

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA SANITARNA

Nazwa obiektu budowlanego:		
BUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI W UL. JASNEJ W KOSZALINIE Kategoria obiektu: XXVI		
Temat opracowania:		
SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI		
Adres obiektu budowlanego:		
jedn. ewid.: Koszalin, dz. nr 191/2, 278, 288, 345, 348 obr. 0009 Koszalin		
Inwestor:		
Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 14, 75-711 Koszalin		
Projektant:	mgr inż. Monika Machniewska nr upr. ZAP/0103/PWOS/12 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Daria Tytanicz-Waszczur nr upr. ZAP/0202/POOS/11 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Podpis:

Koszalin, 11.2019r

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

I CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	str.2
1. Oświadczenie	str.3
2. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego wraz z aktualną izbą	str.4
3. Warunki techniczne podłączenia do miejskiej sieci wodociągowej nr. IUT.56.17.2019.WP z dn. 07.02.2019r	str.10
4. Uzgodnienie branżowe MWiK nr IUT.57.138.2019.WP z dn. 17.09.2019r	str.14
5. Uzgodnienie branżowe PSG nr PSGKO.ZMSM.764.5000.101311.19 z dn. 20.09.2019r	str.15
6. Decyzja ZDiT nr TUR.4421.267.2019.TF z dn. 01.10.2019r	str.17
7. Opinia ZDiT nr TUR.4422.257.2019.TF z dn. 26.09.2019r	str.21
8. Opinia ZDiT w spr. zieleni nr TZ.5061.219.2019.AL z dn. 08.10.2019r	str.23
9. Uzgodnienie ZDiT projektu budowlanego nr TUR.4421.267.2019.TF z dn. 06.11.2019	str.25
10. Protokół z narady koordynacyjnej nr GK-I-6.6630.354.2019.AJ z dn. 10.10.2019	str.27
11. Zgoda UM Koszalin na zajęcie terenu nr N-V.6853.194.2019.MK z dn. 15.11.2019r	str.36
12. Uzgodnienie rzeczoznawcy do spraw zabezpieczeń ppoż. z dn. 24.09.2019	str.39
II CZĘŚĆ OPISOWA	str.40
- OPIS TECHNICZNY	str.41
- BIOZ	str.49
- OPINIA GEOTECHNICZNA	str.51
III CZĘŚĆ RYSUNKOWA	str.56
Rys. S1 - Projekt zagospodarowania terenu – sieć wodociągowa z przyłączami	Skala 1:500
Rys. S2 - Profil podłużny sieci wodociągowej cz.1	Skala 1:100/500
Rys. S3 - Profil podłużny sieci wodociągowej cz.2	Skala 1:100/500
Rys. S4 - Rzut piwnicy, lokalizacja wodomierza – budynki mieszkalne nr 3 i 5	Skala 1:100

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Jasnej, dz. nr 191/2, 288, 278, 345 i 348 obr. 0009 Koszalin, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant br. sanitarnej:

mgr inż. Monika Machniewska

nr upr. ZAP/0103/PWOS/12

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Sprawdzająca br. sanitarnej:

mgr inż. Daria Tytanicz-Waszczur

nr upr. ZAP/0202/POOS/11

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych



D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, ze zm.)

decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Pani mgr inż. Monika Machniewska
urodzona dnia 25 maja 1983 r. w Pile

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0103/PWOS/12

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

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu, zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
- 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Uzasadnienie

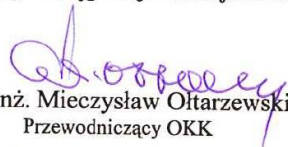
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

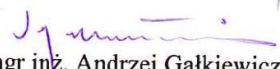
Pouczenie

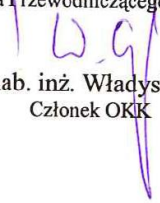
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej




mgr inż. Mieczysław Oltarzewski
Przewodniczący OKK


mgr inż. Andrzej Galkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK


prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pani Monika Machniewska
ul. Traugutta 31/37
75-569 Koszalin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIIIB
4. OKK ZOIIIB – aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-UPI-25I-8YD *

Pani Monika MACHNIEWSKA o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0132/12
adres zamieszkania ul. Cypryjska 12/15, 75-430 KOSZALIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-08-01 do 2020-07-31.

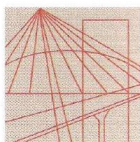
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-06-26 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.

Podpis jest orzeczony



DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Pani mgr inż. Daria Katarzyna Tytanicz-Waszczur

urodzona dnia 20 marca 1984 r. w Sławnie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny ZAP/0202/POOS/11

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

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

3. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Uzasadnienie


W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

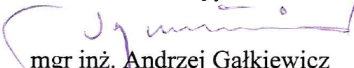
Pouczenie

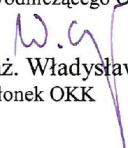
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski
Przewodniczący OKK


mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK


prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pani Daria Katarzyna Tytanicz-Waszczur
ul. Hanki Sawickiej 12a/1, 75-519 Koszalin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIBB
4. OKK ZOIBB – aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-AEY-T1E-2QD *

Pani Daria Katarzyna TYTANICZ-WASZCZUR o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0020/12
adres zamieszkania ul. H. Sawickiej 12 A/1, 75-519 KOSZALIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej 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 2019-02-01 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.



Zadanie własne MWiK

WARUNKI TECHNICZNE PODŁĄCZENIA DO MIEJSKIEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ

Dotyczy: budowy sieci wodociągowej z przyłączami w ulicy Jasnej w Koszalinie.

1. Miejsce włączenia:

- istniejące odgałęzienie sieci DN 100 PE od wodociągu DN 300 żel. sfero. w ul. Szczecińskiej /końcówka odgałęzienia z rur PE-HD na wysokości skrzyżowania ul. Jasnej i ul. Szczecińskiej/;
- Włączenie projektowanego wodociągu w ul. Jasnej do końcówki odgałęzienia sieci DN 100 PE wykonać w technologii PE.
- Ciśnienie w sieci - 0,45 MPa;

2. Zakres opracowania.

- Budowa sieci wodociągowej DN 100 w ul. Jasnej w zakresie pasów drogowych oznaczonych działkami nr 288 i 278 /obszary oznaczone w mpzp symbolami „03KDD” i „03KDW”/.
- Wymiana istniejących przyłączy wodociągowych do obiektów zasilanych z dotychczasowego wodociągu w zakresie od włączenia do sieci do zaworu za wodomierzem głównym dla budynków przy ul. Jasnej nr 3, 4, 5, 8.
- Wymiana istniejącego przyłącza wodociągowego w zakresie od włączenia do sieci do zaworu za wodomierzem głównym do studni wodomierzowej zlokalizowanej w pasie drogowym przy ul. Jasnej 10 /zasilanie w wodę dla obiektów PKP/.
- Przełączenie istniejących przyłączy wodociągowych dla budynków przy ul. Jasnej nr 2a i 8a.
- Budowa wyprowadzeń sieci wodociągowej do niepodłączonych nieruchomości gruntowych przylegających do pasa drogowego ul. Jasnej zakończonych zasuwkami domowymi zlokalizowanymi bezpośrednio przy granicy działek.
- Wyłączenie z eksploatacji istniejącego wodociągu w ul. Jasnej.

3.1 Wymagania dla sieci wodociągowej.

- Wodociąg o średnicy DN 100 projektować z rur PE-HD odmiany 100 SDR17, cechowanych na ciśnienie 1,0 MPa, zgrzewanych doczołowo, posiadających certyfikat dopuszczający do stosowania do wody pitnej.
- Jako podstawową metodę wykonywania robót przyjąć technologię wykopu otwartego. Dla odcinków realizowanych w technologii bezwykopowej /tylko w przypadkach uzasadnionych/ stosować rury przewodowe z płaszczem ochronnym.
- Na projektowanym wodociągu nie stosować rur ochronnych.
- Przykrycie wodociągu min. 1,3 m.

Przy projektowaniu należy przyjąć armaturę spełniającą podstawowe wymagania:

- **zasuwy odcinające:** z pełnym przelotem, z żeliwa sferoidalnego /min. GGG 400/, z króćcami PE /dla rur PE/, z klinem wygumowanym i uszczelką wargową, pełnym zabezpieczeniem antykorozyjnym wykonanym fabrycznie powłokami z żywicy epoksydowych /min. grubość warstwy 250µm/, np: VonRoll Hydro, AVK lub HAWLE.

- **hydranty nadziemne:** sztywne z przyłączem kołnierзовym. Kolumną ze stali nierdzewnej, stopu aluminium lub z żeliwa min. GGG 400, pełnym zabezpieczeniem antykorozyjnym wykonanym fabrycznie powłokami z żywic epoksydowych /min. grubość warstwy 250µm/. Wszystkimi częściami wewnętrznymi wykonanymi z materiałów odpornych na korozję. W przypadkach uzasadnionych dopuszcza się stosowanie **hydrantów podziemnych** z przyłączem kołnierзовym, z żeliwa min. GGG 400, pełnym zabezpieczeniem antykorozyjnym wykonanym fabrycznie powłokami z żywic epoksydowych /min. grubość warstwy 250µm/. Wszystkimi częściami wewnętrznymi wykonanymi z materiałów odpornych na korozję.
- **trzpienie zasuw:** ze stali nierdzewnej w obudowie teleskopowej /tego samego producenta co zastosowane zasuwę/. Trzpienie zabezpieczyć skrzynkami z tworzyw sztucznych, z pokrywkami żeliwnymi na poziomie terenu.
- Połączenia rurociągów i armatury kołnierзовej wykonać z zastosowaniem śrub ze stali nierdzewnej.
- Końcówki sieci wodociągowej zakończyć hydrantami.
- Hydranty lokalizować zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych /Dz.U.09.124.1030 z dnia 24 lipca 2009r./.
- Armaturę na sieci należy oznaczyć tabliczkami informacyjnymi umieszczonymi w widocznym miejscu.
- Sieć wodociagową oznaczyć plastikową taśmą znaczącą w kolorze niebieskim z wkładką metalową z napisem „WODOCIĄG”.
- Zaprojektować sieć wodociagową tak, aby była możliwość jej płukania i odwodnienia.
- Rozrysować węzły połączeniowe ze specyfikacją kształtek.
- Podać niezbędną ilość wody do prób, płukania i dezynfekcji wodociagu.
- Likwidowaną sieć odciąć trwale od układu komunalnego i zaślepić.

3.2 Wymagania dla przyłączy wodociagowych.

- Przyłącza wody do zaworu przed wodomierzem projektować z rur PE-HD /polietylen wysokiej gęstości/, cechowanych na ciśnienie 1,0 MPa.
- Zachować średnice wymienianych przyłączy.
- Dla przyłączy o średnicy do 50% średnicy sieci wodociagowej włączenie pod ciśnieniem poprzez zawór do nawiercania z wydłużonym przyłączem firmy Marley Polska - Frialen DAV lub opaskę siodłową do zgrzewania z zasuwą w celu utrzymania pełnego przelotu.
- Dla przyłączy o średnicy większej niż 50% średnicy sieci wodociagowej oraz dla przyłączy do budynków mieszkalnych wielorodzinnych włączenie poprzez trójnik z zasuwą.
- Wrzeczona od zaworów zestawów do nawiercania tej samej firmy jak dobrane nawiertniki, należy zabezpieczyć na poziomie terenu skrzynkami z tworzywa sztucznego z pokrywką żeliwną.
- Wodomierze na wymienianych przyłączach zamontować w miejscu dotychczasowych lokalizacji. Wodomierze montować zgodnie z normą PN-B-10720.
- Podejście pod wodomierz zaprojektować z zastosowaniem konsoli wodomierzowej /w przypadku jej braku/.
- Za zestawem wodomierzowym od strony instalacji wewnętrznej zaprojektować zawór zwrotny z możliwością nadzoru zgodnie z PN EN 1717:2003 /w przypadku jego braku/.

4. Inne ustalenia.

- Do projektu załączyć rzuty pomieszczeń z lokalizacją wodomierzy.
- Rozwiązać sposób zabezpieczenia przejścia przez mur nowych i likwidowanych przyłączy.
- Zlikwidować w terenie skrzynki od nieczynnych zasuw i hydrantów oraz oznaczenia /tabliczki/ wyłączonych z eksploatacji wodociągów.
- Projekt budowlany w zakresie przyjętych materiałów i sposobu włączenia do sieci komunalnych uzgodnić z MWiK Koszalin przed złożeniem w Zespole ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu.
- MWiK zastrzega sobie prawo do wniesienia uwag na etapie uzgadniania projektu.
- Wykonane oraz likwidowane elementy sieci przed zasypaniem zainwentaryzować geodezyjnie i zgłosić do przeglądu w Zakładzie Wodociągów / tel. 94 – 342-62-68 wew.50 /,
- Przyłącza do poszczególnych nieruchomości zgłaszać kolejno do odbioru inspektorowi MWiK.

Do odbioru końcowego należy przedłożyć:

- projekt budowlany sieci uzgodniony z MWiK oraz dziennik budowy z wpisami o zakończeniu budowy, potwierdzonymi przez inspektora nadzoru,
- geodezyjną mapę powykonawczą wykonanych sieci i przyłączy z rzędnymi posadowienia ze współrzędnymi geodezyjnymi /w formie papierowej i elektronicznej/ oraz wyłączonych z eksploatacji sieci i przyłączy oznaczonych jako "nieczynne",
- protokoły z przeprowadzonych, zgodnie z Polskimi Normami, prób i badań wykonanych sieci,
- badania bakteriologiczne wody,

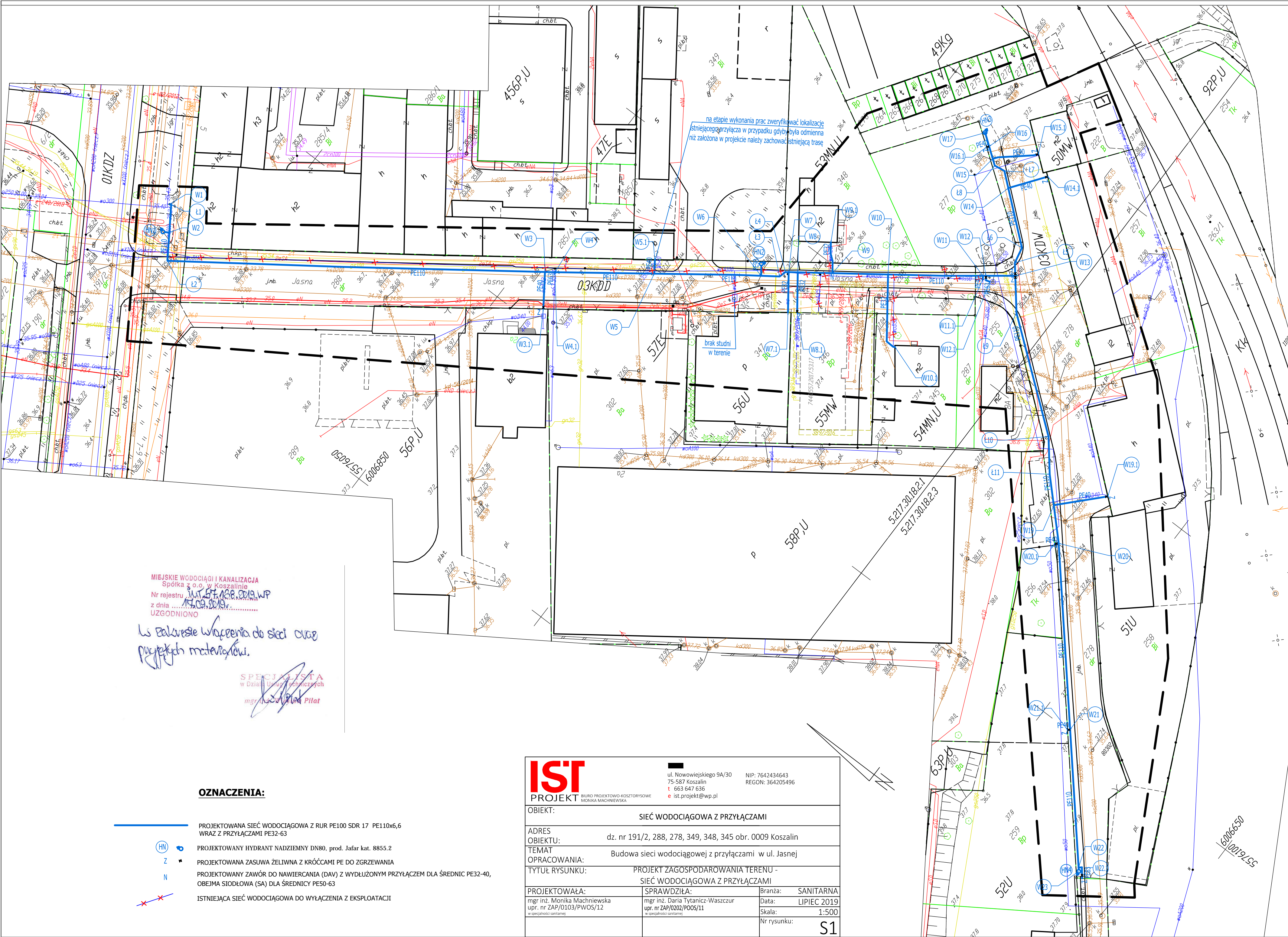
Warunki techniczne tracą ważność po upływie 3 lat.

PROKURENT
mgr inż. Ryszard Broda



Handwritten notes in blue ink, possibly indicating a specific area or feature on the plan.

Handwritten notes in blue ink, possibly indicating a specific area or feature on the plan.



MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA
Spółka z o.o. w Koszalinie
Nr rejestru: W-57.138.009.WP
z dnia 17.09.2019
UZGODNIONO

W załączeniu do sieci oraz
projektu materiałów.

