



iPRA BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH

UL. KADYIEGO 8, 38 – 200 JASŁO

NIP 685-215-07-85 REGON 180379793,

TEL. 791–208–517, e-mail:spraskowicz@wp.pl

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

OBIEKT: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W M. SIARY - PRZYSIÓŁEK GRANICE; KAT. OBIEKTU BUDOWLANEGO - XXVI

ADRES: OBRĘB: SIARY 120509_2.0013, DZIAŁKI NR: 308/2, 324/9, 324/10, 324/11, 324/13, 324/22, 324/23, 324/25, 324/26, 324/30, 324/31, 324/32, 324/33, 325/9, 325/10, 354/2, 357, 360/3, 365/3, 379/20, 379/34, 379/39, 379/40, 379/41, 450/2, 451/2, 452, 453/2, 457/1, 460/1, 461, 462/2, 463, 467, 468/2, 469/2, 469/5, 470/2, 471/6, 473/2, 474/1, 553/8, 553/17, 556/1, 556/4, 2027, 2104/1, 2104/2, 2104/3, 2104/4, 2104/6, 2104/8, 2106/2, 2110/2, 2110/3, 2110/4, 2111/1, 2111/2, 2111/3, 2111/4, 2111/6, 2111/8; OBRĘB MIASTO GORLICE 120501_1.0001, DZ. 2249/5, 2567/3,

**INWESTOR: GMINA SĘKOWA
SĘKOWA 252, 38-307 SĘKOWA**

AUTORZY OPRACOWANIA

Imię i Nazwisko	Podpis	Data
Branża : Sanitarna		
Asystent projektanta: Mgr inż. Sławomir Praskowicz		12.2020
Projektant odpowiedzialny za całość opracowania : Mgr inż. Krystyna Witos ANB.V.7342-101/94		12.2020
Sprawdzający: Mgr inż. Wiesław Kurcz BUA-NB-8346/112/89		12.2020

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Oświadczenia projektanta	3-4
Uprawnienia projektanta i przynależność do izby	5-8
Warunki techniczne MPGK Gorlice Sp. z o.o.	9
Protokół z Narady Koordynacyjnej	10-12
Decyzja Burmistrza Gorlic	13-14
Informacja BIOZ	15-18

CZĘŚĆ OPISOWA - PROJEKT BUDOWLANY - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI SIARY – PRZYSIÓŁEK GRANICE

1.DANE OGÓLNE	19
1.1.Inwestor	19
1.2.Podstawa opracowania	10
1.3.Przedmiot, cel i zakres opracowania	19
1.4.Materiały wykorzystane w opracowaniu	19
2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	19
2.1 Istniejące zagospodarowanie terenu	19
2.2 Planowane zagospodarowanie terenu	20
2.3 Charakterystyka ekologiczna inwestycji	21
2.4 Ochrona zabytków.	21
2.5 Informacje o terenie dotyczące wpływu eksploatacji górniczej.....	21
2.6 Informacje o terenie dotyczące zagrożeń dla środowiska naturalnego i higieny i 4 użytkowników	21
2.7 Obszar oddziaływania obiektu.	21
2.8 Opinia geotechniczna.	21
Część graficzna	
Rys. 1.1 – 1.2 Projekt zagospodarowania terenu	22-23
3. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY	24
3.1 Dane techniczne sieci wodociągowej	24
3.2 Montaż rurociągu	24
3.3 Węzły montażowe	24
3.4 Układ pomiarowy	24
3.5 Hydranty	24
3.6 Oznakowanie sieci wodociągowej	25
3.7. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem	25
3.8 Przekroczenie dróg gminnych.	25
3.9 Roboty w pasie drogowym ul. Łokietka.	25
3.10 Próba szczelności	25
3.11 Odwodnienie wykopów na czas budowy	26
3.12. Odbiór końcowy	26
4.UWAGI KOŃCOWE	27
4.1 Uwagi ogólne	27
4.2 Roboty ziemne.....	27
4.3 Roboty montażowe.....	27
4.4 Skrzyżowanie projektowanej sieci wodociągowej z istniejącym uzbrojeniem terenu	28
4.5 Oddanie do eksploatacji	28

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 2.1-2.4 Profile podłużne sieci wodociągowej	29-32
Rys. 3 – Bloki oporowe	33

Krystyna Witos

(imię i nazwisko)

ul. Witosa 78, 38 – 200 Jasło

(adres)

OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisany(a), jako projektant, w rozumieniu art. 20 i 21 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) odpowiedzialny za cały projekt budowlany¹, projektant opracowujący projekt zagospodarowania działki (terenu)¹, projektant opracowujący projekt architektoniczno – budowlany w zakresie¹

PROJEKT BUDOWLANY

(zakres opracowania)

sprawdzający projekt architektoniczno – budowlany w zakresie¹

-

(zakres opracowania objętego sprawdzeniem)

oświadczam, zgodnie z art. 20 ust. 4 wyżej powołanej ustawy, że projekt budowlany:

Budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Siary – przysiółek Granice, dz. nr 308/2, 324/9, 324/10, 324/11, 324/13, 324/22, 324/23, 324/25, 324/26, 324/30, 324/31, 324/32, 324/33, 325/9, 325/10, 354/2, 357, 360/3, 365/3, 379/20, 379/34, 379/39, 379/40, 379/41, 450/2, 451/2, 452, 453/2, 457/1, 460/1, 461, 462/2, 463, 467, 468/2, 469/2, 469/5, 470/2, 471/6, 473/2, 474/1, 553/8, 553/17, 556/1, 556/4, 2027, 2104/1, 2104/2, 2104/3, 2104/4, 2104/6, 2104/8, 2106/2, 2110/2, 2110/3, 2110/4, 2111/1, 2111/2, 2111/3, 2111/4, 2111/6, 2111/8; Miasto Gorlice dz. 2249/5, 2567/3

(nazwa i adres obiektu budowlanego, imię i nazwisko lub nazwa i adres inwestora)

Inwestor: Gmina Sękowa; 38-307 Sękowa 252

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Jasło, 14.12.2020 r

(miejscowość, data)

(podpis)

¹ Niepotrzebne skreślić

Wiesław Kurecz

.....
(imię i nazwisko)

ul. Rzędzińska 37B, 33-100 Tarnów

.....
(adres)

OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisany(a), jako projektant, w rozumieniu art. 20 i 21 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) odpowiedzialny za cały projekt budowlany¹, ~~projektant opracowujący projekt zagospodarowania działki (terenu)¹, projektant opracowujący projekt architektoniczno-budowlany w zakresie¹~~

-
.....
(zakres opracowania)

sprawdzający projekt architektoniczno – budowlany w zakresie¹

PROJEKT BUDOWLANY – BRANŻA SANITARNA

.....
(zakres opracowania objętego sprawdzeniem)

oświadczam, zgodnie z art. 20 ust. 4 wyżej powołanej ustawy, że projekt budowlany:
Budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Siary – przysiółek Granice, dz. nr
308/2, 324/9, 324/10, 324/11, 324/13, 324/22, 324/23, 324/25, 324/26, 324/30, 324/31,
324/32, 324/33, 325/9, 325/10, 354/2, 357, 360/3, 365/3, 379/20, 379/34, 379/39, 379/40,
379/41, 450/2, 451/2, 452, 453/2, 457/1, 460/1, 461, 462/2, 463, 467, 468/2, 469/2, 469/5,
470/2, 471/6, 473/2, 474/1, 553/8, 553/17, 556/1, 556/4, 2027, 2104/1, 2104/2, 2104/3,
2104/4, 2104/6, 2104/8, 2106/2, 2110/2, 2110/3, 2110/4, 2111/1, 2111/2, 2111/3, 2111/4,
2111/6, 2111/8; Miasto Gorlice dz. 2249/5, 2567/3

.....
(nazwa i adres obiektu budowlanego, imię i nazwisko lub nazwa i adres inwestora)

Inwestor: Gmina Sękowa; 38-307 Sękowa 252

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Jasło, 14.12.2020 r

.....
(miejscowość, data)

.....
(podpis)

¹ Niepotrzebne skreślić

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

Na podstawie § 2 ust 1, pkt 1, § 4 ust 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46) stwierdza się,
że: ~~Obywatel(ka)~~ Pani Krystyna Witos

(imię i nazwisko)

mgr inż. inżynierii środowiska

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 23 kwietnia 19 57 r. w Leżajsku

Posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

~~Obywatel(ka)~~ Pani Krystyna Witos jest upoważniony(a) do
(imię i nazwisko)

1. Sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu.
2. W budownictwie jednorodzinym, zagrodowym i innych obiektów o kubaturze do 1000m³ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz ocenia i badania stanu technicznego sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych.

Otrzymują:

1. Pani Krystyna Witos
Jasło, ul. Sikorskiego 24/10
2. a/a

WOJEWÓDZKI
Janusz Białkowski
Dyrektor Wydziału
Architektury i Nadzoru Budowlanego
(podpis i pieczęć)

8-A

URZĄD WOJEWODZKI

w Tarnowie
Wydział Budownictwa,
Urbanistyki i Architektury

Tarnów, dnia 18 września 1989 r.

Nr BJA-NB-8346/112/89

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

2 ust.1 pkt.1, § 5 ust.1, § 7 4 a

Na podstawie § i § 13 ust. 1 pkt. lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
z późn. zm.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Wiesław K u r c z
(imię i nazwisko)

magister inżynier inżynierii środowiska
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 3 lipca - 1956 r. w Brzostku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności sieci sanitarne
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci : wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych
uzbrojenia terenu.
(specjalizacja zawodowa)

2.02.95 Jia-

Obywatel(ka)

Wiesław KURCZ

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu.

otrzymuje:

- 1x- Ob. Wiesław KURCZ
zam. ul. Westerplatte 7/89
33-100 Tarnów
- 1x- a/a.-



AC.-

m. p.

