENIE:
NINIEJSZA KOPIA MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH JEST
ZGODNA Z ORYGINAŁEM.

PROJEKTANT

Biuro projektowe  TECHNIKA SANITARNIA KURKOWSKI		00-300 Gwardia, ul. Gwardia 3/17 tel. 22-64-26-20-21 e-mail: technika.sanitarna@wp.pl	
Investor	GINIMA GRUDZIĄDZ ul. Wybyckiego 38 86-300 Grudziądz		
Projekt	BUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI W WIELKICH LNSKACH Wielkie Lnska, gmina Grudziądz		
Etap	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Rysunek	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA ARKUSZ 7		
Branda	SANITARNIA	Data 10.10.2023	Skala 1:500
Projektant	inż. Kazimierz Kurkowski nr upr. BP-RN/V153/TO82.43	Podpis:	
Projektant sprawdzający	inż. Marek Kolecki nr upr. KUP/01153/PO008.06	Podpis:	
Nr rysunku	PZT-01-7/9		Rewizja: A



Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku, których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.588.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA GRUDZIĄDZKI Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej 86-300 Grudziądz, ul. Młotkowskiego 1
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOD s.c. Zakład Usług Geodezyjnych
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywną weryfikacji	6640.588.2022.5674 z dnia 02.09.2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Krzysztof Salczyński nr 14328

Mapa do celów projektowych
skala 1: 500

Kopia z mapy zasadniczej uzupełniona pomiarem z dnia 11.08.2022 r.
Układ odniesienia współrz. płaskich TPL-2000/18
Układ wysokościowy "PL-EVRF2007-WH"

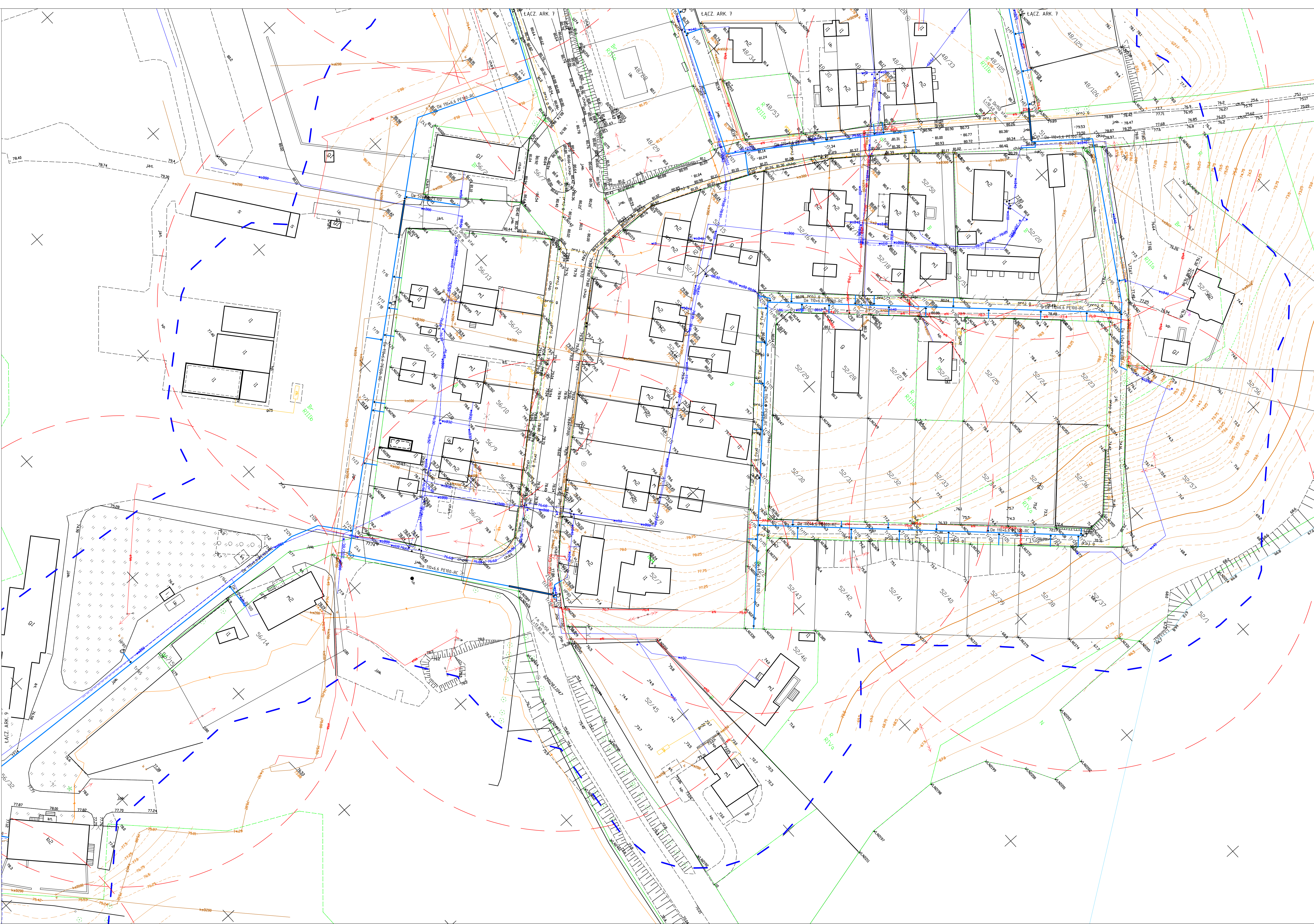
Woj. kujawsko-pomorskie
Powiat grudziądzki
Jednostka ewid. Grudziądz [040601_2]
Obręb: Wielkie Łniska dz. 36.53