SPECJALISTA
w Dziale Usług Technicznych
mgr inż. Dariusz Pilat

OZNACZENIA:

- PROJEKTOWANA SIĘĆ WODOCIĄGOWA Z RUR PE100 SDR 17 PE110x6,6 WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI PE32-63
- PROJEKTOWANY HYDRANT NADZIEMNY DN80, prod. Jafar kat. 8855.2
- PROJEKTOWANA ZASUWA ŻELIWNIA Z KRÓĆCAMI PE DO ZGRZEWANIA
- PROJEKTOWANY ZAWÓR DO NAWIERCANIA (DAV) Z WYDŁUŻONYM PRZYŁĄCZEM DLA ŚREDNIC PE32-40, OBEJMA SIODŁOWA (SA) DLA ŚREDNICY PE50-63
- ISTNIEJĄCA SIĘĆ WODOCIĄGOWA DO WYŁĄCZENIA Z EKSPLOATACJI

IST PROJEKT		
ul. Nowowiejskiego 9A/30 75-587 Koszalin t. 663 647 636 e. ist.projekt@wp.pl		
NIP: 7642434643 REGON: 364205496		
OBIEKT: SIĘĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI		
ADRES OBIEKTU: dz. nr 191/2, 288, 278, 349, 348, 345 obr. 0009 Koszalin		
TEMAT OPRACOWANIA: Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Jasnej		
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - SIĘĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI		
PROJEKTOWAŁA: mgr inż. Monika Machniewska upr. nr ZAP/0103/PWOS/12 w specjalności sanitarny	SPRAWDZIŁA: mgr inż. Daria Tytanicz-Waszczur upr. nr ZAP/0202/PWOS/11 w specjalności sanitarny	Branża: SANITARNA Data: LIPIEC 2019 Skala: 1:500 Nr rysunku: S1

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie
ul. Polczyńska 55/57, 75-808 Koszalin
tel. 94 348 41 00, faks 94 346 04 60

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
ul. Polczyńska 55/57, 75-808 Koszalin
tel. 94 348 41 67, faks 94 348 41 77

IST PROJEKT
Biuro Projektowo - kosztorysowe
ul. Cypryjska 12/15
75-430 Koszalin

Nasz znak: PSGKO.ZMSM.764.5000.101311.19

Koszalin, 20.09.2019 r.

dotyczy: Uzgodnienia inwestycji budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Koszalin, ul. Jasna na dz. nr 191/2, 278, 288, 345, 348, 349 obręb 0009 Koszalin.

PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie niniejszym pismem uzgadnia lokalizację projektowanej sieci wodociągowej w odniesieniu do istniejących gazociągów średniego ciśnienia w Miejscowości Koszalin, ul. Jasna z uwagami:

- prace ziemne w obrębie czynnej sieci gazowej wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności i normatywnych odległości poziomych i pionowych;
- wszelkie prace w rejonie istniejącej sieci gazowej wykonywać pod nadzorem pracownika Gazowni w Koszalinie;
- w przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwą dla terenu inwestycji Gazownię,
- wszelkie uszkodzenia sieci gazowej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie,
- o uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992,
- o terminie rozpoczęcia robót powiadomić pisemnie Gazownię w Koszalinie ul. Polczyńska 55/57, tel. 94 348 41 30

Ponadto informujemy, że zgodnie z Cennikiem Usług Pozataryfowych PSG sp. z o.o. za uzgodnienie projektu zagospodarowania terenu w zakresie istniejącej i projektowanej sieci gazowej pobiera się opłatę w wysokości 87,00zł+23% VAT za pierwszy arkusz A4, a za każdy następny 30,00zł +23%VAT.

Z poważaniem,

KIEROWNIK
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Agnieszka Paziewska

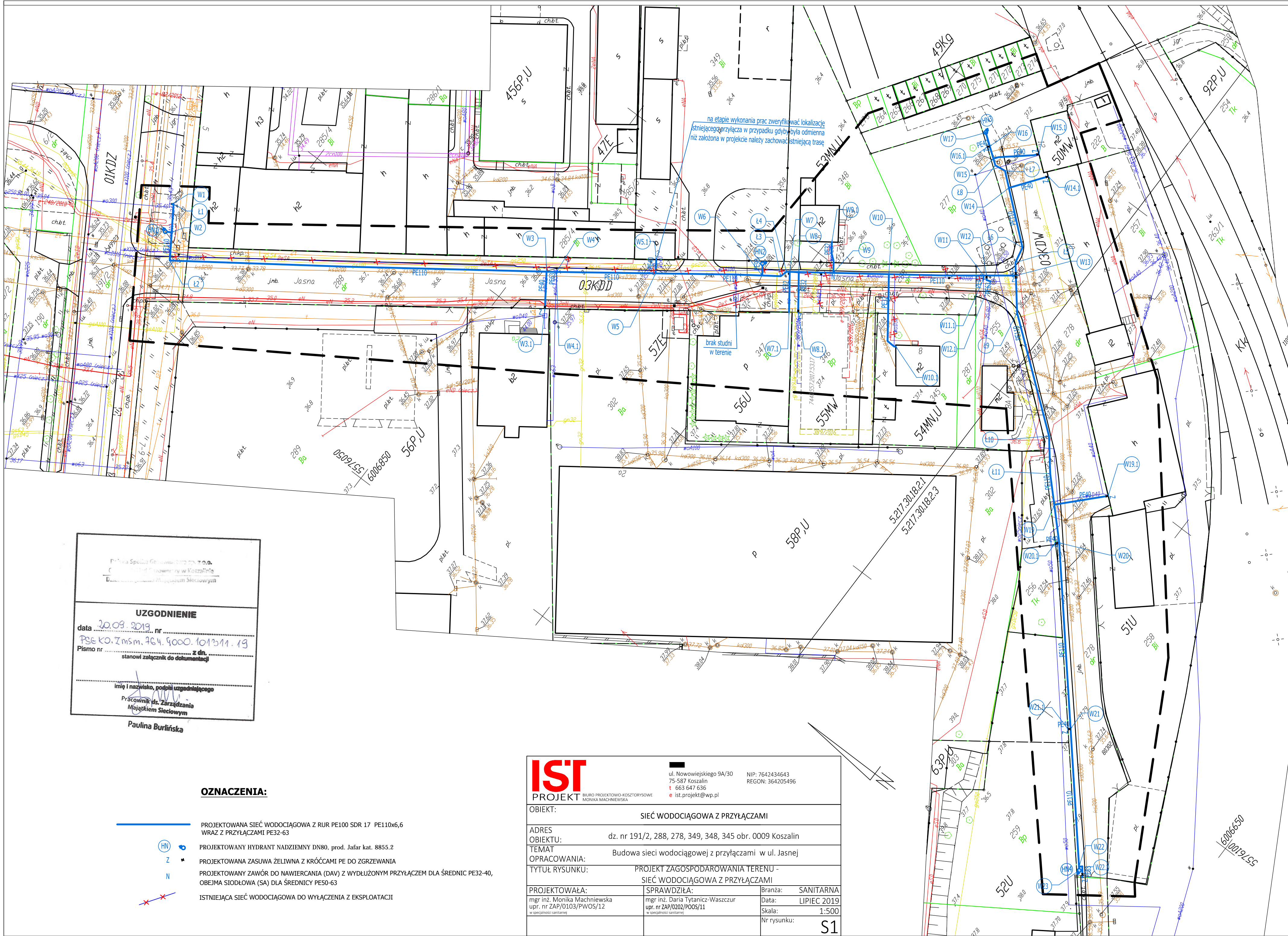
Załączniki:

1. Projekt zagospodarowania terenu – 1 egz.
2. Profil – 1 egz.

Do wiadomości:

1. a/a

Sprawę prowadzi: Paulina Burlinska - Momot, tel.:(94) 34-84-718, e-mail: paulina.burlinska@psgaz.pl



Pracownia Projektowa IST Sp. z o.o.
ul. Nowowiejskiego 9A/30
75-587 Koszalin
t. 663 647 636
e. ist.projekt@wp.pl

UZGODNIENIE
data 20.09.2019 nr
PSE KO.Zmsm.764.9000.101311.19
Pismo nr z dn.
stanowi załącznik do dokumentacji

Inię i nazwisko, podpisał uzgadniający
Pracownik ds. Zarządzania
Majątkiem Sieciowym
Paulina Burlinska

OZNACZENIA:

- PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA Z RUR PE100 SDR 17 PE110x6,6 WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI PE32-63
- PROJEKTOWANY HYDRANT NADZIEMNY DN80, prod. Jafar kat. 8855.2
- PROJEKTOWANA ZASUWA ŻELIWNA Z KRÓĆCAMI PE DO ZGRZEWANIA
- PROJEKTOWANY ZAWÓR DO NAWIERCANIA (DAV) Z WYDŁUŻONYM PRZYŁĄCZEM DLA ŚREDNIC PE32-40, OBEJMA SIODŁOWA (SA) DLA ŚREDNICY PE50-63
- ISTNIEJĄCA SIEĆ WODOCIĄGOWA DO WYŁĄCZENIA Z EKSPLOATACJI

IST PROJEKT		
ul. Nowowiejskiego 9A/30 75-587 Koszalin t. 663 647 636 e. ist.projekt@wp.pl		
NIP: 7642434643 REGON: 364205496		
OBIEKT: SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI		
ADRES OBIEKTU: dz. nr 191/2, 288, 278, 349, 348, 345 obr. 0009 Koszalin		
TEMAT OPRACOWANIA: Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Jasnej		
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI		
PROJEKTOWAŁA:	SPRAWDZIŁA:	Branża: SANITARNA
mgr inż. Monika Machniewska upr. nr ZAP/0103/PWOS/12 w specjalności sanitarna	mgr inż. Daria Tytanicz-Waszczur upr. nr ZAP/0202/PWOS/11 w specjalności sanitarna	Data: LIPIEC 2019 Skala: 1:500 Nr rysunku: S1

DECYZJA

Na podstawie:

- Art. 39 ust. 1, 1a, 3, 3a, 4, 5 ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 2068 ze zm.).
- Art. 104 ustawy z dnia 14.06.1960 r. kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. 2018 r. poz. 2096 ze zm.).
- Zarządzenia Nr 133/475/19 z dnia 02.09.2019 r. oraz Nr 144/522/19 z dnia 19.09.2019 r. Prezydenta Miasta Koszalina w sprawie: upoważnienia p.o. Dyrektora i p.o. Zastępcy Dyrektora Zarządu Dróg i Transportu w Koszalinie do załatwiania spraw i wydawania decyzji administracyjnych określonych w ustawie o drogach publicznych.
- Uchwały Nr XXV/339/2016 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 24.11.2016 r. w sprawie: uchwalenia Statutu Zarządu Dróg i Transportu w Koszalinie.

po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

Panią Monikę Machniewską Pełnomocnika Miejskich Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 75-711 Koszalin, ul. Wojska Polskiego 14

w sprawie wydania zgody na lokalizację:

sieci wodociągowej wraz z przyłączami i hydrantami 2 szt. w pasie drogowym ul. Jasnej (dr. gminna, działka nr 288 obr. 9) oraz ul. Szczecińskiej (dr. powiatowa, działka nr 191/2 obr. 9)

zezwalam na lokalizację

sieci wodociągowej wraz z przyłączami i hydrantami 2 szt. w pasie drogowym ul. Jasnej (dr. gminna, działka nr 288 obr. 9) oraz ul. Szczecińskiej (dr. powiatowa, działka nr 191/2 obr. 9), wg szczegółowej lokalizacji określonej na planie sytuacyjnym stanowiącym integralną część niniejszej decyzji, po przyjęciu niżej wymienionych warunków:

1. Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji jest ważne **do dnia 01.10.2022 r.** i wygasa po upływie terminu 3 lat od daty jego wydania.
2. Powyższa zgoda może służyć do wykazania się przed organami budowlanymi prawem do dysponowania terenem na etapie zgłoszenia lub pozwolenia na budowę.
3. Niniejsza decyzja nie rozstrzyga o planowanym zagospodarowaniu pod kątem zgodności z warunkami określonymi w ustawie o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 1614 ze zm.). Kolizje z istniejącą zielenią miejską i ewentualne wycinki należy uzgadniać w odrębnym trybie.
4. Informujemy, że w związku z tym iż trasa projektowanej sieci będzie przebiegała pod istniejącą jezdnią **powyższą zgodę ZDiT warunkuje** uzyskaniem odstępstwa od wymogów określonych w § 140 ust. 8 warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z 1999r., poz. 430 ze zmianami). Sprawę odstępstwa od regulacji formalno-prawnych dla wnioskowanej lokalizacji winien rozstrzygnąć właściwy organ administracji architektoniczno-budowlanej na etapie zgłoszenia lub pozwolenia na budowę. Wszelkie konsekwencje związane z odstępstwem od wymogów określonych w § 140 ust. 8 ponosi Inwestor.
5. Z uwagi na zakres rozbiórki istniejących nawierzchni oraz odtworzenia nawierzchni, należy przyszłościowo przewidzieć, czy dla przedmiotowego terenu nie zajdzie potrzeba budowy kolejnych przyłączy wodociągowych, co winno być uwzględnione przed wejściem na plac budowy.
6. Po umieszczeniu, stosownie do obowiązujących przepisów, w pasie drogowym w/w urządzenia zezwolenie zarządcy drogi na lokalizację jest ważne w terminie obowiązywania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia w nim urządzenia.
7. Na czas prowadzenia robót w pasie drogowym należy opracować projekt organizacji ruchu/zabezpieczenia robót i uzgodnić go z organem zarządzającym ruchem w Koszalinie.
8. Należy zachować zgodność z obowiązującymi przepisami, w tym ustawy o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 2068 ze zm.) oraz rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z 1999r., poz. 430 ze zm.).
9. W przypadku kolizji w/w inwestycji z innymi elementami sieci uzbrojenia podziemnego, Inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia powyższego z właściwymi gestorami sieci, dokonując na własny koszt przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej sieci.

10. Koszty budowy lub modernizacji urządzeń i nawierzchni w pasie drogowym oraz likwidacji kolizji urządzeń ze stanem istniejącym związanych z realizacją i wykonaniem przedmiotowego zadania, ponosi Inwestor.
11. Wnioskowaną inwestycję w pasie drogowym wykonać w taki sposób, aby nie ograniczała możliwości przebudowy albo remontu drogi tj. na głębokości min. 1,0 m od docelowych i istniejących nawierzchni (dla przejść pod konstrukcjami nawierzchni drogowych, w szczególności jezdni, chodników itp. należy dodatkowo spełnić warunek min. 0,5 m od spodu tych konstrukcji, co będzie się wiązało z koniecznością ustalenia grubości tych konstrukcji lub przyjęciem odpowiednio większej głębokości posadowienia pod tymi konstrukcjami).
12. W przypadku przebudowy w/w ulic w tym zmiany linii rozgraniczających, koszty związane z usunięciem ewentualnej kolizji i przełożeniem sieci wodociągowej wraz z przyłączami i hydrantami poniesie właściciel urządzeń/obiektów Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. (art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych).
13. Zakres koniecznych uszkodzeń istniejących nawierzchni w pasie drogowym w trakcie prac budowlanych należy przedstawić w projekcie odtworzenia terenu. Uszkodzone w trakcie prac nawierzchnie w pasie drogowym należy przywrócić do stanu nie gorszego jak pierwotny. Warstwy konstrukcyjne odtwarzać schodkowo stosując niezbędny zakład dla każdej warstwy konstrukcyjnej uszkodzanej nawierzchni.
14. W związku z koniecznością schodkowego odtworzenia warstw konstrukcyjnych oraz zakresem niezbędnych rozbiórek istniejącej nawierzchni oraz jej złym stanem technicznym koniecznym będzie odtworzenie kompleksowe istniejącej jezdni ul. Jasnej, co należy ująć w projekcie odtworzenia.
15. Uszkodzoną nawierzchnię jezdni ul. Jasnej odtworzyć jako prostokątną łatę, gdzie jednym z wymiarów będzie szerokość co najmniej istniejącej jezdni/pasa ruchu a drugi wymiar winien wynikać z technologii robót wodociągowych oraz schodkowego odtworzenia warstw konstrukcyjnych. Wszystkie warstwy konstrukcyjne odtwarzać schodkowo stosując niezbędny zakład dla każdej warstwy konstrukcyjnej. Do odtworzenia używać materiały pełnowartościowe.
16. Uszkodzoną w trakcie prac nawierzchnię chodnika odtworzyć uwzględniając dopuszczenie postoju samochodów o ciężarze całkowitym nie większym niż 2500 kg z materiałów zgodnych z istniejącym wzorem, kształtem, kolorem, fakturą. Uszkodzone elementy wymienić na nowe. Warstwy konstrukcyjne odtwarzać schodkowo. W związku z koniecznością schodkowego odtworzenia, niezbędnym będzie odtworzenie kompleksowe nawierzchni chodników w pasie drogowym, co należy ująć w projekcie odtworzenia.
17. Miejsca wykopów w pasie drogowym przywrócić do stanu pierwotnego z zasypaniem ich gruntem niewysadzinowym typu piasek, żwir, pospółka i zagęścić do wskaźnika zagęszczenia 1.
18. Projekt odtworzenia uszkodzonych nawierzchni w związku z budową w/w inwestycji, w tym zakres tego odtworzenia na projekcie zagospodarowania i głębokości posadowienia uzgodnić w Zarządzie Dróg i Transportu w Koszalinie.
19. Odtworzenie konstrukcji nawierzchni w pasie drogowym winna wykonać osoba posiadająca tzw. uprawnienia budowlane - drogowe do celów projektowych.
20. Utrzymanie obiektów i urządzeń należeć będzie do ich posiadacza.
21. Zarządca drogi zastrzega sobie prawo do:
 - a) orzeczenia na zasadzie art. 36 ustawy o drogach publicznych w drodze decyzji administracyjnej o przywróceniu pasa drogowego do stanu poprzedniego, w przypadku gdy zajęcie pasa drogowego będzie niezgodne z warunkami niniejszej decyzji,
 - b) wymierzenia kary na zasadzie art. 40 ust. 12 ustawy o drogach publicznych w przypadku zajęcia pasa drogowego bez zezwolenia zarządcy drogi, z przekroczeniem terminu zajęcia określonego w zezwoleniu lub o powierzchni większej niż określona w zezwoleniu zarządcy.
22. Wnioskodawca ponosi pełną odpowiedzialność za ewentualne szkody wynikłe z umieszczenia przedmiotowego obiektu w pasie drogowym.
23. Zgodnie z ust. 44 kol.4 pkt. 9 część III wykazy przedmiotów opłaty skarbowej, stawki tej opłaty oraz zwolnień, stanowiącego załącznik do ustawy o opłacie skarbowej (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 1044 ze zm.), niniejsze zezwolenie nie podlega opłacie skarbowej.

Uzasadnienie:

Lokalizacja nie powinna negatywnie wpływać na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę w/w warunków.

ZDiT sprowadza się do tzw. ochrony pasa drogowego uregulowanego w art. 20 ustawy o drogach publicznych ze szczególnym uwzględnieniem ust. 12 i 16 tej ustawy, które mówią: "Do zarządcy drogi należy w szczególności:

12) przeciwdziałanie niszczeniu dróg przez ich użytkowników;

16) utrzymanie zieleni przydrożnej, w tym sadzenie i usuwanie drzew i krzewów".