(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-YI8-USV-G99 *

Pani Krystyna Witos o numerze ewidencyjnym PDK/IS/1195/03

adres zamieszkania ul. Witosza 78, 38-200 Jasło

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-17 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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:

MAP-1M7-7GK-WHC *

Pan Wiesław Kurcz o numerze ewidencyjnym MAP/IS/6070/02
adres zamieszkania ul. Rzędzińska 37 B, 33-100 Tarnów
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-30 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.

Adres:

Wasz znak: BK.7013.3.2020
Data: 4.11.2020
Nasz znak: DW/S/2207/222/2020
Data: 2020-11-18

GMINA SĘKOWA
38-307 SĘKOWA 252

Dotyczy: ***warunki techniczne podłączenia miejscowości Siary przysiółek Granice do miejskiej sieci wodociągowej***

W nawiązaniu do Państwa pisma w sprawie jw. informujemy, że:

- zapewniamy dostawę wody do celów socjalno-bytowych w ilości 120 m³/m-c zgodnie ze złożonym wnioskiem dla zaopatrzenia 40 budynków jednorodzinnych dla przysiółka Granice na terenie Siar z zastrzeżeniem, że realizacja dostaw wody może zostać rozpoczęta po wybudowaniu przez nas strefowej hydroforni przy ulicy Słowackiej.
- rozliczanie za dostarczoną wodę dokonywane będzie jako sprzedaż hurtowa wody dla Gminy Sękowa na podstawie wskazań wodomierza umieszczonego w studni wodomierzowej zlokalizowanej w granicy miasta i gminy.

Podłączenie do miejskiej sieci wodociągowej należy zrealizować zgodnie z poniższymi wymaganiami technicznymi:

1. Miejsce włączenia:

- istniejąca zasuwa D-100 na działce nr 2567/3 – pobocze ulicy Łokietka na wysokości budynku nr 122a

2. Przyłączenie do sieci miejskiej:

- wykonać poprzez montaż rurociągu na odcinku od zasuwy jw. do studni wodomierzowej zlokalizowanej w granicy miasta z rur PE 100RC PN-16 o parametrach w zakresie SDR-11 i średnicy 110 mm,
- przed studnią wodomierzową należy zamontować zasuwę D-110 z klinem miękkim,
- rurociąg na całej długości należy oznakować taśmą ostrzegawczą w kolorze niebieskim z wkładką metalową, a miejsce montażu zasuwy oraz studni tabliczką informacyjną,
- przed połączeniem z miejską siecią wodociągową zmontowany rurociąg poddać próbie szczelności, dezynfekcji i zgłosić do odbioru technicznego w stanie odkrytym,

3. Miejsce dostarczenia wody:

- studnia wodomierzowa zlokalizowana w granicy miasta i gminy

4. Układ pomiarowy:

- wodomierz należy obustronnie zabudować zasuwami przelotowymi oraz wyposażyć w zawór antyskażeniowy od strony instalacji gminnej zgodnie z PN-EN 1717:2003,
- do pomiaru pobieranej wody należy zastosować wodomierz ultradźwiękowy Hydrus produkcji DEHL Metering pracujący w systemie odczytu radiowego IZAR o średnicy dostosowanej do przewidywanego poboru wody,
- całość zmontować na konsoli wodomierzowej,

DW/S_aa

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Janusz Ząbek

STAROSTA GORLICKI
Gorlice, ul. 11 Listopada 6

Gorlice, dn. 24.12.2020 r.

Znak sprawy: GE.6630.470.2020

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 24.12.2020 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Podstawa prawna: art. 28b ust. 1 i 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Siary-przysiółek Granice
Lokalizacja:	Sękowa Obręb: Siary, dz.: 308/2, 324/9, 324/10, 324/11, 324/13, 324/25, 324/26, 324/30, 324/32, 324/33, 325/10, 354/2, 360/3, 365/3, 379/20, 379/34, 379/39, 379/41, 450/2, 451/2, 452, 453/2, 457/1, 460/1, 461, 462/2, 463, 467, 469/2, 469/5, 471/6, 473/1, 473/2, 474/1, 553/8, 553/17, 556/1, 556/4, 2027, 2104/1, 2104/2, 2104/3, 2104/4, 2104/6, 2106/2, 2110/2, 2110/3, 2110/4, 2111/1, 2111/2, 2111/3, 2111/4, 2111/6, 2111/8; Miasto Gorlice dz. 2249/5, 2567/3
Wnioskodawca:	PRASKOWICZ IZABELA ul. Stanisława Kadyiego 8, 38-200 Jasło
Inwestor:	GMINA SĘKOWA Sękowa 252, 38-307 Sękowa
Projektant:	KRYSTYNA WITOS Inne upr.: budowlane: 22/89;101/94
Przewodniczący:	Joanna Krzyszycha
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	17.12.2020 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	GAZOWNIA W GORLICACH elektroniczny	<p style="text-align: center;">Uzgodniono pozytywnie</p> <p>Gazownia w Gorlicach uzgadnia z uwagami:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Przed przystąpieniem do prac należy zlokalizować istniejący gazociąg, prace ziemne w strefie kontrolowanej istniejącej sieci gazowej wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika Gazowni w Gorlicach. 2. Skrzyżowanie projektowanej sieci: wodociągowej z istniejącym 	Tadeusz Goleń

Dokument wygenerował(a): Joanna Krzyszycha, dn. 28-12-2020 08:56:01

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

		<p>gazociągiem podlega odbiorowi (przed zasypaniem wykopów) przez przedstawiciela Gazowni w Gorlicach na zlecenie Inwestora. W przypadku uszkodzenia gazociągu w związku z w/w pracami Gazownia w Gorlicach wykona niezbędne prace naprawcze na koszt Inwestora.</p> <p>3. Projektowany wodociąg powinny być zlokalizowane poniżej gazociągu. Odległość pionowa pomiędzy ściankami krzyżujących się przewodów powinna być nie mniejsza niż 0,2 m.</p> <p>4. Prowadzenie prac należy realizować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (DzU z dn. 04.06.2013 poz.</p>	
2	Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Sękowej	Uczestnik nieobecny na naradzie	
3	MSS TELEKOM	Uczestnik nieobecny na naradzie	
4	Orange Polska	Uczestnik nieobecny na naradzie	
5	POLSKIE GÓRNICTWO NAFTOWE I GAZOWNICTWO elektroniczny	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>Uzgodniono bez uwag.</p>	Jan Dubiel
6	TAURON DYSTRYBUCJA elektroniczny	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>- Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych Tauron Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie o nadzór branżowy.</p> <p>- Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucji S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik. Należy stosować następujące średnice rur osłonowych: Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110 mm koloru niebieskiego. Dla kabli SN rury minimum 160 mm koloru czerwonego. Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.</p> <p>- Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2 m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.</p> <p>- Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż: - 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych NN, - 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN, - 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii j. w., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.</p>	Szymon Marek

Dokument wygenerował(a): Joanna Krzyszycha, dn. 28-12-2020 08:56:01

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

		- Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych: - linii NN -1 m, - linii SN - 2 m, - linii WN - 5 m	
7	UG Sękowa elektroniczny	bez uwag	Uzgodniono pozytywnie
Wnioskodawca			PRASKOWICZ IZABELA
			Maria Tomaszewska

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 1842110498, 1842110499, 1842111101, 1842111101, 1842111102, 1842111102, 1842111303-2595, 1842111303-2595, 18421114-AT4158, 18421114-AT4158, 1842111401, 1842111401, 1842111402, 1842111402, 1842111403, 1842111403, 1842111404, 1842111404, 1842111405, 1842111405, 1842111406, 1842111407, 1842111407, 1842111408, 1842111408, 1842111409, 1842111409, 1842111410, 184211353, 184211357, 184211358, 1842114201-495, 1842114201-495, 1842114202, 1842114301, 1842114301, 1842114302, 1842114302, 1842114401, 1842114401, 1842114402, 1842114402, 1842114403, 1842114403, 1842114404, 1842114404, 1842114405, 1842114405, 1842114406, 1842114406, 18421161, 18421161, 184213900, 184213900, 184213901, 184213901, 184213901, 184214200, 184214200, 184214201, 184214201, 184214201, 184214300, 184214300, 184220001, 184220001, 184220002, 184220002.

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Joanna Krzyszycha

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.

2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.

3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).

IR-I.7021.3.115.2020

Gorlice 30.11.2020r.

