

STAROSTWO POWIATOWE
w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Bielska 59
09-400 Płock

PROJEKT BUDOWLANY
(spełniający wymogi projektu wykonawczego)

dla zamierzenia pn.:

**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
w ul. Świerkowej w Grabinie, gm. Łąck**

NIE WNIESIONO SPRZECIWU
na podstawie art.30 Prawa budowlanego
na zgłoszenie znak:

AB-11.6743! 424. 2019

Płock, dnia 17.05.2019

Adres inwestycji: gm. Łąck, 09-520 Grabina, ul. Świerkowa, Graniczna

Działki nr: 79, 81, 195, 216, 82/4, 83, 84, 85/3, 85/8, 196/1, 196/2, obręb 0002 Grabina,
jedn. ewid. 141907_2-Łąck

Inwestor: GMINA ŁĄCK, 09-520 Łąck, ul. Gostynińska 2

Kategoria obiektu: XXVI

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień Nr w Izbie Inżynierów	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Elżbieta Żłobińska-Marzec	MAZ/0351/POOS/14 MAZ/IS/8561/03 specjalność instalacyjna	15.04.2019	PROJEKTANT sieci i instalacji sanitarnych mgr inż. Elżbieta Żłobińska-Marzec upr. bud. MAZ/0351/POOS/14
Sprawdzający:	mgr inż. Agnieszka Brudnicka	MAZ/0176/PWOS/05 MAZ/IS/1112/05 specjalność instalacyjna	15.04.2019	PROJEKTANT sieci i instalacji sanitarnych mgr inż. Agnieszka Brudnicka upr. bud. MAZ/0176/PWOS/05

Egzemplarz nr: **1**

Opracowanie zawiera**47**..... ponumerowanych kart
Spis zawartości umieszczono na stronie 2

Płock, kwiecień 2019r.

SPIS ZAWARTOŚCI

do projektu budowlanego sieci wodociągowej w ul. Świerkowej w Grabinie, gm. Łąck

I. Część opisowa

1.	Część ogólna	3
1.1.	PRZEDMIOT INWESTYCJI I ZAKRES OPRACOWANIA	3
1.2.	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.3.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
1.4.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	4
1.5.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU	5
1.6.	DANE ODNOŚNIE OCHRONY KONSERWATORSKIEJ	5
1.7.	DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ	5
1.8.	INFORMACJA I DANE O ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA LUDZI	5
1.9.	OPINIA GEOTECHNICZNA. WARUNKI GEOTECHNICZNE POSADOWIENIA RUROCIĄGU	6
1.10.	DANE TECHNICZNE OBIEKTU CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO	6
1.11.	WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ	6
2.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	7
2.1.	PRZEPISY PRAWA – PODSTAWA DO OKREŚLENIA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	7
2.2.	PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY	7
2.3.	ZASIĘG OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	7
3.	Rozwiązania techniczne	7
3.1.	CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA, LOKALIZACJA, ŹRÓDŁO ZASILANIA	7
3.2.	SIEĆ WODOCIĄGOWA	7
3.3.	ZAPOTRZEBOWANIE WODY DO CELÓW P.POŻ.	9
3.4.	OZNAKOWANIE PRZEWODÓW WODOCIĄGOWYCH	9
4.	Roboty ziemne	9
4.1.	TRASOWANIE SIECI	9
4.2.	WYKOPY, PODSYPKA	9
4.3.	ZASYPANIE WYKOPU	10
4.4.	PRACE ZIEMNE W OKRESIE ZIMOWYM	10
4.5.	ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA PODZIEMNEGO	10
5.	Odtworzenia nawierzchni pasa drogowego	10
6.	Próba szczelności	11
7.	Płukanie, dezynfekcja	11
8.	Warunki odbioru	11
9.	Uwagi ogólne	12
10.	Zestawienie podstawowych materiałów	13

II. Informacja BIOZ 14-17

III. Część rysunkowa

01	PT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	18
02	PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ	19
03	SCHEMAT HYDRANTU P.POŻ	20
04	SCHEMAT BLOKÓW OPOROWO-PODPOROWYCH	21
05	ODCINKI PRZYŁĄCZY – MIEJSCA PRZEPIĘĆ ISTN. PRZYŁĄCZY	22
06	ZAKRES DEMONTAŻU ISTN. SIECI WODOCIĄGOWEJ	23

IV. Załączniki formalno-prawne

UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	24-27
PRZYNALEŻNOŚĆ PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	28-29
OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	30-31
WARUNKI TECHNICZNE WŁĄCZENIA DO GMINNEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ – NR 6213F.05.2019 z DNIA 03.04.2019	32
DECYZJA GMINY ŁĄCK O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO z DNIA 28.01.2019 (ZNAK RP.6733.22.2018) + ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY	33-37
DECYZJA WÓJTA GMINY ŁĄCK NR RP.7230.15.2019 z 12.04.2019 ZEZWALAJĄCA NA UMIESZCZENIE SIECI W DRODZE GMINNEJ + ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY	38-40
PROTOKÓŁ NR GGN-III.GGN-III.6630.123.2019 z DNIA 10.04.2019 UZGADNIAJĄCY LOKALIZACJĘ OBIEKTU	41-45
OPINIA SANITARNA PPIS W PŁOCKU, NR PPIS/ZNS/452/45/MW/2712/2019 z 24.04.2019r.	46-47
UZGODNIENIE RZECZOZNAWCY DS. PPOŻ.	STR.18
UZGODNIENIE ZARZĄDCY DROGI – WŁAŚCICIELA NIERUCHOMOŚCI	STR. 18
UZGODNIENIE GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY – WŁAŚCICIELA SIECI	STR. 18

CZEŚĆ OPISOWA

do projektu budowlanego sieci wodociągowej w ul. Świerkowej w Grabinie, gm. Łąck

1. Część ogólna

1.1. Przedmiot inwestycji i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest rozwiązanie techniczne przebudowy i rozbudowy sieci wodociągowej o łącznej długości $L=234,20\text{m}$ w celu połączenia istniejących wodociągów $\varnothing 110\text{mm}$ po stronie miasta Płocka i w ul. Świerkowej w Grabinie oraz poprawienia warunków zasilenia w wodę bytową nieruchomości przyległych do ul. Świerkowej i Granicznej w Grabinie, gm. Łąck.

W zakres opracowania wchodzi:

- a) sieć wodociągowa z rur $\varnothing 110\text{mm}$ PE SDR17 $L= 173,30\text{mb}$ w drogach gminnych i działkach prywatnych na odcinku od wpięcia w istn. sieć $\varnothing 110\text{mm}$ w ul. Świerkowej do granic Gminy Łąck – w kierunku ul. Janówek, Płock
- b) sieć wodociągowa z rur $\varnothing 110\text{mm}$ PE SDR17 $L= 60,90\text{mb}$ w drogach gminnych i działkach prywatnych na odcinku od wpięcia w istn. sieć $\varnothing 110\text{mm}$ w ul. Świerkowej do granic Gminy Łąck – w kierunku ul. Włóściany, Płock
- c) odcinki przyłączy z rur $\varnothing 40\text{mm}$ PE pomiędzy projektowaną a istn. siecią wodociągową oraz przepięcie istn. przyłączy wodociągowych do proj. sieci
- d) przebudowa istn. hydrantu nadziemnego DN80 – wykonanie odejścia od sieci głównej, po odkryciu miejsca włączenia hydrantu w istn. sieć
- e) demontaż istn. odcinków sieci wodociągowej o średnicach $\varnothing 40\text{-}63\text{mm}$

1.2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- a) umowy z Inwestorem tj. Gminą Łąck
- b) szczegółowej wizji w terenie
- c) warunków technicznych Zakładu Gospodarki Komunalnej Gminy Łąck nr 6213f.05.2019 z dnia 03.04.2019
- d) obowiązującego „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego we wsi Grabina gmina Łąck część północna” – Uchwała nr II/7/2014 Rady Gminy Łąck z dnia 30 grudnia 2014r.
- e) decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 28.01.2019 (znak RP.6733.22.2018) wydanej przez Wójta Gminy Łąck
- f) decyzji Wójta Gminy Łąck nr RP.7230.15.2019 z dnia 12.04.2019r zezwalającego na umieszczenie sieci wodociągowej z przyłączami w pasie dróg gminnych,
- g) mapy do celów projektowych w skali 1:500
- h) obowiązujących norm i przepisów

1.3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

W chwili obecnej zagospodarowanie terenu, na którym projektowana jest sieć wodociągowa z odcinkami przyłączy stanowią:

- drogi gminne o nawierzchni bitumicznej i gruntowej
- uzbrojenie podziemne w drodze gminnej (istn. wodociąg, sieć i przyłącza energetyczne, telekomunikacyjne)
- linie napowietrzne
- ogrodzenia posesji prywatnych przyległe do pasa drogowego

Nie wyklucza się możliwości wystąpienia nie zinwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego. Projektowane zmiany w obrębie istniejącego zagospodarowania terenu polegać będą na budowie sieci wodociągowej z odcinkami przyłączy oraz na demontażu istn. wodociągów, objętymi niniejszym opracowaniem.

1.4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu stanowić będzie sieć wodociągowa z odcinkami przyłączy oraz z elementami uzbrojenia w postaci zasuw i hydrantów. Całość projektowanych sieci i przyłączy zlokalizowana została w pasie drogowym dróg gminnych oraz w działkach prywatnych.

Część rysunkową projektu zagospodarowania terenu przedstawiono na mapie do celów projektowych w skali 1:500, załączonej do części rysunkowej całego opracowania.

Zgodność z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Dla rejonu objętego zamierzeniem, miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego na działkach nr 81, 195, 216, 82/4, 83, 84, 85/3, 85/8, 196/1, 196/2 ustala obsługę komunikacyjną drogami (ulicami) lokalnymi i dojazdowymi o szerokości w liniach rozgraniczających 7-11m.

Projektowana sieć została zlokalizowana w liniach rozgraniczających ul. Świerkowej i ul. Granicznej. Ww. lokalizacja sieci wodociągowej jest zgodna z zapisem §11 ust. 2 Uchwały. Zaopatrzenie w wodę zgodnie z §11 ust. 5 Uchwały – w systemie wodociągu gminnego.

Dla projektowanej sieci wodociągowej na pozostałym obszarze tj. na działki nr 79 obręb 0002 Grabina, nie objętej miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, uzyskano decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego wydaną przez Wójta Gminy Łąck. Projektowane zamierzenie jest zgodne z ww. decyzją.

W tabeli poniżej zestawiono działki objęte opracowaniem ze wskazaniem podstawy do lokalizacji obiektu oraz dysponowania gruntem na cele budowlane.

Lp	Nr działki	Położenie działki	Właściciel	Wykaz sieci/przył. działce	Podstawa
1	79	pas drogowy – droga gminna obręb 002 Grabina	Gmina Łąck	sieć PE Ø110mm	decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr RP.6733.22.2018 z dnia 28.01.2019
					decyzja nr RP.7230.15.2019 z dnia 12.04.2019r. zezwalająca na lokalizację uzbrojenia w drodze (w załączeniu do dokumentacji)
2	81	ul. Świerkowa pas drogowy – droga gminna obręb 002 Grabina	Gmina Łąck	sieć PE Ø110mm	MPZP - Uchwała nr II/7/2014 Rady Gminy Łąck z dnia 30 grudnia 2014r
					decyzja nr RP.7230.15.2019 z dnia 12.04.2019r. zezwalająca na lokalizację uzbrojenia w drodze (w załączeniu do dokumentacji)
3	195	ul. Świerkowa pas drogowy – droga gminna obręb 002 Grabina	Gmina Łąck	wykop	MPZP - Uchwała nr II/7/2014 Rady Gminy Łąck z dnia 30 grudnia 2014r
					decyzja nr RP.7230.15.2019 z dnia 12.04.2019r. zezwalająca na lokalizację uzbrojenia w drodze (w załączeniu do dokumentacji)
4	216	ul. Graniczna pas drogowy – droga gminna obręb 002 Grabina	Gmina Łąck	sieć PE Ø110mm	MPZP - Uchwała nr II/7/2014 Rady Gminy Łąck z dnia 30 grudnia 2014r
					decyzja nr RP.7230.15.2019 z dnia 12.04.2019r. zezwalająca na lokalizację uzbrojenia w drodze (w załączeniu do dokumentacji)
5	82/4	ul. Świerkowa obręb 002 Grabina działka prywatna	własność prywatna	sieć PE Ø110mm	MPZP - Uchwała nr II/7/2014 Rady Gminy Łąck z dnia 30 grudnia 2014r
					oświadczenie właściciela z dnia 29.03.2019
6	83	ul. Świerkowa obręb 002 Grabina działka prywatna	własność prywatna	sieć PE Ø110mm, odcinek przyłącza do miejsca przejęcia	MPZP - Uchwała nr II/7/2014 Rady Gminy Łąck z dnia 30 grudnia 2014r
					oświadczenie właściciela z dnia 29.03.2019

7	84	ul. Świerkowa obręb 002 Grabina działka prywatna	własność prywatna	sieć PE Ø110mm, odcinek przyłącza do miejsca przebiegu	MPZP - Uchwała nr II/7/2014 Rady Gminy Łąck z dnia 30 grudnia 2014r
					oświadczenie właściciela z dnia 29.03.2019
8	85/3	ul. Świerkowa obręb 002 Grabina działka prywatna	własność prywatna	sieć PE Ø110mm, odcinek przyłącza do miejsca przebiegu	MPZP - Uchwała nr II/7/2014 Rady Gminy Łąck z dnia 30 grudnia 2014r
					oświadczenie właściciela z dnia 01.04.2019
9	85/8	ul. Świerkowa obręb 002 Grabina działka prywatna	własność prywatna	sieć PE Ø110mm, odcinek przyłącza do miejsca przebiegu	MPZP - Uchwała nr II/7/2014 Rady Gminy Łąck z dnia 30 grudnia 2014r
					oświadczenie właściciela z dnia 01.04.2019
10	196/1	ul. Świerkowa obręb 002 Grabina działka prywatna	własność prywatna	sieć PE Ø110mm	MPZP - Uchwała nr II/7/2014 Rady Gminy Łąck z dnia 30 grudnia 2014r
					oświadczenie właściciela z dnia 01.04.2019
11	196/2	ul. Świerkowa obręb 002 Grabina działka prywatna	własność prywatna	sieć PE Ø110mm	MPZP - Uchwała nr II/7/2014 Rady Gminy Łąck z dnia 30 grudnia 2014r
					oświadczenie właściciela z dnia 01.04.2019

1.5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Ze względu na charakter projektowanego zamierzenia - obiekt budowlany liniowy - zestawienia powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu nie wykonuje się.

Długość projektowanej sieci wynosi 234,20mb.