Kierując się tymi zasadami wszelkie działania przy wyrażaniu zgody na lokalizację urządzeń sprowadzamy do chronienia drogi publicznej i zieleni przed jej niszczeniem lub uszkodzeniem oraz innymi działaniami obniżającymi ich użyteczność lub ograniczającymi stale bądź częściowo ich funkcjonalność co ma miejsce w tym przypadku. Biorąc powyższe uwarunkowania pod uwagę przy określeniu warunków umieszczenia urządzeń preferujemy metody jak najmniej niszczące pasy drogowe (metody bezwykopowe) lub, w przypadku znacznych zniszczeń (przedmiotowa lokalizacja) metody wykopowe z kompleksowym odtworzeniem istniejących konstrukcji nawierzchni w celu doprowadzenia pasa drogi publicznej do stanu nie gorszego niż pierwotny.

ZDiT przychylając się do wniosku strony, stojąc na stanowisku słusznego jej interesu postanowił jak wyżej, ponieważ za zgodność z obowiązującymi przepisami odpowiada projektant składając stosowne oświadczenie w oparciu o art. 20 ust. 4 ustawy prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 ze zm.) oraz organ wydający pozwolenie na budowę, wykonanie robót budowlanych lub przyjmujący zgłoszenie

Prezydenta Miasta
mgr inż. **Marcin Żelabowski**
p.o. Zastępcy Dyrektora
Zarządu Dróg i Transportu w Koszalinie

Pouczenie:

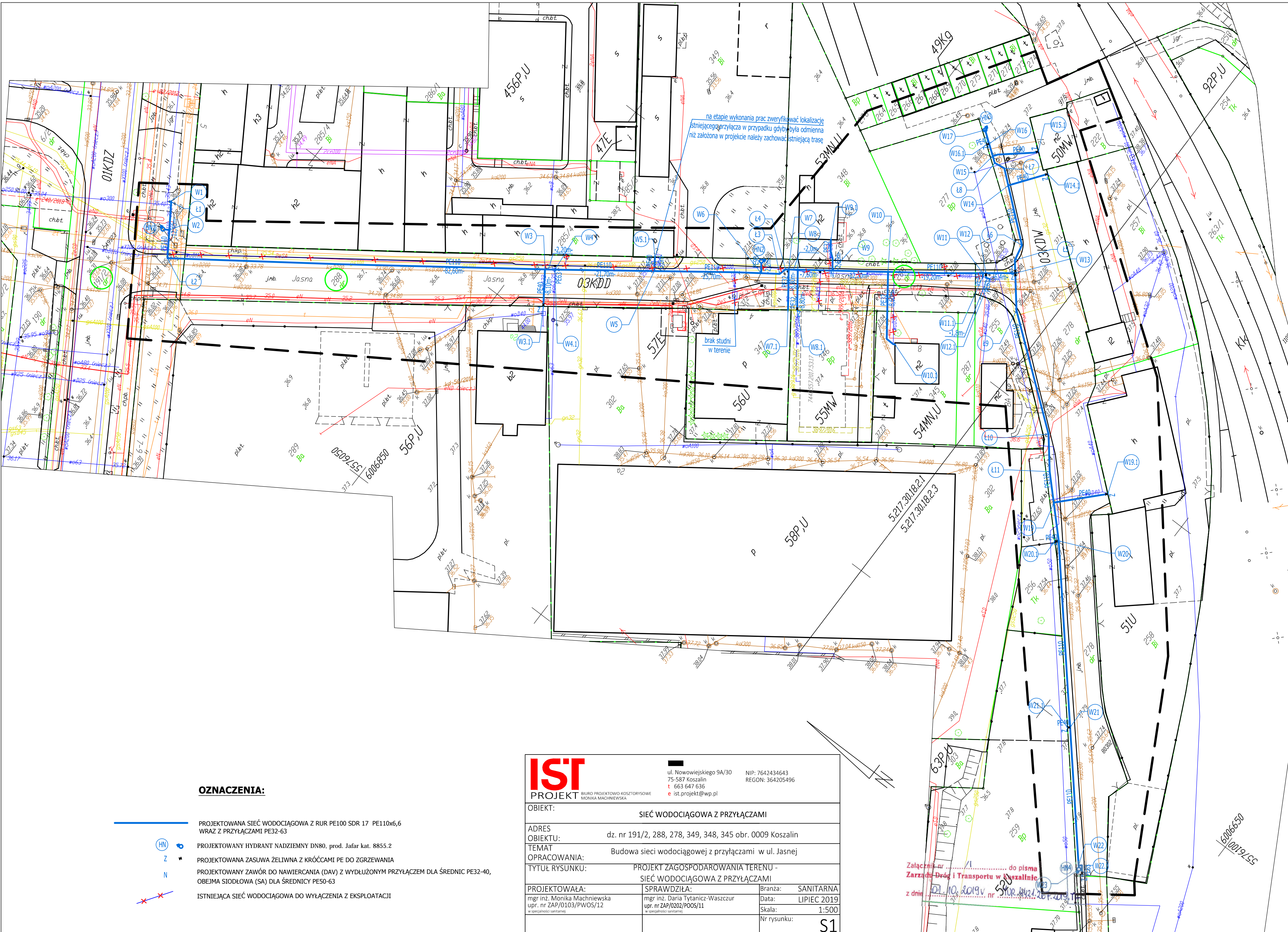
Przed rozpoczęciem robót budowlanych Inwestor zobowiązany jest do:

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

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty 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 oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

- ① Monika Machniewska 75-227 Koszalin, ul. Morska 60 piętro 2 + załącznik
2. EAD w/m
3. TUR a/a



OZNACZENIA:

- PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA Z RUR PE100 SDR 17 PE110x6,6 WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI PE32-63
- PROJEKTOWANY HYDRANT NADZIEMNY DN80, prod. Jafar kat. 8855.2
- PROJEKTOWANA ZASUWA ŻELIWNĄ Z KRÓĆCAMI PE DO ZGRZEWANIA
- PROJEKTOWANY ZAWÓR DO NAWIERCANIA (DAV) Z WYDŁUŻONYM PRZYŁĄCZEM DLA ŚREDNIC PE32-40, OBEJMA SIODŁOWA (SA) DLA ŚREDNICY PE50-63
- ISTNIEJĄCA SIEĆ WODOCIĄGOWA DO WYLĄCZENIA Z EKSPLOATACJI

IST PROJEKT		
BIURO PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWE MONIKA MACHNIEWSKA		
ul. Nowowiejskiego 9A/30 75-587 Koszalin t. 663 647 636 e. ist.projekt@wp.pl		
NIP: 7642434643 REGON: 364205496		
OBIEKT: SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI		
ADRES: dz. nr 191/2, 288, 278, 349, 348, 345 obr. 0009 Koszalin		
TEMAT: Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Jasnej		
OPRACOWANIA:		
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI		
PROJEKTOWAŁA:	SPRAWDZIŁA:	Branża: SANITARNA
mgr inż. Monika Machniewska upr. nr ZAP/0103/PWOS/12 w specjalności sanitarny	mgr inż. Daria Tytanicz-Waszczur upr. nr ZAP/0202/POOS/11 w specjalności sanitarny	Data: LIPIEC 2019
		Skala: 1:500
		Nr rysunku: S1

Załącznik nr 1
Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie
z dnia 10.10.2019 r.

IST PROJEKT
Biuro Projektowo - Kosztorysowe
Monika Machniewska
75-430 Koszalin
ul. Cypryjska 12/15

dotyczy: pisma złożonego w dniu 18.09.2019 r. w sprawie uzgodnienia lokalizacji projektowanej sieci wodociągowej z przyłączami na działce nr 278 obr. 9 przy ul. Jasnej w Koszalinie.

Zarząd dróg i Transportu rozpatrując powyższą sprawę pod kątem drogowym w zakresie działki nr 278 obr. 9 opiniuje następująco lokalizację projektowanej sieci wodociągowej z przyłączami:

1. Zdaniem ZDiT, jako zarządcy drogi, w celu przeciwdziałania niszczeniu dróg nowa infrastruktura liniowa przecinająca poprzecznie drogę lub usytuowana wzdłuż drogi, powinna być tak zaprojektowana i wykonana w taki sposób, aby nie ograniczała możliwości przebudowy drogi, a także nie znajdowała się pod drogą istniejącą i docelową.
2. Kierując się tymi zasadami wszelkie działania przy opiniowaniu lokalizacji urządzeń sprowadzamy do chronienia drogi i zieleni przed jej niszczeniem lub uszkodzeniem oraz innymi działaniami obniżającymi ich użyteczność lub ograniczającymi stale bądź częściowo ich funkcjonalność, co ma miejsce w tym przypadku.
3. Biorąc powyższe uwarunkowania pod uwagę przy określeniu warunków umieszczenia urządzeń preferujemy metody jak najmniej niszczące pasy drogowe (metody bezwykopowe przejść pod jezdniami) lub w przypadku znacznych zniszczeń metody wykopowe z kompleksowym odtworzeniem istniejących konstrukcji nawierzchni w celu doprowadzenia nawierzchni drogowych do stanu nie gorszego niż pierwotny.
4. Mając na uwadze zaprojektowaną przez projektanta konieczność uszkodzenia istniejących konstrukcji nawierzchni na działce nr 278 obr. 9, zakres niezbędnych rozbiórki nawierzchni, koniecznym będzie odtworzenie kompleksowe istniejącej jezdni ul. Jasnej (całej szerokości w miejscu rozbiórki), co należy ująć w projekcie wnioskowanej inwestycji. Informujemy, że odtworzenie konstrukcji nawierzchni w pasie drogowym winna wykonać osoba posiadająca tzw. uprawnienia budowlane - drogowe do celów projektowych.
5. Uszkodzoną nawierzchnię jezdni ul. Jasnej odtworzyć jako prostokątną łatę, gdzie jednym z wymiarów będzie szerokość co najmniej istniejącej jezdni a drugi wymiar winien wynikać z technologii robót wodociągowych oraz schodkowego odtworzenia warstw konstrukcyjnych. Wszystkie warstwy konstrukcyjne odtwarzać schodkowo stosując niezbędny zakład dla każdej warstwy konstrukcyjnej. Do otworzenia używać materiały pełnowartościowe. Uszkodzone elementy wymienić na nowe.
6. Inwestycję na działce nr 278 obr. 9 wykonać w taki sposób, aby nie ograniczała możliwości przebudowy lub remontu drogi tj. na głębokości min. 1,0 m od istniejących i docelowych nawierzchni (dla przejść pod konstrukcjami nawierzchni drogowych, w szczególności jezdni, chodników itp. należy dodatkowo spełnić warunek min. 0,5 m od spodu tych konstrukcji, co będzie się wiązało z koniecznością ustalenia grubości tych konstrukcji lub przyjęciem odpowiednio większej głębokości posadowienia pod konstrukcją tych nawierzchni).
7. W przypadku przebudowy nawierzchni drogowych na działce nr 278 obr. 9, w tym zmiany linii rozgraniczających, koszty związane z usunięciem ewentualnej kolizji i przełożeniem sieci wodociągowej z przyłączami poniesie właściciel wnioskowanych obiektów/urządzeń.
8. Miejsca wykopów na działce nr 278 obr. 9 zasypać gruntami niewysadzinowymi, np. pospółką pozwalającymi uzyskać wskaźnik zagęszczenia podłoża min. 1,0.
9. Inwestor winien uzyskać zgodę właściciela terenu na wykonanie robót.

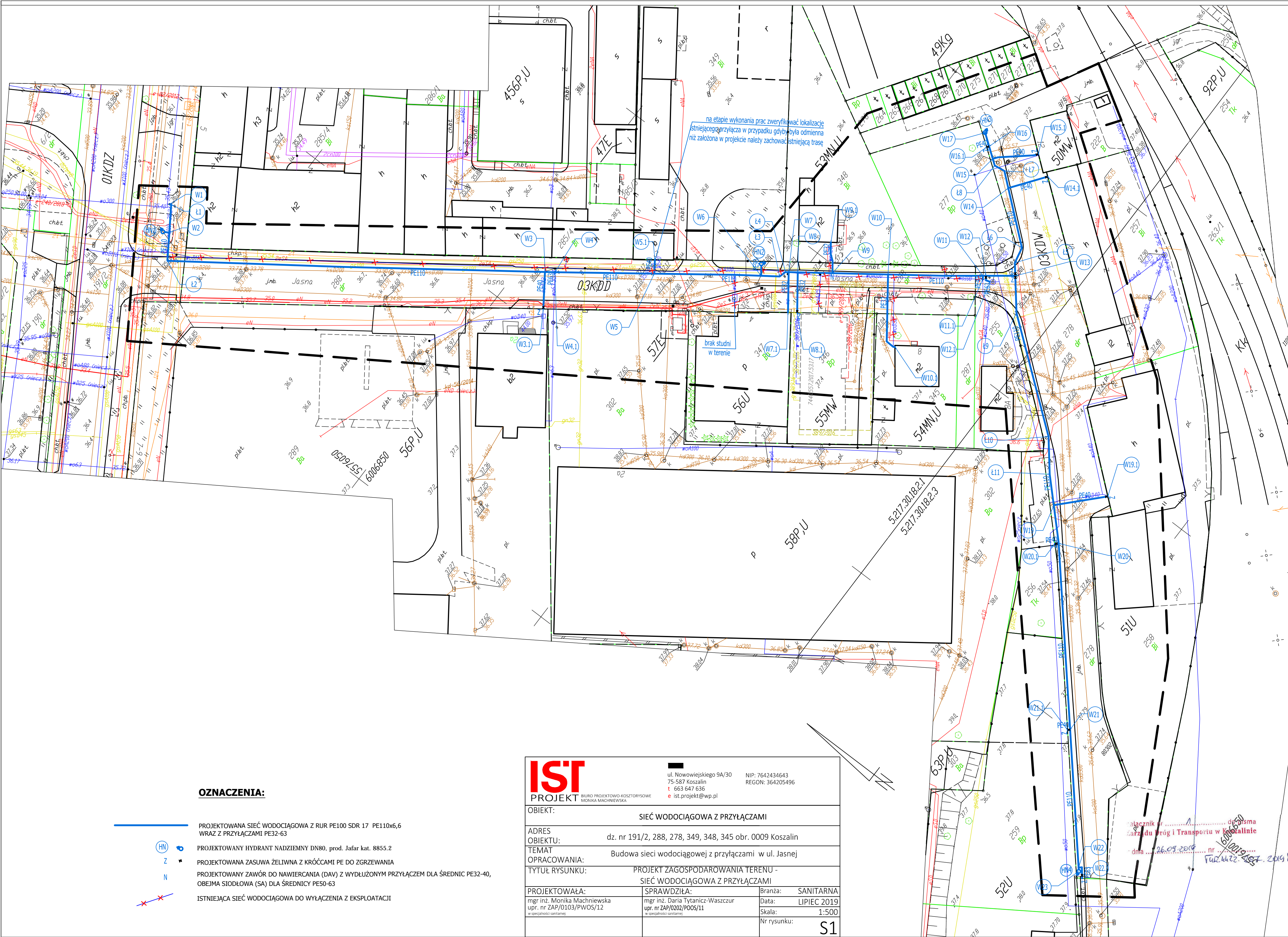
Załączniki:

1. Plan sytuacyjno wysokościowy 1 szt.

Otrzymują:

- 1) Adresat + załącznik
- 2) TUR a/a

p.o. Zastępcy Dyrektora
Zarządu Dróg i Transportu w Koszalinie
mgr inż. Marcin Żelabowski



OZNACZENIA:

- PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA Z RUR PE100 SDR 17 PE110x6,6 WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI PE32-63
- PROJEKTOWANY HYDRANT NADZIEMNY DN80, prod. Jafar kat. 8855.2
- PROJEKTOWANA ZASUWA ŻELIWNĄ Z KRÓĆCAMI PE DO ZGRZEWANIA
- PROJEKTOWANY ZAWÓR DO NAWIERCANIA (DAV) Z WYDŁUŻONYM PRZYŁĄCZEM DLA ŚREDNIC PE32-40, OBEJMA SIODŁOWA (SA) DLA ŚREDNICY PE50-63
- ISTNIEJĄCA SIEĆ WODOCIĄGOWA DO WYŁĄCZENIA Z EKSPLOATACJI

<div>IST</div> <div>PROJEKT</div> <div>BIURO PROJEKTOWO-KONSULTINGOWE MONIKA MACHNIEWSKA</div>			<div>ul. Nowowiejskiego 9A/30 75-587 Koszalin t. 663 647 636 e. ist.projekt@wp.pl</div> <div>NIP: 7642434643 REGON: 364205496</div>		
OBIEKT:			SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI		
ADRES OBIEKTU:			dz. nr 191/2, 288, 278, 349, 348, 345 obr. 0009 Koszalin		
TEMAT OPRACOWANIA:			Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Jasnej		
TYTUŁ RYSUNKU:			PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI		
PROJEKTOWAŁA:		SPRAWDZIŁA:	Branża:	SANITARNA	
mgr inż. Monika Machniewska upr. nr ZAP/0103/PWOS/12 <small>w specjalności sanitarnej</small>		mgr inż. Daria Tytanicz-Waszczur upr. nr ZAP/0202/POOS/11 <small>w specjalności sanitarnej</small>	Data:	LIPIEC 2019	
			Skala:	1:500	
			Nr rysunku:	S1	

IST PROJEKT
Biuro Projektowo-Kosztorysowe
Monika Machniewska
ul. Cypryjska 12/15
75-430 Koszalin

Dotyczy: pisma z dnia 18.09.2019 r. w sprawie zaopiniowania w zakresie zieleni projektowanej budowy sieci wodociągowej z przyłączami na działkach nr 191/2, 278 i 288 obr. 9 przy ul. Jasnej w Koszalinie

Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie po przeglądzie w terenie opiniuje pozytywnie w zakresie zieleni trasę projektowanej budowy sieci wodociągowej z przyłączami na działkach nr 191/2, 278 i 288 obr. 9 przy ul. Jasnej w Koszalinie, bez uszkodzenia drzew i krzewów rosnących na działkach nr 348 i 277 obr. 9 przy ul. Jasnej w Koszalinie. Prace ziemne wykonywać w rejonie nasadzeń tylko ręcznie, w formie wykopów wąskoprzestrzennych, czyli jedynie na niezbędną szerokość. Dotyczy to przede wszystkim ścian wykopu od strony nasadzeń.