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust 3 zgodnie z art. 40 ust 1,2 pkt 2 oraz art. 21 ust 1a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. 2020 r. poz.470 ze zm.) , art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 256), i Rozporządzenia Wojewody Nowosądeckiego nr 12 z dnia 28 kwietnia 1995 r. w sprawie zaliczenia dróg publicznych do kategorii dróg lokalnych miejskich na terenie województwa nowosądeckiego (Dziennik Urzędowy Województwa Nowosądeckiego nr 12/95 z dnia 6 maja 1995 r.)

po rozpatrzeniu

wniosku z dnia 22.11.2020 roku Pana Sławomira Praskowicza zamieszkałego w Jaśle ul. Hankówka Biuro Usług Projektowych iPRA ul. Kadyiego 8 38-200 Jasło działającego z pełnomocnictwa nr 12/20 Wójta Gminy Sękowa Pani Małgorzaty Małuch

postanawiam

Ze stanowiska zarządcy drogi wyrazić zgodę na wejście w teren i lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi publicznej ulicy Łokietka na działkach nr 2249/5, 2567/3, 2568/1 , jak na załączniku nr 1 do niniejszej decyzji

na następujących warunkach :

- a. Przyłączyć w poboczu wykonać przewiertem sterowanym lub rozkopem, przy czym z uwagi na trwające roboty modernizacyjne termin wejścia w teren ustalić z Wykonawcą robót drogowych.
- b. **W granicy pasa drogowego przyłączyć zabezpieczyć rurą osłonową grubościenną lub wykonać z rur tytanowych.** Miasto zastrzega sobie, iż w przypadku przebudowy lub budowy drogi zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Gorlice nie będzie ponosić żadnych kosztów związanych z ewentualnymi szkodami w infrastrukturze MPGK. Inwestor dokona przebudowy własnym kosztem i staraniem, w terminie wskazanym przez Miasto Gorlice bez wysuwania roszczeń w stosunku do zarządcy drogi o zwrot kosztów poniesionych z tego tytułu.
- c. Komorę przewiertową umieścić poza nawierzchnią drogi.
- d. W przypadku wykonania sieci rozkopem odbudować pobocze, zagęszczając warstwami gr. 30 cm, ostatnią warstwę wykonać z materiału kamiennego.
- e. Przyłączyć posadzić na głębokości minimum 1,5 m od niwelety drogi.
- f. Na Inwestorze spoczywa obowiązek odbudowy dróg zniszczonych w trakcie prowadzenia robót budowlanych oraz przy transporcie materiałów na teren budowy.
- g. Umieszczone na podstawie niniejszej decyzji urządzenia w pasie drogowym muszą być zaprojektowane i wykonane w sposób umożliwiający normalną eksploatację drogi oraz urządzeń z nią związanych , a także umożliwiać przebudowę elementów drogi, w tym jej konstrukcji bez konieczności ingerencji w te urządzenia.

Wejście w pas drogowy

1. Na zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót inwestor zobowiązany jest uzyskać zezwolenie zarządcy drogi.
2. Za zajęcie pasa drogowego zarząd drogi nalicza stosowne opłaty tj :
 - za prowadzenie robót w pasie drogowym – opłata jednorazowa (tylko w przypadku umieszczenia komory przewiertowej w pasie drogowym).
 - za umieszczenie urządzeń w pasie drogowym nie związanych z funkcjonowaniem drogi (opłata roczna) za każdy rok umieszczenia urządzenia w pasie drogowym nałożona na właściciela urządzenia .
3. Przed rozpoczęciem robót należy złożyć w Urzędzie Miejskim w Gorlicach wniosek w sprawie wydania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego

Wniosek powinien zawierać :

- imię i nazwisko adres lub nazwę i siedzibę podmiotu występującego o zajęcie pasa drogowego
- cel zajęcia pasa drogowego
- lokalizację i powierzchnię zajętego pasa drogowego
- planowany okres zajęcia pasa drogowego

Do wniosku należy załączyć:

- szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500 z zaznaczeniem granic i podaniem wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego
- oświadczenie o posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę obiektu umieszczonego w pasie drogowym lub o zgłoszeniu budowy właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej
- **Na czas prowadzenia robót należy sporządzić projekt organizacji ruchu** (zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (tekst jedn. Dz. U. 2017 poz. 784).

Uzasadnienie

Pan Sławomir Praskowicz działający z pełnomocnictwa Wójta Gminy Sękowa zwrócił się do Urzędu Miejskiego w Gorlicach w sprawie wyrażenie zgody na wejście w teren i uzgodnienie lokalizacji sieci wodociągowej w pasie drogowym ul. Łokietka na działkach nr 2249/5, 2567/3, 2568/1. Art. 39 ust 3 ustawy o drogach publicznych dopuszcza w szczególnie uzasadnionych przypadkach możliwość wyrażenia przez Zarząd drogi zgody na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń nie związanych z gospodarką drogową lub potrzebami ruchu. Istniejący wodociąg zlokalizowany jest w pasie drogowym. Aby przyłączyć budynki mieszkalne w miejscowości Siary do sieci wodociągowej konieczne jest częściowe umieszczenie sieci na działkach drogowych. Biorąc pod uwagę powyższe, wydaje się zgodę na wejście w teren i lokalizację sieci na warunkach określonych powyżej.

Zgodnie z art.39 ust 3a pkt.1,2,3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do:

- uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych
- uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia o którym mowa w ust.3.
- uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego zgodnie z w/w warunkami.

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które inwestor winien wystąpić do Działu Dróg miejskich Urzędu Miejskiego w Gorlicach w trybie i na warunkach określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1-go czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz.U. 2016 poz.1264). W zezwoleniu tym zostaną naliczone opłaty.

Niniejsza decyzja nie zwalnia od obowiązków uzgodnienia robót z posiadaczami urządzeń obcych znajdujących się w pasie drogowym.

Czynność wydania zezwolenia nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 4 oraz załącznika – tabela część III, poz.44 kolumna 4 pkt 9 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity D.U. z 2019 r. poz. 1000 ze zm.)

Pouczenie :

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Nowym Sączu za pośrednictwem Burmistrza Miasta Gorlice w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Skutkiem zrzeczenia się odwołania jest niemożność zaskarżenia decyzji do organu odwoławczego i wniesienie skargi do sądu administracyjnego.

BURMISTRZ

 Rafał Kukla

Otrzymują :

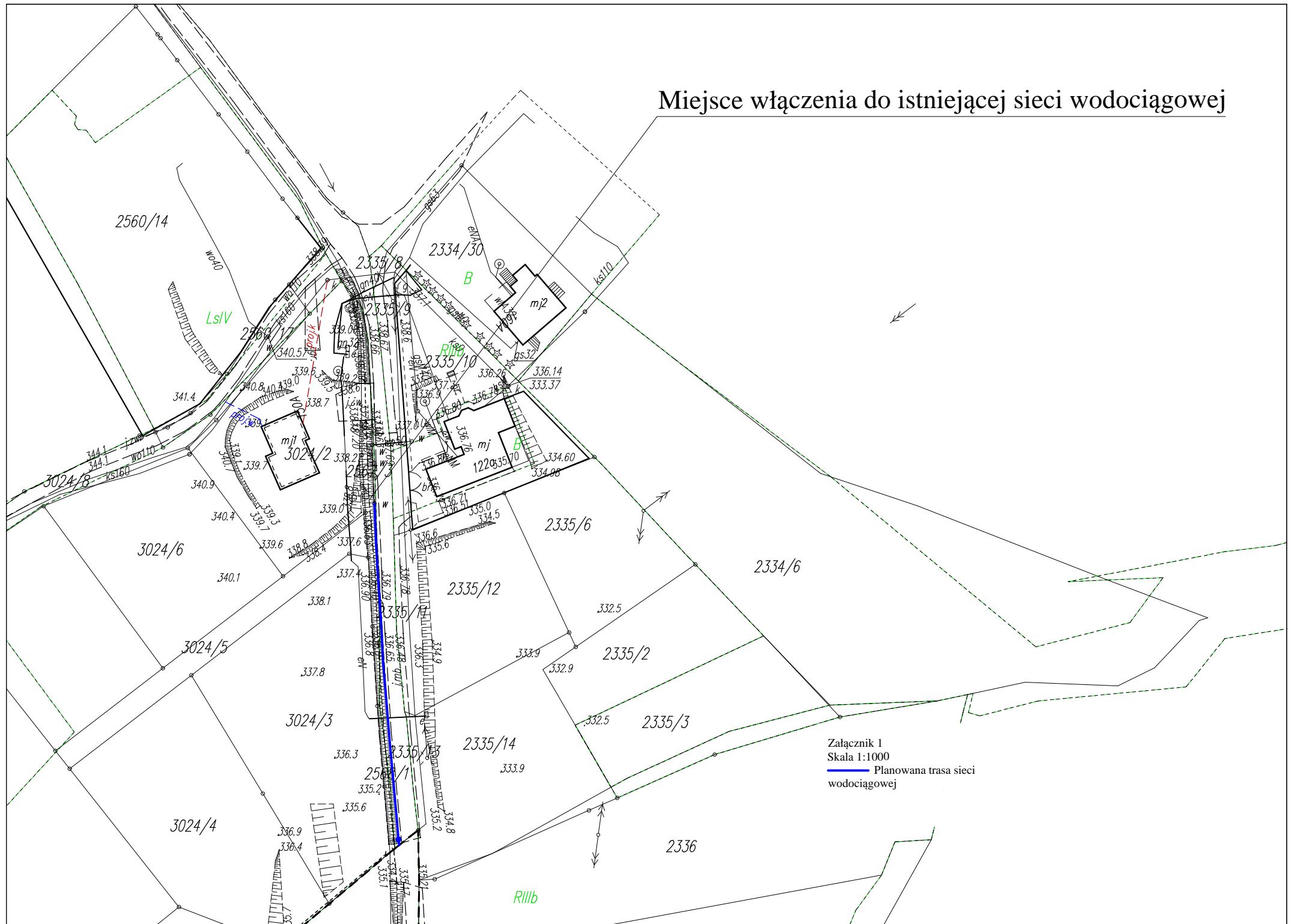
1. Adresat

2. a/a

Sporządziła: Barbara Serafin, Dział Inwestycji i Utrzymania Dróg Tel. 18 35 51 253



Miejsce włączenia do istniejącej sieci wodociągowej



INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTOR

GMINA SĘKOWA
38-307 SĘKOWA

NAZWA ZADANIA

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W M. SIARY-
PRZYSIÓŁEK GRANICE

KAT. OBIEKTU BUDOWLANEGO - XXVI

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

OBRĘB- SIARY; SIARY – PRZYSIÓŁEK GRANICE DZIAŁKI NR: 308/2, 324/9, 324/10, 324/11, 324/13, 324/22, 324/23, 324/25, 324/26, 324/30, 324/31, 324/32, 324/33, 325/9, 325/10, 354/2, 357, 360/3, 365/3, 379/20, 379/34, 379/39, 379/40, 379/41, 450/2, 451/2, 452, 453/2, 457/1, 460/1, 461, 462/2, 463, 467, 468/2, 469/2, 469/5, 470/2, 471/6, 473/2, 474/1, 553/8, 553/17, 556/1, 556/4, 2027, 2104/1, 2104/2, 2104/3, 2104/4, 2104/6, 2104/8, 2106/2, 2110/2, 2110/3, 2110/4, 2111/1, 2111/2, 2111/3, 2111/4, 2111/6, 2111/8; MIASTO GORLICE dz. 2249/5, 2567/3

SPORZADZIŁ

SPIS TREŚCI

1. ZAKRES ROBÓT.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

1.ZAKRES ROBÓT.

