

PROJEKT TECHNICZNY

dla zamierzenia budowlanego:

ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ w ul. Miodowej w m. Łąck

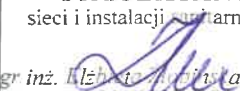
Adres obiektu budowlanego: gm. Łąck, 09-520 Łąck

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI


Identyfikator działek: 141907_2.0008.1051/22

Inwestor: Gmina Łąck, 09-520 Łąck, ul. Gostynińska 2

Projektował:

Imię i nazwisko	Nr uprawnień Specjalność	Data	Podpis	Zakres opracowania
mgr inż. Elżbieta Żłobińska- Marzec	MAZ/0351/POOS/14 specjalność instalacyjna w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	12.09.2022	PROJEKTANT sieci i instalacji sanitarnych  mgr inż. Elżbieta Żłobińska-Marzec upr. bud. MAZ/0351/POOS/14	PT branża sanitarna

Sprawdził:

Imię i nazwisko	Nr uprawnień Specjalność	Data	Podpis	Zakres opracowania
mgr inż. Agnieszka Brudnicka	MAZ/0176/PWOS/05 specjalność instalacyjna w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	12.09.2022	PROJEKTANT sieci i instalacji sanitarnych  mgr inż. Agnieszka Brudnicka upr. bud. MAZ/0176/PWOS/05	PT branża sanitarna

Egzemplarz nr: **1**

Spis treści umieszczono na stronie 2

SPIS TREŚCI

do projektu technicznego dla zamierzenia budowlanego:
Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Miodowej w m. Łąck

I.	<u>CZEŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO</u>	3
1.	<u>Cześć ogólna</u>	3
1.1.	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO	3
1.2.	OPINIA GEOTECHNICZNA. INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	3
2.	<u>Rozwiązania techniczne</u>	3
2.1.	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	3
3.	<u>Roboty ziemne</u>	4
3.1.	TRASOWANIE SIECI	4
3.2.	WYKOPY, PODSYPKA	4
3.3.	ODWODNIENIE WYKOPÓW	4
3.4.	ZASYPANIE WYKOPU	5
3.5.	PRACE ZIEMNE W OKRESIE ZIMOWYM	5
4.	<u>Próba szczelności</u>	5
5.	<u>Warunki odbioru</u>	5
6.	<u>Odtworzenia nawierzchni pasa drogowego</u>	6
7.	<u>Uwagi ogólne</u>	6
8.	<u>Zbiórce zestawienie materiałów podstawowych</u>	7

II. CZEŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

PT-01	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PT-02	PROFIL SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
PT-03	SCHEMAT STUDNI WŁAZOWEJ I KASKADOWEJ

III. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE SPRAWDZAJĄCEGO
ZAŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW
ZAŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW
OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA
OŚWIADCZENIA SPRAWDZAJĄCEGO

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

do projektu technicznego dla zamierzenia
Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Miodowej w m. Łąck

1. Część ogólna

1.1. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Podstawowe parametry techniczne

Sieć kanalizacji sanitarnej : z rur Ø200mm PP o sztywności min. 8kN/m²

Miejsce włączenia do sieci istniejącej

Miejscem podłączenia projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej jest studnia o rzędnych 89,90/87,86 m n.p.m. zaprojektowana w odrębnym opracowaniu, zatwierdzonym decyzją pozwolenia na budowę Starosty Płockiego nr 286/2015 z 03.04.2015r.

Lokalizacja

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej została zlokalizowana w pasie drogowym drogi gminnej.

1.2. Opinia geotechniczna. Informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Posadowienie zaprojektowano w oparciu o oględziny makroskopowe gruntu oraz na podstawie badań geotechnicznych - dokumentacji geotechnicznej opracowanej dla potrzeb rozbudowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ulicy Miodowej w Łącku przez Geolook Łukasz Skrok Płock, Przyjazna 84.

Na podstawie powyższego stwierdzono, że na trasie projektowanej sieci występują nasypy: gruz z piaskiem drobnym, humus oraz piaski pylaste, drobne, gliny piaszczyste ze żwirem – grunty jednorodne genetycznie, zalegające poziomo, nie będące gruntami słabonośnymi.

Zwierciadło wody gruntowej nawiercono na głębokości 0,9-1,6m p.p.t. w obrębie piasków i glin piaszczystych. Zwierciadło poziomu wód gruntowych znajduje się powyżej dna projektowanych wodociągów – konieczne będzie odwodnienie wykopów na czas prowadzenia prac.

Na podstawie kryteriów w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 - Dz. U. 2012 poz. 463, § 4 ust. 4 i 5) obiekt zaliczono do II kategorii geotechnicznej z prostymi warunkami geologicznymi.

2. Rozwiązania techniczne

2.1. Sieć kanalizacji sanitarnej

Projektuje się wykonanie kanałów z rur DN200mm PP (lite) o sztywności obwodowej min. 8kN/m². Rury kielichowe, łączone za pomocą uszczelki z elastomeru. Złączki i kształtki kanalizacji zewnętrznej zastosować tego samego producenta oraz w tym samym materiale, systemie i klasie wytrzymałości co rurociągi.

Rury należy montować w wykopie zgodnie ze spadkiem i zagłębieniem przedstawionym na profilu oraz zgodnie z punktem „Roboty ziemne”.