Inwestycję należy realizować zgodnie z art. 87a ust. 1 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz. 1614 ze zm.), tj. prace ziemne oraz inne prace wykonywane ręcznie, z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa lub w obrębie korzeni lub pędów krzewu, przeprowadza się w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom.

Po zakończeniu robót ziemnych teren uporządkować bez dokonywania nasadzeń trwałych na trasie przyłącza.

Inwestor winien uzyskać zgodę właścicieli działek na wykonanie robót. Po zakończeniu prac teren należy przywrócić do stanu nie gorszego niż jest obecnie.

Załączniki:

1. Mapa syt.-wys. - 1 szt.

Otrzymują:

1. Adresat (+ załącznik)
2. TZ a/a

13435

Sprawę prowadzi:

Anna Leyk

pok. nr 7, tel. 94 311 80 56

p.o. DYREKTORA
Zarządu Dróg i Transportu w Koszalinie

mgr Anna Grabaszyńska

1ST PROJEKT
Biuro Projektowe Kosztorysowe
Monika Machniewska
75-227 Koszalin
ul. Morska 60 II piętro

dotyczy: pisma złożonego w dniu 05.11.2019 r. w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego sieci wodociągowej wraz z przyłączami i hydrantami 2 szt. w pasie drogowym ul. Jasnej (dr. gminna, działka nr 288 obr. 9) oraz ul. Szczecińskiej (dr. powiatowa, działka nr 191/2 obr. 9).
(kontynuacja sprawy znak TUR.4421.267.2019.TF).

Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie po rozpatrzeniu wniosku w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego sieci wodociągowej wraz z przyłączami i hydrantami 2 szt. w pasie drogowym ul. Jasnej oraz ul. Szczecińskiej, **uzgadnia pod kątem drogowym w/w projekt** (tj. w zakresie głębokości posadowienia) na warunkach i w zakresie trasy objętej decyzją nr TUR.4421.267.2019.TF z dnia 01.10.2019 r., oraz **pod warunkiem** wykonania robót zgodnie z uzgodnionym w odrębnym postępowaniu projektem odtworzenia nawierzchni pismem nr TUR.4421.267.2019.TF z dnia 24.10.2019 r.

Powyższe uzgodnienie nie jest jednoznaczne ze sprawdzeniem projektu, o którym mowa w art. 20 ust. 4 prawa budowlanego (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 ze zm.) pod kątem zgodności z obowiązującymi wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, ponieważ za to odpowiada projektant ze sprawdzającym.

Informujemy, że nie dopuszcza się umieszczenia w pasie drogowym elementów infrastruktury (typu tabliczki, słupki, szafki, konstrukcje podporowe itp.), które nie zostały objęte wnioskiem i wskazane na projekcie zagospodarowania na etapie wydawania decyzji na lokalizację sieci wodociągowej wraz z przyłączami i hydrantami 2 szt. w pasie drogowym ul. Jasnej (dr. gminna, działka nr 288 obr. 9) oraz ul. Szczecińskiej (dr. powiatowa, działka nr 191/2 obr. 9).

Przed rozpoczęciem robót w pasie drogowym należy w tutejszym Zarządzie uzyskać decyzję na zajęcie pasa drogowego.

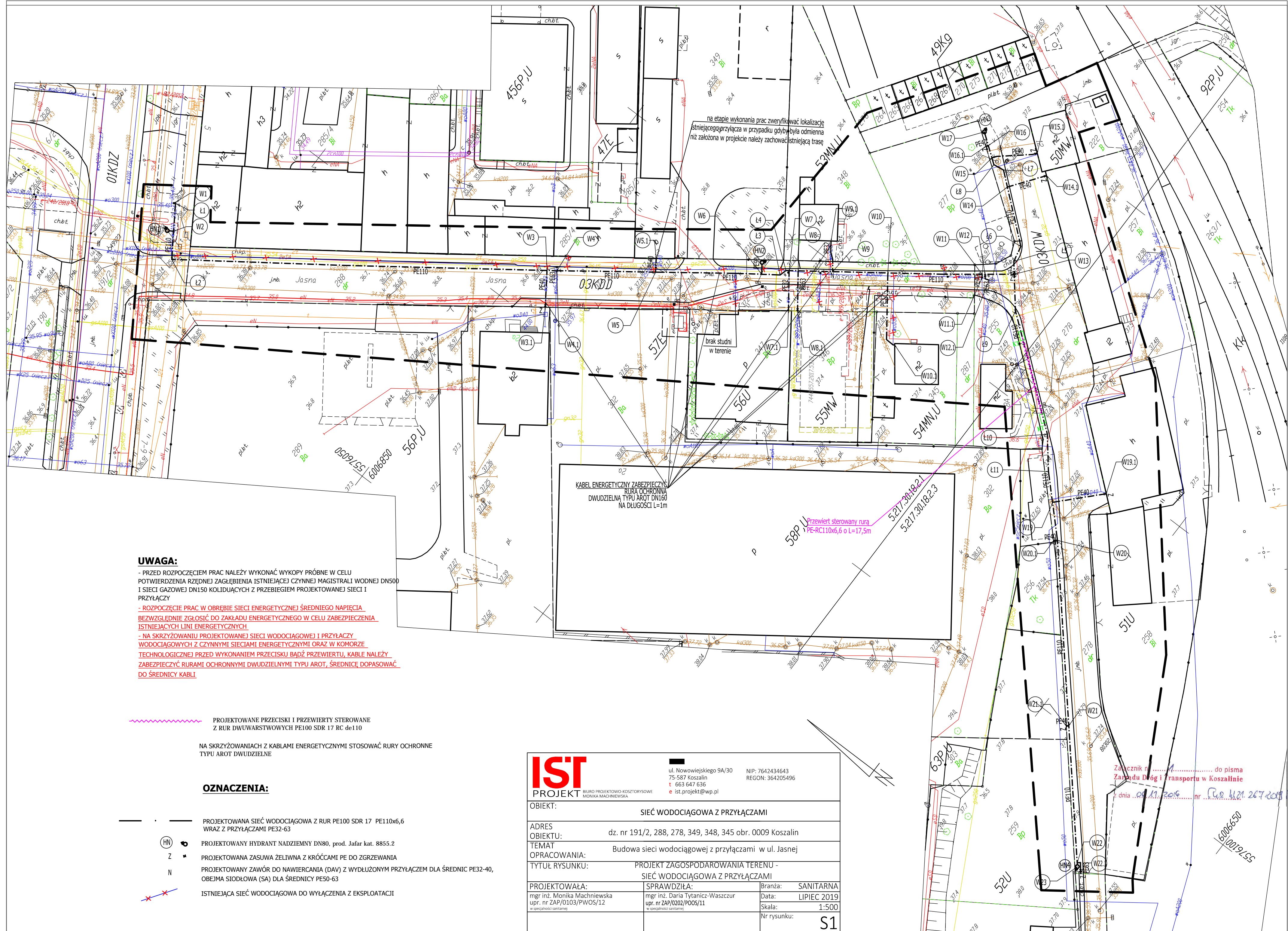
p.o. DYREKTORA
Zarządu Dróg i Transportu w Koszalinie
mgr Anna Grabużyńska

Załączniki:

1. Projekt budowlany szt. 1

Otrzymują:

- ① Adresat+ załącznik
2. TUR a/a



PROTOKÓŁ NR GK-I-6.6630.354.2019.AJ

z narady koordynacyjnej z dnia 11/10/2019

koordynacji dotyczącej usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot uzgodnienia: trasa sieci wodociągowej de 90 PE -de 110 PE, przyłącza wodociągowego de 63 PE 32 PE.

Lokalizacja obiektu: M. Koszalin
Jasna

Działki: Obręb0009 191/2, 278, 288, 345, 348,

Projektant: Machniewska Monika 75-430 Koszalin Cypryjska 12/15

Inwestor: Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o. 75-711 KOSZALIN Wojska
Polskiego 14

Wniosek o koordynację z dnia 10/10/2019

Data wpływu wniosku: 19/10/10

URZĄD MIEJSKI
75-007 KOSZALIN
Rynek Staromiejski 6-7
WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII I KATASTRU

OPINIA UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ

Branża	Uwagi
<p>Energetyka ciepła</p> <p>Mec KOSZALIN</p> <p>Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. w Koszalinie ul. Łużycka 25 A, 75-111 Koszalin KRS nr: 0000027924 NIP: 669-050-14-66 REGON: 330091493</p> <p>Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej na spotkaniu w siedzibie Urzędu Miejskiego w Koszalinie, ul. Adama Mickiewicza 26 w dniu: 16.10.2019r.</p> <p>znak sprawy: GK - I.6.6630.354.2019.AJ</p> <p>Z up. Prezydenta Miasta Koszalina</p> <p>CLÓWNY SPECJALISTA podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej mgr Adam Jaluński</p>	<p>Urz. 356/W/19 11.10.2019</p> <p>Urząd</p> <p>Z-CIA KIEROWNIKA Działu Strategii i Rozwoju mgr inż. Barbara Kozmierzka</p>
<p>Energetyka</p> <p>Kol-20A 11 PAŹ. 2019</p> <p>ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Koszalinie Dział Dokumentacji Energetycznej</p> <p>Energa operator</p> <p>UZGODNIENIE NR 354 Z DNIA 14 PAŹ. 2019</p> <p>Uzgodniono POZYTYWNIEM/NEGATYWNIEM</p> <p>UWAGI: 2019 7/2/3 (wg załącznika)</p>	

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej
Krzysztof Draczyński

PROTOKÓŁ NR GK-I-6.6630.354.2019.AJ

Telekomunikacja

GINA MIASTO KOSZALIN

Urząd Miejski w Koszalinie

Wydział Informatyki

Uzgodnienie projektowanych sieci i uzbrojenia terenu

NR 354/2019

Uzgodniono z uwagami

wg załącznika do ZUDP/

Uzgodniono bez uwag

Podpis Kacper Czerwinka

Data 11.10.2019r.

URZĄD MIEJSKI

75-007 KOSZALIN

Rynek Staromiejski 6-7

Wydział Informatyki

Urząd Miejski w Koszalinie

Wydział Informatyki

Urząd Miejski w Koszalinie

Wydział Informatyki

Urząd Miejski w Koszalinie

Wydział Informatyki

Urząd Miejski w Koszalinie

Wydział Informatyki

Urząd Miejski w Koszalinie

Wydział Informatyki

Urząd Miejski w Koszalinie

Wydział Informatyki

Urząd Miejski w Koszalinie

Wydział Informatyki

Urząd Miejski w Koszalinie

Wydział Informatyki

Urząd Miejski w Koszalinie

Wydział Informatyki

Urząd Miejski w Koszalinie

Wydział Informatyki

Urząd Miejski w Koszalinie

Wydział Informatyki

Urząd Miejski w Koszalinie

Wydział Informatyki

Urząd Miejski w Koszalinie

Wydział Informatyki

Urząd Miejski w Koszalinie

Wydział Informatyki

Urząd Miejski w Koszalinie

Wydział Informatyki

Urząd Miejski w Koszalinie

Wydział Informatyki

Urząd Miejski w Koszalinie

Wydział Informatyki

Urząd Miejski w Koszalinie

Wydział Informatyki

Urząd Miejski w Koszalinie

Wydział Informatyki

Urząd Miejski w Koszalinie

Wydział Informatyki

Urząd Miejski w Koszalinie

Wydział Informatyki

Urząd Miejski w Koszalinie

Wydział Informatyki

Urząd Miejski w Koszalinie

Wydział Informatyki

Urząd Miejski w Koszalinie

Wydział Informatyki

Urząd Miejski w Koszalinie

Wydział Informatyki

Urząd Miejski w Koszalinie

Wydział Informatyki

Urząd Miejski w Koszalinie

Wydział Informatyki

Urząd Miejski w Koszalinie

Wydział Informatyki

Urząd Miejski w Koszalinie

Wydział Informatyki

Urząd Miejski w Koszalinie

Wydział Informatyki

Urząd Miejski w Koszalinie

Wydział Informatyki

Urząd Miejski w Koszalinie

Wydział Informatyki

Urząd Miejski w Koszalinie

Wydział Informatyki

Urząd Miejski w Koszalinie

Wydział Informatyki

Urząd Miejski w Koszalinie

Wydział Informatyki

Urząd Miejski w Koszalinie

Wydział Informatyki

Urząd Miejski w Koszalinie

Wydział Informatyki

Urząd Miejski w Koszalinie

Wydział Informatyki

Oświetlenie drogowe

Uzgodniono, uwagi w protokole
uzgodnień nr 354

Dokumentacja była przedmiotem rozprawy
na spotkaniu w siedzibie Urzędu Miejskiego w Koszalinie
ul. Adama Mickiewicza 26 w dniu:

16.10.2019r.

znak sprawy: GK-I-6.6630.354.2019.AJ

Z up. Prezydenta Miasta Koszalina

podpis przewodniczącego nadzoru

mgr Adam Jajłowski

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
Rejonowy Dział Realizacji Usług Karlino
ul. Moniuszki 8A
78-230 Karlino
T +48 94 311-95-64

Inżynier ds. oświetlenia

Grzegorz Pankowski

Gazownictwo

Uzgodniono z uwagami:
PB uzgodnić budowę

Mistrz Sieci i Instalacji

Zbigniew Tkaczyk

PROTOKÓŁ NR GK-I-6.6630.354.2019.AJ

STANOWISKO
75-007 KOSZALIN
Rynek Staromiejski 6-7
41-800-001, 41-800-002, 41-800-003

Wodociągi i kanalizacja

MWIK nie wnosi uwagi.

Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej na spotkaniu w siedzibie Urzędu Miejskiego w Koszalinie, ul. Adama Mickiewicza 26 w dniu:

16.10.2019r.

znak sprawy: GK -

5-6.6630.354.2019.AJ

Z up. Prezydenta Miasta Koszalina

podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej

mgr Adam Jajłowski

dn. 16.10.2019r.

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja
Spółka z o.o. w Koszalinie

Specjalista w Dziale Technicznym
mgr inż. Wiesław Pitał

Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie

ZARZĄD DRÓG I TRANSPORTU
75-815 KOSZALIN
ul. Polczyńska 24

Uzgodnienie
Nr rejestru
Data ... 16.10.2019r.

Dotyczy: Załącznik nr 1 do uchwały nr
TWR 4421/267/2019.TF z dn. 01.10.2018r.
TWR 4422/257/2019.TF z dn. 26.09.2019r.

Opinia o zieleni z dnia T2.5061/215/2015.AL z dn. 03.10.2015r.

Nie uzgodnione powodu

Uzgodniono bez uwag, z uwagami:

Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać zgodę Zarządu Dróg i Transportu w Koszalinie decyzje na ...
p.o. Zastępcy Dyrektora
Zarządu Dróg i Transportu w Koszalinie

mgr inż. Marcin Żelabowski

Podpisy członków zespołu:

Wydział Architektury i Urbanistyki

~~Bryzek Teresa~~

Wydział Inwestycji

Wojdyło Bogdan

Wydział Nieruchomości

~~Gogacz Barbara~~

~~Ruszkowska Małgorzata~~

ZDIT

~~Frankowski Tomasz~~

GLÓWNY SPECJALISTA
ds. Urbanistyki i Architektury

Miksa Adam

mgr inż. Arch. Adam Miksa

p.o. Zastępcy Dyrektora
Zarządu Dróg i Transportu w Koszalinie

Żelabowski Marcin

mgr inż. Marcin Żelabowski

Przewodniczący Zespołu ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

Zds. KUPSUT uzgadnia w/w projekt: bez uwag, z uwagą, nie uzgadnia

Uzgodniono z uwagami firm branżowych

GLÓWNY SPECJALISTA

Podpis przewodniczącego

mgr Adam Jajłowski

UWAGA.

Zgodnie z treścią pisma MWIK Konalin, z dnia 12.10.2019r. HC 6410
z dnia 10.10.2019r. w przypadku uwzględnienia punktów
osnowy geodezyjnej konty zwrócić z ich odpięciem po stronie
inwestora.

mgr Adam Jajłowski
PRZEWODNICZĄCY

Strona 3

Koszalin, 16.10.2019r.

ENERGA – OPERATOR Oddział w Koszalinie
 Rejon Dystrybucji w Koszalinie
 Dział Dokumentacji Energetycznej
 tel. 94 348 32 22, fax 94 348 32 02



UZGODNIENIE NR 354 Z DNIA 14 PAŹ. 2019

POZYTYWNE / NEGATYWNE

1. O zamiarze prowadzenia robót w miejscach skrzyżowania bądź zbliżenia do sieci należy powiadomić ENERGA - OPERATOR SA na 14 dni przed ich rozpoczęciem.
2. Szczegółową lokalizację linii kablowych ustalić metodą przekopów próbnych lub za pomocą aparatury.
3. W miejscu prowadzonych robót mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne nie będące na majątku ENERGA – OPERATOR SA oraz mogą występować różnice pomiędzy stanem zaistniałym po odkryciu a inwentaryzacją geodezyjną.
4. Prace ziemne w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonywać ręcznie odkryte kable zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi dwudzielnymi.
5. Odkryte kable przed zasypaniem zgłosić do ENERGA - OPERATOR SA.
6. W pobliżu urządzeń elektroenergetycznych roboty prowadzić z godnie z obowiązującymi przepisami oraz zapisami norm PN/E-05100 i PN/E-05125.
7. Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznych powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt.
8. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla urządzeń energetycznych.
9. Prace budowlane przy użyciu sprzętu mechanicznego (dźwigi, koparki, podnośniki, wywrotki itp.) w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z czynnymi liniami napowietrznymi oraz prace polegające na zakładaniu rur ochronnych na kable energetyczne wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia.

UZGODNIENIE JEST WAŻNE 2 LATA

UWAGA: KABELE ENERGETYCZNE 400V i 15000V KRZYŻUJĄCE SIĘ Z PROJEKTOWANĄ INWESTYCJĄ ZABEZPIECZYĆ RURAMI OCHRONNYMI DWUDZIELNYMI Ø 110 KABELE 400V, Ø 160 KABELE 15000V. SZCZEGÓŁY DOTYCZĄCE PROWADZENIA PRAC (ZAKŁADANIE RUR OCHRONNYCH NA KABELE) UZGODNIĆ W REJONIE DYSTRYBUCJI KOSZALIN DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ KOSZALIN UL. MORSKA 10. PRACE POLEGAJĄCE NA ZAKŁADANIU RUR OCHRONNYCH NA KABELE ENERGETYCZNE WYKONYWAĆ PRZY URZĄDZENIACH WYŁĄCZONYCH SPOD NAPIĘCIA. W KOSZTORYSIE PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI UWZGLĘDNIĆ KOSZTY ZWIĄZANE Z DOPUSZCZENIEM UPRAWNIONEGO WYKONAWCY DO PRAC WYKONYWANYCH NA MAJĄTKU ENERGA – OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W KOSZALINIE.