Zakres robót zamierzenia budowlanego obejmuje:

- roboty przygotowawcze
- obsługa geodezyjna
- odbiór, transport i składowanie rur, armatury i innych elementów
- wykonanie wykopów liniowych ręcznie
- wykonanie wykopów koparkami na okład
- wykonywanie przewiertów sterowanych
- wykonanie podłoża pod rurociągi,
- roboty montażowe
- zasypanie ręczne i mechaniczne wykopów
- próby szczelności rurociągów
- uporządkowanie terenu

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Infrastruktura podziemna: sieć wodociągowa, gazowa, elektryczna.
Budynki mieszkalne, gospodarcze.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Na terenie działek , na których prowadzone będą roboty budowlane, brak jest elementów stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych :

1. upadek pracownika do wykopu;
2. przygniecenie pracownika podczas wykonywania rozładunku materiałów, robót montażowych
3. zasypanie w wykopie.

Prace w wykopach powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- 1 szkolenie wstępne,
- 2 szkolenie okresowe.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

a) Sprawy organizacyjne

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) i mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

b) Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych :

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygrozdzenia wykopu balustradami),
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrozdzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak kanalizacyjne, gazowe, teletechniczne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione :

- a) w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- b) w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

c) Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Operatorzy maszyn budowlanych o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

CZĘŚĆ OPISOWA - PROJEKT BUDOWLANY - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI SIARY – PRZYSIÓŁEK GRANICE

1.DANE OGÓLNE

1.1.Inwestor

Gmina Sękowa
38 – 307 Sękowa

1.2.Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi umowa pomiędzy Gminą Sękowa, a firmą IPRA Biuro Usług Projektowych jako jednostką projektową.

1.3.Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy sieci wodociągowej w miejscowości Siary – przysiółek Granice.

1.4.Materiały wykorzystane w opracowaniu

- . mapy sytuacyjno – wysokościowe w skali 1:1000
- . warunki techniczne z Gminnym Zakładem Gospodarki Komunalnej w Sękowej
- . wizja lokalna w terenie
- . uzgodnienia z właścicielami terenu
- . uzgodnienia z Urzędem Gminy w Sękowej
- . uzgodnienia z Gminnym Zakładem Gospodarki Komunalnej w Sękowej
- . obowiązujące przepisy, normy
- . wypisy z rejestru gruntów

2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1 Istniejące zagospodarowanie terenu

Teren inwestycji stanowią: budynki mieszkalne, działki budowlane, nieutwardzone drogi dojazdowe, jezdnie żwirowe, jezdnie asfaltowe, drogi gminne, pas drogowy ul. Łokietka w Gorlicach. Na projektowanym terenie istnieje infrastruktura podziemna: sieć kanalizacyjna, wodociągowa, gazowa, energetyczna.

2.2 Planowane zagospodarowanie terenu

Na istniejącym terenie projektuje się:

- sieć wodociągową z rur PE o średnicy 40-110 mm
- przyłącza wodociągowe z rur PE o średnicy 40 mm
- uzbrojenie sieci wodociągowej: zasuwy, trójniki, hydranty, studnie wodomierzowe, tuleje kołnierzowe, bloki oporowe

Projektowana budowa sieci wodociągowej przebiegać będzie przez działki w m. Siary – działki nr: 308/2, 324/9, 324/10, 324/11, 324/13, 324/22, 324/23, 324/25, 324/26, 324/30, 324/31, 324/32, 324/33, 325/9, 325/10, 354/2, 357, 360/3, 365/3, 379/20, 379/34, 379/39, 379/40, 379/41, 450/2, 451/2, 452, 453/2, 457/1, 460/1, 461, 462/2, 463, 467, 468/2, 469/2, 469/5, 470/2, 471/6, 473/2, 474/1, 553/8, 553/17, 556/1, 556/4, 2027, 2104/1, 2104/2, 2104/3, 2104/4, 2104/6, 2104/8, 2106/2, 2110/2, 2110/3, 2110/4, 2111/1, 2111/2, 2111/3, 2111/4, 2111/6, 2111/8; Miasto Gorlice dz. nr: 2249/5, 2567/3. Projektowana sieć wodociągowa będzie przebiegać równolegle do istniejących sieci oraz krzyżować się z istniejącym uzbrojeniem. Teren inwestycji jest zatwierdzony Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego. Inwestycja nie narusza ustaleń wynikających z Miejscowego Planu Zagospodarowania. Według „Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sękowa” teren inwestycji znajduje się w następujących obszarach:

LSn - lasy niepaństwowe i zadrzewienia

1.1 MRJ – tereny o podstawowej funkcji zabudowy zagrodowej.

1.3. MN/ML – tereny zabudowy jednorodzinnej

1.4. MN – tereny o podstawowej funkcji budownictwa jednorodzinnego

5.1. WS – Tereny wód otwartych ze strefą ekologiczną, okresowo zagrożone wodami powodziowymi. Z najnowszych opublikowanych map ISOK wynika, że teren inwestycji leży poza terenami zagrożonymi powodzią. Dla terenu inwestycji została sporządzona mapa M-34-91-A-b-1, z której wynika że analizowany teren znajduje się poza obszarami zagrożenia powodziowego Q1%.

6.2. KD – Drogi niepubliczne oraz inne drogi wewnętrzne i drogi dojazdowe.

Projektowana sieć wodociągowa wraz z przyłączami przebiega poza terenami zagrożonymi osuwiskami. Odcinek projektowanej sieci wodociągowej częściowo przebiega obok terenów zagrożonych ruchami masowymi (aktywnymi okresowo) nr 8153, 8155, 8217.

2.3 Charakterystyka ekologiczna inwestycji

Omawiane przedsięwzięcie nie pogorszy stanu środowiska naturalnego. Technologię robót budowlanych przyjęto ogólnie znaną i powszechnie stosowaną spełniającą wszystkie polskie normy budowlane. Podczas realizacji inwestycji wystąpią krótkotrwałe emisje, związane z fazą budowy. Emitowany hałas nie stworzy potencjalnego zagrożenia dla środowiska ze względu na nadmierną emisję, w tym przypadku będzie to hałas lokalny i mało dokuczliwy dla otoczenia ze względu na swoje czasowe oddziaływanie (tylko w fazie budowy) W wypadku przekroczenia dopuszczalnej emisji hałasu należy przerwać roboty i zmienić technologię lub zmniejszyć intensywność prowadzenia robót. Należy stosować pojazdy mechaniczne w dobrym stanie technicznym, aby uniknąć zanieczyszczenia gleby paliwem i smarami. Należy zabezpieczyć miejsca postoju ciężkiego sprzętu oraz place składowania materiałów budowlanych przed skażeniem substancjami ropopochodnymi. W trakcie budowy nie przewiduje się wprowadzania jakichkolwiek substancji do atmosfery za wyjątkiem spalin

z maszyn budowlanych. W trakcie eksploatacji wystąpi jedynie emisja spalin z poruszających się samochodów o niewielkim natężeniu. W związku z tym nie przewiduje się dodatkowych środków ochrony powietrza. Zmiany w środowisku wynikające z prowadzenia prac budowlanych będą miały charakter bezpośredni, krótkotrwały i odwracalny.

Oddziaływanie inwestycji na szatę roślinną będzie miało miejsce wyłącznie na etapie inwestycyjnym.

2.4 Ochrona zabytków.

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków, nie występują na nim obiekty zabytkowe ani stanowiska archeologiczne.

2.5 Informacje o terenie dotyczące wpływu eksploatacji górniczej

Przedmiotowy teren nie leży w strefie wpływu eksploatacji górniczej.

2.6 Informacje o terenie dotyczące zagrożeń dla środowiska naturalnego i higieny i użytkowników

Planowana inwestycja nie wpływa negatywnie na środowisko naturalne. Nie przewiduje się emisji szkodliwych substancji do środowiska naturalnego podczas użytkowania obiektów. Nie przewiduje się również przekraczających dopuszczalnych poziomów hałasu podczas eksploatacji. Zastosowane w opracowaniu rozwiązania projektowe w pełni respektują przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. Projektowany obiekt w pełni zabezpiecza potrzeby higieniczno – sanitarne użytkowników.