Grudziądz 26.08.2022
Ks.rob. 171/2022
Nr ewid. zgi: 6640.588.2022

Wykonawca

Uwaga! Na niniejszej mapie znajdują się punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie.
W obszarze aktualizacji nie sprawdzano obciążeń ujęwionych w księgach wieczystych.

"GEOD" s.c. Zakład Usług Geodezyjnych
Krzysztof Otrzonsek, Krzysztof Salczyński
86-300 Grudziądz, ul. Murowa 59/5



OZNACZENIA:	
	PROJ. SIĘĆ WODOCIĄGOWA
	PROJ. ZASUWA ODCINAJĄCA
	PROJ. HYDRANT PPOŻ. DN80

UWAGA:
• Niesoplane średnice przyłączy wodociągowej 40x2,4 PE100

OŚWIADCZENIE:
NINIEJSZA KOPIA MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH JEST ZGODNA Z ORYGINAŁEM.

PROJEKTANT:

Biuro projektowe TECHNIKA SANITARNA KAZIMIERZ KURKOWSKI			86-300 Grudziądz ul. Główna 18/17 tel. fax. +48 56 46 239 65 e-mail: technika.sanitarna@poczta.onet.pl
Investor	GINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38 86-300 Grudziądz		
Projekt	BUDOWA SIĘCI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI W WIELKICH ŁNISKACH Wielkie Łniska, gmina Grudziądz		
Etap	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Rysunek	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA ARKUSZ 8		
Branda	SANITARNA	Data	10.10.2023
Projektant	inż. Kazimierz Kurkowski	Skala	1:500
Projektant	inż. Marek Kolec	Podpis	
Projektant	inż. KUP013SP00S06	Podpis	
Nr rysunku	PZT-01-8/9	Revizja	A

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku, których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.588.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA GRUDZIĄDZKI Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej 86-300 Grudziądz, ul. Malomłynska 1
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOD s.c. Zakład Usług Geodezyjnych
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	6640.588.2022_9574 z dnia 02.09.2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Krzysztof Salczyński nr 14328

Mapa do celów projektowych
skala 1: 500
Kopia z mapy zasadniczej uzupełniona pomiarem z dnia 11.08.2022 r.
Układ odniesienia współrz. płaskich "PL-2000/18"
Układ wysokościowy "PL-EVRF2007-NH"