URZĄD MIEJSKI
 75 007 KOSZALIN
 Rynek Staromiejski 6-7
 75-100 KOSZALIN

Z up. Prezydenta Miasta

mgr Adam Jalyński
 PRZEWODNICZĄCY

14.10.2019.

na spotkaniu w siedzibie Urzędu Miejskiego w Koszalinie,
 ul. Adama Mickiewicza 26 o dniu:

16.10.2019.

znak sprawy: GK - 1-G. 0630. 354-2019
 Z up. Prezydenta Miasta Koszalina

Kierownik
 Działu Dokumentacji Energetycznej

Krzysztof Draczynski

podpis przewodniczącego zarządu
 mgr Adam Jalyński

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Koszalinie
Gazownia Koszalin
ul. Połczyńska 55/57, 75-808 Koszalin

Zup. Prezydenta Miasta Koszalina

podpis przewodniczącego rady koordynacyjnej

Załącznik nr 1

UZGDNIENIE NR 354
POZYTYWNE / NEGATYWNE

Z DNIA 11.10.2019

1. Przed przystąpieniem do prowadzenia robót w miejscach skrzyżowań lub zbliżeń do sieci gazowej należy powiadomić Gazownię Koszalin na 14 dni przed ich rozpoczęciem, gazownia.koszalin@psgaz.pl
2. Dokładną lokalizację sieci gazowej należy ustalić metodą przekopów poprzecznych lub za pomocą lokalizatora.
3. W miejscu prowadzonych robót należy zachować szczególną ostrożność z uwagi na różnice pomiędzy stanem zaistniałym po odkryciu a inwentaryzacją geodezyjną.
4. Prace ziemne w pobliżu sieci gazowej wykonywać ręcznie.
5. Rury osłonowe
 - a. Rury osłonowe należy wykonywać z rur PE dla gazociągów z PE i z rur stalowych dla gazociągów ze stali.
 - b. Rury osłonowe dla gazociągów z PE wykonywać z rur klasy PE 100 SDR-11 o jednolitym kolorze pomarańczowym, zgodnych z normą PN-EN-1555-1.
 - c. Rury osłonowe dla gazociągów ze stali wykonywać z rur zgodnych z normą PN-EN 10208-2.
6. W miejscach kolizji z kanałami ciepłowniczymi gazociągi PE zabezpieczyć rurami osłonowymi termoizolacyjnymi wykonanymi z PEW miejscach skrzyżowań oraz zbliżeń do sieci gazowej stosować przepisy zgodne z PN-EN 12007-1, PN-EN 1594.
7. Podczas budowy oraz projektowania sieci gazowych należy stosować oznakowanie tras gazociągów zgodnie z ST-IGG-1003:2015.
8. Odkrytą sieć gazową przed zasypaniem zgłosić do RDG Koszalin.
9. Za uszkodzenia sieci gazowej powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor.
10. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla sieci gazowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2016r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie.
11. Projekt Budowlany przyłącza gazu uzgodnić branżowo w Gazowni Koszalin.
12. Przy projektowaniu nawierzchni w pasach drogowych należy zachować minimalną odległość pionową 1,0m od zewnętrznej powierzchni gazociągu do powierzchni jezdni.

Zbigniew Tkaczyk
(094) 3484154

Mistrz Sieci i Instalacji

Zbigniew Tkaczyk

**Energa****Oświetlenie**PROTOKÓŁ UZGODIEŃ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR 354 Z DNIA 11.10.2019

1. Rozpoczęcie robót zgłosić na 7 dni do Energa Oświetlenie Sp. z o.o. celem ustalenia bliższych szczegółów wystąpienia kolizji, zbliżeń z urządzeniami elektroenergetycznymi.
2. Przy wykonywaniu robót i napotkane urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem mogące grozić porażeniem – zachować szczególne warunki bezpieczeństwa i natychmiast powiadomić właściciela urządzeń).
3. Wykonawca robót pokrywa naprawy i poniesionych strat przez Energa Oświetlenie Sp. z o.o. na skutek ewentualnych urządzeń energetycznych podczas prowadzenia robót.
4. W miejscach skrzyżowań odkopane kable elektroenergetyczne osłonić rurami ochronnymi zgodnie z zaleceniami Normy N SEP – E004.
5. Na skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącą siecią Energa Oświetlenie Sp. z o.o. prace wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności, sprzętem ręcznym oraz Normą SEP-E-004.
6. Odkryte kable podlegają etapowemu odbiorowi przez Energa Oświetlenie Sp. z o.o. (zgłoszenie pisemnie, telefoniczne lub pocztą elektroniczną)
7. Zachować odległości projektowanej zabudowy od istniejących linii napowietrznych i kablowych zgodnie z Normami PN-E-05100-1 N SEP-E-003.
8. Ewentualne usunięcie istniejących sieci elektroenergetycznych z terenu wymaga opracowania projektu technicznego i wykonania przebudowy na koszt Inwestora.
9. Przed rozpoczęciem robót wykopać przekopy kontrolne dla zinventaryzowania tras istniejących kabli energetycznych.

URZĄD MIEJSKI
75-007 KOSZALIN
Rynek Staromiejski 6-7
54-001 KOSZALIN

na spotkaniu w siedzibie Urzędu Miejskiego w Koszalinie,
ul. Adama Mickiewicza 26 w dniu:
16.10.2019
znak sprawy: GK - J-6.6030.354.21P-4
Z up. Prezydenta Miasta Koszalina

UWAGI : tel. do kontaktu 691 040 890 - lub 94 311 95 65 Dział Realizacji Usług Karlino
ul. Moniuszki 8A

eNERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
Rejonowy Dział Realizacji Usług Karlino
ul. Moniuszki 8A
78-230 Karlino
T +48 94 311-95-64

Inżynier ds. oświetlenia

Grzegorz Pankowski

Z up. Prezydenta Miasta

mgr Adam Jaliński

11.10.19

T +48 58 760 77 20
F +48 58 760 77 22

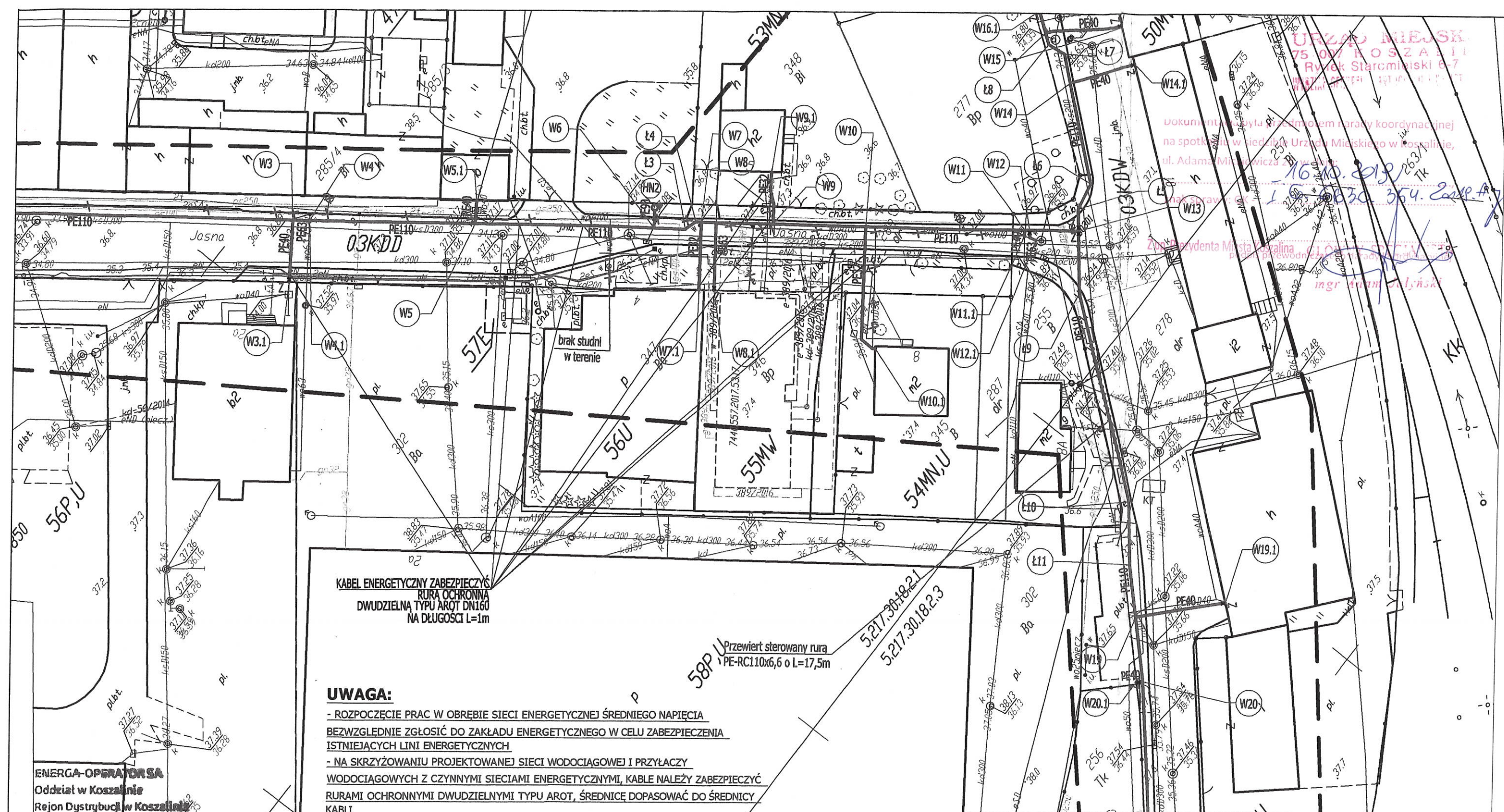
Regon 191251880
NIP 585-12-32-038

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Rzemieślnicza 17/19
81-855 Sopot

kancelaria.oswietlenie@energa.pl
energa-oswietlenie.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VIII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000109164

Nr konta: 39 1240 1239 1111 0010 1371 6803
Kapitał zakładowy/wpłacony 191.621.500,00 zł



KABEL ENERGETYCZNY ZABEZPIECZYĆ
RURĄ OCHRONNĄ
DWUDZIELNĄ TYPU AROT DN160
NA DŁUGOŚCI L=1m

UWAGA:
- ROZPOCZĘCIE PRAC W OBRĘBIE SIECI ENERGETYCZNEJ ŚRĘDNIEGO NAPIĘCIA
BEZWZGLĘDNIE ZGŁOSIĆ DO ZAKŁADU ENERGETYCZNEGO W CELU ZABEZPIECZENIA
ISTNIEJĄCYCH LINII ENERGETYCZNYCH
- NA SKRZYŻOWANIU PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ I PRZYŁĄCZY
WODOCIĄGOWYCH Z CZYNNYMI SIECIAMI ENERGETYCZNYMI, KABELE NALEŻY ZABEZPIECZYĆ
RURAMI OCHRONNYMI DWUDZIELNYMI TYPU AROT, ŚREDNICE DOPASOWAĆ DO ŚREDNICY
KABLI

58P.U Przewiert sterowany rura
PE-RC110x6,6 o L=17,5m

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie
Rejon Dystrybucji w Koszalinie
Dział Dokumentacji Energetycznej

2019.02.20
354/2019

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej
Krzysztof Braczyński

OZNACZENIA:

- PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA Z RUR PE100 SDR 17 PE110x6,6
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI PE32-63
- PROJEKTOWANY HYDRANT NADZIEMNY DN80, prod. Jafar kat. 8855.2
- PROJEKTOWANA ZASUWA ŻELIWNĄ Z KRÓĆCAMI PE DO ZGRZEWANIA
- PROJEKTOWANY ZAWÓR DO NAWIERCANIA (DAV) Z WYDŁUŻONYM PRZYŁĄCZEM DLA ŚREDNIC PE32-40,
OBEJMA SIÓDŁOWA (SA) DLA ŚREDNICY PE50-63
- ISTNIEJĄCA SIEĆ WODOCIĄGOWA DO WYŁĄCZENIA Z EKSPLOATACJI
- PROJEKTOWANY PRZEWIERT STEROWANY
Z RUR DWUWARSTWOWYCH PE100 SDR 17 RC de110x6,6

14 PAŹ. 2019

IST PROJEKT		ul. Nowowiejskiego 9A/30 75-587 Koszalin t 663 647 636 e ist.projekt@wp.pl		NIP: 7642434643 REGON: 364205496	
OBIEKT: SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI					
ADRES OBIEKTU: dz. nr 191/2, 288, 278, 349, 345 obr. 0009 Koszalin					
TEMAT OPRACOWANIA: Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Jasnej					
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI					
PROJEKTOWAŁA: mgr inż. Monika Machniewska upr. nr ZAP/0103/PWOS/12 w specjalności sanitarnej		SPRAWDZIŁA: mgr inż. Daria Tytanicz-Waszczur upr. nr ZAP/0202/POOS/11 w specjalności sanitarnej		Branża: SANITARNA Data: LIPIEC 2019 Skala: 1:500 Nr rysunku: S1	

S3

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Obiekt: ul. Jasna, dz. 288, 278
obręb: 0009 [326101_1.0009]
gmina: Miasto Koszalin [326101_1]
powiat: Miasto Koszalin
województwo zachodniopomorskie

SKALA 1:500
Mapa w układzie współrzędnych: „PL-2000/5”
Poziom odniesienia wysokości: Kronstadt '86
Seksja mapy: 5.217.30.18.2.1, 5.217.30.18.2.3

Obszar opracowania:
Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej: GK-1-3.66/0.2.468.2019.ZR
Data opracowania: 11.06.2019r.

Granice i numery działek ewidencyjnych według danych MODGIK w Koszalinie z dnia: 5.06.2019r.
W zakresie pomiaru nie badano istnienia obciążeń nieruchomości w postaci służebności przechodu lub przejazdu.
Nie wykazał się istnienia w terenie również zabudowania, o którym brak było informacji brzożowych i nie zostało odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

Jednostka wykonawcza geodezyjna:

Geodeta uprawniony:
Marcin Sadowski nr upr. 20582 (1,2)



URZĄD MIEJSKI
75-007 KOSZALIN
Rynek Staromiejski 6-7
51-100 Koszalin, tel. 94 25 11 11

Przebieg linii jest wytyczony na podstawie danych geodezyjnych
na podstawie w siedzibie Urzędu Miejskiego w Koszalinie,
ul. Adama Mickiewicza 6-7

16.10. 2019r.

znak sprawy: GK - 1-6.0030.354.2019.P7
Z up. Prezydenta Miasta Koszalin

mgr inż. Adam Jędrzejewski
podpis przewodniczącego zarządu

OZNACZENIA:

- PROJEKTOWANA SIĘĆ WODOCIĄGOWA Z RUR PE100 SDR 17 PE110x6,6 WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI PE32-63
- PROJEKTOWANY HYDRANT NADZIEMNY DN80, prod. Jafar kat. 8855.2
- PROJEKTOWANA ZASUWA ŻELIWNĄ Z KRÓĆCAMI PE DO ZGRZEWANIA
- ISTNIEJĄCA SIĘĆ WODOCIĄGOWA DO WYŁĄCZENIA Z EKSPLOATACJI

UWAGA:

SIĘĆ WODOCIĄGOWA WYKONAĆ WYKOPEM OTWARTYM

Potwierdzam zgodność
kopii rysunku z oryginałem

mgr inż. Monika Machniewska
Upr. budowlana do projektowania i nadzoru nad
budowlami w zakresie instalacji w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, energetycznych,
gazowych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.
Nr ewid. ZAP/0103/PWOS/12

IST PROJEKT BIURO PROJEKTOWO-KONSULTINGOWE MONIKA MACHNIEWSKA		ul. Nowowiejskiego 9A/30 75-587 Koszalin t. 663 647 636 e. ist.projekt@wp.pl		NIP: 7642434643 REGON: 364205496	
OBJEKT: SIĘĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI					
ADRES		dz. nr 191/2, 288, 278, 349, 348, 345 obr. 0009 Koszalin			
OBJEKTU:					
TEMAT		Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Jasnej			
OPRACOWANIA:					
TYTUŁ RYSUNKU:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - SIĘĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI			
PROJEKTOWAŁA:		SPRAWDZIŁA:		Branża: SANITARNIA	
mgr inż. Monika Machniewska upr. nr ZAP/0103/PWOS/12 w specjalności sanitarna		mgr inż. Dariusz Tyranicz-Waszczyk upr. nr ZAP/0202/PWOS/11 w specjalności sanitarna		Data: LIPIEC 2019	
				Skala: 1:500	
				Nr rysunku: S1	

Projekt został wykonany na podstawie
danych geodezyjnych
Koszalin 22.10.2019r.
Bożena Sadowska

Koszalin, 15. listopada 2019 r.

N-V.6853.194.2019.MK

**Miejskie Wodociągi i Kanalizacja
Spółka z o.o.
ul. Wojska Polskiego 14
75-711 Koszalin**

Działając w oparciu o:

- art. 30 ust. 2 pkt 3 i art. 46 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 506 z późn. zm.),
- art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 2204 z późn. zm.),
- zarządzenie Nr 846/2603/18 Prezydenta Miasta Koszalina z dnia 15 listopada 2018 r. w sprawie określenia szczegółowych warunków zajęcia nieruchomości stanowiących zasób nieruchomości Miasta Koszalina, na cele realizacji infrastruktury technicznej, a także na inne cele doraźne oraz określenia wysokości i zasad stosowania stawek za zajęcie tych nieruchomości,

wyrażam zgodę

dla Miejskich Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o., inwestora, na zajęcie terenu – części nieruchomości, stanowiącej ul. Jasną w Koszalinie, oznaczonej ewidencyjnie w obrębie ewidencyjnym nr 0009 działką ewidencyjną nr 278, w celu budowy sieci wodociągowej z przyłączami i hydrantami, realizowanych w ramach zadania pod nazwą: „Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Jasnej” – zgodnie z załącznikiem graficznym.