1.6. Dane odnośnie ochrony konserwatorskiej

Na terenie zamierzenia budowlanego nie występują obiekty objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2017r poz. 2187 z późn. zm.).

Jednakże, w przypadku odkrycia w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, należy wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia i niezwłocznie powiadomić o tym Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeżeli nie jest to możliwe, Wójta Gminy Łąck.

1.7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Działki nr 79, 81, 195, 216, 82/4, 83, 84, 85/3, 85/8, 196/1, 196/2 obręb 0002 Grabina nie znajdują się na obszarze wpływu eksploatacji górniczej ani w granicach terenu górniczego.

Ww. działki nie leżą na obszarze narażonym na osuwanie się mas ziemi, jak również nie znajdują się w miejscu wymagającym ochrony przed zalaniem czy też bezpośrednio i potencjalnie zagrożonym powodzią.

1.8. Informacja i dane o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia ludzi

Projektowana sieć wodociągowa o dł. ok. 235mb nie oddziałuje znacząco ani potencjalnie znacząco na środowisko – zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9.11.2010 (Dziennik Ustaw z 12 listopada 2010 Nr 213 poz. 1397 wraz z późniejszymi zmianami) w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko.

Teren zamierzenia budowlanego położony jest poza zasięgiem obszarów chronionych na podstawie przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych oraz poza zasięgiem obszaru Natura 2000 i terenów do niego przyległych.

Projektowana sieć wodociągowa z odcinkami przyłączy nie będzie ingerowała w zieleń przydrożną wysoką.

Przedsięwzięcie w fazie realizacji nie będzie powodować powstawania ponadnormatywnej uciążliwości na terenach zabudowy mieszkaniowej. Nie pogorszy stanu środowiska oraz warunków życia i zdrowia ludzi.

Odpady wytworzone w trakcie realizacji przedsięwzięcia będą przekazywane uprawnionym odbiorcom.

Realizacja przedsięwzięcia nie zmieni dotychczasowego sposobu wykorzystania terenu, po zakończonych pracach teren inwestycji zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

W fazie eksploatacji również nie wystąpią ponadnormatywne uciążliwości dla środowiska i warunków życia ludzi, nie spowoduje ona przekroczenia dopuszczalnego hałasu w środowisku.

1.9. Opinia geotechniczna. Warunki geotechniczne posadowienia rurociągu

W oparciu o wywiad środowiskowy oraz oględziny makroskopowe gruntu, stwierdzono, iż na trasie projektowanej sieci występują grunty jednorodne genetycznie a zwierciadło wody gruntowej jest poniżej poziomu posadowienia rurociągu – warunki gruntowe dla projektowanej budowy sieci wodociągowej zakwalifikowano jako proste.

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 I kategorii geotechnicznej z prostymi warunkami geologicznymi.

1.10. Dane techniczne obiektu charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko

- 1) zapotrzebowanie wody i jakość wody oraz ilości i sposób odprowadzania ścieków
Zapotrzebowanie na wodę: zgodnie z warunkami technicznymi.
Jakość wody: woda pitna, użytkowa, przeznaczona do spożycia przez ludzi.
Odprowadzenie ścieków: nie dotyczy.
- 2) emisja zanieczyszczeń gazowych
Nie dotyczy.
- 3) rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów
Odpady powstać mogą jedynie w trakcie prowadzenia budowy np. nadmiar ziemi z wykopów – należy je przekazać firmie posiadającej uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub zagospodarować w sposób niezagrażający środowisku na terenie budowy.
- 4) emisja hałasu oraz wibracji
Obiekt budowlany nie będzie wywoływał emisji hałasu i wibracji. Zjawiska te mogą występować okresowo w czasie wykonywania inwestycji – praca sprzętu ciężkiego.
- 5) wpływ obiektu na istniejący drzewostan, glebę, wody powierzchniowe i podziemne
Nie występuje oddziaływanie obiektu na glebę ani wody podziemne. Zjawiska te mogą jedynie pojawić się okresowo w trakcie realizacji prac w postaci robót ziemnych i odwodnienia wykopów. Po zakończeniu budowy zostanie przywrócony stan pierwotny.

1.11. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej z dnia 2 grudnia 2015r. (Dz. U. z 2015 r. poz. 2117), sieć wodociągowa z hydrantami zewnętrznymi przeciwpożarowymi należy do obiektów istotnych ze względu na konieczność zapewnienia ochrony życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem - projekt budowlany dla zamierzenia uzgodniono pod względem ochrony przeciwpożarowej.

2. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

2.1. Przepisy prawa – podstawa do określenia obszaru oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu został określony na podstawie Ustawy z 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290) oraz:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015 poz. 1422 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywanych robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401),
- Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. 2001 Nr 62 poz.627).

2.2. Projektowany obiekt budowlany

Sieć wodociągowa wraz z odcinkami przyłączy w ul. Świerkowej i ul. Granicznej w miejscowości Grabina gmina Łąck.

2.3. Zasięg obszaru oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu obejmuje działki nr 79, 81, 195, 216, 82/4, 83, 84, 85/3, 85/8, 196/1, 196/2 obręb ewidencyjny 0002 Grabina, jednostka ewidencyjna 141907_2 gmina Łąck. Obszar oddziaływania projektowanego obiektu mieści się w całości w działkach, na których obiekt został zaprojektowany.

3. Rozwiązania techniczne

3.1. Część szczegółowa, lokalizacja, źródło zasilania

Projektowana sieć wodociągowa Ø110mm jest spięciem pomiędzy istniejącymi oraz projektowanymi wodociągami i tym samym posiadać będzie trzy miejsca zasilania:

- od strony zachodniej – istniejący gminny wodociąg Ø110mm w ul. Świerkowej
- od strony wschodniej – projektowany (w odrębnym opracowaniu) miejski wodociąg Ø110mm w ul. Janówek w Płocku
- od strony północno-zachodniej - projektowany (w odrębnym opracowaniu) miejski wodociąg Ø110mm w ul. Włóściany/Browarna w Płocku

Włączenie projektowanych przewodów do istniejących wykonać pod nadzorem użytkownika sieci.

3.2. Sieć wodociągowa

Projektuje się wykonanie sieci wodociągowej z rur polietylenowych PE 100 PN 10 SDR 17 o średnicy Ø110 mm zgrzewanych doczołowo i elektrooporowo, **przy czym odcinek realizowany przewiertem sterowanym wykonać z rur typu RC.**

Zmiany kierunków trasy wodociągu należy wykonać za pomocą kształtek polietylenowych bosych zgrzewanych na elektromufty (kolana i łuki o kątach dostosowanych do kątów zmiany trasy przedstawionych na projekcie zagospodarowania terenu) lub z wykorzystaniem elastyczności rur PE, nie przekraczając max. promieni gięcia.

W celu wykonania włączenia od strony południowej, w węźle T2 należy odkryć istniejące zakończenie oraz dostosować do niego odpowiednie kształtki. Na etapie projektu założono zakończenie istn. wodociągu trójnikiem żeliwnym kołnierzowym DN100/80 z redukcją na Ø63mm – wówczas należy zdemontować redukcję oraz fragment istn. wodociągu i połączyć z rurą PE Ø110 tuleją kołnierzową z luźnym kołnierzem.

Uwaga: odcinek T1-T2 należy również wymienić na Ø110mm PVC, jeżeli po wykonaniu odkrywki zostanie stwierdzona mniejsza średnica istniejącego wodociągu na tym odcinku.

W celu wykonania włączenia od strony ul. Granicznej należy w węźle T3 zamontować trójnik żeliwny DN100/100. Za trójnikiem na odejściu projektowanego odcinka sieci wodociągowej oraz na odejściu w kierunku m. Płocka zamontować zasuwę sieciową DN 100mm.

Kształtki rozpatrywać zgodnie ze schematami węzłów w części graficznej opracowania.

Na trójnikach, hydrancie, zasuwach oraz załamaniach sieci należy wykonać bloki oporowe i podporowo-oporowe z betonu C12/15 zgodnie z rysunkiem. Ściany oporowe bloków powinny przylegać do nienaruszonego (dobrze zagęszczonego) gruntu i zapewniać skuteczność bloku.

Rury należy montować zgodnie ze spadkiem i zagłębieniem przedstawionym na profilach oraz zgodnie z pkt „Roboty ziemne”. **Bezwzględnie utrzymać zagłębienie 1,8m (oś) na granicy z m. Płock.**

Rzędne posadowienia sieci wodociągowej zaprojektowano w oparciu o wyjściową rzędną istniejących przewodów oraz normatywne zagłębienie, natomiast rzędne terenu przyjęto po pomiarach geodezyjnych na podstawie mapy do celów projektowych w skali 1:500.

Przewierthy

Z uwagi na istniejące zagospodarowanie terenu, trzy odcinki sieci wodociągowej należy wykonać bezwykopowo:

- a) odcinek pz7 – C2 – wykonać przewiertem sterowanym rurą przewodową Ø110mm typu RC, bez rury osłonowej; bezwzględnie utrzymać zagłębienie 1,8m (oś) na granicy z m. Płock
- b) odcinek T3 – pz7 – przejście pod ul. Graniczną wykonać przewiertem rurą osłonową stalową ze szwem DN200mm (Ø219,1x4,5mm)
- c) odcinek T1 – pz1 - przejście pod ul. Świerkową wykonać przewiertem rurą osłonową stalową ze szwem DN200mm (Ø219,1x4,5mm)

W rurach stalowych osłonowych, rurę przewodową Ø110mm PE umieszczać współosiowo z rura osłonową, na płozach dystansowych, końcówki rur uszczelnić rękawami, manszetami termokurczliwymi lub w przypadku dobrych warunków gruntowych – pianką poliuretanową.

Uzbrojenie sieci

Na sieci wodociągowej projektuje się armaturę odcinającą w postaci zasuw PN 10 kielichowych z miękkim uszczelnieniem klina np. prod. Hawle, Jafar, AVK. Wszystkie zasuwki należy bezwzględnie umieszczać na blokach podporowych wykonanych z betonu C12/15 zgodnie z rysunkami zawartymi w niniejszej dokumentacji.

Obudowy teleskopowe zasuw zabezpieczyć dodatkowo rurami PVC Ø110 mm oraz skrzynkami ulicznymi. Skrzynki uliczne obetonować płytami o wymiarach 50x50x10cm. Lokalizację zasuw oznaczyć za pomocą tabliczek zamontowanych trwale na ogrodzeniach posesji lub na metalowych słupkach.

Przyłącza wodociągowe

Na przebudowywanym odcinku sieci wodociągowej znajduje się 6 istniejących przyłączy wodociągowych Ø40mm PE. W związku ze zmianą średnicy głównego wodociągu oraz zmianą jego trasy, wszystkie przyłącza należy przepiąć do nowej sieci wodociągowej oraz wykonać odcinki przyłączy od sieci do miejsca przepięcia – wskazano w części graficznej opracowania.

Włączenia wykonać za pomocą opaski do nawiercania do rur PCW Ø110/1¼”; za opaską zamontować zasuwę dn32mm do przyłącza domowego, PN10, z korpusem i pokrywą z żeliwa min. GGG-40, klinem powlekanym gumą oraz trzpieniem ze stali nierdzewnej. Zasuwki wykończyć obudową teleskopową Rd=1300-1800mm oraz skrzynką uliczną do przyłączy. Skrzynkę uliczną posadowić na płycie betonowej fundamentowej, a wierzch skrzynki obetonować płytą o wymiarach 50x50x10cm. Lokalizację zasuw oznaczyć za pomocą tabliczki zamontowanej trwale na ogrodzeniu działki lub na słupku.

Drugą zasuwę do przyłącza domowego (istniejącą) zostawić jako zapasową. Kształtki połączeniowe z rurą i zasuwą dopasować do istniejących zasuw domowych.

Demontaże

Istniejącą sieć o średnicach Ø40-63mm należy zdemontować w granicach pasa drogowego ul. Świerkowej i ul. Granicznej. Odcinki na działkach prywatnych odciąć i pozostawić lub zdemontować, po ustaleniu z właścicielem posesji.

3.3. Zapotrzebowanie wody do celów p.poż.

Projektowane w niniejszym opracowaniu zamierzenie jest rozbudową istniejącej sieci wodociągowej Ø110PVC i przebudową Ø50-63mm.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych. (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030) określono wymaganą ilość wody do celów przeciwpożarowych. Zgodnie z § 3 ust. 3, §4 ust. 1 oraz tabelą nr 1 (załącznik do Rozporządzenia) ilość wody dla celów przeciwpożarowych dla projektowanej sieci wodociągowej wynosi 5dm³/s – miejscowość Grabina gm. Łąck jest jednostką osadniczą o liczbie mieszkańców < 2000.

Pobór wody do celów p.poż projektuje się poprzez istniejący hydrant nadziemny DN80 PN 10. Zgodnie z §10 ust. 8 pkt. 4 Rozporządzenia wydajność hydrantu zewnętrznego DN80, przy ciśnieniu nominalnym 0,2MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody nie może być mniejsza niż 5dm³/s.

Lokalizację istniejącego hydrantu nadziemnego DN80mm pozostawiono bez zmian. Następny hydrant jest w odległości ok. 145mb, przy ul. Janówek w Płocku. Oba hydranty zapewniają zabezpieczenie istn. budynków i nieruchomości w promieniu 75m.

Miejsca istniejącego hydrantu nadziemnego przy ul. Świerkowej należy odkryć. W przypadku stwierdzenia lokalizacji hydrantu na sieci lub zbyt blisko sieci, należy go przebudować na dłuższe odgałęzienie. Hydrant należy montować na odgałęzieniu z istn. zasuwą odcinającą DN80mm PN 10. Zachować minimalną odległość zasuwy od hydrantu = ok. 0,7m. Połączenie hydrantu z odgałęzieniem należy wykonać poprzez żeliwny króciec dwukołnierzowy DN 80 mm oraz kolano ze stopką.

Zasuwę oraz kolano należy umieścić na betonowym bloku podporowym wykonanym zgodnie z rysunkiem zamieszczonym w dokumentacji. W celu dostosowania wysokości hydrantu do terenu należy zastosować żeliwne króćce dwukołnierzowe. Wokół króćca odwodnieniowego hydrantu należy wykonać obsypkę żwirową.

3.4. Oznakowanie przewodów wodociągowych

Wzdłuż trasy wodociągu w odległości 40cm od górnej powierzchni rurociągu należy umieścić niebieską taśmę ostrzegawczą – identyfikacyjną z metaliczną wkładką.

Do oznakowania uzbrojenia sieci wodociągowej należy wykonać tabliczki informacyjne, które należy umieścić na budynkach, budowlach trwałych lub na słupkach metalowych zabetonowanych w ziemi. Tabliczki informacyjne należy wykonać zgodnie z normą PN-86/B-09700.