Zagospodarowanie mas ziemnych

W związku z realizacją planowanej inwestycji planuje się następująca gospodarkę mas ziemnych:

- 1)używanie mas ziemnych do prac niwelacyjnych związanych z pracami budowlanymi na terenie planowanej inwestycji,
- 2)użycie gruntu do niwelacji i zasypek wokół budynku,
- 3)wywóz nadwyżki mas ziemnych na miejsce składowania odpadów

2.7 Obszar oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mówi w art. 28 ust. 2 ustawy Prawo budowlane obejmuje działki wskazane jako teren inwestycji. Budowa obiektu nie wiąże się z ograniczeniem praw właścicieli, użytkowników wieczystych i zarządców nieruchomości sąsiednich - obszar oddziaływania projektowanego obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany. Sposób zagospodarowania terenu nie powoduje uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

2.8 Opinia geotechniczna.

1. Stwierdza, że grunt w poziomie posadowienia projektowanych obiektów, nadaje się do ich posadowienia.
2. Projektowane obiekty wykonane będą w prostych warunkach gruntowych.
3. Określa się, zgodnie z art. 4 ust. 3 p.1 rozporządzenia Ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 463), pierwszą kategorię geotechniczną obiektu budowlanego dla posadowienia projektowanych obiektów oraz proste warunki gruntowe.

Na badanym terenie nie zaobserwowano przejawów powierzchniowych ruchów masowych mogących mieć negatywny wpływ na projektowany obiekt. Nie stwierdzono niekorzystnych zjawisk i procesów destabilizujących podłoże gruntowe. Obszar objęty badaniami znajduje się poza terenem zaliczanym do „obszarów zagrożonych podtopieniami” (geoportal e-PSH).

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:1000
Arkusz 1 (2)

Mapa powstała na podstawie istniejącej mapy zasadniczej i pomiaru bezpośredniego wykonanego w grudniu 2020 r.

Układ odniesienia poziomy – 2000, wysokościowy – Kronsztadt 86

Granice działek naniesiono za mapą ewidencyjną.

Woj. małopolskie
Gmina: Sękowa
Obręb: Siary 120509_2.0013
K.m.z. 7.115.22.03.1, 7.115.22.03.3
ID pracy: 6640.1851.2020

W zakresie opracowania uwzględniono uzgodnione projekty w ZUDP.

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń uzbrojenia terenu nie stwierdzonych podczas wywiadu i pomiaru w terenie.

W zakresie opracowania nie badano słabości gruntowych.

----- - zakres pomiaru

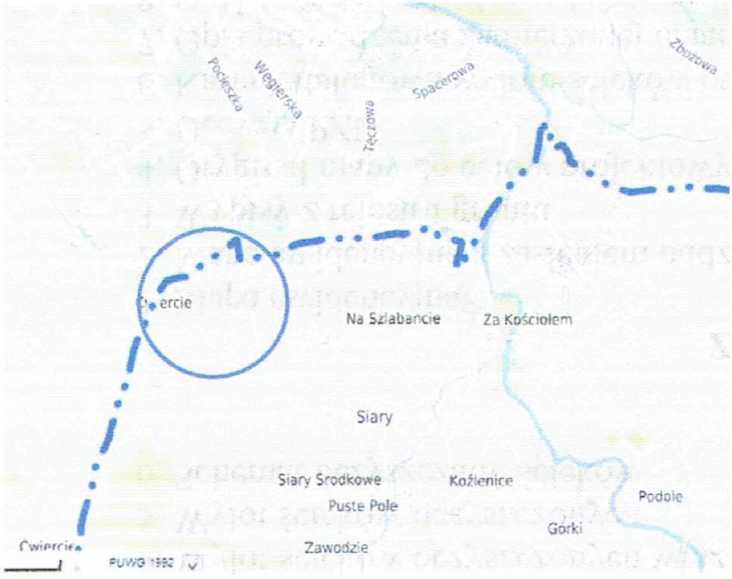
----- - linia rozgraniczająca z MPZP

----- - żywopłot

Wykonał: Tomasz Krzyszycha
Gorlice: 2020-12-14

ark. 1

ark.2



Wykonalosm, ze niniejszy dokument zostal opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, ktorzy rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednoczesnie informuje, ze jestem swiadomy odpowiedzialnosci karnej za zlozenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikacja zlozenia prac geodezyjnych 6640.1851.2020

Imion służby geodezyjnych, której otrzymał zlozenie STAROSTA GORLICKI

Wykonawca prac geodezyjnych TOMASZ KRZYSZYCHA

Termin data sporządzenia dokumentu 6640.1851.2020 25.08.2020

Zawierającego wynik pozytywnie zweryfikacji z dn. 16.12.2020

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac mgr inż. Tomasz Krzyszycha

GEODETA UPRAWNIONY

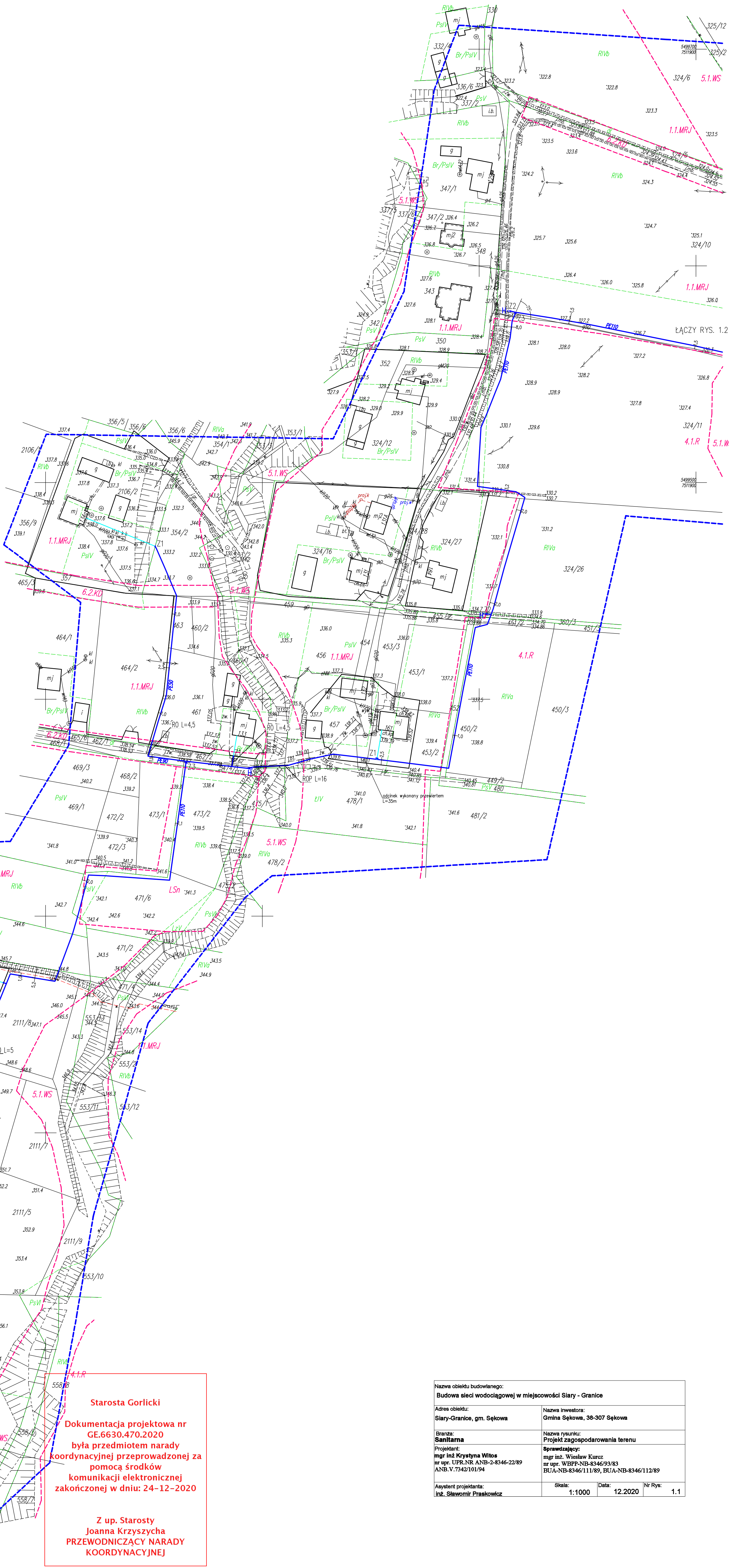
UPRAWNIENIA nr 15104

ul. Słoneczna 14/62, tel. 603-285-720

38-300 Gorlice

USŁUGI GEODEZYJNE
Tomasz Krzyszycha
38-300 Gorlice, ul. Słoneczna 14/62
NIP 7381026798 REGON 491782373

- Legenda:
- proj. sieć wodociągowa z rur PE100 RC PN16 SDR 11 40-110
 - proj. przyłącza
 - proj. studnia wodomierzowa
 - W1-W2 - miejsce włączenia do istniejącej sieci
 - G1-G4 - odcinek w pasie drogowym drogi publicznej ul. Łokietka
 - Z1 - miejsce przekroczenia drogi gminnej
 - Z1 - zasuwa DN 40
 - Z2 - zasuwa DN 80
 - Z3 - zasuwa DN 110 z kłosem miękkim
 - H - hydrant
 - RO - rura ochronna DN 200
 - ROP - rura przewietrowa ochronna DN 200
 - ROA - rura ochronna typu AROT



Starosta Gorlicki

Dokumentacja projektowa nr GE.6630.470.2020 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej zakończonej w dniu: 24-12-2020