Załącznik graficzny stanowi integralną część niniejszej zgody.

Inwestora obowiązują warunki określone w opiniach Zarządu Dróg i Transportu w Koszalinie, zawartych w pismach znak: TZ.5061.219.2019.AL z dnia 8 października 2019 r. oraz TUR.4422.257.2019.TF z dnia 26 września 2019 r., skierowanych na adres pełnomocnika inwestora.

Wykopy pod urządzenia infrastruktury technicznej należy zasypać gruntami niewysadzinowymi (przepuszczalnymi), np. pospółką, pozwalającymi uzyskać wskaźnik zagęszczenia podłoża 1,0.

Na dzień odbioru terenu inwestor winien okazać wynik badania wskaźnika zagęszczenia.

Uszkodzone w trakcie prac nawierzchnie należy przywrócić do stanu nie gorszego jak pierwotny, zgodnie z wytycznymi zawartymi w opinii Zarządu Dróg i Transportu w Koszalinie z dnia 26 września 2019 r.

Inwestycję należy wykonać w taki sposób, aby nie ograniczała możliwości przebudowy lub remontu drogi, tj. na głębokości min. 1,0 m od istniejących i docelowych nawierzchni (dla przejść pod konstrukcjami nawierzchni drogowych, w szczególności jezdni, chodników itp. należy dodatkowo spełnić warunek min. 0,5 m od spodu tych konstrukcji, co będzie wiązało się z koniecznością ustalenia grubości tej konstrukcji lub przyjęciem odpowiednio większej głębokości posadowienia pod tymi konstrukcjami).

Urząd Miejski w Koszalinie
Rynek Staromiejski 6-7
75-007 Koszalin

tel. (+48) 94 34 88 813
fax (+48) 94 34 88 765
www.koszalin.pl

W czasie prowadzenia robót na inwestorze ciąży obowiązek zapewnienia stałego, bezpiecznego przejścia i przejazdu na terenie, na którym będą prowadzone prace.

W przypadku przebudowy nawierzchni drogowych na działce ewidencyjnej nr 278, w tym zmiany linii rozgraniczających, koszty związane z usunięciem ewentualnej kolizji i przełożeniem urządzeń infrastruktury technicznej poniesie ich właściciel.

O terminie prowadzenia robót należy powiadomić pisemnie Wydział Nieruchomości Urzędu Miejskiego w Koszalinie, co najmniej na tydzień przed przystąpieniem do ich realizacji. W piśmie należy zawrzeć znak sprawy stanowiącej zgodę Prezydenta Miasta na umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej, określić przedział czasowy, w jakim będą wykonywane prace oraz powołać się na dokument, o którym mowa poniżej, na podstawie którego inwestor będzie realizował zamierzenie budowlane.

Rozpoczęcie robót może nastąpić po uzyskaniu pozwolenia na budowę lub potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia dokonanego w Wydziale Architektury i Urbanistyki Urzędu Miejskiego w Koszalinie lub na podstawie art. 29a Prawo budowlane i po dokonaniu protokolarnego przekazania terenu w obecności przedstawicieli: Wydziału Nieruchomości Urzędu Miejskiego w Koszalinie, Zarządu Dróg i Transportu w Koszalinie, inwestora i wykonawcy robót. Termin zakończenia robót zostanie określony w protokole przekazania terenu.

Po zakończeniu robót teren należy przywrócić do stanu jak przed ich rozpoczęciem i zgłosić do odbioru. W przypadku powstania w terenie szkód związanych z realizacją robót zostaną one usunięte staraniem i na koszt inwestora.

Określa się trzyletni okres gwarancji na roboty związane z przywróceniem terenu do stanu pierwotnego. Na dzień odbioru terenu należy przedstawić geodezyjną dokumentację powykonawczą.

W przypadku zmiany lokalizacji urządzeń infrastruktury technicznej obowiązuje uzyskanie zgody na zajęcie terenu Miasta dla zmienionej lokalizacji.

Niniejsza zgoda na zajęcie terenu nie rozstrzyga o ewentualnej kolizji projektowanych urządzeń infrastruktury technicznej z istniejącym uzbrojeniem. W celu wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie urządzeniami, należy wystąpić z wnioskiem o uzgodnienie usytuowania projektowanego uzbrojenia terenu przez zespół uzgadniania dokumentacji projektowej.

Zgodnie z § 4 pkt 4 zarządzenia Nr 846/2603/18 Prezydenta Miasta Koszalina z dnia 15 listopada 2018 r. za udzielenie niniejszej zgody opłaty nie pobiera się.

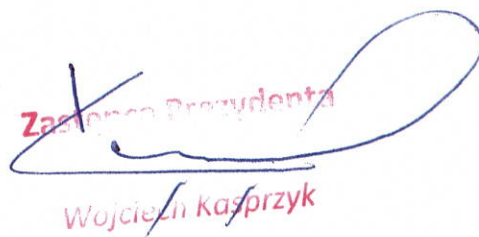
Otrzymują:

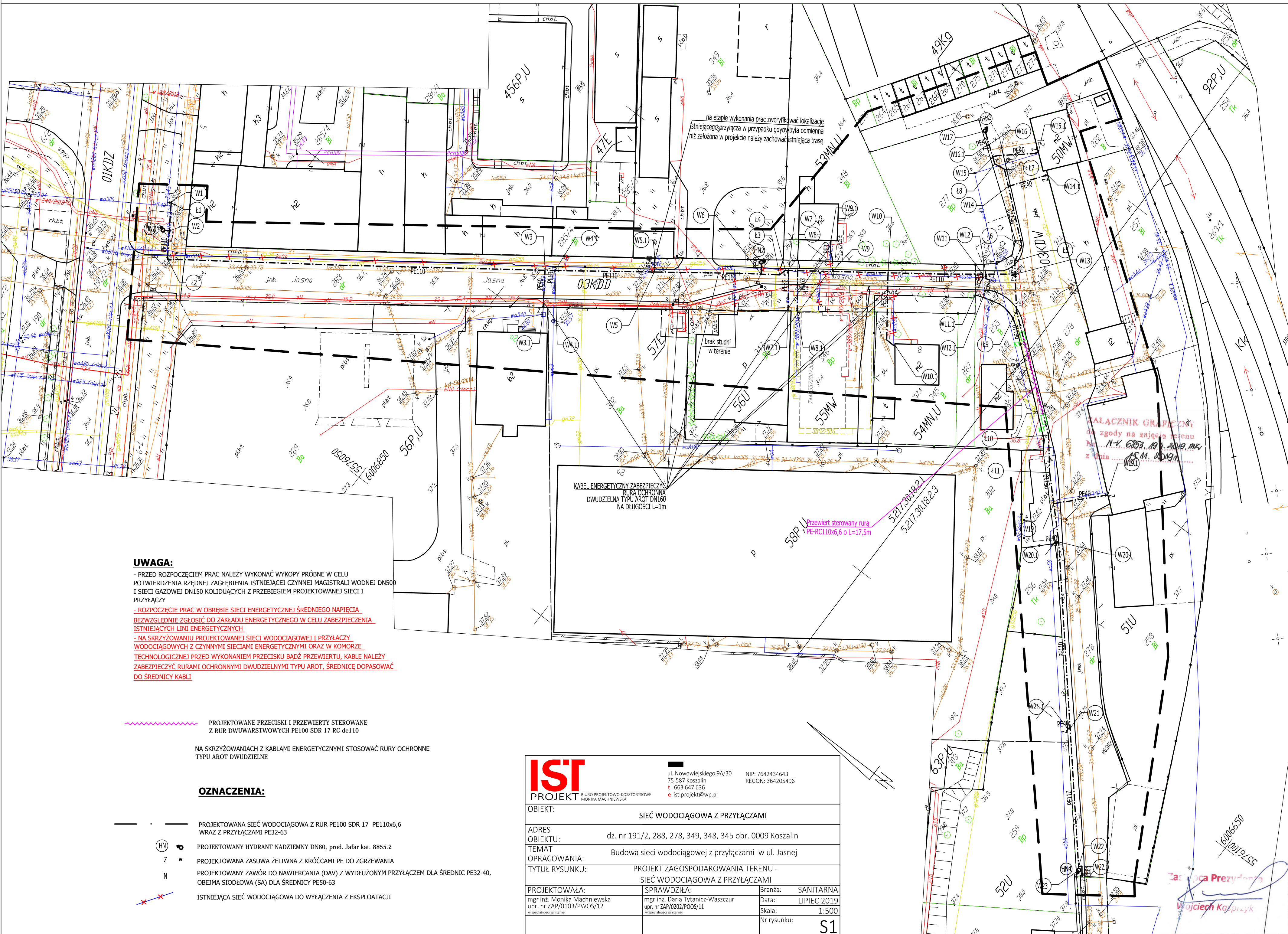
1. Adresat
2. Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie, ul. Połczyńska 24
3. a/a (x2)

Do wiadomości:

(bez załącznika graficznego)

4. IST PROJEKT Biuro projektowo-kosztorysowe
Monika Machniewska
Koszalin, ul. Cypryjska 12/15


Zastępca Prezydenta
Wojciech Kasprzyk



UWAGA:

- PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC NALEŻY WYKONAĆ WYKOPY PRÓBNE W CELU POTWIERDZENIA RZĘDNEJ ZAGŁĘBIENIA ISTNIEJĄCEJ CZYNNEJ MAGISTRALI WODNEJ DN500 I SIECI GAZOWEJ DN150 KOLIDUJĄCYCH Z PRZEBIEGIEM PROJEKTOWANEJ SIECI I PRZYŁĄCZY
- ROZPOCZĘCIE PRAC W OBRĘBIE SIECI ENERGETYCZNEJ ŚRĘDNIEGO NAPIĘCIA BEZWZGLĘDNIE ZGŁOSIĆ DO ZAKŁADU ENERGETYCZNEGO W CELU ZABEZPIECZENIA ISTNIEJĄCYCH LINII ENERGETYCZNYCH
- NA SKRZYŻOWANIU PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ I PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH Z CZYNNYMI SIECIAMI ENERGETYCZNYMI ORAZ W KOMORZE TECHNOLOGICZNEJ PRZED WYKONANIEM PRZECISKU BĄDŹ PRZEWIERTU, KABELE NALEŻY ZABEZPIECZYĆ RURAMI OCHRONNYMI DWUDZIELNYMI TYPU AROT, ŚREDNICE DOPASOWAĆ DO ŚREDNICY KABLI

PROJEKTOWANE PRZECISKI I PRZEWIERTY STEROWANE
Z RUR DWUWARSTWOWYCH PE100 SDR 17 RC de110

NA SKRZYŻOWANIACH Z KABLAMI ENERGETYCZNYMI STOSOWAĆ RURY OCHRONNE
TYPU AROT DWUDZIELNE

OZNACZENIA:

- PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA Z RUR PE100 SDR 17 PE110x6,6 WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI PE32-63
- PROJEKTOWANY HYDRANT NADZIEMNY DN80, prod. Jafar kat. 8855.2
- PROJEKTOWANA ZASUWA ŻELIWNĄ Z KRÓĆCAMI PE DO ZGRZEWANIA
- PROJEKTOWANY ZAWÓR DO NAWIERCANIA (DAV) Z WYDŁUŻONYM PRZYŁĄCZEM DLA ŚREDNIC PE32-40, OBEJMA SIODŁOWA (SA) DLA ŚREDNICY PE50-63
- ISTNIEJĄCA SIEĆ WODOCIĄGOWA DO WYŁĄCZENIA Z EKSPLOATACJI

IST PROJEKT		
BIURO PROJEKTOWO-KONSULTACYJNE MONIKA MACHNIEWSKA		
ul. Nowowiejskiego 9A/30 75-587 Koszalin t 663 647 636 e ist.projekt@wp.pl		
NIP: 7642434643 REGON: 364205496		
OBIEKT: SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI		
ADRES OBIEKTU: dz. nr 191/2, 288, 278, 349, 348, 345 obr. 0009 Koszalin		
TEMAT OPRACOWANIA: Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Jasnej		
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI		
PROJEKTOWAŁA:	SPRAWDZIŁA:	Branża: SANITARNA
mgr inż. Monika Machniewska upr. nr ZAP/0103/PWOS/12 w specjalności sanitarniej	mgr inż. Daria Tytanicz-Waszczur upr. nr ZAP/0202/POOS/11 w specjalności sanitarniej	Data: LIPIEC 2019
		Skala: 1:500
		Nr rysunku: S1

SPIS TREŚCI:

II CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania	2
2. Cel i zakres opracowania	2
3. Stan prawny działek objętych opracowaniem	2
4. Określenie obszaru oddziaływania inwestycji	2
5. Stan istniejący	3
6. Projektowane zagospodarowanie terenu	3
7. Informacja o wpisie do rejestru zabytków i ochronie konserwatorskiej oraz wpływie eksploatacji górnictwa	3
8. Wpływ inwestycji na środowisko	3
9. Rozwiązania techniczne projektowanej sieci wodociągowej	3
9.1. Opis ogólny	3
9.2. Zestawienie podstawowych elementów sieci	5
9.3. Uzbrojenie sieci	5
9.3.1. Przewody	5
9.3.2. Zasuwy	5
9.3.3. Hydranty	5
9.3.4. Połączenia armatury	6
9.3.5. Bloki podporowe	6
9.4. Oznakowanie armatury i rurociągu	6
9.5. Roboty montażowe	6
9.6. Próby ciśnieniowe i płukanie sieci	6
10. Roboty ziemne	7
11. Odbiory sieci	7
12. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym	8
13. Uwagi dla wykonawcy	8
14. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	10

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Jasnej w Koszalinie.

1. Podstawa opracowania

- warunki techniczne podłączenia do miejskiej sieci wodociągowej nr IUT.56.17.2019.WP z dn. 07.02.2019r,
- Ustawa z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 1570)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422).
- wizja lokalna w terenie,
- obowiązujące przepisy i normy,
- katalogi producentów rurociągów i armatury.

2. Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania dokumentacji jest przedstawienie rozwiązania technicznego wykonania sieci wodociągowej z przyłączami w ulicy Jasnej w Koszalinie.

Zakres projektu obejmuje:

- określenie trasy przewodów i rzędnych ich ułożenia,
- dobór materiałów i uzbrojenia
- opis wykonana robót ziemnych i montażowych.

3. Stan prawny działek objętych opracowaniem

Lp.	nr dz. (obr. 0009)	adres:	własność / zarząd	status własności
1.	191/2	ul. Szczecińska	własność: Gmina Miasto Koszalin zarząd trwały: ZDiT Koszalin, ul. Połczyńska 24, 75-815 Koszalin	
2.	288	ul. Jasna		
3.	278	ul. Jasna	własność: Gmina Miasto Koszalin zarząd: ZDiT Koszalin, ul. Połczyńska 24, 75-815 Koszalin	
4.	348	ul. Jasna 5	własność: Gmina Miasto Koszalin gospodarowanie gminnym zasobem nieruchomości: Prezydent Miasta Koszalina administracja: ZBM Koszalin, ul. Połczyńska 24, 75-815 Koszalin	
5.	345	ul. Jasna 8	Irena i Ryszard Łukaszewicz ul. Jasna 8, 75-121 Koszalin	współwłasność - małżeństwo

4. Określenie obszaru oddziaływania inwestycji

Zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 13 września 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2018 r. poz. 1935) § 13a. informacja o obszarze oddziaływania obiektu została określona na podstawie:

- a) Ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. z 2018 poz. 1202) art. 3 pkt. 3 i 3a,

b) Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 1985 Nr 14 poz.60) art. 39 ust. 3 i 3a,

Zasięg obszaru oddziaływania obiektu liniowego – wodociągu znajduje się w zakresie działek numer: 191/2, 278, 288, 345, 348 obr. 0009 Koszalin, do których Inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

5. Stan istniejący

W ulicy Jasnej obecnie zlokalizowany jest wodociąg DN100 wraz z przyłączami, przewidziany do wymiany. Sieć wodociągowa znajduje się pod krawężnikiem oraz w bezpośrednim zbliżeniu sieci elektroenergetycznej średniego napięcia. Zgodnie ze stanem istniejącym wodomierze główne w budynkach gdzie przewiduje się wymianę przyłączy (w zakresie od włączenia do sieci do zaworu za wodomierzem głównym) nie są montowane na konsolach, brak jest zaworów zwrotnych antyskażeniowych a zawory odcinające są w złym stanie technicznym.

6. Projektowane zagospodarowanie terenu

Zaprojektowano sieć wodociągową z rur PE o średnicy 110x6,6 SDR17 PE100 z przyłączami do budynków i działek przyległych w obrębie pasów drogowych zlokalizowanych na działkach nr 288 i 278. Projektuje się wodociąg na odcinku od włączenia do istniejącego odgałęzienia sieci PE110 od wodociągu DN300 w ul. Szczecińskiej. Na zakończeniu sieci projektuje się hydranty nadziemne.

Z uwagi na brak pasów zieleni oraz znaczne zagęszczenie istniejącej infrastruktury podziemnej pod chodnikiem (istniejące czynne sieci gazowe, elektroenergetyczne i telekomunikacyjne) konieczne było częściowe zaprojektowanie wodociągu pod jezdnią. Projektowany wodociąg z przyłączami wykonany zostanie metodą wykopu otwartego. Nawierzchnię należy odtworzyć do stanu pierwotnego wg wytycznych decyzji ZDiT i na podstawie uzgodnionego projektu odtworzenia nawierzchni.

Zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu położonego w Koszalinie w rejonie ulic Lechickiej, Szczecińskiej oraz Bohaterów Warszawy, zatwierdzonym uchwałą Nr XXVIII/439/2013 Rady Miejskiej w Koszalinie z d. 28.02.2013r (Dz. U. W. Z. z dn. 29.03.2013r, poz. 1381).

7. Informacja o wpisie do rejestru zabytków i ochronie konserwatorskiej oraz wpływie eksploatacji górniczej

Teren objęty opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków ani nie podlega ochronie konserwatorskiej. Obszar inwestycji zlokalizowany jest poza granicami terenów górniczych i wpływem eksploatacji górniczej.

8. Wpływ inwestycji na środowisko

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. (Dz. U. nr 213, poz. 1397) projektowana inwestycja polegająca na budowie sieci wodociągowej nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Projektowana sieć wodociągowa nie wpływa niekorzystnie na środowisko. Zastosowane rozwiązania techniczne nie wymagają ustanawiania żadnych stref ochrony sanitarnej i nie narusza stref ochrony sanitarnej innych obiektów. Roboty budowlane prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących drzew, w granicach koron wykonać ręcznie. W trakcie realizacji inwestycji nie będą występowały odpady, które należy czasowo gromadzić.