Na trasie zaprojektowano studzienki rewizyjne włazowe:

- z kręgów żelbetowych Ø1200mm z wbudowanymi stopniami. Płyty denne z kinetą i dolną częścią studni wykonać w formie monolitycznej. Wszystkie elementy studni projektuje się z betonu klasy nie mniejszej niż C35/45, wodoszczelnego W12 i mrozoodpornego (F150). W kręgu dennym zamontować gotowe przejścia szczelne właściwe dla zaprojektowanych rurociągów. Połączenia elementów żelbetowych na uszczelki lub zaprawę. Styki kręgów zatarte na gładko z obu stron. Krąg denny posadawiać w odwodnionym wykopie na przygotowanym podłożu i na warstwie betonu C8/10 gr. 15cm. Studnie zakończyć zwężką redukcyjną dn1000-1200/625mm z otworem pod właz żeliwny typ ciężki Ø600mm. Regulację wysokości przeprowadzać w zakresie 0÷30 cm na typowych betonowych pierścieniach wyrównujących.

Uwaga:

1. Włazy w drodze gruntowej należy zabezpieczyć warstwą z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5mm. Wymiary zabezpieczenia: 1,8m x 1,8m, grubość 20cm.

3. Roboty ziemne

3.1. Trasowanie sieci

Trasa przewodów kanalizacyjnych została uzgodniona na naradzie koordynacyjnej. Przed rozpoczęciem robót należy wystąpić do geodezji o wytyczenie trasy w terenie. Zrealizowane przewody podlegają inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.

W trakcie prac stosować się do warunków ujętych w protokole z narady koordynacyjnej nr GGN-III.6630.320.2022 z 01.06.2022.

3.2. Wykopy, podsypka

Budowa sieci realizowana będzie metodą wykopu otwartego z odtworzeniem nawierzchni drogowych.

Wg stanu na dzień sporządzania opracowania, projektowana sieć kanalizacji sanitarnej nie krzyżuje się z żadnym zainwentaryzowanym uzbrojeniem podziemnym.

Wykopy zaprojektowano jako wąskoprzestrzenne, o ścianach prostych umocnionych, przy czym dla wykopów do głębokości max. 3m – dopuszcza się zastosowanie obudów typu „boks”.

Dno wykopu dokładnie oczyścić z kamieni i korzeni. Rury układać w wykopach o podłożu odwodnionym. W czasie wykonywania prac ziemnych należy przestrzegać wytycznych ochrony podłoża gruntowego, nie dopuszczając do naruszenia jego struktury, nadmiernego zawilgocenia lub przemarznięcia. Wszystkie kanały posadowić na podsypce z piasku o grubości 15cm – zgodnie z rozpoznanymi warunkami geologicznymi znajdującą się w strefie zalegania gruntów gliniastych.

Wykopy należy prawidłowo oznakować i zabezpieczyć, pieszym umożliwić należy przejście poprzez zastosowanie kładek z bali drewnianych z barierkami o wys. 1.20m.

3.3. Odwodnienie wykopów

W oparciu o opinię geotechniczną, stwierdza się konieczność odwodnienia wykopów na czas prowadzenia prac na całym odcinku kanalizacji, przy czym odległość dna kanału od zwierciadła wody wynosi 1,0-1,1m, a kanały w większości posadowione są w warstwach glin piaszczystych.

Dla warunków geotechnicznych określonych w czerwcu 2022r. projektuje się odwodnienie za pomocą drenażu poziomego z rur drenarskich np. Ø80mm ułożonych poniżej kanału, w warstwie żwiru filtracyjnego o grubości ok. 10-20cm, po jednej stronie wykopu, ze spadkiem równym projektowanemu spadkowi kanalizacji oraz lokalnymi studzienkami zbiorczymi w najniższych punktach i pompami zatapialnymi.

Wykopy zabezpieczyć przed dopływem wód deszczowych.

3.4. Zasypanie wykopu

Zasypywanie wykopu należy rozpocząć od wykonania obsypki 0,4-0,5m ponad górną krawędź rury z materiału takiego jak podsypka (piasek). Obsypkę należy układać symetrycznie po obu stronach rury warstwami o grubości nie większej niż 15cm zwracając szczególną uwagę na jej staranne zagęszczenie w strefie podparcia rury. W trakcie zagęszczania obsypki w tej strefie konieczne jest zachowanie należytej staranności aby nie nastąpiło przemieszczenie lub podniesienie rury. Do zagęszczania obsypki zaleca się stosowanie lekkich wibratorów płaszczyznowych (o masie do 100kg).

Do wypełnienia pozostałej części wykopu należy użyć gruntu (dowiezionego lub rodzimego) piaszczystego, jednorodnego z zagęszczeniem warstwami ok. 20÷30cm do osiągnięcia wskaźników:

- $I_s \geq 1,0$ - warstwa 0,5m od spodu warstw konstrukcji drogi (kruszywo dla drogi gminnej)
- $I_s \geq 0,97$ - warstwa od 0,5m do 1,2m od spodu warstw konstrukcji drogi
- $I_s \geq 0,95$ - pozostała część zasyпки do góry obsypki

Pochodzące z wykopów grunty spoiste nie nadają się do ponownego wbudowania, należy je wymieniać na piaski. Natomiast wykorzystywane grunty piaszczyste drobnoziarniste dla uzyskania odpowiedniego ich stopnia zagęszczenia należy mieszać z gruntem o grubszych frakcjach. Nadmiar gruntu oraz grunt nie nadający się do zasyпки wywieźć lub zagospodarować na terenie budowy.

3.5. Prace ziemne w okresie zimowym

Układanie rurociągu na warstwie zamrożonego gruntu jest niedopuszczalne. Grunt ten należy bezpośrednio przed ułożeniem rurociągu usunąć i zastąpić warstwą niezamrożonego, sypkiego gruntu o uziarnieniu do 14mm. Warstwę tą należy zagęścić do wskaźnika zagęszczenia $I_s \geq 0,95$. Niedopuszczalne jest zasypywanie wykopu gruntem zawierającym zamrożnięte bryły.