Z up. Starosty
Joanna Krzyszycha
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

Nazwa obiektu budowlanego: Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Siary - Granicie			
Adres obiektu: Siary-Granicie, gm. Sękowa		Nazwa inwestora: Gmina Sękowa, 38-307 Sękowa	
Branża: Sanitarna		Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu	
Projektant: mgr inż. Krystyna Witos nr upr. UPR.NR ANB-2-8346-22/89 ANB.V.7342/101/94		Sprawdzający: mgr inż. Wiesław Kurcz nr upr. WBPB-NB-8346/93/83 BUA-NB-8346/111/89, BUA-NB-8346/112/89	
Asyentent projektanta: Inż. Sławomir Praskiewicz		Skala: 1:1000	Nr Rys: 1.1

3. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

3.1 Dane techniczne sieci wodociągowej

Sieć wodociągowa i przyłącza zaprojektowana została z rur PE 100 SDR 17:

Całkowita długość sieci wodociągowej wynosi 2620,5 m, w tym:

- PEHD Φ 110 – L = 2047,0 m
- PEHD Φ 90 – L = 320,5 m
- PEHD Φ 50 – L = 143,0 m
- PEHD Φ 40 – L = 110,0 m

Projektuje się 21 przyłączy wodociągowych z rur PEHD Φ 40 o całkowitej długości 347 m. Na trasie przyłączy wodociągowych zaprojektowano osiem studni wodomierzowych o średnicy min. 0,6m. W studni zamontować zestaw wodomierzowy wg wytycznych ZGK w Sękowej.

W skład uzbrojenia projektowanej sieci wchodzi:

- zasuwę żeliwne – zasuwę z zamknięciem miękkim i obudową teleskopową (np. produkcji Hawle) – DN 100 – 6 sztuk, DN 80 – 11 sztuk, DN50 – 2 szt, DN40 - 21szt,
- trójniki żeliwne – DN 80/80 – 9 sztuk
- trójniki PE do zgrzewania doczołowego – 49 sztuk
- hydranty – projektuje się hydranty nadziemne służące do płukania sieci i odcinkowego chlorowania, produkcji odpowietrzenia i odwodnienia sieci, itp. – 9 sztuk
- bloki oporowe – dla przewodów PE stosować w węzłach, przy kształtkach: kolana, trójniki, łuki. Stosowanie bloków oporowych w budowie rurociągów PE ogranicza się do stosowania przy „mieszanych zestawach materiałowych” więc przy zasuwach żeliwnych, hydrantach, żeliwnych króćcach oraz trójnikach kołnierzowych żeliwnych. Wymiary bloków podano w części rysunkowej.

Do wykonania sieci należy stosować:

- materiały i rury, które posiadają atest higieniczny Państwowego Zakładu Higieny

Wszystkie zasuwę będą wyposażone w obudowy teleskopowe oraz skrzynki uliczne. Skrzynki uliczne należy ustawiać na płytach podkładowych. Połączenie siecią wykonać za pomocą trójników. Wodociąg będzie zasilany z istniejącej sieci wodociągowej.

3.2 Montaż rurociągu

Rury układać na podłożu z zagęszczonego piasku lub żwiru o grubości warstwy 10cm. Przewody układać na głębokościach określonych w rysunkach wykonawczych. Po ułożeniu wodociągu należy poddać go próbie na ciśnienie 1,0 MPa, w ciągu 30 minut w obecności pracownika Zakładu Gospodarki Komunalnej w Sękowej i/lub przedstawiciela Inwestora. Próbę przeprowadzić po ułożeniu przewodów i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron piaskiem dla zabezpieczenia przed poruszaniem się przewodu. Złącza powinny być odkryte, celem sprawdzenia ewentualnych przecieków. Próbę wykonać zgodnie z normą PN-81/B-10752 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania w zakresie szczelności przewodów. Po pozytywnym wyniku próby ciśnieniowej przewody przepłukać, zdezynfekować i obsypać ręcznie warstwą 30 cm ponad wierzch rury. Następnie można przystąpić do mechanicznego zasypywania wykopów z równoczesnym zagęszczaniem. Obsypka rurociągu musi być tak wykonana, żeby rurociąg nie uległ zniszczeniu lub nie został przemieszczony. W przypadku gruntu rodzimego składającego się z gliny, ilów, gruzu wykopy należy zasypywać ręcznie pospółką ze względu na potrzebę dokładnego zagęszczenia ziemi po ułożeniu przewodów. Wykopy o ścianach pionowych ze względu na bezpieczeństwo pracy należy zabezpieczyć.

3.3 Węzły montażowe

Włączenie projektowanej sieci wodociągowej wykonać w miejscu W-1 zgodnie z warunkami MPGK Sp z o.o. z dnia 18.11.2020, znak: DW/S/2207/222/2020. Włączenie wykonać w poboczu ul. Łokietka na działce 2567/3 do istniejącej zasuwy D-100. Przyłączyć do sieci miejskiej wykonać od zasuwy w miejscu W1 do studni wodomierzowej (SP) zlokalizowanej na granicy miasta Gorlice i gminy Sękowa. Przyłączyć wykonać z rur PE100 RC PN16 SDR-11 o średnicy 110mm.

3.4 Układ pomiarowy

Układ pomiarowy zostanie zlokalizowany w studni wodomierzowej (SP). Studnia wodomierzowa wykonana z tworzywa, izolowana termicznie o średnicy 1200mm i wys. 1800mm (dopuszcza się wykonanie studni z innych materiałów po uzgodnieniu z inwestorem). Wodomierz obustronnie zabudować zasuwami przelotowymi, wyposażać w zawór antyskażeniowy od strony instalacji gminnej zgodnie z PN-EN 1717:2003. Do pomiaru należy zastosować wodomierz ultradźwiękowy Hydrus prod. DEHL Metering pracujący w systemie odczytu radiowego IZAR. Całość zamontować na konsoli wodomierzowej.

3.5 Hydranty

Odgałęzienia do hydrantów projektuje się za pomocą trójników DN 110/80 – 9 sztuk oraz zasuw odcinających kołnierzowych DN 80 mm. Zasuwę połączyć z przewodem PE za pomocą tulei kołnierzowych i luźnych kołnierzy stalowych. Zasuwę należy montować w odległości min. 0,5m od hydrantu i pozostawić w pozycji otwartej. Hydrant montować na trójniku żeliwnym ze stopką ustawioną na fundamencie wykonanego z betonu B 20.

3.6 Oznakowanie sieci wodociągowej

Trasę wodociągu oznakować taśmą sygnalizacyjno ostrzegawczą koloru niebieskiego z wkładką metalową układaną na głębokości około 40 cm od powierzchni terenu. Tablice orientacyjne należy opisać i rozmieścić zgodnie z PN-62/B-097600 (przy studni pomiarowej, zasuwach, hydrantach, itp.). Oznakowanie i tabliczki powinny być umieszczone na trwałych budowlach zlokalizowanych przy sieci, a w przypadku ich braku na słupach betonowych.

3.7. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem

Istniejące zabezpieczenie podziemne należy zabezpieczyć na czas prowadzenia robót. Roboty ziemne w miejscu skrzyżowania wykonać ręcznie. Odkrywek należy dokonać w obecności przedstawicieli właścicieli uzbrojenia.

Wszystkie uszkodzenia wynikłe z niewłaściwego prowadzenia robót i niezgodnie z uzgodnieniami będą traktowane jako awarie i usuwane na koszt wykonawcy.

3.8 Przekroczenie dróg gminnych.

Przejście pod drogami gminnymi (asfaltowymi) w miejscach oznaczonych na Projekcie Zagospodarowania Terenu G1-G2, wykonać metodą przewiertu sterowanego pod nadzorem przedstawiciela Urzędu Gminy Sękowa. Roboty w drogach żwirowych wykonać metodą rozkopu. Po montażu sieci należy odbudować drogę, zagęszczając warstwami gr. 30 cm, ostatnią warstwę wykonać z materiału kamiennego.

3.9 Roboty w pasie drogowym ul. Łokietka.

Roboty w pasie drogowym ulicy Łokietka wykonać zgodnie z Decyzją Burmistrza Gorlic z dnia 30.11.2020r, znak: IR-I.7021.3.115.2020, (stanowiącymi załącznik niniejszego opracowania, z którymi należy zapoznać się przed przystąpieniem do robót budowlanych):

- roboty w poboczu ul. Łokietka wykonać metodą przewiertu sterowanego lub rozkopu
- sposób prowadzenia robót i termin prac należy uzgodnić z Zarządcą Drogi

- na całym odcinku sieci wodociągowej w poboczu ul. Łokietka należy wykonać zabezpieczenie sieci rurą osłonową PE 200x11,9
- Komory przewiertowe umieścić poza nawierzchnią jezdni,
- W przypadku robót wykonanych rozkopem należy odbudować pobocze, zagęszczając warstwami gr. 30 cm, ostatnią warstwę wykonać z materiału kamiennego.
- Rurociąg posadowić na głębokości min. 1,5m od niwelety drogi.
- Umieszczenie urządzenia w pasie drogowym nie może naruszać elementów technicznych drogi oraz nie może naruszać elementów technicznych drogi oraz nie może przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu
- Przed przystąpieniem do robót budowlanych Wykonawca winien uzyskać zgodę Zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego
- Roboty wykonać pod nadzorem przedstawiciela Zarządcy Drogi.