W chwil obecnej miejsce usytuowania istn. hydrantu jest oznakowane znakami zgodnymi z Polskimi Normami wraz z podaniem na znaku dodatkowym (tabliczka z literą H) wielkości charakterystycznych hydrantu – skorygować dane w przypadku przebudowy hydrantu.

4. Roboty ziemne

4.1. Trasowanie sieci

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

4.2. Wykopy, podsypka

Wykopy pod rurociąg oraz komory przewiertowe należy wykonać mechanicznie, tylko w miejscach kolizji ręcznie.

Ze względu na bezpieczeństwo osób pracujących w wykopie ściany wykopu powinny być zabezpieczone odpowiednimi szalunkami.

W przypadku wystąpienia wód gruntowych – wykop odwodnić.

Urobek należy wywieźć na odkład. Wykopy nie powinny być przekopane, ich głębokość powinna uwzględniać jedynie podsypkę piaskową.

Dno wykopu dokładnie oczyścić z kamieni i korzeni. Wodociąg musi być ułożony na podsypce, która zapewni mu jednorodne podparcie na całej długości. Aby spełniała tę funkcję podsypka musi mieć grubość 15cm. Do jej wykonania winien być użyty materiał sypki np. piasek. Materiał podsypki należy rozgarnąć równo na całej szerokości wykopu i wyrównać odpowiednio z wymaganym spadkiem rurociągu.

Nadmiar gruntu z wykopów należy zagospodarować na terenie budowy lub wywieźć.

4.3. Zasypanie wykopu

Zасыpywanie wykopu i komór przewiertowych należy rozpocząć od wykonania obsypki 0,3m 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). Używanie wibratora bezpośrednio nad rurą jest niedopuszczalne, wibrator używać można dopiero wtedy, gdy nad rurą ułożono warstwę gruntu grubości, co najmniej 30cm.

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 powierzchni terenu
- $I_s \geq 0,97$ - warstwa od 0,5m do 1,2m od powierzchni terenu
- $I_s \geq 0,95$ - pozostała część do 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.

4.4. 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 zasypanie wykopu gruntem zawierającym zamrożone bryły.

4.5. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego

Przed rozpoczęciem prac należy ustalić przebieg i usytuowanie uzbrojenia podziemnego na podstawie przekopów kontrolnych.

Rozpoczęcie prac należy zgłosić do gestora danej sieci z odpowiednim wyprzedzeniem, prace prowadzić pod nadzorem przedstawiciela, a przed zasypaniem powiadomić celem sprawdzenia, spisania protokołu i uzyskania zezwolenia na zasypanie wykopu.

Przewody podziemne istniejące krzyżujące się z projektowanym wykopem należy na czas robót zabezpieczyć od dołu i góry rurami osłonowymi dwudzielnymi, związanymi ze sobą lub ułożyć w korytkach z desek i podwiesić.

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istn. kable są zabezpieczone rurami osłonowymi; w przypadku stwierdzenia ich braku (po odkryciu) należy uzupełnić zabezpieczenie poprzez montaż dwudzielnych rur osłonowych typu AROT.

5. Odtworzenia nawierzchni pasa drogowego

Projektowana sieć wodociągowa z odcinkami przyłączy zlokalizowana jest w drogach gminnych o nawierzchniach gruntowych i bitumicznych oraz w działkach prywatnych, częściowo utwardzonych i w terenach zielonych.

Budowa sieci z odcinkami przyłączy realizowana będzie przewiertami oraz miejscowo wykopem otwartym, z odtworzeniem nawierzchni.

Wszystkie nawierzchnie po zakończeniu robót należy odtworzyć/przywrócić do stanu sprzed rozpoczęcia budowy, zgodnie z decyzją Zarządcy drogi oraz warunkami właściciela prywatnego, a w szczególności przy zachowania warunków:

- odtworzenie pasa drogowego należy wykonać nie tylko w miejscu zajęcia, ale także poza obrębem zakresu prowadzonych robót w przypadku jego naruszenia
- na całej długości robót w pasie drogowym zapewnić bezpieczne przejście pieszym i dojazd do posesji
- naruszone trawniki należy zrehabilitować 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

6. Próba szczelności

Po wykonaniu sieci wodociągowej należy przed zasypaniem poddać ją ciśnieniowej próbie szczelności na ciśnienie próbne równe 1,5-krotnej wartości ciśnienia roboczego, tj. 10 atm (1MPa). Próbę szczelności należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron gruntem dla zabezpieczenia przed poruszeniem przewodu.

Wymagania i badania przy odbiorze wodociągów określone są w normie PN-EN 805, która w porównaniu do wcześniej obowiązujących wymagań wprowadza nowy sposób badania szczelności wodociągów polietylenowych. Próbę należy przeprowadzać zgodnie z procedurą określoną w załączniku A.27 do w/w normy.

Z wykonanego odbioru próby szczelności wodociągu należy sporządzić protokoły odbioru robót z udziałem inspektora nadzoru.

7. Płukanie, dezynfekcja

Płukanie sieci wodociągowej wykonywać bezpośrednio po wykonaniu montażu całego odcinka wodociągu wodą czystą. Brudną wodę z płukania sieci wypuszczać przez końcówkę sieci i hydrant p.poż. poza miejsce prowadzenia robót do czasu, aż zaczną na końcówce i hydrancie wypływać czysta woda. Płukanie przewodu wodociągowego powinno się odbywać z prędkością min. 1,0 m/s. Dezynfekcję sieci wodociągowej należy wykonać przed oddaniem wodociągu do eksploatacji przy użyciu wodnego roztworu podchlorynu sodu o zawartości 25 mg. Cl/dm³ wody, tj. 25 g.

Po dezynfekcji sieci wodociągowej wykonać badania laboratoryjne wody. Oddanie do eksploatacji wybudowanych przewodów może nastąpić dopiero po uzyskaniu pozytywnych badań laboratoryjnych potwierdzających, że woda spełnia wymagania obowiązującego Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

8. Warunki odbioru

Roboty montażowe sieci wodociągowej 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 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

- wyniki badań bakteriologicznych wody
- dokumentację powykonawczą ze wszystkimi zmianami dokonanyymi w czasie prowadzenia robót, naniesionymi na planie sytuacyjnym i na profilach.

9. Uwagi ogólne

1. Przed przystąpieniem do robót należy sprawdzić rzeczywistą rzędną istniejącego przewodu wodociągowego w miejscu włączenia. W przypadku dużych różnic pomiędzy projektem a terenem 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. Roboty budowlano montażowe realizować zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych część II”.
4. Roboty montażowe wykonywać zgodnie z instrukcją montażową producenta rur.
5. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest do:
 - powiadomienia wszystkich administratorów urządzeń obcych o terminie rozpoczęcia robót
 - uzyskania od uprawnionego geodety szkicu wytyczenia przewodu wodociągowego z naniesionymi reperami
 - przy ewentualnym wykryciu uzbrojenia nie przedstawionego na mapie, a kolidującego z wodociągiem, należy uzyskać opinię Użytkownika uzbrojenia.

Opracowanie:

PROJEKTANT
sieci i instalacji sanitarnych

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

PROJEKTANT
sieci i instalacji sanitarnych

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

10. Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Wyszczególnienie	jm.	Ilość
1	Sieć wodociągowa		
1.1	Rura PE 100 SDR 17 PN 10 Ø110mm do wody	mb	195,0
1.2	Rura PE 100 SDR 17 PN 10 Ø110mm do wody typ RC	mb	42
1.3	Rura stalowa osłonowa DN200mm (Ø 219,1 x 4,5mm) - przewiert	mb	6,5+6,3
1.4	Płozy dystansowe z rolkami typ BR h=45mm , 10 elementów na obwód, prod. Integra Gliwice	obwód	10
1.5	Rura osłonowa dwudzielna typu AROT L=3,0m	szt.	1
1.6	Mufa elektrooporowa PE100, SDR17 Ø110mm	szt.	wg potrzeb
1.7	Kolano elektrooporowe PE100, SDR17 Ø110/30°	szt.	3
1.8	Łącznik rurowo-kołnierzowy Ø110PVC/DN100	szt.	2
1.9	Trójnik żeliwny kołnierzowy DN100/100/90°	szt.	3
1.10	Tuleja kołnierzowa PE 100 SDR 17 PN 10 DN100/Ø110mm z kołnierzem uszczelką i śrubami	kpl.	5
1.11	Zasuwa kołnierzowa DN 100 PN 10 krótka z obudową teleskopową	kpl.	3
1.12	Skrzynka uliczna na zasuwy wodociągowe + płyta fundamentowa pod skrzynkę	szt.	3
1.13	Zaślepka elektrooporowe PE100, SDR17 Ø110mm	szt.	3
1.14	Króciec żeliwny dwukołnierzowy DN 80mm L=0,3m (na podwyższenie hydrantu istniejącego)	szt.	1
1.15	Taśma lokalizacyjna z czynnikiem lokalizacyjnym (do wody)	mb	250
1.16	Tabliczki zasuwy	szt.	3
1.17	Beton C12/15 (obetonowanie skrzynek + bloki oporowe, podporowe)	m3	~2,0
1.18	Żwir sortowany, grys, tłuczeń (obsypka hydrantu)	m3	~0,5
2	Przebiecia przyłączy		
2.1	Rura do wody Ø40mm PE100 PN10 SDR17 (40x2,4) w zwoju	mb	18,0
2.2	Mufa elektrooporowa Ø40mm	szt.	3
2.3	Opaska do nawiercania do rur PE Ø110/1¼" (np. AVK, Hawle)	szt.	6
2.4	Zasuwa odcinająca do przyłącza DN32mm (np. AVK, Hawle)	szt.	6
2.5	Obudowa teleskopowa do zasuw na przyłącza (np. AVK, Hawle)	szt.	6
2.6	Skrzynka uliczna na zasuwy wodociągowe + płyta fundamentowa pod skrzynkę	kpl	6
2.7	Złączki gw/PE, gw/gz	szt.	wg potrzeb
2.8	Tabliczki - zasuwy	szt.	6

PROJEKTANT
sieci i instalacji sanitarnych

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

PROJEKTANT
sieci i instalacji sanitarnych

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

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

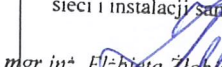
dla zamierzenia pn.:

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ w ul. Świerkowej w Grabinie, gm. Łąck

Adres inwestycji: gm. Łąck, 09-520 Grabina, ul. Świerkowa, Graniczna

Działki nr: 79, 81, 195, 216, 82/4, 83, 84, 85/3, 85/8, 196/1, 196/2, obręb 0002 Grabina,
jedn. ewid. 141907_2-Łąck

Inwestor: GMINA ŁĄCK
09-520 Łąck, ul. Gostynińska 2

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień Nr w Izbie Inżynierów	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Elżbieta Żłobińska-Marzec 09-400 Płock ul. Batalionów Chłopskich	MAZ/0351/POOS/14 MAZ/IS/8561/03	04.2019	PROJEKTANT sieci i instalacji sanitarnych  mgr inż. Elżbieta Żłobińska-Marzec upr. bud. MAZ/0351/POOS/14

Płock, kwiecień 2019r.

1. Informacja BIOZ

Przed rozpoczęciem budowy Kierownik Budowy ma obowiązek sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu BIOZ uwzględniając zasady wynikające z technologii i wykonawstwa robót.

1.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

W zakres robót dla przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego wchodzi wykonanie sieci wodociągowej o łącznej długości $L=234,20\text{m}$ w celu połączenia istniejących wodociągów $\varnothing 110\text{mm}$ po stronie miasta Płocka i w ul. Świerkowej w Grabinie oraz poprawienia warunków zasilenia w wodę bytową nieruchomości przyległych do ul. Świerkowej i Granicznej w Grabinie, gm. Łąck.

1.2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przewiduje się następującą kolejność realizacji poszczególnych robót dla budowy sieci wodociągowej:

- prace pomiarowe /wytyczenie/
- wykonanie wykopów o głębokości do 2,0m
- zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia
- montaż rurociągu z rur PE $\varnothing 110\text{ mm}$ oraz odcinków przyłączy, przepięcia istn. przyłączy
- montaż zasuw i hydrantów
- próba szczelności wodociągu
- płukanie i dezynfekcja wodociągu
- włączenie wodociągu do istniejącej sieci
- odbiór robót zanikających na bieżąco, odbiór końcowy
- zasypanie i zagęszczenie wykopu

1.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W chwili obecnej zagospodarowanie terenu, na którym projektowana jest sieć wodociągowa stanowią:

- drogi gminne o nawierzchni bitumicznej i gruntowej
- uzbrojenie podziemne w drodze gminnej (istn. wodociąg, sieć i przyłącza energetyczne, telekomunikacyjne)
- linie napowietrzne
- ogrodzenia posesji prywatnych przyległe do pasa drogowego

1.4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na działce nie występują elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie.

1.5. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Do prac stwarzających zagrożenie podczas wykonywania robót budowlanych należy zaliczyć roboty:

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m,
- prace ziemne realizowane przy użyciu sprzętu ciężkiego typu koparka, koparko-ładowarka,
- prace przy użyciu elektronarzędzi lub urządzeń zasilanych elektrycznie np. pompy do wody brudnej
- mechaniczne zagęszczanie zasyпки wykopów z transportem zagęszczarki lub ubijaka stopowego do/z wykopu

Prowadzenie i wykonywanie robót wymienionych powyżej, stwarza następujące zagrożenia:

- możliwość zasypania ziemią
- możliwość odniesienia urazów mechanicznych

- możliwość porażenia prądem
- możliwość potrącenia przez sprzęt ciężki
- możliwość urazu narządów słuchu

Prowadzenie i wykonywanie powyższych robót może stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi na całym terenie objętym pracami budowlanymi i przez cały czas ich trwania. Ryzyko wystąpienia tych urazów jest duże.