4. Próba szczelności

Sieć kanalizacji (kolektory wraz ze studzienkami) należy poddać próbie szczelności przy użyciu wody, na ciśnienie próbne wynikające z wypełnienia badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu (odpowiednio w górnej lub dolnej studzience) przy czym ciśnienie to musi być w granicach 10-50kPa (1-5mśł H₂O) licząc od poziomu wierzchu rury. Z wykonanego odbioru próby szczelności rurociągu należy sporządzić protokoły odbioru robót z udziałem Inspektora Nadzoru.

5. Warunki odbioru

Roboty montażowe sieci kanalizacji sanitarnej w czasie ich wykonywania podlegają kontroli ze strony przyszłego Użytkownika. W trakcie wykonywania robót dokonywane są odbiory częściowe tzw. robót zanikowych, to znaczy robót nie dających się sprawdzić po całkowitym zakończeniu budowy. Odbiory te obejmują:

- sprawdzenie wykonania podłoża (piaskowego)
- sprawdzenie faz układania rurociągów (spadki, rzędne posadowienia, trasa)
- sprawdzenie połączeń rur
- sprawdzenie studni (podłączenia, izolacja itp.)
- sprawdzenie stopnia zagęszczenia gruntu zasypowego

Zasypka wykopu może się odbyć po odbiorze częściowym. Odbiór końcowy obejmuje całokształt robót na określonym odcinku. Do odbioru końcowego wykonawca winien przygotować kompletną dokumentację budowy tzn.:

- inwentaryzację geodezyjną
- protokoły robót zanikowych
- protokoły z prób szczelności
- raport z inspekcji TV sieci kanalizacji sanitarnej

- dokumentację powykonawczą ze wszystkimi zmianami dokonanymi w czasie prowadzenia robót, naniesionymi na planie sytuacyjnym i na profilach.

6. Odtworzenia nawierzchni pasa drogowego

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej zlokalizowana jest w drodze gminnej o nawierzchni gruntowej, częściowo utwardzonej.

Rozbudowa sieci realizowana będzie metodą wykopu otwartego z odtworzeniem nawierzchni drogowych.

Wszystkie nawierzchnie po zakończeniu robót należy odtworzyć/przywrócić do stanu sprzed rozpoczęcia budowy, zgodnie z decyzjami Zarządcy drogi – Gmina Łąck, a w szczególności przy zachowaniu warunków:

- odtworzenie pasa drogowego należy wykonać nie tylko w miejscu zajęcia, ale także poza obrębem zakresu prowadzonych robót w przypadku jego naruszenia
- po zakończonych pracach, po zasypce wykopów, ostatnią warstwę wykonać z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5mm, gr. 15-20cm.
- odtworzenie drogi gminnej należy wykonać po śladzie istn. drogi – o szerokości 3,0-3,5m, zachować istniejącą niweletę drogi
- na całej długości robót w pasie drogowym zapewnić bezpieczne przejście pieszym i dojazd do posesji
- naruszone trawniki należy zrekultywować metoda siewu z dowozem ziemi urodzajnej gr. min 10cm
- przed przystąpieniem do robót należy uzyskać zgodę na zajęcie pasa drogowego oraz na umieszczenie w pasie drogi urządzeń infrastruktury niezwiązanej z potrzebami ruchu drogowego

7. Uwagi ogólne

1. Przed przystąpieniem do robót należy sprawdzić rzeczywiste rzędne istniejących sieci. W przypadku dużych różnic pomiędzy projektem a rzeczywistymi pomiarami należy skontaktować się z projektantem.
2. Dopuszcza się zastosowanie materiałów dowolnego producenta pod warunkiem, zachowania parametrów technicznych wskazanych w niniejszym projekcie, oraz po uzgodnieniu z przyszłym Użytkownikiem sieci. Wszystkie materiały muszą posiadać niezbędne Aprobaty i Atesty do stosowania w budownictwie.
3. Wykonanie instalacji z tworzywa winno być zgodne z zaleceniami i instrukcją producenta. Dopuszcza się stosowanie rur i kształtek z tworzywa dowolnego producenta pod warunkiem, że posiadają decyzję do stosowania do wody pitnej i dopuszczenie do realizacji w Polsce.
4. Roboty budowlano montażowe realizować zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych część II" oraz instrukcjami montażowymi producentów zastosowanych rur i studzienek.
5. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest do:
 - powiadomienia wszystkich administratorów urządzeń obcych o terminie rozpoczęcia robót
 - uzyskania od uprawnionego geodety szkicu wytyczenia sieci z naniesionymi reperami
 - uzyskania decyzji na prowadzenie robót w pasie drogowym
6. Przy ewentualnym wykryciu uzbrojenia nie przedstawionego na mapie, a kolidującego z budowanymi sieciami, należy uzyskać opinię Użytkownika uzbrojenia.
7. Zaleca się okresowe, w trakcie eksploatacji płukanie kanalizacji do czasu zwiększenia ilości przepływających ścieków.

8. Zbiorcze zestawienie materiałów podstawowych

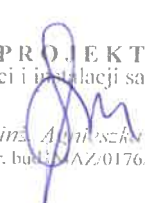
Lp.	Wyszczególnienie	jm.	Ilość
1	Rury z PP (lite) DN 200 SN min. 8kN/m ²	mb.	93,0
2	Złączka do rur PP Ø200mm	szt.	wg potrzeb
3	Zaślepka/korek PVC Ø200	szt.	1
4	Studnia Ø1200mm z kręgów żelbetowych łączonych na uszczelkę z dnem prefabrykowanym z kinetą, z wbudowanymi przejściami szczelnymi, ze stopniami	kpl.	3
5	Zwężka nastudzienna Ø1200/625mm	szt.	3
6	Pierścienie wyrównawcze dn 625mm	szt.	wg potrzeb
7	Właz żeliwny Ø600 typ ciężki	szt.	3
8	Beton C8/10 (podbudowa pod studnie)	m ³	~3,0
9	Piasek	m ³	wg potrzeb