Geotechniczne warunki posadowienia obiektu: Na omawianym terenie występują proste warunki geotechniczne. Budowa podłoża oraz charakter projektowanej inwestycji upoważnia do przyjęcia pierwszej kategorii geotechnicznej obiektów budowlanych.

9. Rozwiązania techniczne projektowanej sieci wodociągowej

9.1. Opis ogólny

Zgodnie z warunkami technicznymi zaprojektowano sieć wodociągową z rur PE o średnicy 110x6,6 SDR17 PE100 z przyłączami do budynków i działek przyległych w obrębie pasów drogowych zlokalizowanych na działkach nr. 288 i 278. Z uwagi na brak pasów zieleni oraz znaczne zagęszczenie istniejącej

infrastruktury podziemnej pod chodnikiem (istniejące czynne sieci gazowe, elektroenergetyczne i telekomunikacyjne) konieczne było częściowe zaprojektowanie wodociągu pod jezdnią. Obecnie sieć wodociągowa znajduje się pod krawężnikiem oraz w bezpośrednim zbliżeniu sieci elektroenergetycznej średniego napięcia, w związku z czym nie było możliwości wykorzystania istniejącej lokalizacji. Projektowany wodociąg z przyłączami wykonany zostanie metodą wykopu otwartego. Nawierzchnię należy odtworzyć do stanu pierwotnego wg wytycznych decyzji ZDiT.

Projektowany wodociąg należy włączyć do istniejącego odgałęzienia sieci PE110 od wodociągu DN300 w ul. Szczecińskiej na wysokości ul. Jasnej w technologii PE. Włączenie wykonać poprzez kolano elektrooporowe PE110 montowane do końcówki odgałęzienia z rur PE-HD za istniejącą zasuwą. Na zakończeniu sieci projektuje się hydranty nadziemne.

W miejscu kolizji z istniejącym kablem energetycznym średniego napięcia wykonanie sieci wodociągowej wykonać metodą bezwykopową, przewiertem sterowanym z rur dwuwarstwowych typu RC z powłoką PE. Rozpoczęcie prac w obrębie czynnych sieci energetycznych zgłosić do zakładu energetycznego.

- Na trasie wodociągu zaplanowano wymianę istniejących przyłączy do obiektów zasilanych z istniejącego wodociągu w zakresie od włączenia do sieci do zaworu za wodomierzem głównym dla budynków przy ul. Jasnej nr 5 i 8. Wymianę przyłączy do budynków nr 3 i 4 projektuje się do granicy działki (tj. do ściany budynku). Lokalizację istniejących zweryfikować na etapie wykonania prac a w przypadku odmiennej niż założona w projekcie należy zachować istniejącą trasę i średnicę.

Przyłącza do budynków na odcinku od włączenia do sieci do zaworu odcinającego za wodomierzem wymienić na nowe z zastosowaniem rur PE SDR17, na ciśnienie 1,0 MPa. Zestawy wodomierzowe, w budynkach do których przewidziano wymianę przyłączy należy wymienić na nowe jeżeli stan techniczny tego wymaga z uzupełnieniem od strony instalacji brakujących zaworów antyskażeniowych (typ EA) z możliwością nadzoru i konsol wodomierzowych - lokalizacja wodomierzy zgodnie ze stanem istniejącym. Przejścia przez ściany betonowe budynków wykonać w rurach ochronnych o średnicy dwukrotnie większej niż średnica przyłącza o długości 5 cm dłuższej od szerokości muru, wykorzystać istniejące otwory. Od strony zewnętrznej budynku zastosować przejścia szczelne np. typu WGC prod. INTEGRA. Po zakończeniu prac, miejsce robót należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

- W ramach inwestycji przewidziano również przełączenie do nowoprojektowanej sieci istniejących przyłączy:
 - przyłącza zasilającego w wodę obiektu PKP do studni wodomierzowej zlokalizowanej w pasie drogowym przy ul. Jasnej 10 poprzez trójnik redukcyjny elektrooporowy 110/63 i zasuwę DN50 z króćcami do zgrzewania, istniejący rurociąg stal dn50 połączyć a pomocą łącznika Synoflex PE63/stal50 prod. Hawle, kat. nr 7974,
 - przyłącza do budynku przy ul. Jasnej 2a z rur PE63 SDR17 PE100 poprzez trójnik redukcyjny elektrooporowy 110/63 i zasuwę DN50 z króćcami PE do zgrzewania,
 - przyłącza do budynku przy ul. Jasnej 8A z rur PE40 SDR17 PE100 poprzez zawór do nawiercania pod ciśnieniem DAV do rur PE dn110/50 + redukcja PE50/40,
- Ponadto projektuje się:
 - wyprowadzenia sieci wodociągowej PE32-40 do działek nr 289, 222, 257, 258, 256, 259 i 277 zakończone zasuwką domową z króćcami PE do zgrzewania DN32-40, włączenie do sieci poprzez zawór do nawiercania pod ciśnieniem DAV dn110/32 i dn110/50 + redukcja PE50/40,
 - wyprowadzenie sieci wodociągowej PE63 do działki nr 261 (PKP) i 346 zakończone zasuwą żeliwną DN50 z króćcami PE do zgrzewania, włączenie do sieci poprzez trójnik redukcyjny elektrooporowy PE110/63 + zasuwę żel. DN50 z króćcami PE do zgrzewania,

- cztery nowe hydranty nadziemne HN1-HN4

Istniejący wodociąg przewidziany do wyłączenia z eksploatacji należy odciąć i trwale zaślepić. Na odcinku gdzie projektowana sieć biegnie po trasie istniejącego wodociągu, wodociąg ten wraz z zasuwami należy zdemontować. Skrzynki wyłączanych z eksploatacji zasuw i hydrantów oraz tabliczki na całej trasie wodociągu zdemontować. Dla wszystkich przyłączy zastosować średnice rurociągu zgodnie ze stanem istniejącym.

9.2. Zestawienie podstawowych elementów sieci

Zakres robót obejmuje wybudowanie:

– rura PE110x6,6 SDR17 PE100	- L= 346,1m
– rura PE90x5,4 SDR17 PE100	- L= 6,0m
– rura PE63x3,8 SDR17 PE100	- L=15,2m
– rura PE40x2,4 SDR17 PE100	- L=45,2m
– rura PE32x2,0 SDR17 PE100	- L=32,6 m
– hydrant nadziemny DN80 prod. Jafar (kat. 8855.2)	- 4 szt.
– zasowa żeliwna DN100 z króćcami PE do zgrzewania prod. Hawle (kat. 4051.E2)	- 2 szt.
– zasowa żeliwna DN80 z króćcami PE do zgrzewania prod. Hawle (kat. 4051.E2)	- 4 szt.
– zasowa żeliwna DN50 z króćcami PE do zgrzewania prod. Hawle (kat. 4050)	- 6 szt.
– zasuwka do przyłączy dom. z króćcami PE do zgrzewania DN32 prod. Hawle (kat. 4050)	- 1 szt.
– zasuwka do przyłączy dom. z króćcami PE do zgrzewania DN40 prod. Hawle (kat. 4050)	- 7 szt.
– zawór do nawiercania (DAV) PEde110/32 prod. Frialen	- 3 szt.
– zawór do nawiercania (DAV) PEde110/50 prod. Frialen + redukcja PE50/40	- 9 szt.
– trójnik redukcyjny elektrooporowy PE110/63	- 4 szt.

9.3. Uzbrojenie sieci

9.3.1. Przewody

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur i kształtek polietylenowych dopuszczonych do budowy sieci wodociągowych szeregu SDR17 klasy PE100, do budowy sieci metodą bezwykopową stosować rury dwuwarstwowe PE RC szeregu SDR17 klasy PE100 z powłoką PE. Zastosowane rury muszą posiadać Atest Państwowego Instytutu Higieny oraz aprobatę techniczną dopuszczającą do stosowania w budowie przewodów wodociągowych. Przewody układać zgodnie z Instrukcją montażową dostarczoną przez producenta.

9.3.2. Zasowy

Stosować zasowy z króćcami PE do zgrzewania, z pełnym przelotem z żeliwa sferoidalnego (min. GGG400) z klinem wygumowanym i pełnym zabezpieczeniem antykorozyjnym wykonanym fabrycznie z żywic epoksydowych (min. grubość warstwy 250µm) na ciśnienie nominalne PN10 (1,6 MPa) o średnicach DN32-DN100 – prod. Hawle, nr kat. 4051E2 i 4050.

Trzpienie zasuw ze stali nierdzewnej zabudować w obudowie teleskopowej i zabezpieczyć na poziomie terenu skrzynkami z tworzywa sztucznego z przykrywką żeliwną. Stosować obudowy tego samego producenta co zasowy.

9.3.3. Hydranty

Stosować hydranty nadziemne (szytywne) z przyłączem kołnierзовym. Hydranty z kolumną ze stali nierdzewnej, stopu aluminium lub z żeliwa min. GGG400, z pełnym zabezpieczeniem antykorozyjnym wykonanym fabrycznie powłokami z żywic epoksydowych (min. grubość warstwy 250µm), wszystkimi częściami wewnętrznymi wykonanymi z materiałów odpornych na korozję prod. Jafar, nr kat. 8855.2.

Do hydrantów stosować kolanka kołnierzone ze stopką. Odległość zasuw od hydrantu powinna wynosić co najmniej 1,0 m. Połączenia armatury za pomocą kołnierzy ze śrubami ze stali nierdzewnej. Połączenia kołnierzone należy izolować rękawami termokurczliwymi lub specjalistyczną taśmą PVC. Skrzynki uliczne pod zasuwę i hydranty należy ustawiać na płytach betonowych gr.10cm i wymiarach 30/18cm na poziomie terenu.

9.3.4. Połączenia armatury

Węzły montażowe rozwiązano z zastosowaniem kształtek PE (trójniki, kolanka, łuki i tuleje kołnierzone). Dla połączeń rurociągów PE i zasuw żeliwnych z króćcami PE stosować kształtki i mufy elektrooporowe. Szczegóły wszystkich połączeń zgodnie ze schematami montażowymi.

9.3.5. Bloki podporowe.

Przy trójnikach, łukach i kolanach stosować bloki oporowe z betonu C 16/20 lub bloki prefabrykowane zgodnie z BN-81/9192-05. Dla wodociągu o średnicy DN100 bloki oporowe stosować na trójnikach i łukach o kącie 90°. Bloki ustawić na nienaruszonym lub bardzo mocno zagęszczonym gruncie. Kształtkę od bloku oporowego należy izolować przekładką z grubej folii PVC lub PE gr. min. 1,0 mm.

9.4. Oznakowanie armatury i rurociągu

Lokalizacja armatury i hydrantów winna być oznakowana przy pomocy tabliczek oznaczeniowych zgodnie z SST-S01. umocowanych na słupkach, budynkach lub ogrodzeniach. Nad przewodem wodociągowym należy ułożyć plastikową taśmę znacznikową koloru niebieskiego o szerokości min. 200 mm, z pojedynczą wkładką stalową z napisem "WODOCIĄG".

9.5. Roboty montażowe

Układanie przewodów polietylenowych przeprowadzać zgodnie z zaleceniami producenta rur. Stosować rury w sztangach. Połączenia prostych odcinków i kolanek wykonać metodą zgrzewania doczołowego. Na załamaniach sieci stosować kolana i łuki segmentowe PE. Na odgałęzieniach stosować trójniki doczołowe i elektrooporowe zgodnie ze schematami montażowymi.

Zgrzewanie doczołowe rurociągów przeprowadzać ściśle wg instrukcji wykonania dla stosowanych przewodów. Przy układaniu rur w dnie wykopu należy przestrzegać zasady nie- przekraczania dopuszczalnych promieni gięcia (podawane przez producenta, zależne od materiału, średnicy i temperatury otoczenia). Rurociągi układać zgodnie ze spadkami podanymi na profilach w celu utrzymania minimalnej warstwy przykrycia. Nie dopuszczać do kontaktu rur PE z produktami smołowymi i asfaltowymi. W temperaturach niższych od 0 °C i większych niż 30 °C należy zachować szczególną ostrożność (zmiana plastyczności materiału).

9.6. Próby ciśnieniowe i płukanie sieci

Przed zasypaniem przewody wodociągowe winny być poddane próbom hydraulicznym na ciśnienie $1,5 \times P_{rob}$ lecz nie mniej niż $P_n=1,0$ MPa w czasie 30 minut. Zaśleпки i armatura powinna pozostać odkryta, proste odcinki rur pomiędzy złączami przysypane piaskiem a grunt zagęszczony. Maksymalna temperatura wody wynosi 10°C. Długość badanego odcinka przewodu powinna wynosić max 300m. Wodę z płukania sieci odprowadzić do studzienki kanalizacji deszczowej.

Po usunięciu wody z próby szczelności należy ponownie przeprowadzić dokładne płukanie sieci czystą wodą. Prędkość przepływu wody czystej w czasie płukania nie może być niższa niż 1m/s. Przewód wodociągowy uważa się za wypłukany gdy wypływająca woda jest przeźroczysta i bezbarwna. Po uzyskaniu pozytywnych wyników bakteriologicznego badania wody nowo wybudowany rurociąg można włączyć do czynnej sieci wodociągowej.

Obliczenie ilości wody

Zużycie wody do prób szczelności

Przyjęto zużycie wody do próby szczelności równej 3-krotnej objętości odcinka wodociągu.

- wodociąg z rur PE dn110, L=363,6mb
 $V = L \times F = 363,6 \times 0,0095 \text{ m}^2 = 3,5 \text{ m}^3$ przy 3-krotnym płukaniu $V = 10,5 \text{ m}^3$
- wodociąg z rur PE dn32-40, L=41,4 + 45,1mb
 $V = L \times F = 86,5 \times 0,001 \text{ m}^2 = 0,09 \text{ m}^3$ przy 3-krotnym płukaniu $V = 0,27 \text{ m}^3$

Zużycie wody do prób szczelności przewiduje się na poziomie ok 11 m³.

Zużycie wody do płukania

Przyjęto zużycie wody do płukania równej 4-krotnej objętości odcinka wodociągu.

- PE dn110, L=363,6mb
 $V = 3,5 \times 4 = 14 \text{ m}^3$
- PE dn32-40, L=86,5mb
 $V = 0,09 \times 4 = 0,36 \text{ m}^3$

Zużycie wody do płukania przewiduje się na poziomie ok 15 m³.

Zużycie wody do dezynfekcji

Przyjęto zużycie wody do dezynfekcji równej 2-krotnej objętości odcinka wodociągu.

- PE dn110, L=363,6mb
 $V = 3,5 \times 2 = 7 \text{ m}^3$
- PE dn32-40, L=86,5mb
 $V = 0,09 \times 2 = 0,18 \text{ m}^3$

Zużycie wody do dezynfekcji przewiduje się na poziomie ok 8 m³.

Źródłem wody do płukania i dezynfekcji będzie istniejąca sieć wodociągowa w ulicy Szczecińskiej. Wodę z płukania i prób szczelności zrzucić do istniejącej kanalizacji deszczowej.

10. Roboty ziemne

Roboty ziemne związane z układaniem i montażem rur należy wykonać zgodnie instrukcjami opracowanymi przez producenta rur a w szczególności zgodnie z wymaganiami dotyczącymi warunków bezpieczeństwa pracy. Roboty ziemne wykonywać ręcznie i mechanicznie z wywozem urobku. Rurociągi układać w wykopach wąsko i szerokoprzestrzennych, umocnionych systemowymi szalunkami stalowymi z rozporami. Metody wykonania wykopu i jego zabezpieczenie powinny być dostosowane do głębokości wykopu, danych geotechnicznych oraz posiadanego sprzętu mechanicznego. Szerokość dna wykopu uwarunkowana jest zewnętrznymi wymiarami kanału, do których dodaje się obustronnie 0,4m. Zabezpieczenie wykopu powinno być skonstruowane w sposób umożliwiający odpowiedni montaż i posadowienie rurociągów wg dokumentacji projektowej oraz bezpieczeństwo montera instalacji.

Przewiduje się 100% wymiany gruntu wydobytego z wykopu na piasek lub pospółkę dobrze zagęszczalną. Wydobyty grunt z wykopu powinien być wywieziony przez Wykonawcę. Dno wykopu należy dokładnie oczyścić oraz zniwelować. Wypoziomowana podsypka dla rurociągów musi być luźno ułożona i nieubita, aby zapewnić odpowiednie podparcie. Rurociągi należy montować na podsypce gr. 10cm. Przewody układać na głębokości i ze spadkiem zgodnie z częścią graficzną projektu oraz technologią montażu tych rur. Rurociągi obsypać warstwą piasku gr. 30cm ponad wierzch rury i zagęścić ręcznie. Obsypka rurociągów musi zagwarantować odpowiednie podparcie ze wszystkich stron. Pozostałą głębokość wykopu zasypywać warstwami gr. 20 cm i zagęszczać za pomocą zagęszczarek wibracyjnych lub za pomocą płytowych zagęszczarek wstrząsowych. Wskaźnik zagęszczenia gruntu (Is) powinien wynosić nie mniej niż 1,0.

11. Odbiory sieci

Do odbioru końcowego sieci należy przedłożyć:

- projekt budowlany uzgodniony z MWiK oraz dziennik budowy z wpisami o zakończeniu budowy, potwierdzonymi przez inspektora nadzoru,
- badania bakteriologiczne wody,
- geodezyjną mapę powykonawczą wykonanych sieci i przyłączy z rzędnymi posadowienia oraz wyłączonych z eksploatacji oznaczonych jako „nieczynne” sieci i przyłączy wraz ze współrzędnymi geodezyjnymi (w formie papierowej i elektronicznej),
- protokoły z przeprowadzonych zgodnie z Polskimi Normami prób i badań wykonanej sieci,

12. Koliduje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym

Na terenie prowadzonych robót ziemnych zlokalizowane jest istniejące uzbrojenie podziemne:

- gazociąg
- linie kablowe energetyczne i telekomunikacyjne
- kanalizacja sanitarna i deszczowa

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanych rurociągów z istniejącym uzbrojeniem, należy wykonać ręcznie, próbne wykopy w celu potwierdzenia przebiegu istn. sieci. Roboty ziemne w tych miejscach prowadzić ręcznie. Napotkane istniejące uzbrojenie należy natychmiast zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez podwieszenie lub podstemplowanie. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowane uzbrojenie należy natychmiast powiadomić użytkownika uzbrojenia i wspólnie z nadzorem inwestorskim ustalić dalszy tok postępowania. W miejscach zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem zachować warunki określone w normach i przepisach branżowych. O terminie wykonania wykopów powiadomić należy użytkowników przedmiotowego terenu i urządzeń podziemnych i nadziemnych w celu uzgodnienia prowadzenia i nadzoru robót.