1.6. Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych

- Przed dopuszczeniem do pracy pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych należy ich przeszkolić w zakresie szkolenia wstępnego na stanowisku pracy. Szkolenie powinien przeprowadzić Kierownik Budowy lub osoba przez niego wyznaczona. Odbycie szkolenia winno być potwierdzone odpowiednim zaświadczeniem oraz odnotowane w dzienniku szkoleń.
- Przed rozpoczęciem robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy lub osoba przez niego wyznaczona przeprowadzają dodatkowy instruktaż bezpiecznego wykonywania tego rodzaju robót oraz określają zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska. Fakt odbycia instruktażu należy odnotować w dzienniku szkoleń. Instruktaż pracowników powinien obejmować w szczególności:
 - imienny podział pracy,
 - kolejność wykonywania zadań,
 - wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach
 - konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń (hełmów ochronnych, odpowiedniej odzieży ochronnej oraz rękawic)
 - zasady nadzoru zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby tj. zapewnienie stałego nadzoru Kierownika budowy podczas wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych
- Przy wykonywaniu prac budowlano-montażowych należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy oraz warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

1.7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

- Środki ochrony osobistej:
Pracownicy zatrudnieni przy robotach, przy których może nastąpić uderzenie przez ruchome lub nieruchome przedmioty (np. montaż rur w wykopie, praca w pobliżu sprzętu mechanicznego), zobowiązani są do używania kasków ochronnych. Pracownicy zatrudnieni przy mechanicznym zagęszczaniu zasyпки wykopu np. zagęszczarkami, ubijakami stopowymi zobowiązani są do pracy w nausznikach przeciwhałasowych. Konieczność używania innych ochron indywidualnych określa bezpośredni przełożony pracownika przed skierowaniem go do konkretnej pracy. Sprzęt i narzędzia używane podczas pracy należy utrzymywać w stałej sprawności technicznej. Każda grupa robocza powinna posiadać apteczkę podręczną z wyposażeniem materiałów opatrunkowych i pierwszej pomocy.
- Zabezpieczenie wykonawstwa robót.
Teren budowy winien być oznakowany tak, aby zwracał uwagę uczestników komunikacji na plac budowy i wynikające z tego powodu niebezpieczeństwa, skłaniał ich do ostrożnego zachowania oraz zapewniał bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń
- Zabezpieczenie preparatów niebezpiecznych na terenie budowy
Na budowie nie będą występowały materiały niebezpieczne.

- Na budowie występują następujące odpady:
- grunt z wykopów – nadmiar należy przekazać firmie posiadającej uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub zagospodarować w sposób nie zagrażający środowisku na terenie budowy
 - puste opakowania po zamontowanych materiałach wywożone ostatecznie na wysypisko.
- d) Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych
Dokumentacja budowy będzie przechowywana u Wykonawcy robót.
- e) Komunikacja alarmowa w przypadku zagrożenia lub wypadku
Co najmniej jeden z pracowników powinien posiadać telefon, z którego mógłby połączyć się ze służbami ratowniczymi w przypadku zagrożenia lub wypadku. Numer telefonów powinny być przekazany do wiadomości pracowników

Opracowanie:

PROJEKTANT
sieci i instalacji sanitarnych

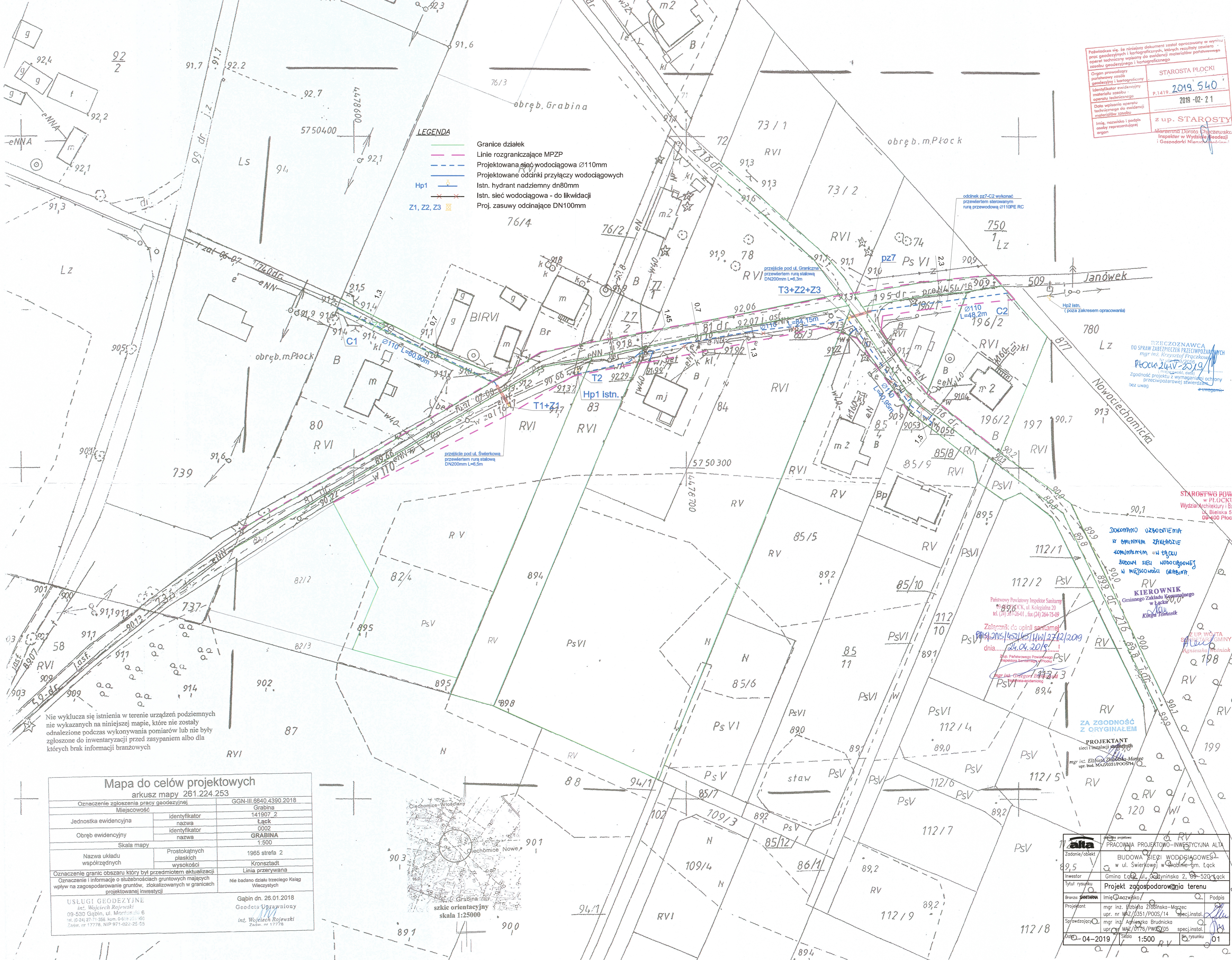
mgr inż. Elżbieta Ziobnińska-Marzec
upr. bud. MAZ/0351/POOS/14

Podlega się za niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów planowanych zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący pomiarowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PŁOCKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1419. 2019.540
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2019-02-21
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY Mieczysława Dorota Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

LEGENDA

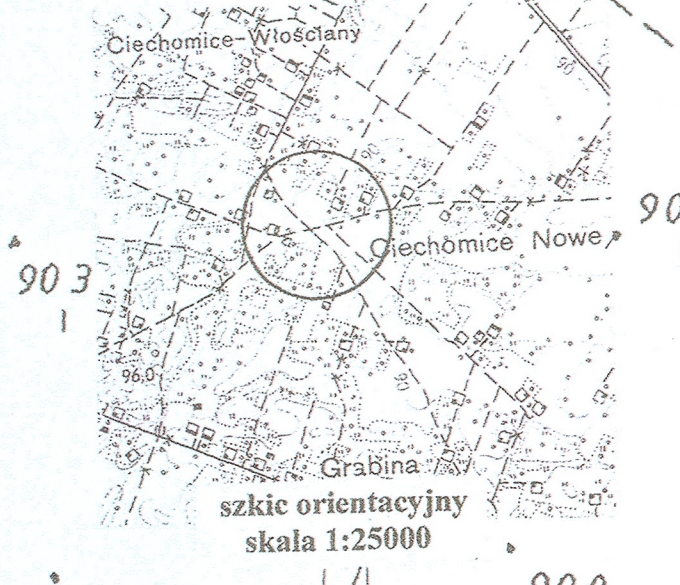
- Graniec działek
- Linie rozgraniczające MPZP
- Projektowana sieć wodociągowa $\varnothing 110\text{mm}$
- Projektowane odginki przyłączy wodociągowych
- Istn. hydrant nadziemny dn80mm
- Istn. sieć wodociągowa - do likwidacji
- Proj. zasowy odcinające DN100mm



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

Mapa do celów projektowych
arkusz mapy 261.224.253

Oznaczenie zgłoszenia pracy geodezyjnej		GGN-III.6840.4390.2018
Miejscowość		Grabina
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	141907_2
	nazwa	Łack
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0002
	nazwa	GRABINA
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	1965 strefa 2
	wysokości	Kronsztadt
Oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji		Linia przerywana
Oznaczenie i informacje o słuźbnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Nie badano działki trzeciego Księg Wieczystych
USŁUGI GEODEZYJNE inż. Wojciech Rojewski 09-530 Grabin, ul. Monte-Casino 6 tel. 0-24 271-71-356, kom. 0-618-010-550 Cedex nr 17778, NIP 971-022-25 55		Gabin dn. 26.01.2018 Geodeta Uprawniony inż. Wojciech Rojewski Zaświadczenie nr 17778



PRACOWNIA PROJEKTOWO-INWESTYCYJNA ALTA	
Zadanie/obiekt	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ w ul. Świerkowej w Grabinie - gm. Łack
Investor	Gmina Łack, ul. Gajlińska 2, 09-520 Łack
Tytuł rysunku	Projekt zagospodarowania terenu
Brano udział w	Imię i nazwisko
Projektant	mgr inż. Elżbieta Ziobinska-Marcz upr. nr MAZ/0351/POOS/14 specj.instal.
Sprawdzający	mgr inż. Agnieszka Brudnicka upr. nr MAZ/0176/PWOS/05 specj.instal.
Data	04-2019
Skala	1:500
Nr rysunku	01

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Bielska 59
08-400 Płock

DOKONANO URZĘDNIENIA W OMINYM ZAKŁADZIE KOMUNALNYM W TĄCŁU SUDOWN SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI GRABINA

RV KIEROWNIK Gminnego Zakładu Komunalnego w Łacku
Kinga Tomasiak

Załącznik do opinii sanitarnych
dnia 24.04.2019 r.

mgr inż. Elżbieta Ziobinska-Marcz upr. nr MAZ/0351/POOS/14

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT
mgr inż. Elżbieta Ziobinska-Marcz upr. nr MAZ/0351/POOS/14

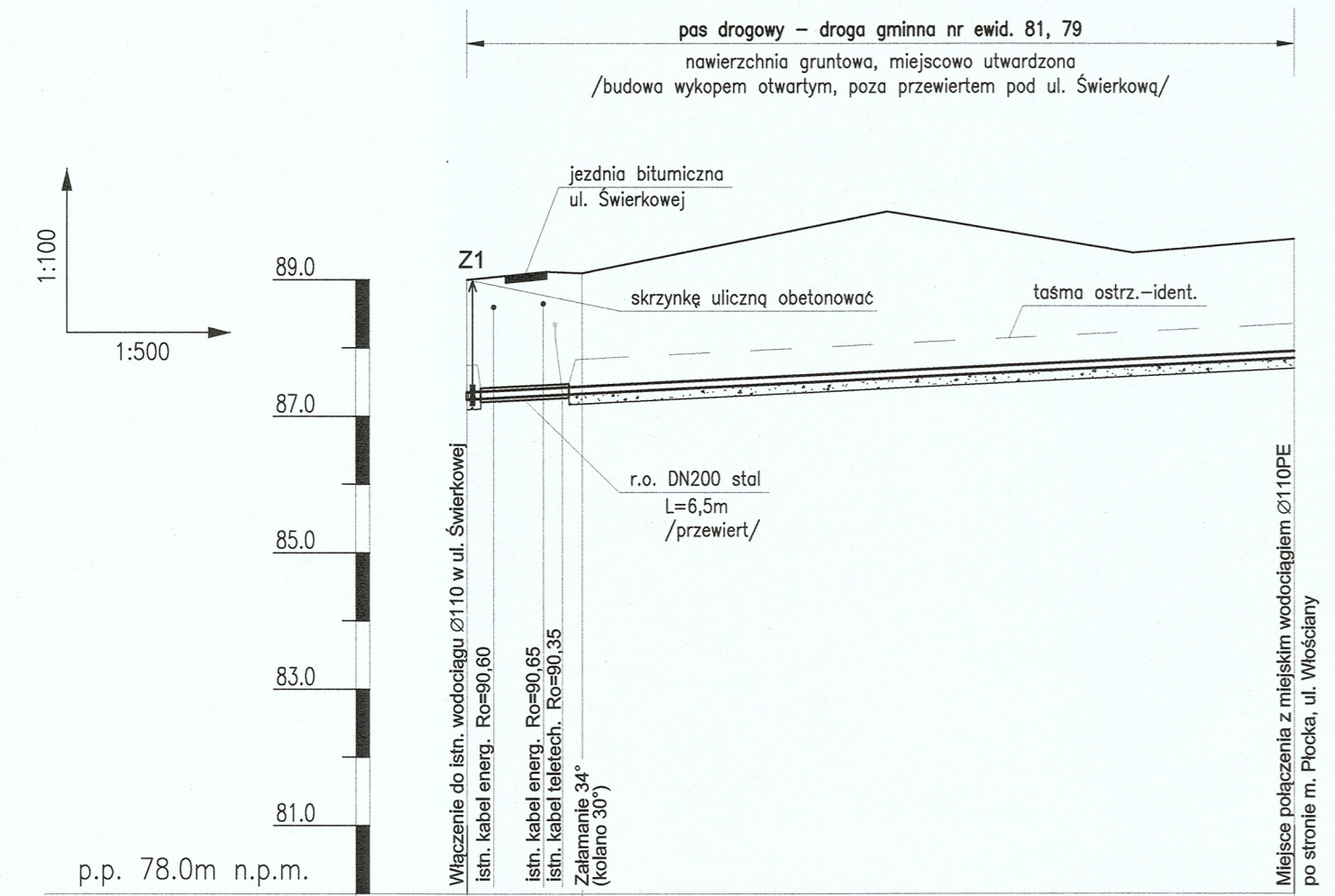
mgr inż. Agnieszka Brudnicka upr. nr MAZ/0176/PWOS/05