Opracowanie:

PROJEKTANT
sieci i instalacji sanitarnych


mgr inż. Elżbieta Łobinska-Marzec
upr. bud. MAZ/0351/POOS/14

PROJEKTANT
sieci i instalacji sanitarnych

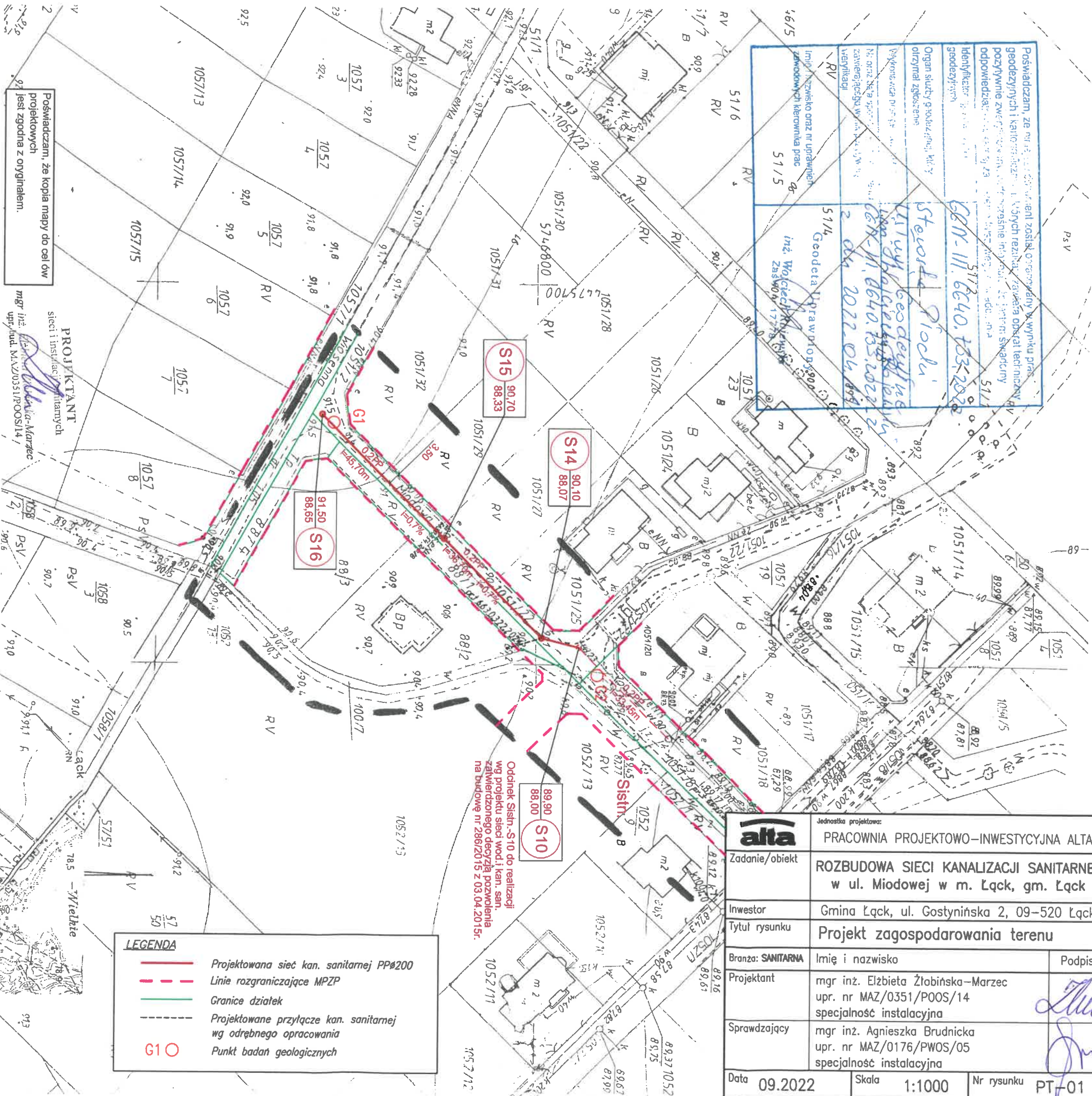

mgr inż. Agnieszka Brudnicka
upr. bud. MAZ/0176/PWOS/05

Poswiadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych. Wszelkie rezultaty, rysunki oraz techniczne pożytycznie z uwzględnieniem wszelkich niezbędnych informacji, które zostały przekazane, odpowiadają rzeczywistości. Wymagane jest, aby niniejszy dokument był używany zgodnie z przeznaczeniem.

Identyfikator: 5113
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: 5113
Wykonawca projektu: inż. Wojciech Rojewski
Na dzień: 09.03.2022
Zawiera: 1 arkusz
Weryfikacja: 09.03.2022

Stefan Piocin
inż. Wojciech Rojewski
Zaśw. nr 17778

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac: inż. Wojciech Rojewski
Zaśw. nr 17778



Mapa do celów projektowych

arkusz mapy 261.242.172 i 261.242.181

Oznaczenie zgłoszenia pracy geodezyjnej		GGN-III.6640.733.2022
Miejscowość		Łąck
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	141907_2
	nazwa	Łąck
	identyfikator	0008
Obręb ewidencyjny	nazwa	ŁACK
	Skala mapy	1:1000
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	1965 strefa 2
	wysokości	Kronsztadt 86
Oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji		Linia przerywana
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Nie badano działu trzeciego Księg Wieczystych

USŁUGI GEODEZYJNE

inż. Wojciech Rojewski
09-530 Gablin, ul. Moniuszki 6
tel. (0-24) 27-71-356; kom. 0-608 353 95C
Zaśw. nr 17778 NIP 971-022-25-65