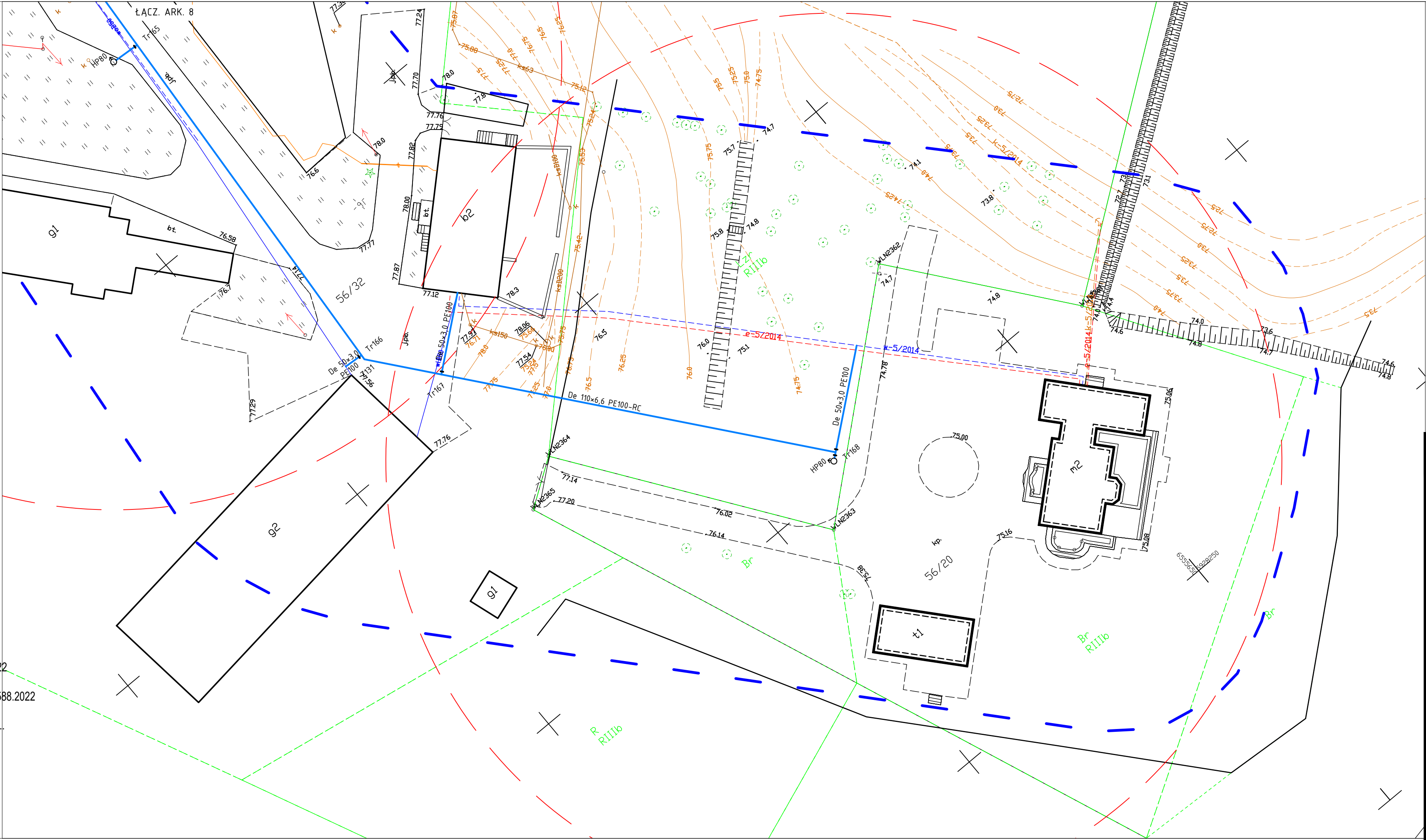
Woj. kujawsko-pomorskie
Powiat grudziądzki
Jednostka ewid. Grudziądz [040601_2]
Obręb: Wielkie Lniszka dz. 36,53

Grudziądz 26.08.2022
Ks.rob. 171/2022
Nr ewid. zgł.: 6640.588.2022

Wykonawca

Uwaga! Na niniejszej mapie znajdują się punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie.
W obszarze aktualizacji nie sprawdzano obciążeń ujawnionych w księgach wieczystych.

"GEOD" s.c. Zakład Usług Geodezyjnych
Krzysztof Otrzonsek, Krzysztof Salczyński
86-300 Grudziądz, ul. Murowa 59/5



OZNACZENIA:		
	PROJ. SIĘĆ WODOCIĄGOWA	
	PROJ. ZASUWA ODCINAJĄCA	
HP80	PROJ. HYDRANT PPOŻ. DN80	
UWAGA: <ul style="list-style-type: none">Nieopisane średnice przyłączy wodociągowych 40x2,4 PE100		
OŚWIADCZENIE: NINIEJSZA KOPIA MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH JEST ZGODNA Z ORYGINAŁEM.		
PROJEKTANT:		
Biuro projektowe TECHNIKA SANITARNA KAZIMIERZ KURKOWSKI 86-300 Grudziądz ul. Groblowa 15/17 tel./fax +48-56-46-239-65 e-mail: technika.sanitarna@op.pl		
Inwestor GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38 86-300 Grudziądz		
Projekt BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI W WIELKICH LNISKACH Wielkie Lniszka, gmina Grudziądz		
Etap PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Rysunek PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA ARKUSZ 9		
Branża SANITARNA	Data 10.10.2023	Skala 1:500
Projektant inż. Kazimierz Kurkowski nr upr. BP-RN-V/153/TO/82-83	Podpis:	
Projektant sprawdzający inż. Marek Kolecki nr upr. KUP/0135/POOS/06	Podpis	
Nr rysunku PZT-01-9/9	Rewizja A	