mgr inż. Elżbieta Ziobinska-Marcz upr. nr MAZ/0351/POOS/14

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

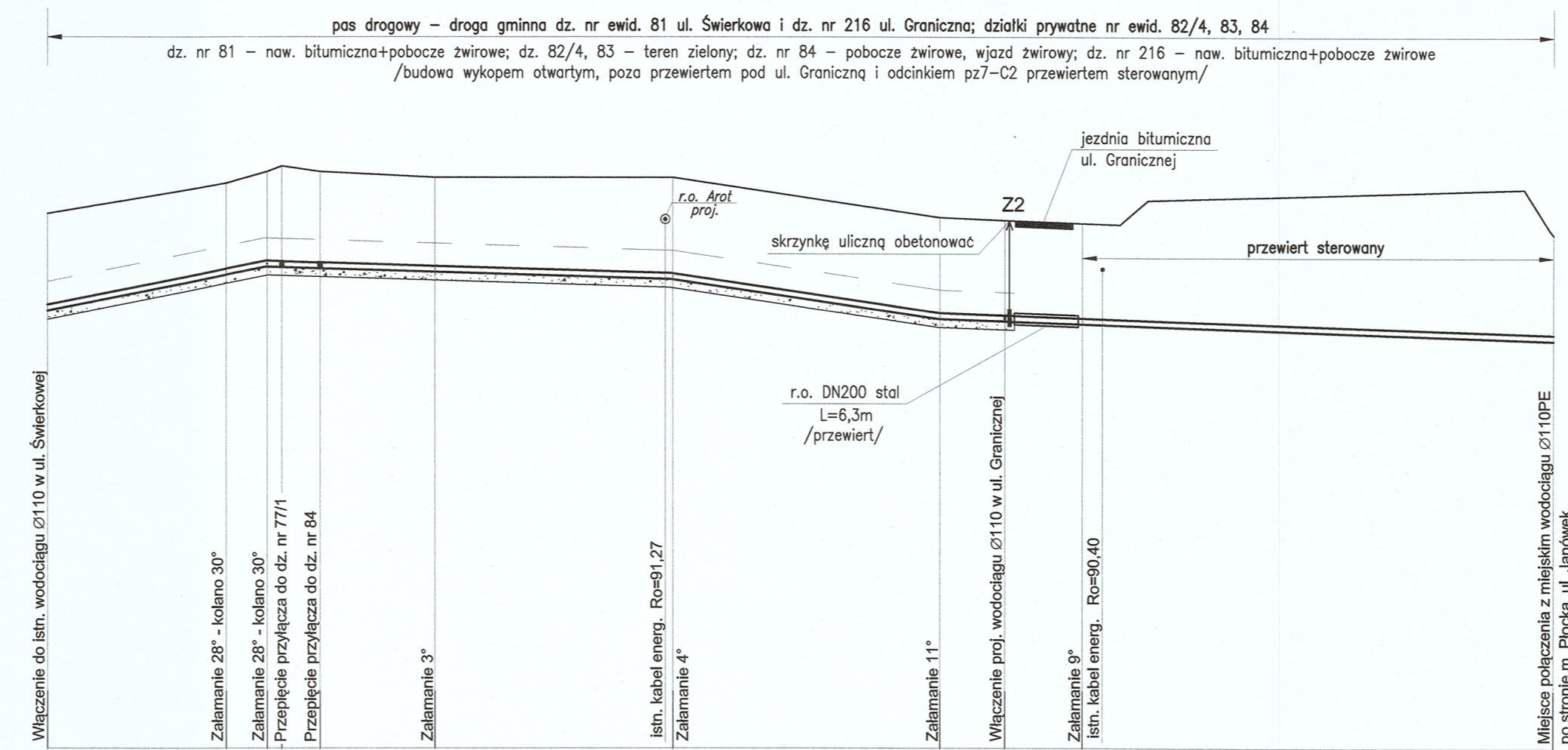
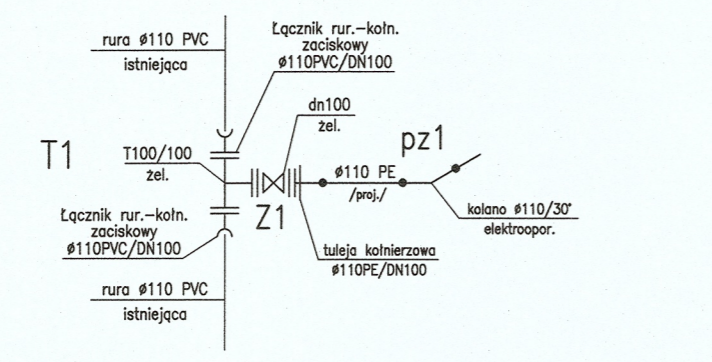
mgr inż. Elżbieta Ziobinska-Marcz upr. nr MAZ/0351/POOS/14

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

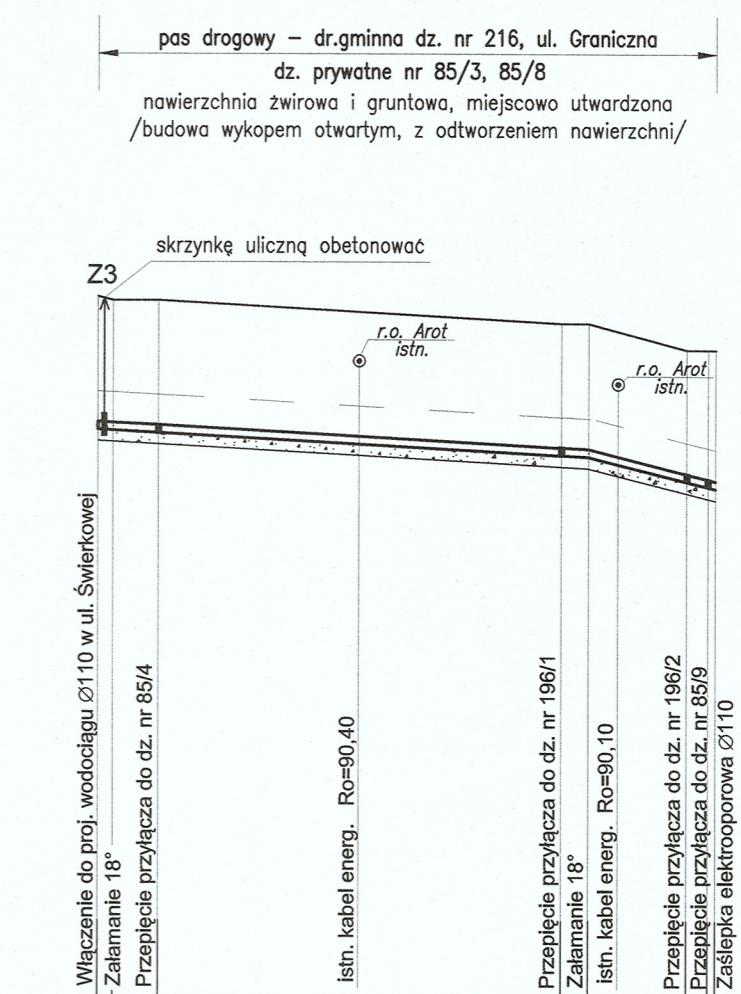
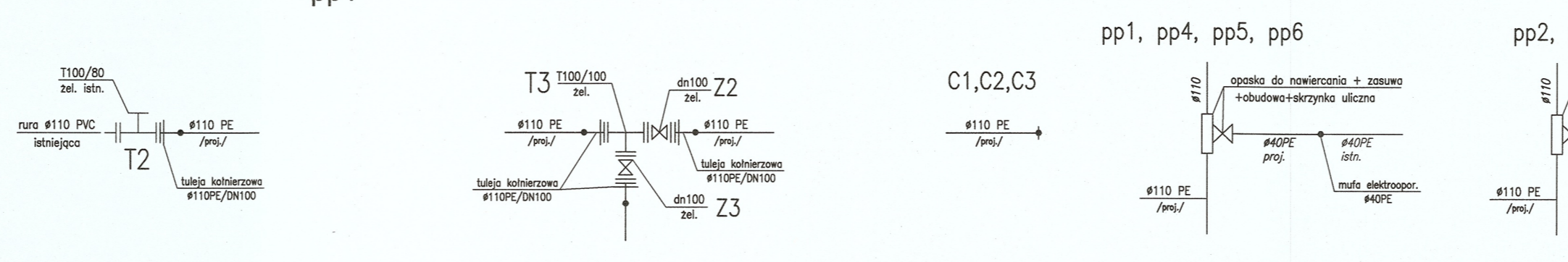


p.p. 78.0m n.p.m.	
Rzędna terenu istn.	91,00
Rzędna osi rury	89,30
Zagłębienie osi rury	1,70
Spadek	1,00 %
Odległości	L=60,90
Średnica, materiał	Rura Ø110×6,6 PE100 SDR17
Odległości [m]	8,50 52,40
Długość trasy [m]	0,00 8,50 60,90

Schematy węzłów



Rzędna terenu istn.	91,37	91,90	92,10	92,20	92,10	92,00	91,30	91,25	91,20	91,00	
Rzędna osi rury	89,72	90,35	90,49	90,48	90,46	90,40	89,58	89,54	89,49	89,20	
Zagłębienie osi rury	1,65	1,55	1,61	1,72	1,64	1,60	1,73	1,71	1,71	1,80	
Spadek	4,00 %	0,60 %	2,95 %	0,70 %							
Odległości	L=19,25	3,60	1,30	3,40	10,15	20,85	23,50	5,70	6,80	41,40	
Średnica, materiał	Rura Ø110×6,6 PE100 SDR17										
Odległości [m]	15,65	3,60	1,30	3,40	10,15	20,85	23,50	5,70	6,80	41,40	
Długość trasy [m]	0,00	15,65	19,25	20,55	23,95	34,10	54,95	78,45	84,15	90,95	132,35

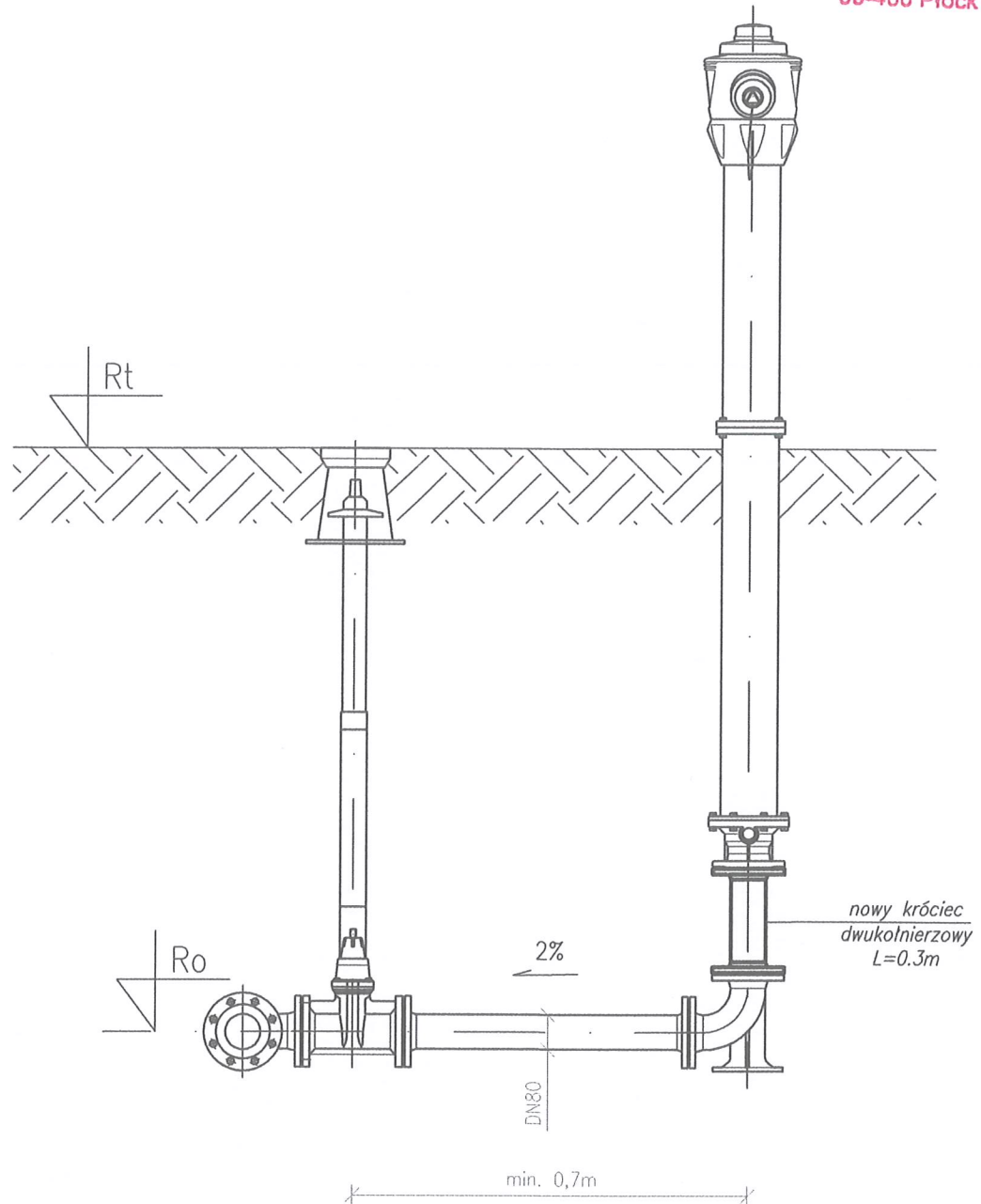


Rzędna terenu istn.	91,25	91,20	90,90	90,90	90,55	90,55	90,55	90,55	90,55	90,55
Rzędna osi rury	89,54	89,53	89,21	89,19	88,86	88,80	88,80	88,77	88,77	88,77
Zagłębienie osi rury	1,71	1,67	1,70	1,69	1,71	1,75	1,75	1,76	1,76	1,76
Spadek	1,10 %		5,00 %							
Odległości	L=32,55		L=8,40							
Średnica, materiał	Rura Ø110×6,6 PE100 SDR17									
Odległości [m]	26,75	1,80	6,50	1,40	0,50					
Długość trasy [m]	0,00	1,00	3,00	30,75	32,55	39,05	40,45	40,95	40,95	40,95

Uwaga:




- 1) Wartości rzędnych i zagłębienie niektórych kolizji podano w przybliżeniu; przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy kontrolne i ustalić faktyczną rzędną ich posadowienia.
- 2) Kształtki na włączenie w węźle T2 dostosować po odkopaniu miejsca połączenia – na etapie projektu założono odejście na hydrant za pomocą trójnika żeliwnego, z redukcją za nim.
- 3) Możliwa jest konieczność przebudowy istn. odejścia na hydrant, tj. wykonanie go na odgałęzieniu od sieci.
- 4) Zwiększyć wysokość istn. hydrantu poprzez montaż króca dwukolnierzowego L=0,3m.
- 5) Po odkryciu węzła T2 należy sprawdzić średnicę wodociągu na odcinku T1-T2; w przypadku mniejszej niż 110 – odcinek należy przebudować na Ø110PVC.
- 6) Na przebudowywanym odcinku należy przepięć wszystkie przyłącza.
- 7) Istn. odcinki sieci Ø40-63mm zdemontować.
- 8) Bezwzględnie utrzymać zagłębienie 1,8m (os wodociągu) na granicy z miastem Plockiem.