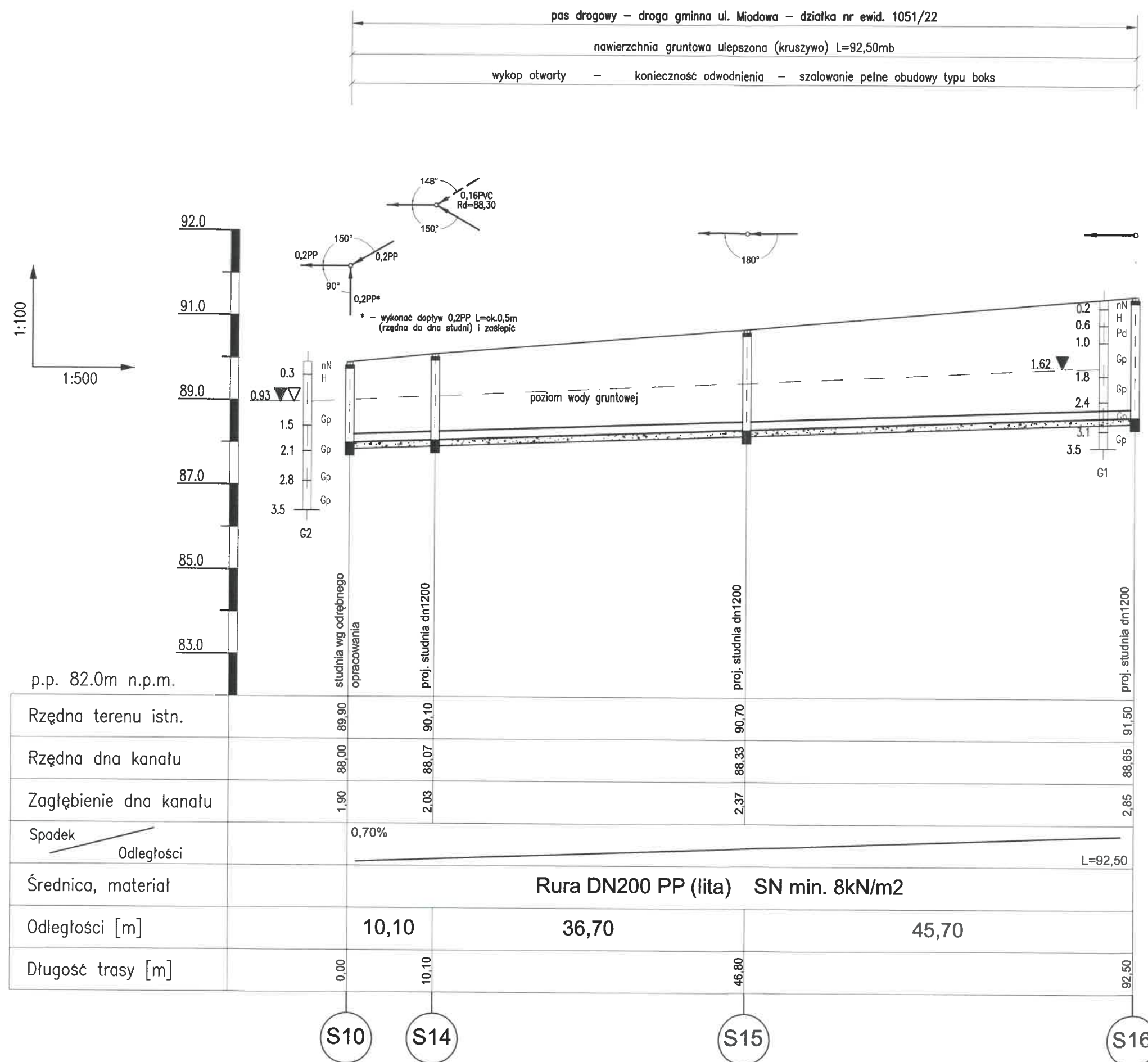
Gostynin dn. 12.03.2022

Geodeza Prawo
inż. Wojciech Rojewski
Zaśw. nr 17778

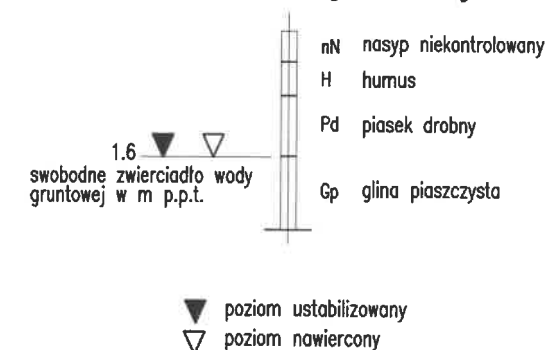
- LEGENDA**
- Projektowana sieć kan. sanitarnej PP#200
 - Linie rozgraniczające MPZP
 - Granice działek
 - Projektowane przyłącze kan. sanitarnej wg odrębnego opracowania
 - Punkt badań geologicznych

szkic orientacyjny
skala 1:25000

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie wykazanych na niniejszej mapie, które nie zostały odnalezione podczas wykonywania pomiarów lub nie były zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem albo dla których brak informacji branżowych