3.10 Próba szczelności

Próbę szczelności rurociągów należy przeprowadzić zgodnie z normą PN-81/B-10752 Wodociągi. Cała procedura próby szczelności obejmuje fazę wstępną zawierającą okres relaksacji, połączoną z nią próbę spadku ciśnienia i zasadniczą próbę szczelności. Próbę szczelności odcinka wykonywać po jego ułożeniu i wykonaniu obsypki ochronnej z podbiciem piasku z obu stron rury dla zabezpieczenia przed jej przemieszczeniem. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości stwierdzenia ewentualnych przecieków. Próbę szczelności całego przewodu przeprowadzi po jego ukończeniu, zasypaniu i po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności dla poszczególnych odcinków.

3.11 Odwodnienie wykopów na czas budowy

Nie przewiduje się występowania wód gruntowych. W przypadku się ich ewentualnego pojawienia należy odpompować je pompami spalinowymi bezpośrednio z dna wykopu.

3.12. Odbiór końcowy

Po zakończeniu prac budowlanych sieć wodociągową należy zgłosić do Gminnego Zakładu Gospodarki Komunalnej w Sękowej oraz do MP GK Sp. z o.o. w Gorlicach.

Do odbioru należy przygotować :

- protokoły prób szczelności
- projekt techniczny z pomiarami lub naniesionymi zmianami trasy
- inwentaryzację geodezyjną z klauzulą ośrodka dokumentacji geodezyjnej
- oświadczenie gwarancyjne wykonanych robót

W trakcie robót należy wykonywać odbiory częściowe, którym podlegają elementy ulegające zakryciu w szczególności:

- wykop,
- umocnienie wykopu,
- podłoże pod rurociągi
- podłoże pod studzienki
- ułożenie rurociągów,
- obsypka i zasypanie rurociągu
- posadowienie i montaż
- zagęszczenie
- próba szczelności
- uporządkowanie terenu

Odbiory przeprowadzić w obecności przedstawiciela MP GK sp. z o.o. w Gorlicach Gminnego Zakładu Gospodarki Komunalnej w Sękowej, Urzędu Gminy w Sękowej oraz przedstawicielami właścicieli uzbrojenia.

4.UWAGI KOŃCOWE

4.1 Uwagi ogólne

Całość robót wykonać zgodnie z:

- Ustawa „Prawo Budowlane” wraz z obowiązującymi zmianami
- "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano- Montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe",
- warunkami technicznymi i uzgodnieniami
- RMPiPS z 26.09.1997 (Dz.U. nr129/97 poz. 844 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
- BN/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-B-06484 Budowa kanałów w wykopach.

Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z warunkami i decyzjami załączonymi do niniejszego opracowania. Na 7-dni przed planowanym terminem rozpoczęcia robót, należy powiadomić zainteresowane instytucje nadzorujące eksploatację istniejącego uzbrojenia podziemnego kolidującego z projektowanymi rurociągami. Przed przystąpieniem do robót ziemnych służba geodezyjna na zlecenie inwestora geodezyjnie wytyczy w sposób trwały trasy projektowanych kanałów wykonawca natomiast zabezpieczy wytyczoną trasę w sposób trwały, aby w trakcie prowadzenia robót istniała możliwość domiaru sytuacyjnego.

Całość terenu po zakończonych robotach oraz w miejscach placów budowy i składowania materiałów należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

4.2 Roboty ziemne

Roboty ziemne rozpocząć od wytyczenia trasy sieci wodociągowej. Podczas robót zwracać uwagę na istniejące i projektowane uzbrojenie terenu. Ręczne roboty ziemne prowadzić przede wszystkim w obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego oraz w miejscach niedostępnych na zastosowanie sprzętu mechanicznego. Poziom podłoże musi być tak wykonany, by rurociągi mogły być układane bezpośrednio na nim, żeby podparcie ich było jednolite i trzymały się linii i spadków określonych w projekcie. Dno wykopu winno być równe, pozbawione elementów o ostrych krawędziach. Wykop pozostawiony na noc musi zostać przykryty i ogrodzony. W trakcie wykonywania robót ziemnych, nie należy naruszać struktury gruntu rodzimego poniżej poziomu posadowienia kanału. Zaleca się, aby przy mechanicznym wykonywaniu wykopów pozostawić na dnie wykopu warstwę gruntu o grubości 0,20 m a następnie ręcznie wyprofilować dno wykopu z zachowaniem wymaganych zagłębień. W przypadku naruszenia struktury gruntu rodzimego poniżej poziomu posadowienia rurociągu, należy wykonać podłoże wzmocnione w postaci zagęszczonej ławy piaskowej o grubości min. 15 cm. W przypadku wystąpienia gruntów nienośnych należy je usunąć zastępując je piaskiem średnim, zagęszczonym do wartości Proctora $I_{smni} = 0,95$. Na powierzchni podłoża naturalnego lub wzmocnionego należy wykonać warstwę wyrównawczą z piasku o grubości 10 cm, z odpowiednio wyprofilowaną rurą, na kąt 90. Wykonanie wykopów, robót zabezpieczających oraz zasypkę wykonać zgodnie z PN-75/B-06250 oraz przepisami BHP, stosując obudowy wykopów i zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia. Wykopy powinny być zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykopy pod kanały przewidziano jako obudowane z zastosowaniem obudowy systemowej lub tradycyjnej.

4.3 Roboty montażowe

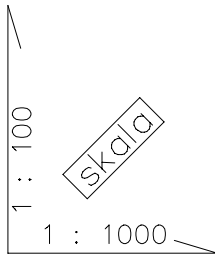
Do montażu używać rur tylko dobrej jakości, bez uszkodzeń mechanicznych. Po ułożeniu kolejnych odcinków rurociągu, wykop należy zasypać, zagęszczając poszczególne warstwy zasypki. Układanie rurociągów należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi podanymi przez producentów rur. Przed zasypaniem rur, sieć wodociągową należy zgłosić uprawnionej służbie geodezyjnej celem dokonania inwentaryzacji powykonawczej.