Jednostka projektowa:		PRACOWNIA PROJEKTOWO-INWESTYCYJNA ALTA	
Zadanie/obiekt	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ w ul. Świerkowej w Grabinie gm. Łąck		
Investor	Gmina Łąck, ul. Gostyńska 2, 09-520 Łąck		
Tytuł rysunku	Profil sieci wodociągowej		
Branża: SANITARNA	Imię i nazwisko	Podpis	
Projektant	mgr inż. Elżbieta Żłobińska-Marzec	specj.instal.	
Sprawdzający	mgr inż. Agnieszka Brudnicka	specj.instal.	
Data	04-2019	Skala	1:100/1:500
		Nr rysunku	02



Uwaga:

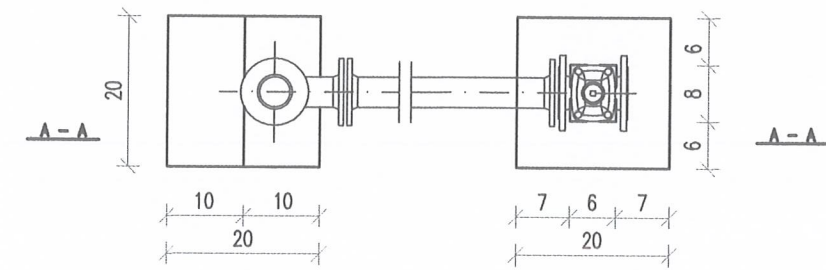
- 1) W węzle T2 odkryć istniejący hydrant nadziemny oraz sprawdzić sposób połączenia odejścia na hydrant z siecią $\varnothing 63\text{mm PE}$
- 2) Hydrant doprowadzić do układu jak przedstawiono na niniejszym schemacie tj. zabudować go na odgałęzieniu na sieci
- 3) Hydrant i zasuwa – po sprawdzeniu sprawności wykorzystać istniejące; wadliwe – wymienić na nowe
- 4) Istniejący hydrant ponieść do wysokości ok. 1,0m nad poziom terenu – montaż krócca dwukolnierzowego w pionie

	Jednostka projektowa: PRACOWNIA PROJEKTOWO-INWESTYCYJNA ALTA	
Zadanie/obiekt	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ w ul. Świerkowej w Grabinie gm. Łąck	
Inwestor	Gmina Łąck, ul. Gostynińska 2, 09-520 Łąck	
Tytuł rysunku	Schemat hydrantu poż.	
Branża: SANITARNA	Imię i nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Elżbieta Żtobińska-Marzec upr. nr MAZ/0351/P00S/14 specj.instal.	
Sprawdzający	mgr inż. Agnieszka Brudnicka upr. nr MAZ/0176/PWOS/05 specj.instal.	
Data	04-2019	Skala -/-
		Nr rysunku 03

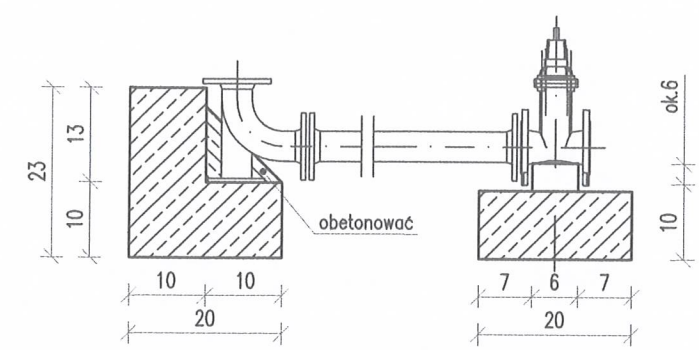
BLOK PODPOROWO-OPOROWY

węzeł Hp1

Widok z góry



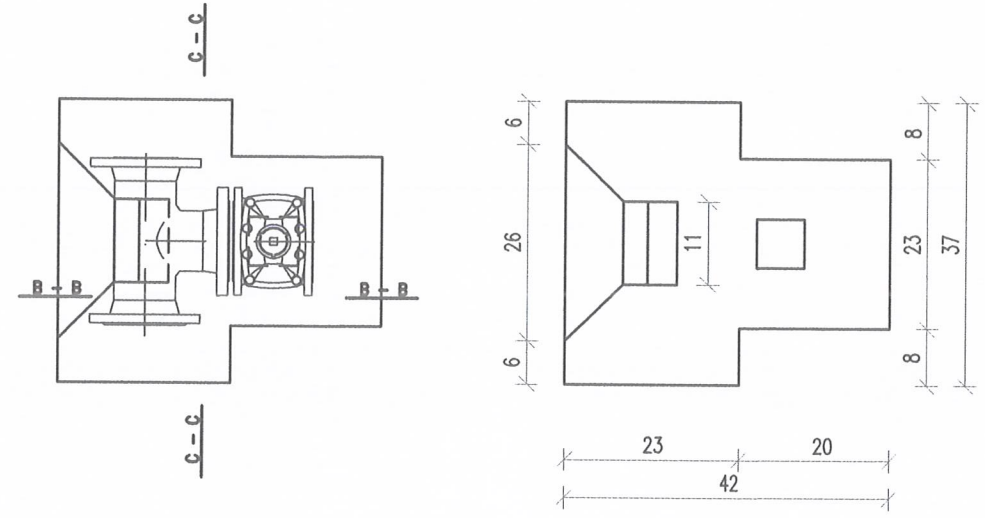
Przekrój A-A



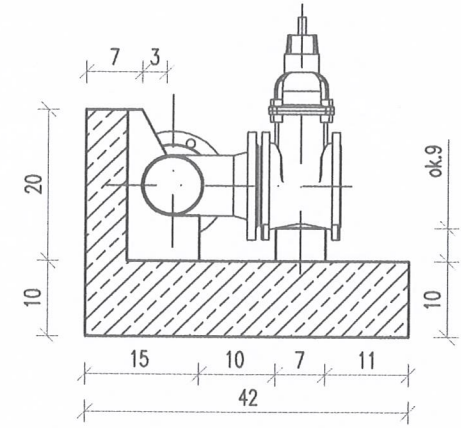
BLOK OPOROWO-PODPOROWY

węzeł T1, T2, T3

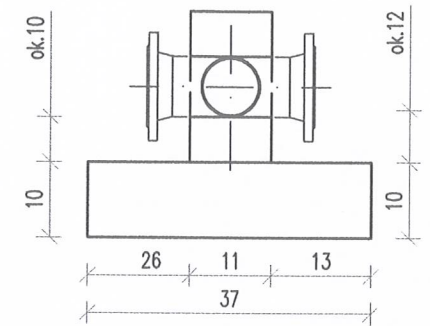
Widok z góry



Przekrój B-B



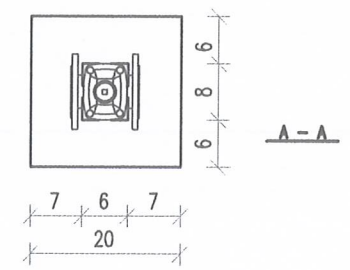
Przekrój C-C



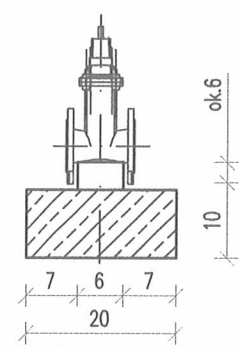
BLOK PODPOROWY

węzeł Z2

Widok z góry



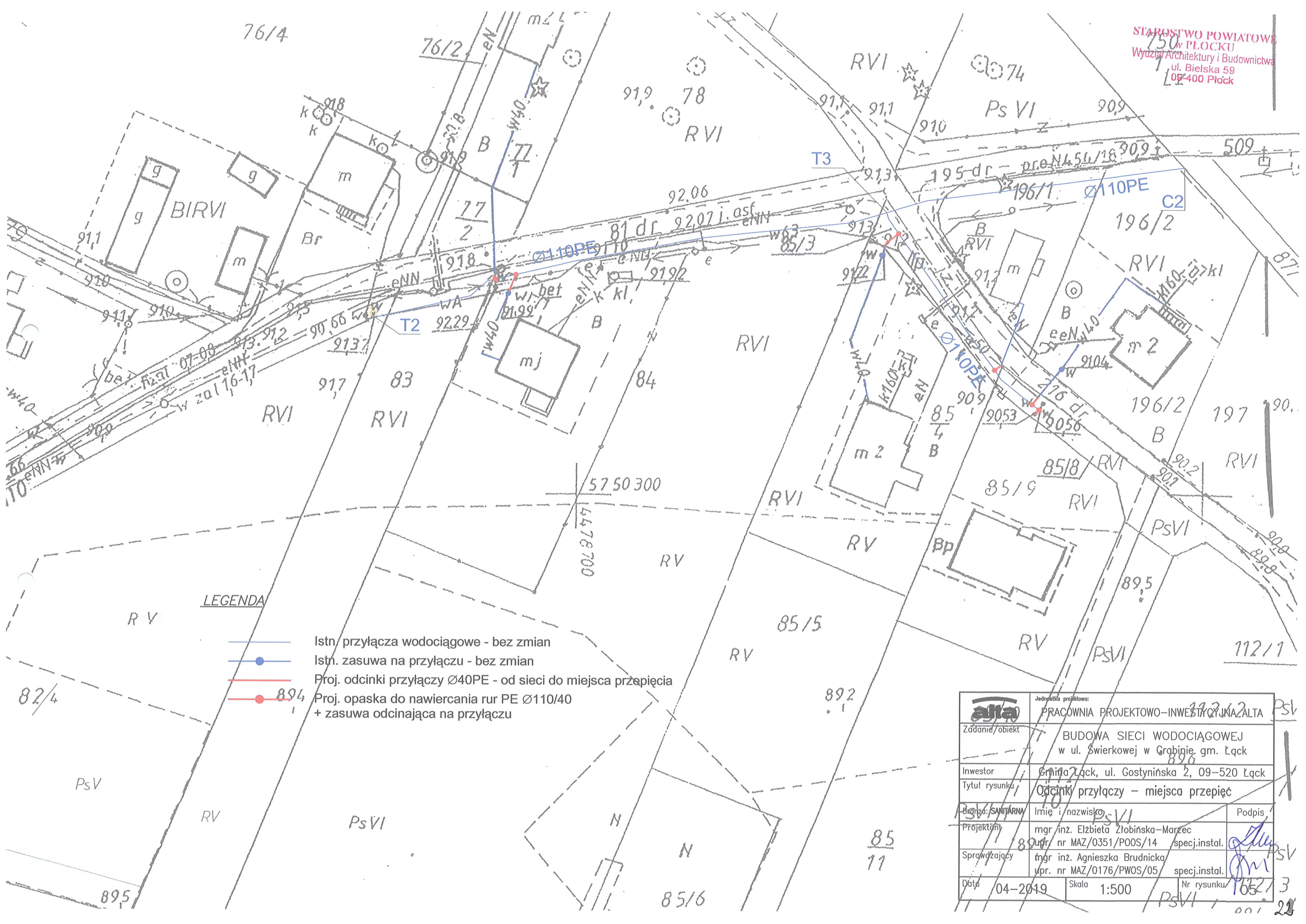
Przekrój A-A



Uwaga:

1. Bloki wykonać z betonu C12/15
2. Kształtki i armaturę odizolować od betonu folią z tworzywa lub papą
3. Wymiary podano w centymetrach
4. Dokładne wymiary podpór dopasować do armatury danego producenta
5. Ściany oporowe bloków powinny przylegać do nienaruszonego (dobrze zagęszczonego) gruntu
6. Stosować się do zapisów normy BN-81/9192-05. Wodociągi wiejskie. Bloki oporowe.

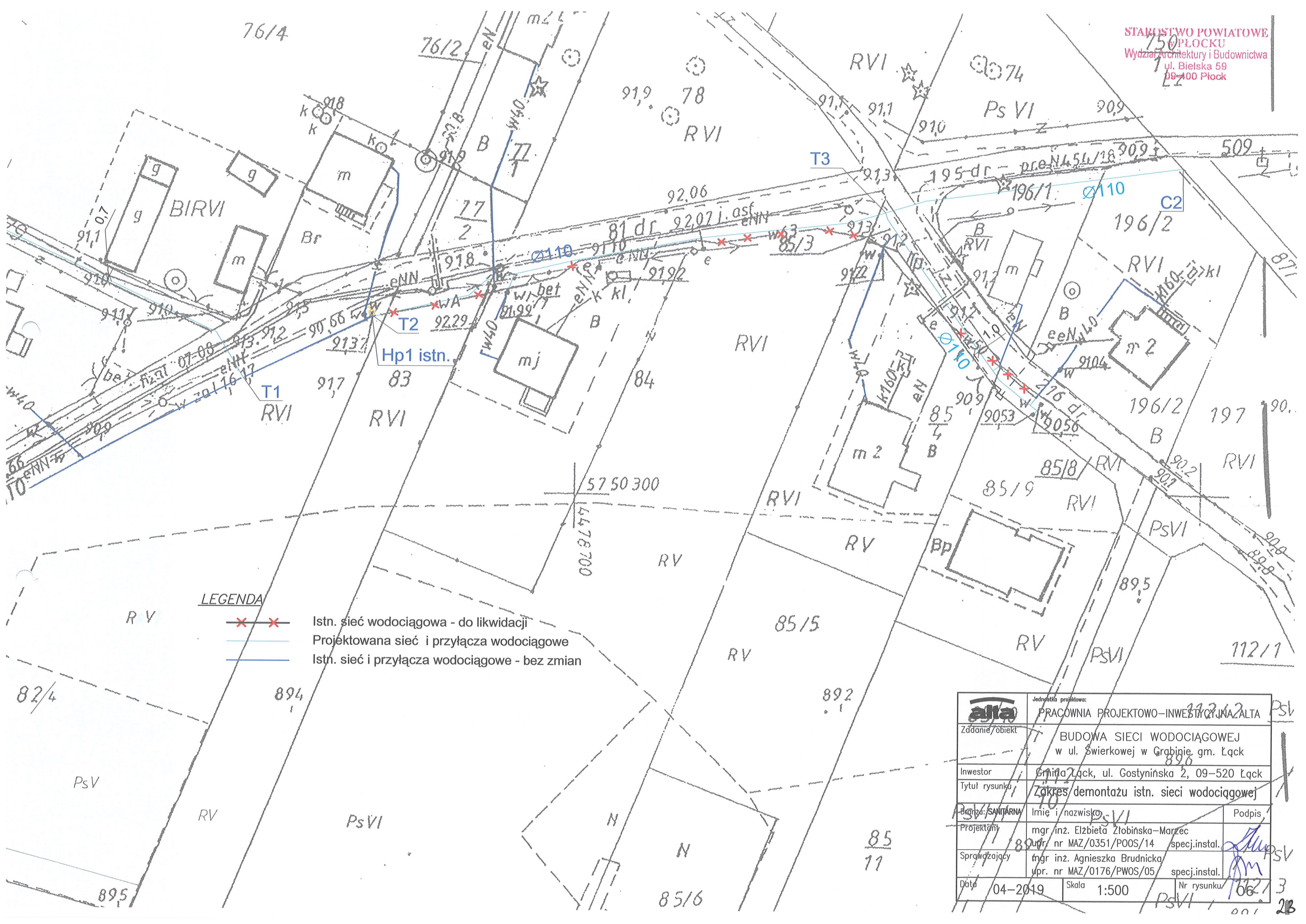
		Jednostka projektowa: PRACOWNIA PROJEKTOWO-INWESTYCYJNA ALTA	
Zadanie/obiekt		BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ w ul. Świerkowej w Grabinie gm. Łąck	
Inwestor		Gmina Łąck, ul. Gostynińska 2, 09-520 Łąck	
Tytuł rysunku		Schemat bloków oporowo-podporowych	
Branża: SANITARNA	Imię i nazwisko	Podpis	
Projektant	mgr inż. Elżbieta Żłobinska-Marzec upr. nr MAZ/0351/POOS/14 specj.instal.		
Sprawdzający	mgr inż. Agnieszka Brudnicka upr. nr MAZ/0176/PWOS/05 specj.instal.		
Data	04-2019	Skala	-/-
		Nr rysunku	04 21