Legenda do opisu otworu geotechnicznego

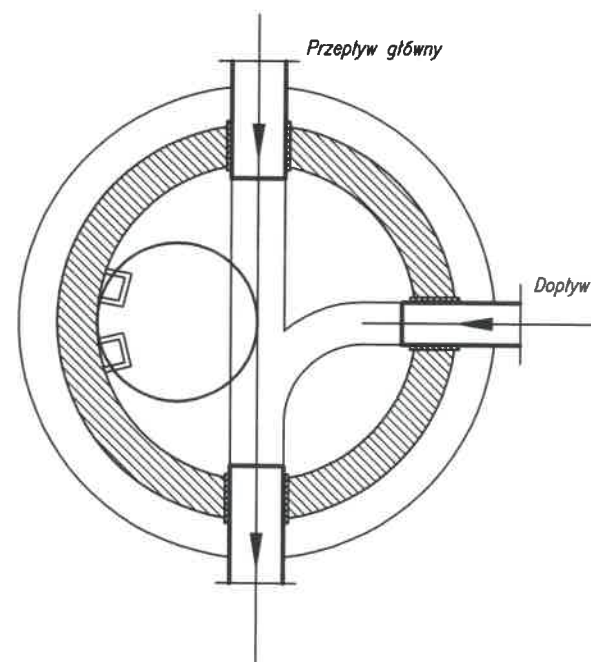
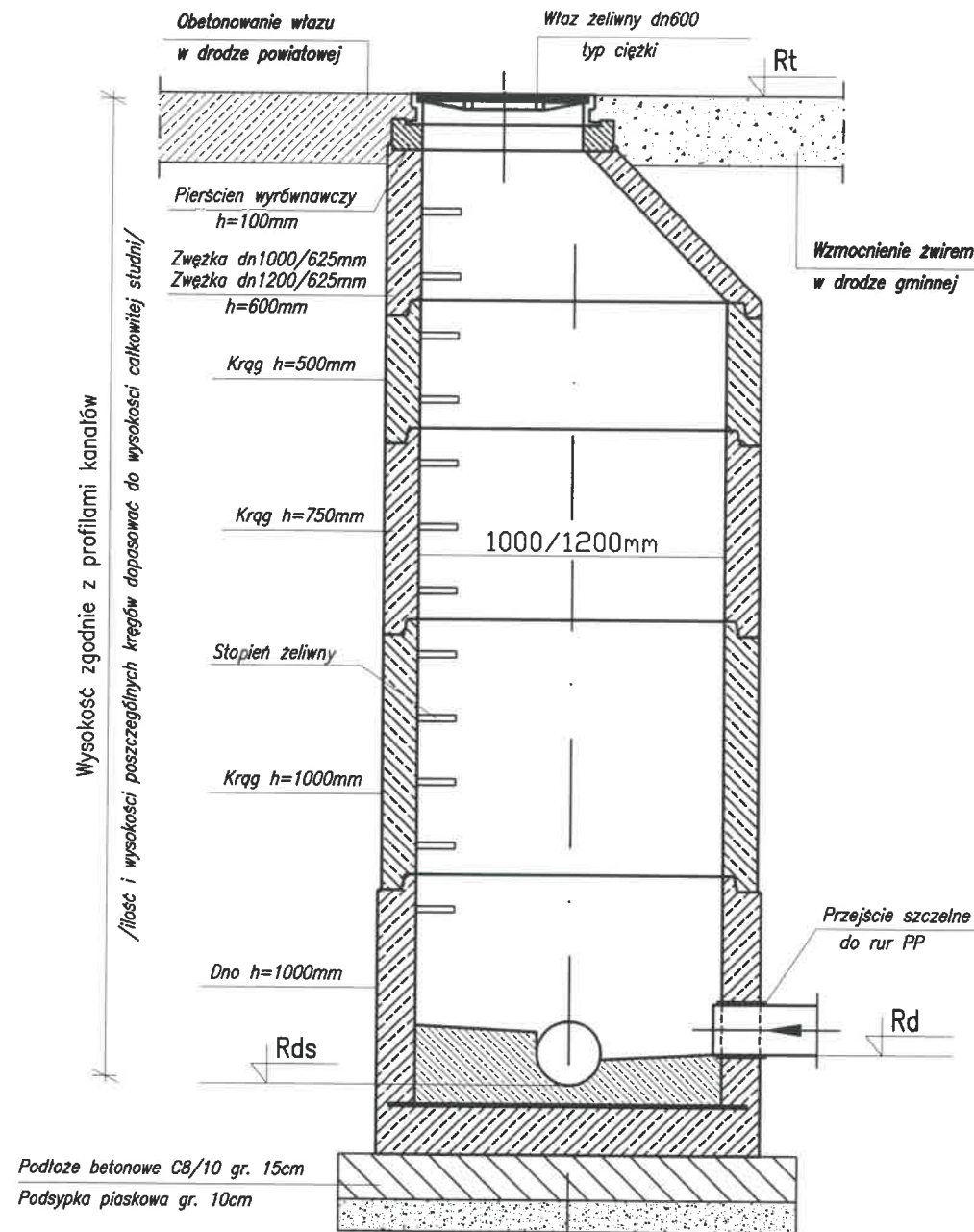


Uwaga:

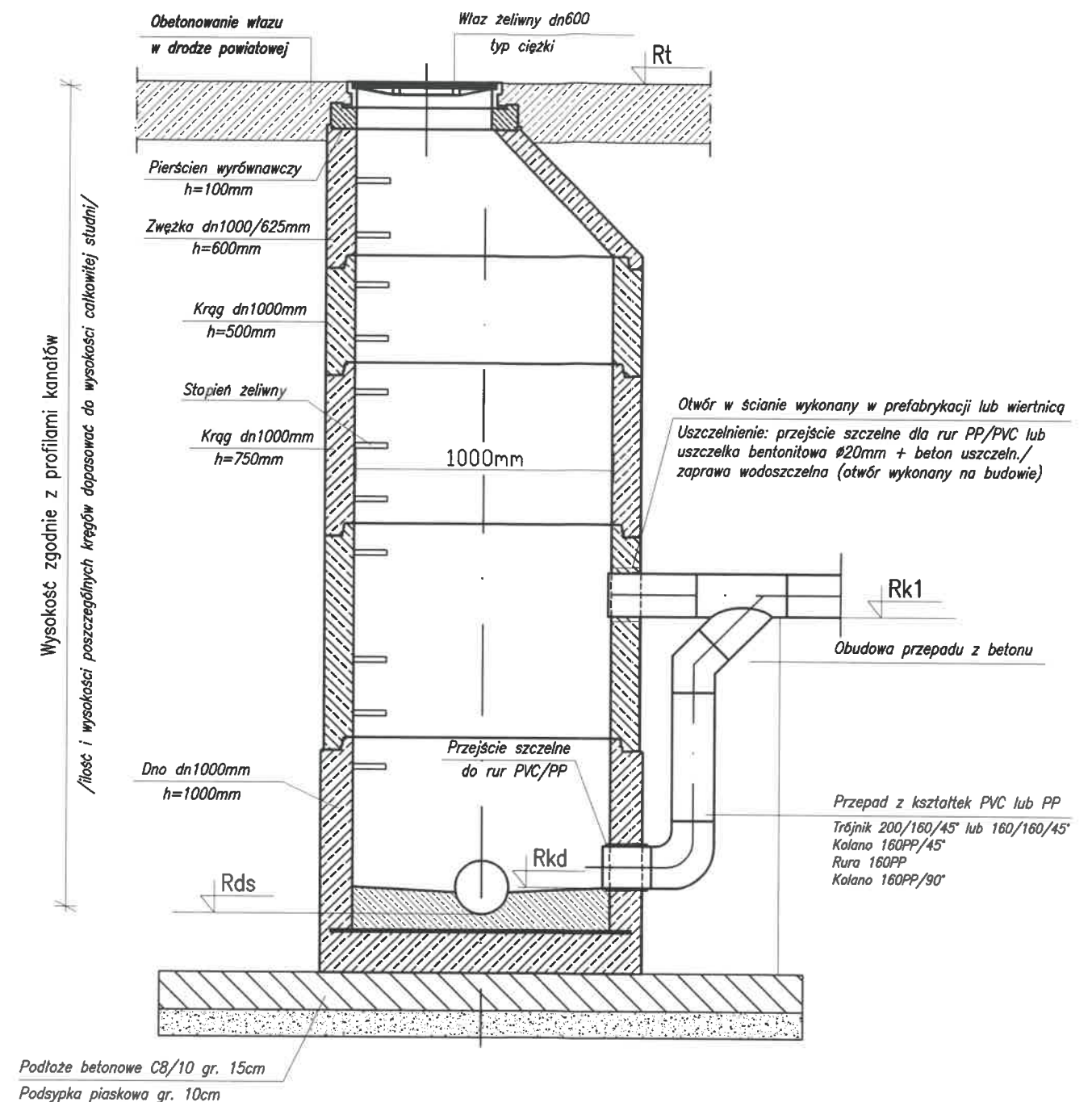
1. Wartości rzędnych oraz głębokości osi kolizji podano w przybliżeniu. W rejonie istniejącego ubrojenia wykonać przekopy kontrolne.
2. Istnieje możliwość wystąpienia kolizji, które należy rozwiązać w trakcie wykonywania robót
3. Wszystkie nawierzchnie przywrócić do stanu przed rozpoczęcia budowy
4. W studniach zamontować gotowe przejścia szczelne pod przyszłe dopływy – zgodnie z zegarami.

Zadanie/obiekt	Jednostka projektowa: PRACOWNIA PROJEKTOWO-INWESTYCYJNA ALTA	
	ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ w ul. Miodowej w m. Łąck, gm. Łąck	
Inwestor	Gmina Łąck, ul. Gostynińska 2, 09-520 Łąck	
Tytuł rysunku	Profil sieci kanalizacji sanitarnej	
Branża: SANITARNA	Imię i nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Elżbieta Żłobińska-Marzec upr. nr MAZ/0351/P00S/14 specjalność instalacyjna	<i>[Podpis]</i>
Sprawdzający	mgr inż. Agnieszka Brudnicka upr. nr MAZ/0176/PWOS/05 specjalność instalacyjna	<i>[Podpis]</i>
Data	09.2022	Skala 1:100/1:500 Nr rys. PT-02



SCHEMAT STUDNI WŁAZOWEJ DN1000-1200mm



SCHEMAT STUDNI KASKADOWEJ dn1000mm



- 1) Studnie żelbetowe spełniające wymagania normy PN EN 1917:2004; elementy studni wykonane z betonu C35/45
- 2) Studnie łączone na uszczelki lub zaprawę, fabrycznie wyposażone w stopnie złączowe oraz w przejścia szczelne dla rur PP/PVC o średnicach zgodnych z projektem
- 3) Studnie posadowić na warstwie betonu C8/10 gr. ok. 15cm
- 4) Włazy kanałowe z żeliwa szarego - typ ciężki D400
- 5) Wysokości kręgów dolnych oraz kręgów pośrednich dobrać tak, żeby wloty i wyloty rur nie znajdowały się w połączeniach kręgów lub zbyt blisko połączeń
- 6) Włazy studni w drodze gminnej zabezpieczyć zgodnie z częścią opisową zawartą w projekcie.