4.4 Skrzyżowanie projektowanej sieci wodociągowej z istniejącym uzbrojeniem terenu

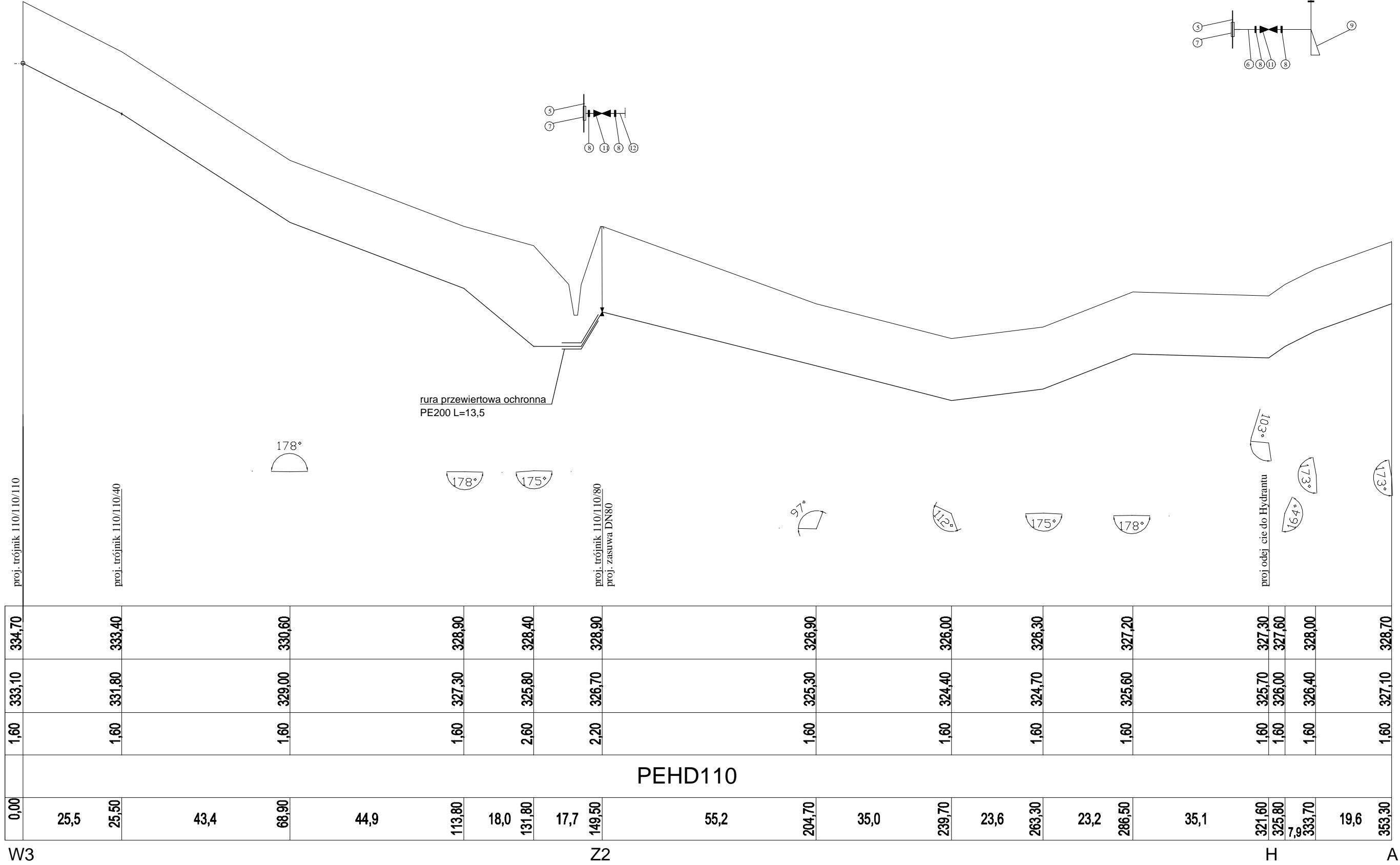
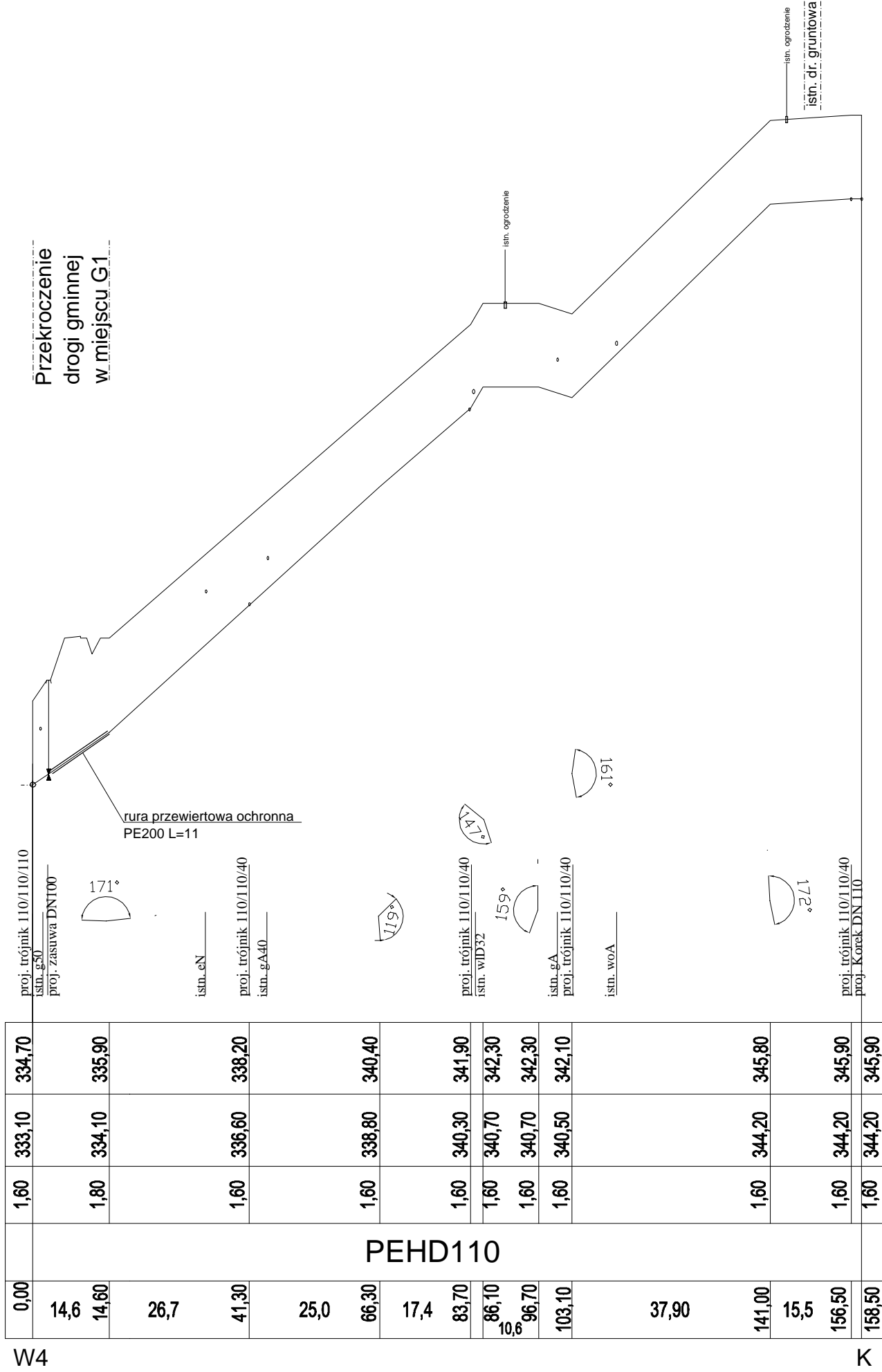
W miejscu istniejących kolizji roboty budowlane wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod nadzorem administratora sieci.

4.5 Oddanie do eksploatacji

Przed oddaniem do eksploatacji wodociąg należy dokładnie wypłukać czystą wodą wodociągową, przeprowadzić dezynfekcję i badania wody.

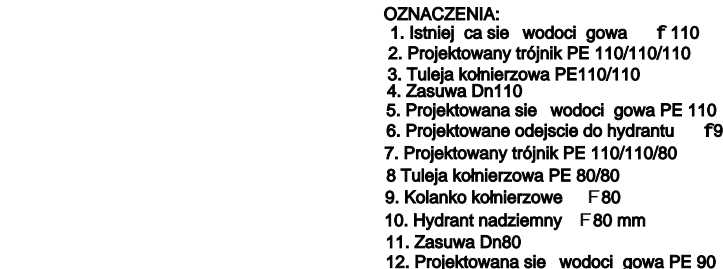


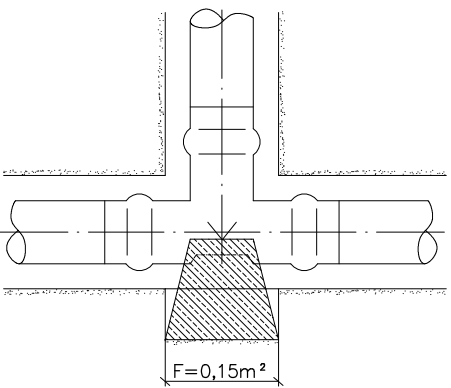
P. P. 328,56 m npm				
RZ DNA				
ISTNIEJ CEGO TERENU				
RZ DNA DNA RUROCI GU				
ZAGŁ BIENIE RUROCI GU				
MATERIAŁ- REDNIACE	PEHD110			
ODLEGŁO CI				
	W3	W4		K



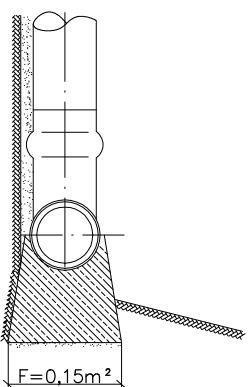
- OZNACZENIA:
- Istniejąca sieć wodociągowa f 110
 - Projektowany trójnik PE 110/110/110
 - Tuleja kołnierzowa PE110/110
 - Zasuwa DN110
 - Projektowana sieć wodociągowa f 110
 - Projektowane odejście do hydrantu f 90
 - Projektowany trójnik PE 110/110/80
 - Tuleja kołnierzowa PE 80/80
 - Kolanko kołnierzowe f 80
 - Hydrant nadziemny f 80 mm
 - Zasuwa DN80
 - Projektowana sieć wodociągowa PE 80

Nazwa obiektu budowlanego: Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Siary - Przysiółek Granice			
Adres obiektu: Siary-Granice, gm. S. kowa		Nazwa inwestora: Gmina S. kowa 38 - 307 S. kowa	
Branża: Sanitarna		Nazwa rysunku: Profil podłogi sieci wodociągowej - II	
Projektant: mgr inż. Krystyna Witos nr upr. UPR.NR ANB-2-8346-22/89 ANB.V.7342/101/94		Opracował: inż. Sławomir Praskowicz	
Skala: 1:100/1000		Data: 12.2020	Nr Rys: 2.2

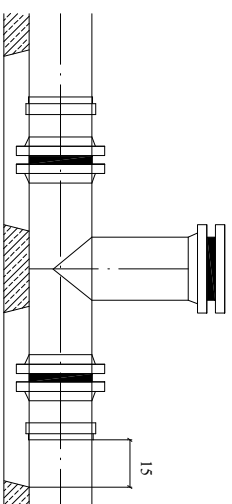




blok oporowy pod trójnikiem




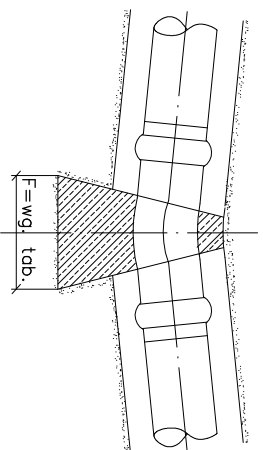
blok oporowy pod trójnikiem



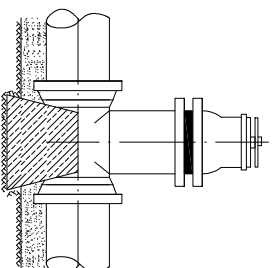
blok oporowy pod hydrant

Bloki oporowe z betonu B-20

	<15°	15-30°	30-45°	45-90°
F[m²]	0,04	0,08	0,11	0,20



blok oporowy pod łukiem



blok oporowy pod zasuwą

Nazwa obiektu budowlanego:			
Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Siary - Przysiółek Granice			
Adres obiektu:	Siary-Granice, gm. Sękowa	Nazwa inwestora:	Gmina Sękowa 38 - 307 Sękowa
Branża:	Sanitarna	Nazwa rysunku:	Bloki oporowe
Projektant:	mgr inż. Krystyna Witos nr upr. UPR.NR.ANB-2-8346-22/89 ANB.V.7342/101/94	Sprawdzający:	mgr inż. Wiesław Kurcz BUA-NB-8346/11/89
Asystent projektanta:	inż. Sławomir Praskowicz	Data:	12.2020
		Nr Rys:	3