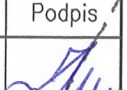
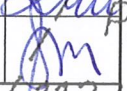
LEGENDA

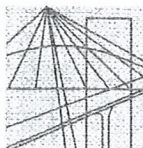
- Istn. przyłącza wodociągowe - bez zmian
- Istn. zasuwa na przyłączy - bez zmian
- Proj. odcinki przyłączy $\varnothing 40PE$ - od sieci do miejsca przełączenia
- Proj. opaska do nawiercania rur PE $\varnothing 110/40$ + zasuwa odcinająca na przyłączy

	Jednostka projektowa: PRACOWNIA PROJEKTOWO-INWESTYCYJNA ALTA	
Zadanie/obiekt	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ w ul. Świerkowej w Grabinie gm. Łąck	
Inwestor	Gmina Łąck, ul. Gostynińska 2, 09-520 Łąck	
Tytuł rysunku	Odcinki przyłączy - miejsca przełączenia	
Brand: SANITARNA	Imię i nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Elżbieta Złobińska-Marzec upr. nr MAZ/0351/P00S/14 specj.instal.	
Sprawozajcy	mgr inż. Agnieszka Brudnicka upr. nr MAZ/0176/PWOS/05 specj.instal.	
Data	04-2019	Skala 1:500
		Nr rysunku 105/3



-  Istn. sieć wodociągowa - do likwidacji
-  Projektowana sieć i przyłącza wodociągowe
-  Istn. sieć i przyłącza wodociągowe - bez zmian

	Jednostka projektowa: PRACOWNIA PROJEKTOWO-INWESTYCYJNA ALTA	
Zadanie/obiekt	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ w ul. Świerkowej w Grabinie gm. Łąck	
Inwestor	Gmina Łąck, ul. Gostynińska 2, 09-520 Łąck	
Tytuł rysunku	Zakres demontażu istn. sieci wodociągowej	
Brzoza: SANTARNA	Imię i nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Elżbieta Złobińska-Marzec upr. nr MAZ/0351/POOS/14 specj.instal.	
Sprawdzający	mgr inż. Agnieszka Brudnicka upr. nr MAZ/0176/PWOS/05 specj.instal.	
Data	04-2019	Skala 1:500
		Nr rysunku 112/3



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.

UZASADNIENIE:

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

POUCZENIE:

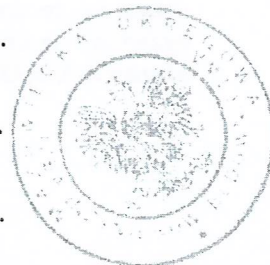
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający:

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

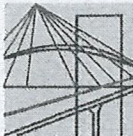
mgr inż. Krzysztof Latoszek

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



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 Chacinski, 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 odwoście 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.

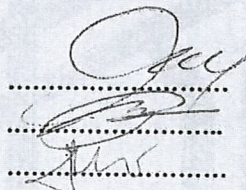
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Ryszard Chaciński

2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

3/ mgr inż. Irena Churska





**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
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:

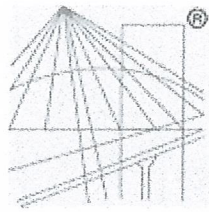
- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania 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 Brudnicka
ul. Armii Krajowej 60 m. 34
09-409 Płock
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-BVN-ILA-3ME *

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.

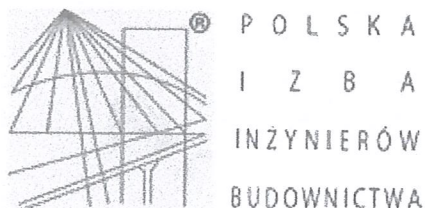
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-11-01 do 2019-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-10-03 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-IS7-YYM-S4F *

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 2019-03-01 do 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-27 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.

Płock, dn. ... 15.04.2019.....

Elżbieta Żłobińska-Marzec
09-400 Płock
Ul. Batalionów Chłopskich 5/1 m42

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U z 2018 roku poz. 1202 z późn. zm.), składam niniejsze oświadczenie jako projektant/sprawdzający* projektu budowlanego zamierzenia budowlanego pod nazwą:

.....Budowa sieci wodociągowej w ul. Świerkowej w Grabinie, gm. Łąck.....
zlokalizowanego w m. Grabinie, gmina Łąck.....
przy ulicy:Świerkowej, Granicznej..... na działkach nr: ...79, 81, 195, 216,.....
.....82/4, 83, 84, 85/3, 85/8, 196/1, 196/2..... obręb 0002 Grabina.....

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

Projekt budowlany 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

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

(podpis i pieczęć)

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 roku Nr 243, poz. 1623 tekst jednolity) spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. z 2003 roku Nr 120, poz.1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

PROJEKTANT
sieci i instalacji sanitarnych

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

(podpis i pieczęć projektanta)

* niepotrzebne skreślić

Płock, dn. ... 15.04.2019.....

Agnieszka Brudnicka
09-409 Płock
Ul. Armii Krajowej 60/34

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U z 2018 roku poz. 1202 z późn. zm.),), składam niniejsze oświadczenie jako projektant/sprawdzający* projektu budowlanego zamierzenia budowlanego pod nazwą:

.....Budowa sieci wodociągowej w ul. Świerkowej w Grabinie, gm. Łąck.....
zlokalizowanego w m. Grabinie, gmina Łąck.....
przy ulicy:Świerkowej, Granicznej..... na działkach nr: ...79, 81, 195, 216,.....
.....82/4, 83, 84, 85/3, 85/8, 196/1, 196/2..... obręb 0002 Grabina.....

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

Projekt budowlany 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

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

.....
(podpis i pieczęć)

Gminny Zakład Komunalny w Łącku

Łąck, dnia 03.04.2019 r.

Spr. nr 6213f.05 . 2019

Pracownia Projektowo Inwestycyjna ALTA
ul. Królewiecka 14 lok. 2.4
09-400 Płock

W odpowiedzi na wniosek z dnia 01.04.2019 r. w sprawie: wydania warunków technicznych informujemy, że wyrażamy zgodę do projektowania rozbudowy sieci wodociągowej w miejscowości Grabina (połączenie Grabiny z miastem Płock) po spełnieniu następujących warunków:

1. Sieć należy wykonać zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego. Zgłoszenia trzeba dokonać w Starostwie Powiatowym w Płocku po uprzednim uzyskaniu z Urzędu Gminy opinii urbanistycznej lub decyzji o warunkach zabudowy, ewentualnie wypis i wyrys z planu. Dokumentację i uzgodnienia wykonać na własny koszt.

2. Na wykonanie projektowanej sieci uzyskać pisemną zgodę właścicieli gruntów, po których ma ono przebiegać (działki, drogi).

3. Nad rurociągiem zaprojektować ułożenie polietylowej taśmy oznaczeniowej z przekładką ze stali nierdzewnej.

5. Projektowany odcinek głównej sieci wodociągowej z rur PE Ø 110 mm należy wykonać do istniejącego wodociągu gminnego Ø 110 mm z rur PCW w układzie umożliwiającym spięcie z końcówkami sieci po stronie miasta Płock. Należy uwzględnić przebudowę istniejącego odcinka Ø 63 mm na średnicę Ø 110 mm. na budowę nowej sieci wodociągowej i przełączenie przyłączy po trasie nowego wodociągu.

Na sieci należy zaprojektować hydranty p.poż.

Po przeprowadzeniu prac montażowych należy doprowadzić teren do stanu pierwotnego i **sporządzić inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.**

Opracowaną na powyższy zakres robót dokumentację techniczną uzgodnić w Gminnym Zakładzie Komunalnym w Łącku.

Informujemy jednocześnie, że projektowana sieć wodociągowa winna być zlokalizowana w pasie drogowym lub na działce stanowiącej własność Gminy Łąck. W przypadku gdy pas drogowy nie jest własnością Gminy Łąck wymagany jest notarialny zapis ustanawiający nieodpłatną, nieograniczoną w czasie służebność przesyłu na rzecz każdorazowego właściciela uzbrojenia.

Warunki techniczne ważne są przez okres dwóch lat od daty wydania. W przypadku nie zrealizowania inwestycji, po upływie tego okresu inwestor obowiązany jest wystąpić z wnioskiem o aktualizację warunków.

Ponadto informujemy, że:

1. Przyłącze należy wykonać zgodnie z technicznymi warunkami odbioru przyłączy i wodomierzy.
2. Materiały użyte do budowy wodociągu winny posiadać atesty.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

KIEROWNIK
Gminnego Zakładu Komunalnego
w Łącku
Kinga Tomasił

Gminny Zakład Komunalny w Łącku
ul. Brzozowa 1 09-520 Łąck pow. płocki woj. mazowieckie
tel. (24) 261-47-11 fax. (24) 261-41-31 e-mail: a.szymanska@gzklack.pl
Konto BS Stara Biała o/Łąck nr 86 9038 1014 2600 3098 2000 0010

RP.7230.15.2019

DECYZJA

Działając na podstawie art. 19 ust. 2 pkt 4, art. 39 ust. 3, 3a, 4 i 5 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 2222 z późn. zm.), oraz art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 04.04.2019 r. przez Gminę Łąck, ul. Gostynińska 2, 09 – 520 Łąck reprezentowaną przez Wójta Gminy Łąck Pana Zbigniewa Białeckiego w sprawie o wydanie decyzji administracyjnej na lokalizację sieci wodociągowej Ø 110 wraz z przyłączami wodociągowymi w pasie drogi gminnej na działce o nr ew. 79, 81, 195, 216 w miejscowości Grabina, gm. Łąck,

zezwalam

Na lokalizację urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego w pasie drogowym drogi gminnej na działce o nr ew. 79, 81, 195, 216 w miejscowości Grabina - lokalizację sieci wodociągowej Ø 110 wraz z przyłączami wodociągowymi pod następującymi warunkami:

1. Dokumentację techniczną należy opracować zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 2222 z późn. zm.) oraz Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 1999 nr 43 poz. 430) .
2. Realizacja i koszty budowy powyższej inwestycji, w tym usunięcie powstałych kolizji w trakcie prowadzenia robót, należą do inwestora.
3. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzenia robót, wypadków lub kolizji, skutki ponosić będzie umieszczający w/w urządzenie.
4. Utrzymanie urządzenia należy do jego posiadacza.
5. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
6. Należy wykonać przywrócenie do stanu pierwotnego pasa drogowego z uwzględnieniem zachowania parametrów istniejącej nawierzchni.
7. Zarządca drogi zastrzega sobie możliwość zmiany warunków decyzji, a także jej wygaśnięcia w trybie art. 162 Kpa ze szczególnie ważnych powodów, nie dających się przewidzieć w chwili wydania niniejszej decyzji, bez prawa do odszkodowania, a także w przypadku nie dopełnienia przez stronę warunków zawartych w niniejszej decyzji.
8. Zezwolenie na lokalizację urządzenia w pasie drogowym wygasa, jeżeli w ciągu 3 lat od jego wydania, urządzenie nie zostało wybudowane.

Powyższe zezwolenie na lokalizację urządzenia w pasie drogowym jest równoznaczne z przyznaniem inwestorowi prawa do dysponowania gruntem na cele

budowlane, niezbędnego do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych.

Zgodnie z art.107 §4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstąpiono od uzasadnienia niniejszej decyzji, gdyż decyzja uwzględnia w całości żądanie strony.

Pouczenie

Poucza się inwestora, że przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do:

1. uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych,
2. uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego urządzenia,
3. uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim urządzenia.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Płocku za pośrednictwem Wójty Gminy Łąck w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Załączniki:





- mapa z wrysowanym przebiegiem sieci wodociągowej Ø 110 wraz z przyłączami wodociągowym.