		Jednostka projektowa:	
Zadanie/obiekt		PRACOWNIA PROJEKTOWO-INWESTYCYJNA ALTA	
Inwestor		ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ w ul. Miodowej w m. Łąck, gm. Łąck	
Tytuł rysunku		Gmina Łąck, ul. Gostynińska 2, 09-520 Łąck	
Branża: SANITARNA		Schemat studni włazowej i kaskadowej	
Projektant		Imię i nazwisko	Podpis
Sprawdzający		mgr inż. Elżbieta Żłobińska-Marzec upr. nr MAZ/0351/POOS/14 specjalność instalacyjna	
Data		09.2022	Nr rys. PT-03
Skala		-/-	



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/ 691 /14 /S

Warszawa, dnia 30 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2012 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nadaje:

Pani mgr inż. Elżbiecie Żłobińskiej
ur. dnia 9 czerwca 1975 roku w Mławie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0351/POOS/14
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę:

- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
 - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PROJEKTANT
sieci i instalacji sanitarnych

mgr inż. *Anna Brudnicka*
upr. bud. MAZ/0176/PWOS/05

UZASADNIENIE:

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

POUCZENIE:

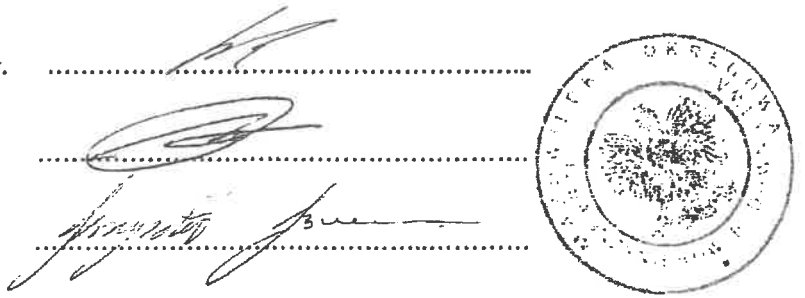
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pani Elżbieta Żłobińska
ul. Batalionów Chłopskich 5/1 m. 42
09-400 Płock
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



sygn. akt. MAZ/7131-7132/65/05/S

Warszawa, dnia 30.06.2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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. 12 ust. 1 pkt. 1-5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 4 ust. 2 i ust. 4, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z późn. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa działająca w składzie orzekającym: 1/Ryszard Chaciński, 2/Krzysztof Latoszek, 3/Irena Churska stwierdza, że:

Pani Agnieszka Brudnicka
magister inżynier
urodzona dnia 19 grudnia 1975 roku w Płocku, córka Ryszarda

uzyskała
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0176/PWOS/05

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Ryszard Chaciński
- 2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 3/ mgr inż. Irena Churska

.....

.....

.....



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PROJEKTANT
sieci i instalacji sanitarnych

mgr inż. Agnieszka Brudnicka
upr. bud. MAZ/0176/PWOS/05

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

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5 i art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

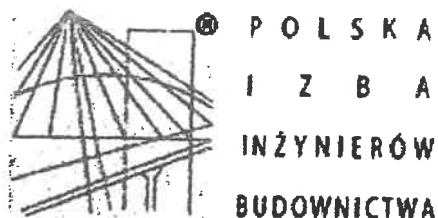
- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i ust. 6.

II. Na mocy § 4 ust. 4 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią również podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w powyższej specjalności, zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy - Prawo budowlane (jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu).



Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Brodnicka
ul. Armii Krajowej 60 m. 34
09-409 Płock
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. n/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-M13-D5V-QWZ *

**Pani ELŻBIETA ŻŁOBIŃSKA-MARZEC o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/8561/03
adres zamieszkania BATALIONÓW CHŁOPSKICH 5/1 M 42, 09-400 PŁOCK
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.**

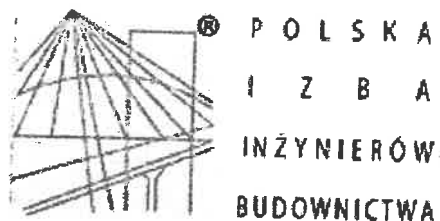
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-11-01 do 2022-10-31.

**Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-10-14 roku przez:**

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.pliib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.**



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-ASY-71F-S63 *

Pani **AGNIESZKA BRUDNICKA** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IS/1112/05**
adres zamieszkania **ul. ARMII KRAJOWEJ 60/34, 09-409 PŁOCK**
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2022-03-01** do **2023-02-28**.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu **2022-02-17** roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

Elżbieta Żłobińska - Marzec
09-400 Płock
Ul. Batalionów Chłopskich 5/1 m 42

Płock, dn. ...12.09.2022.....

O Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane, składam niniejsze oświadczenie jako projektant/~~sprawdzający~~* projektu technicznego zamierzenia budowlanego pod nazwą:

.....*Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Miodowej w m. Łąck*.....

zlokalizowanego w *m. Łąck, gmina Łąck*.....

przy ulicy: *Miodowej*.....

w obrębie ewidencyjnym nr: *obręb 0008 Łąck*.....

na działkach o nr ewidencyjnym gruntu: ...*1051/22*.....

o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt techniczny został zaprojektowany/~~sprawdzony~~* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ew. MAZ/0351/POOS/14

PROJEKTANT
sieci i instalacji sanitarnych

mgr inż. Elżbieta Żłobińska-Marzec
upr. bud. MAZ/0351/POOS/14

.....
(podpis i pieczęć)

Agnieszka Brudnicka
09-410 Płock
Ul. Armii Krajowej 60/34

Płock, dn. ...12.09.2022.....

O Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane, składam niniejsze oświadczenie jako ~~projektant~~/sprawdzający* projektu technicznego zamierzenia budowlanego pod nazwą:

.....*Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Miodowej w m. Łąck*.....

zlokalizowanego w *m. Łąck, gmina Łąck*.....

przy ulicy: *Miodowej*.....

w obrębie ewidencyjnym nr: *obręb 0008 Łąck*.....

na działkach o nr ewidencyjnym gruntu: ...*1051/22*.....

o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt techniczny został ~~zaprojektowany~~/sprawdzony* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ew. MAZ/0176/PWOS/05

PROJEKTANT
sieci i instalacji sanitarnych

mgr inż. Agnieszka Brudnicka
upr. bud. MAZ/0176/PWOS/05

.....
(podpis / pieczęć)