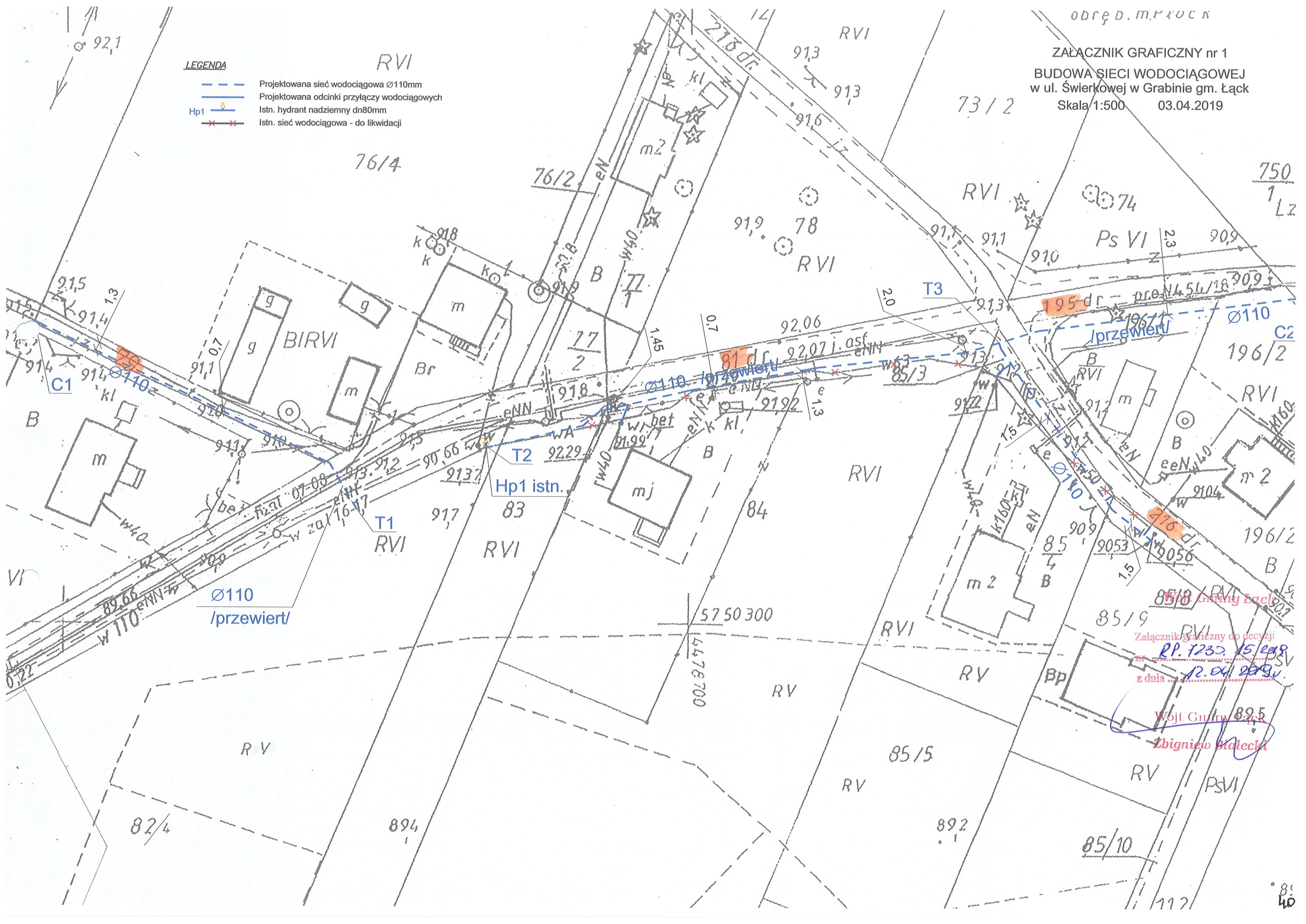
Wójt Gminy Łąck
Zbigniew Białecki

Otrzymują :

1. Gmina Łąck, zam. ul. Gostynińska 2, 09 – 520 Łąck
2. a/a

LEGENDA

-  Projektowana sieć wodociągowa Ø110mm
-  Projektowana odcinki przyłączy wodociągowych
-  Istn. hydrant nadziemny dn80mm
-  Istn. sieć wodociągowa - do likwidacji



Wojt Gminy Łąck
Zbigniew Białecki

Załącznik graficzny do decyzji
RP. 7232.15.238
z dnia 12.04.2019 r.

ZUD : GGN-III.GGN-III.6630.123.2019

Data wpływu : 2019-04-03

Data zlecenia: 2019-04-02

Data posiedzenia: 2019-04-10

Projektant:

Pracownia Projektowo-Inwestycyjna

ALTA Agnieszka Brudnicka

09-410 Płock

Armii Krajowej 60/34

Wnioskodawca:

Pracownia Projektowo-Inwestycyjna

ALTA Agnieszka Brudnicka

09-410 Płock

Armii Krajowej 60/34

Inwestor:

Gmina Łąck

09-520 ŁĄCK

Gostynińska 2

Temat: sieć wodociągowa z przyłączem

Znak pisma: ---

ZUD na terenie gminy: 072 ŁĄCK

lokalizacja: Grabina



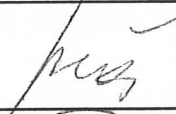
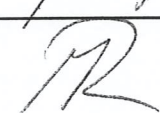
Sporządził: Karolina Bereszczyńska

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej
09-400 Płock, ul. Bielska 59

Za zgodność z oryginałem,


z up. STAROSTY
Inż. Leszek Majewski
Dyrektor Wydziału Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
Geodeta Powiatowy


**STANOWISKA UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ
GGN-III.6630.123.2019**

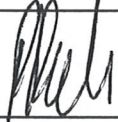
Lp.	Nazwa Instytucji	Uwagi uzgadniającego	Podpis uzgadniającego
1	Przewodniczący narady koordynacyjnej	Stwierdza się skrzyżowanie projektowanych elementów z innymi istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu. Przewidzieć sposób ich zabezpieczenia. Uzgodniono pozytywnie	
2	Wydział Architektury i Budownictwa		
3	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego		
4	Zarząd Dróg Powiatowych		
5	Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich		powiadomiony - nie stawił się
6	Wydział Środowiska i Rolnictwa		powiadomiony - nie stawił się
7	PGW Wody Polskie, Nadzór Wodny w Płocku	Brak uwag	Pani Urszula Cendlewska - uzgodniona treść protokołu z osobą uczestniczącą w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej (art. 28 b ust 10 upgk)

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej
09-400 Płock, ul. Bielska 59

Za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY

inż. Leszek Majewski
Dyrektor Wydziału Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
Geodeta Powiatowy

8	PERN S.A.	Bez uwag	Pan Maciej Bruss-uzgodniona treść protokołu z osobą uczestniczącą w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej(ar t. 28 b ust 10 upgk)
9	ENERGA OPERATOR S.A.	W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z liniami kablowymi prace ziemne należy prowadzić ręcznie pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia do nadzorowania tego typu prac zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR S.A. Kable zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi koloru niebieskiego – kable nN. Przed zasypaniem zgłosić do odbioru do ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Płocku – Dział Zarządzania Eksploatacją Płock.Uzgodniono Pozytywnie	
10	ENERGA OŚWIETLENIE Sp.z o.o.		powiadomiony - nie stawił się
11	Orange Polska S.A.		powiadomiony - nie stawił się
12	Multimedia S.A.		powiadomiony - nie stawił się
13	Gmina Łąck		powiadomiony - nie stawił się
14	G.D.D.K. i A.		powiadomiony - nie stawił się

15	GAZ-SYSTEM		
16	Pracownia Projektowo-Inwestycyjna ALTA Agnieszka Brudnicka		powiadomiony - nie stawił się
17	EXATEL SA	Bez uwag	Pan Janusz Osowski- uzgodniona treść protokołu z osobą uczestniczącą w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej(ar t. 28 b ust 10 upgk

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej
09-400 Płock, ul. Bielska 59

Za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY

inż. Leszek Majewski
Dyrektor Wydziału Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
Geodeta Powiatowy

Fabryczka się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera ten plan techniczny wpisany do ewidencji materiałów planimetrycznych i kartograficznych.

Organ prowadzący planimetryczny i kartograficzny: STAROSTA PŁOCKI
 Identyfikator ewidencyjny: 2019.540
 numeracja rysunku: P.1419
 data wydania: 2019-02-21

z up. STAROSTY
 Mieczysław Dorota, Specjalista ds. Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

LEGENDA

- Projektowana sieć wodociągowa Ø110mm 76/4
- Projektowana odcinki przyłączy wodociągowych
- Hp1 Istn. hydrant nadziemny dn80mm
- Istn. sieć wodociągowa - do likwidacji

STAROSTA PŁOCKI
 Dokumentacja projektowa

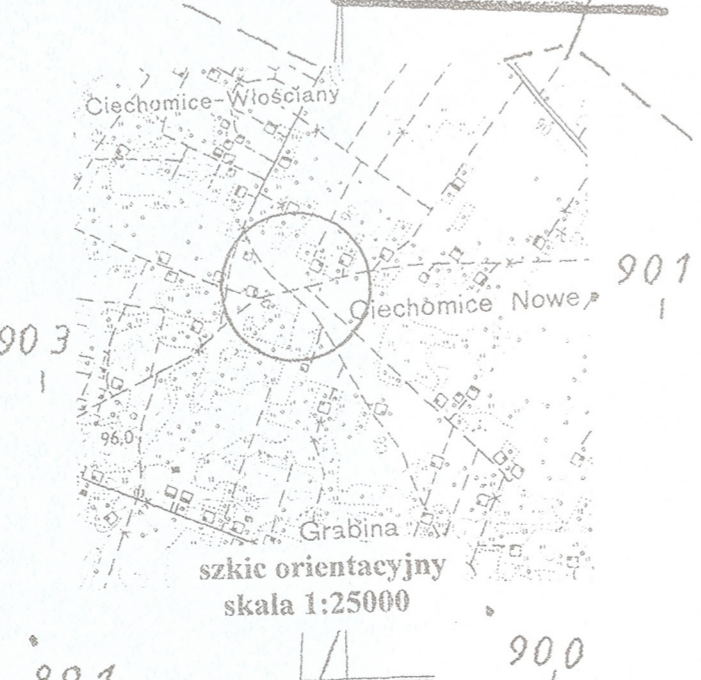
była przedmiotem procedury koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Płocku, ul. Bielska 59 w formie spotkania zainteresowanych podmiotów / za pomocą środków komunikacji elektronicznej i uzgodnienia protokołem GGN-III.6640.4390.2019 z dnia 20.02.2019 r.

z up. STAROSTY
 Mieczysław Dorota, Specjalista ds. Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

STAROSTWO POWIATOWE
 w PŁOCKU
 Wydział Architektury i Budownictwa
 ul. Bielska 59
 09-400 Płock

Mapa do celów projektowych
 arkusz mapy 261.224.253

Oznaczenie zgłoszenia pracy geodezyjnej		GGN-III.6640.4390.2018
Miejscowość		Grabina
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	141907_2
	nazwa	Ląck
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0002
	nazwa	GRABINA
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	1965 strefa 2
	wysokości	Kronsztadt
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 Ksiąg Wieczystych
USŁUGI GEODEZYJNE inż. Wojciech Rojewski 09-530 Grabina, ul. Młotowa 6 tel. 824 21 71 35, kom. 604 11 46 fax. 82 77 98, NIP 927-02-25 05		Gabin dn. 26.01.2018 Geodeta Uprawniony inż. Wojciech Rojewski Zakw. nr 17798



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

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT
 sieci i instalacji ogólnych
 mgr inż. Ewelina Ziobinska-Marzec
 upr. bud. MAZ/0517/PO05/14

alta	biuro projektowe	PRACOWNIA PROJEKTOWO-INWESTYCYJNA ALTA
Zadanie/obiekt	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ w ul. Świerkowej w Grabinie-gm. Ląck	
Inwestor	Gmina Ląck, ul. Gołdynińska 2, 09-520 Ląck	
Tytuł rysunku	Uzgodnienie usytuowania uzbrojenia	
Branoza	SANTARNA	Imię i nazwisko / Podpis
Projektant	mgr inż. Ewelina Ziobinska-Marzec upr. nr MAZ/0517/PO05/14	specjalista / Instal.
Sprawdzający	mgr inż. Agnieszka Brudnicka upr. nr MAZ/0176/PW05/05	specjalista / Instal.
Data	04-2019	Skala 1:500 Nr rysunku 01z

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W PŁOCKU
POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W PŁOCKU

ul. Kolegialna 20, 09-402 Płock, NIP: 774-234-56-66, REGON 611319728

Telefon: (24) 367-26-09 ; Sekretariat: (24) 367-26-01;

www.plock.psse.waw.pl; e.mail: plock@psse.waw.pl; psse.plock@pis.gov.pl



PPIS/ZNS/452/45/MW/2712/2019

Płock, dnia 24.04.2019r.

Pracownia Projektowo - Inwestycyjna
ALTA

Agnieszka Brudnicka
ul. Armii Krajowej 60/34
09-409 Płock

OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 3 pkt. 2 a ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz.U. z 2019r., poz. 59), po zapoznaniu się z projektem budowlanym złożonym przy piśmie z dnia 15.04.2019r., Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Płocku,

opiniuje pozytywnie bez zastrzeżeń projekt budowlany „budowy sieci wodociągowej w ulicy Świerkowej gm. Łąck”

UZASADNIENIE

Przedmiotem niniejszego opracowania jest rozwiązanie techniczne przebudowy i rozbudowy sieci wodociągowej o łącznej długości $L=234,20\text{m}$ w celu połączenia istniejących wodociągów $\varnothing 110\text{mm}$ po stronie miasta Płocka i w ul. Świerkowej w Grabinie oraz poprawienia warunków zasilenia w wodę bytową nieruchomości przyległych do ul. Świerkowej i Granicznej w Grabinie działki nr 79, 81, 195, 216, 82/4, 83, 84, 85/3, 85/8, 196/1, 196/2, gm. Łąck.

W zakres opracowania wchodzi:

- a) sieć wodociągowa z rur $\varnothing 110\text{mm}$ PE SDR17 $L= 173,30\text{mb}$ w drogach gminnych i działkach prywatnych na odcinku od wpięcia w istn. sieć $\varnothing 110\text{mm}$ w ul. Świerkowej do granic Gminy Łąck – w kierunku ul. Janówek, Płock
- b) sieć wodociągowa z rur $\varnothing 110\text{mm}$ PE SDR17 $L= 60,90\text{mb}$ w drogach gminnych i działkach prywatnych na odcinku od wpięcia w istn. sieć $\varnothing 110\text{mm}$ w ul. Świerkowej do granic Gminy Łąck – w kierunku ul. Włóściany, Płock
- c) odcinki przyłączy z rur $\varnothing 40\text{mm}$ PE pomiędzy projektowaną a istn. siecią wodociągową oraz przepięcie istn. przyłączy wodociągowych do proj. sieci
- d) przebudowa istn. hydrantu nadziemnego DN80 – wykonanie odejścia od sieci głównej, po odkryciu miejsca włączenia hydrantu w istn. sieć
- e) demontaż istn. odcinków sieci wodociągowej o średnicach $\varnothing 40\text{-}63\text{mm}$

Projektowane zagospodarowanie terenu stanowić będzie sieć wodociągowa z odcinkami przyłączy oraz z elementami uzbrojenia w postaci zasuw i hydrantów. Całość


projektowanych sieci i przyłączy zlokalizowana została w pasie drogowym dróg gminnych oraz w działkach prywatnych.

Projektowana sieć wodociągowa Ø110mm jest spięciem pomiędzy istniejącymi oraz projektowanymi wodociągami i tym samym posiadać będzie trzy miejsca zasilania:

- od strony zachodniej – istniejący gminny wodociąg Ø110mm w ul. Świerkowej
- od strony wschodniej – projektowany (w odrębnym opracowaniu) miejski wodociąg Ø110mm w ul. Janówek w Płocku
- od strony północno-zachodniej - projektowany (w odrębnym opracowaniu) miejski wodociąg Ø110mm w ul. Włosciany/Browarna w Płocku

Zaprojektowano wykonanie sieci wodociągowej z rur polietylenowych PE 100 PN 10 SDR 17 o średnicy Ø110 mm zgrzewanych doczołowo i elektrooporowo, przy czym odcinek realizowany przewiertem sterowanym wykonać z rur typu RC.

Integralną częścią niniejszej opinii sanitarnej jest projekt budowlany „budowy sieci wodociągowej w ulicy Świerkowej gm. Łąck”, opatrzony pieczęcią Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Płocku.

Z up. Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego w Płocku

mgr inż. Grzegorz Bienkowski
higienista-epidemiolog

Załączniki: 1 egz. projektu budowlanego

Otrzymują:

1. Adresat
2. Aa