Rozpoczęcie prac w obrębie sieci energetycznej średniego i niskiego napięcia bezwzględnie zgłosić do zakładu energetycznego w celu zabezpieczenia istniejących linii oraz zapewnienia nadzoru nad prowadzonymi pracami. Kable energetyczne krzyżujące się z projektowanym wodociągiem oraz ułożone równolegle do projektowanego wodociągu w wykopie zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi DN110 kable 400V oraz DN160 kable 15000V. Prace polegające na założeniu rur ochronnych na kable energetyczne średniego napięcia 15000V wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia.

Prace ziemne w obrębie czynnej sieci gazowej wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności i normatywnych odległości poziomych i pionowych. Wszelkie prace w rejonie istniejącej sieci gazowej wykonywać pod nadzorem pracownika Gazowni w Koszalinie oraz zgodnie z wytycznymi zawartymi w piśmie nr PSGKO.ZMSM.764.5000.101311.19 z dn. 20.09.2019r (uzgodnienie branżowe PSG).

Uwaga:

Należy wziąć pod uwagę możliwość niezgodności mapy do celów projektowych i stanu istniejącego. Szczególnie odnośnie przebiegu uzbrojenia podziemnego terenu. Przed realizacją robót ziemnych należy bezwzględnie potwierdzić lokalizację i głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury technicznej kolidującej z projektowaną siecią wodociągową. Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy ponownie zweryfikować istniejące rzędne terenu, istniejące przykanaliki i przyłącza oraz wszystkich sieci z którymi występuje kolidacja. W razie rozbieżności projektowane rzędne dostosować do zaistniałego stanu i skonsultować z projektantem.

13. Uwagi dla wykonawcy

- Prace ziemne i montażowe wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP,
- Przed zasypaniem wykopów należy przeprowadzić próby szczelności,
- Po ułożeniu rur w wykopie (przed zasypaniem) należy je zgłosić do odbioru technicznego Inspektorowi Nadzoru oraz do przeglądu w Zakładzie Wodociągów MWiK Koszalin w zakresie sieci wodociągowych, w Zakładzie Kanalizacji MWiK – w zakresie wyprowadzenia kanalizacji sanitarnej, (dotyczy również rurociągów likwidowanych) i inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej, co jest warunkiem odbioru końcowego,

- Przyłącza wodociągowe należy zgłaszać kolejno do odbioru MWiK Koszalin,
- Roboty wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych – wymagania techniczne COBRTI INSTAL”, zeszyt nr 9, Warszawa, sierpień 2003 r. Wyd. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej INSTAL oraz Ośrodek Informacji "Technika instalacyjna w budownictwie".
- Stosować się do instrukcji i warunków technicznych producentów materiałów,
- Na czas robót teren prac należy ogrodzić, teren powinien być niedostępny dla osób bezpośrednio niezatrudnionych
- Wszystkie roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej, przepisami p.poż., bezpieczeństwa i higieny pracy i pod nadzorem osoby do tego uprawnionej, z zachowaniem szczególnych środków ostrożności,
- Wszystkie wykonane roboty, dostarczone i wbudowane materiały muszą być zgodne z dokumentacją projektową,
- W czasie wykonywania robót Wykonawca powinien, zainstalować wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające poprawiające bezpieczeństwo pojazdów i pieszych,
- Wykonawca powinien zapewnić stałe warunki widoczności w dzień i w nocy zapór i znaków,
- Należy stosować się do zapisów wszelkich uzgodnień, a zwłaszcza zapisów z protokołu narady koordynacyjnej dotyczącej usytuowania sieci,
- Opis techniczny, część graficzna, uzgodnienia branżowe, protokół z narady koordynacyjnej, wszelkie decyzje oraz opinie stanowią integralną część dokumentacji projektowej i nie należy ich rozpatrywać oddzielnie.

Opracowała:
mgr inż. Monika Machniewska

14. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestycja:		
BUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI W UL. JASNEJ W KOSZALINIE Kategoria obiektu: XXVI		
Temat:		
W SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI		
Adres:		
Koszalin, dz. nr 191/2, 278, 288, 345, 348 obr. 0009 Koszalin		
Inwestor:		
Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 14, 75-711 Koszalin		
Projektant:	mgr inż. Monika Machniewska nr upr. ZAP/0103/PWOS/12 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Podpis:

Koszalin, LISTOPAD 2019 r.

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH ROBÓT.

W celu realizacji inwestycji przewidziano wykonanie prac budowlanych związanych z budową sieci wodociągowej z przyłączami.

Kolejność wykonywanych czynności:

- Roboty ziemne
- Roboty instalacyjne
- Roboty porządkowe

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

W pobliżu prowadzonych robót występują budynki, obiekty budowlane oraz sieci uzbrojenia podziemnego.

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- ulica – występuje zagrożenie potrącenia pracownika przez pojazd podczas prowadzenia robót w ich pobliżu lub ciągu jezdnym;
- chodniki – zagrożenie j.w.;
- uzbrojenie terenu – niebezpieczeństwo uszkodzenia istniejących przewodów kanalizacyjnych (zagrożenie zatruciem lub zakażeniem), elektroenergetycznych (zagrożenie poparzeniem, porażeniem prądem), gazowych (zagrożenie zatruciem, wybuchem), wodociągowych (zagrożenie zalaniem wykopów wodą, podmycia skarp wykopu, uszkodzenie umocnień wykopu).

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.

W trakcie prowadzenia prac instalacyjnych, zagrożenie bezpieczeństwa ludzi mogą stwarzać następujące elementy:

- porażenie prądem od urządzeń elektrycznych stosowanych do prac monterskich i spawalniczych,
- rozszczelnienie urządzeń spawalniczych oraz sieci przewodów w trakcie prowadzenia prób ciśnieniowych,
- transport urządzeń technologicznych.
- zagrożenie osunięcia ziemi podczas wykonywania wykopów,
- zagrożenie porażenia prądem przy obsłudze urządzeń i narzędzi elektrycznych,
- zagrożenie bezpieczeństwa przy upadku z wysokości,
- zagrożenie urazów chemicznych oraz naskórka podczas stosowania środków chemicznych,
- zagrożenie urazów mechanicznych podczas używania urządzeń i narzędzi,
- zagrożenie upadku ciężkich elementów, materiałów lub prefabrykatów z wysokości,

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU DLA PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Przewiduje się prowadzenie cyklicznych szkoleń w następującym zakresie:

- instruktażu wstępnego ogólnego,
- instruktażu wstępnego dotyczącego poszczególnych stanowisk pracy,
- szkolenie okresowe.

Instruktaż pracowników obejmuje: imienny podział pracy, kolejność wykonywania zadań, wymagania dotyczące zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach tj:

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

W przypadku zagrożenia zdrowia i życia, należy bezzwłocznie opuścić teren niebezpieczny. Powiadomić osoby znajdujące się w strefie niebezpiecznej. Wstrzymać wykonanie wszystkich prac w rejonie zagrożonym. Powiadomić kierownictwo budowy o zaistniałej sytuacji. W razie konieczności przystąpić do ratowania ludzi i mienia, równolegle wezwać służby ratownicze (pogotowie, straż pożarną).

- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń.

Pracownik nie może być dopuszczony do wykonywania prac bez środków ochrony indywidualnej, niezbędnej do wykonywania danej pracy. Nie może być dopuszczony do pracy bez środków zabezpieczających przed niekorzystnym działaniem warunków środowiska pracy. Środki te muszą spełniać właściwości ochronne, użytkowe i zabezpieczające.

- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

Do bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi muszą być wyznaczone osoby, poinstruowane przez kierownika robót o rodzaju wykonywanych prac niebezpiecznych, ich miejscu i dacie.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNA I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

W celu eliminacji zagrożeń związanych z prowadzeniem robót budowlanych należy przestrzegać następujących zasad:

- stosowanie urządzeń, elektronarzędzi i narzędzi, drabin itd., zgodnie z ich przeznaczeniem i według zaleceń producenta,
- wszystkie urządzenia muszą być sprawne i posiadać aktualne badania i atesty dopuszczające do stosowania i użytku,
- do prac na wysokościach stosować atestowany sprzęt. Rusztowania stawiać na stabilnym i wytrzymałym podłożu,
- wyznaczenie stref niebezpiecznych i przestrzegania zasad przebywania w nich,
- oznakowanie miejsc niebezpiecznych stosownymi znakami ostrzegawczymi,
- właściwe usytuowanie urządzeń na stanowisku pracy tak, aby nie stwarzały zagrożeń dla pracowników,
- usuwanie zbędnych przedmiotów i odpadów,
- apteczka pierwszej pomocy znajduje się w biurze kierownika budowy.

Opracowała:

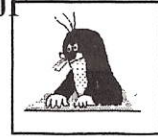
mgr inż. Monika Machniewska

PRZEDSIĘBIORSTWO REALIZACJI INWESTYCJI

KRET *Jarosław Filipiak*

SKWIERZYŃKA 4e, 75-016 KOSZALIN

tel. 601971848



Opinia Geotechniczna nt.

warunków gruntowo-wodnych panujących w rejonie
projektowanego wodociągu, przy ul. Jasnej w Koszalinie.

Opracował:

dr inż. Jarosław Filipiak

PRZEDSIĘBIORSTWO REALIZACJI INWESTYCJI
"KRET"
dr inż. Jarosław Filipiak
Skwierzyńska 4e, tel. 601-97.18 48
75-016 KOSZALIN
REGON 330604656, NIP 839-154-36-18

Koszalin, październik 2019 r.

Opinię geotechniczną na temat warunków gruntowo-wodnych występujących w rejonie projektowanego wodociągu, przy ul. Jasnej w Koszalinie, określono na zlecenie firmy IST PROJEKT. Biuro projektowo – kosztorysowe z Koszalina. Projektowany wodociąg znajduje się w północno-zachodniej części miasta Koszalin. Projektowany wodociąg obejmuje swoim zakresem część ulicy Jasnej w rejonie numerów ewidencyjnych 8A i 12. Pod względem geomorfologicznym jest to obszar pofałdowanej moreny dennej zbudowanej z glin zwałowych ostatniego zlodowacenia (rys. 1). Powierzchnia terenu w rejonie badań jest płaska. Różnica rzędnych terenu w rejonie projektowanego wodociągu wynosi kilka metrów a rzędne terenu zawierają się w przedziale pomiędzy $36,5 \div 37,5$ m n.p.m.. Ogólna lokalizacja obszaru badań przedstawiona została na mapie w skali 1:10 000, rysunek 1.



Rys. 1. Lokalizacja obszaru badań, skala 1:10000.

W celu przybliżenia warunków gruntowo-wodnych panujących w rejonie projektowanego wodociągu wykonano dwa otwory penetracyjne do głębokości 2.0 m p.p.t.. Liczbę otworów oraz głębokość wierceń wyznaczył projektant. Prace polowe wykonano w październiku 2019 r. Lokalizację otworów oraz ich rzędne określono w oparciu o dane zawarte na mapie sytuacyjno-wysokościowej dostarczonej przez projektanta w sposób przybliżony. Lokalizacja otworów penetracyjnych została pokazana na wycinkach map sytuacyjno-wysokościowych (rysunek 2 i 3).

Na podstawie przeprowadzonych badań polowych określono rodzaj oraz stan gruntów panujące w tym rejonie. Budowa podłoża przedstawiona została w postaci kart dokumentacyjnych oraz postaci profili otworów w załączniku. W otworach bezpośrednio pod warstwą nasypów niekontrolowanych, zalegają rodzime grunty mineralne, spoiste, wykształcone w postaci piasków gliniastych, glin piaszczystych. Stan tych określono na pograniczu twaroplastycznego i plastycznego, a uogólniony stopień plastyczności przyjęto jako $I_L=0.25$.

Wody gruntowej w rejonie badań, nie nawiercono nawet w postaci słabych sączeń do głębokości 2.0 m p.p.t..

Załącznik

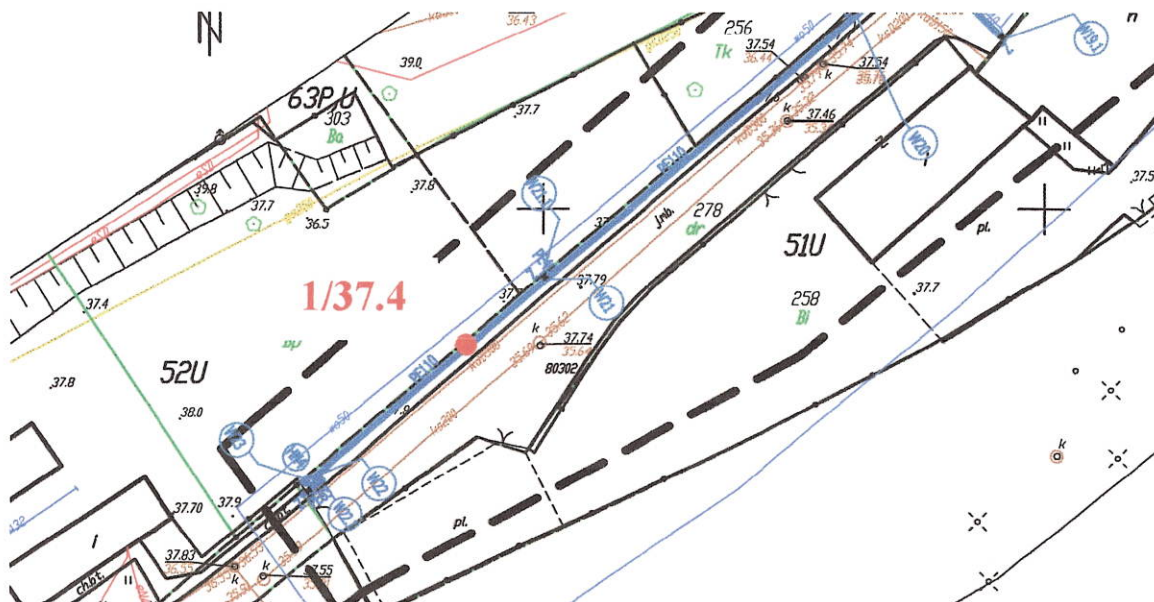
Profile otworów:

otwór 1/37.4

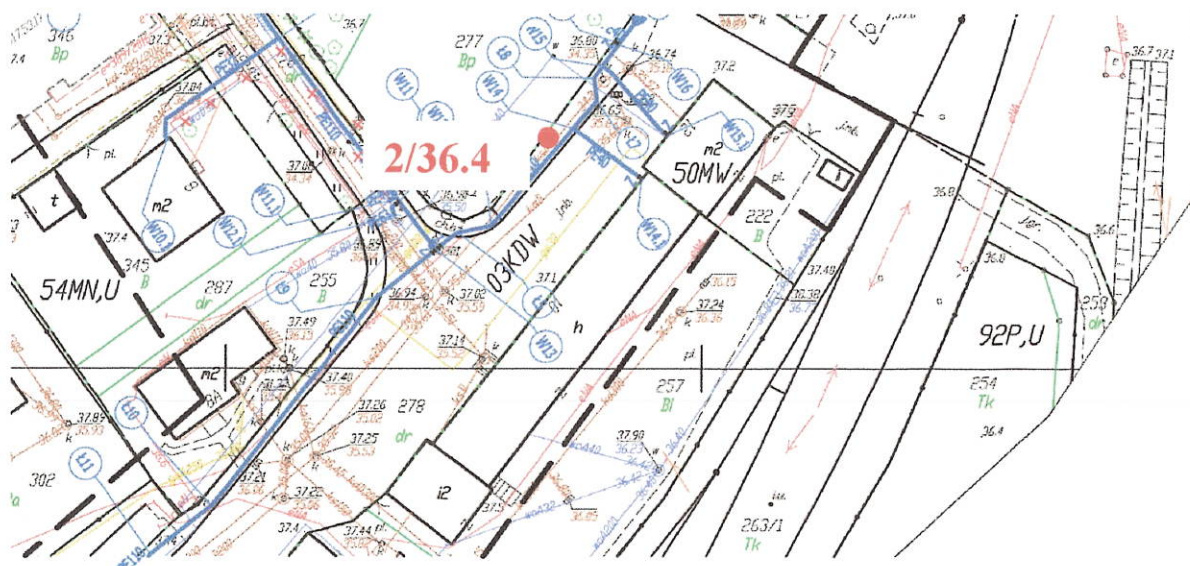
0.0 ÷ 2.1	nN(Gb, PgH), czarna,
2.1 ÷ 2.4	Pr, szg, szara, mw,
2.4 ÷ 2.6	Gp, tpl/pl, brązowa,
2.6 ÷ 2.8	Gp, tpl/pl, szara

otwór 2/36.4

0.0 ÷ 0.9	nN(Gb, PgH), czarna,
0.9 ÷ 2.0	Pg, tpl, brązowa,



Rys. 2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa, lokalizacja otworów.



Rys. 3. Mapa sytuacyjno-wysokościowa, lokalizacja otworów.

Przeprowadzone rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych pozwala na przedstawienie następujących wniosków i zaleceń geotechnicznych.

- Na omawianym terenie występują proste warunki geotechniczne.
- Nie wyklucza się zalegania w podłożu gruntów nasypowych o większej miąższości.
- W przypadku napotkania podczas robót ziemnych na grunty nasypowe bądź organiczne, należy je wymienić na grunt niespoisty o kontrolowanym zagęszczeniu.
- W okresie badań, wody gruntowej nienawiercono do głębokości 2.0 m p.p.t..
- Grunt rodzimy nie będzie się nadawał do zasypania sieci wodociągowej, tak aby uzyskać odpowiednie zagęszczenie.
- W ciągach komunikacyjnych bezwzględnie konieczne jest zasypanie wodociągu gruntem niespoistym.
- Głębokość przemarzania wynosi w tym rejonie 0.8 m.
- Budowa podłoża oraz charakter projektowanej inwestycji upoważnia do przyjęcia I-szej kategorii geotechnicznej.

Oznaczenia stosowane na profilach i przekrojach geotechnicznych

rodzaj gruntu:

nN	- nasyp niebudowlany
nB	- nasyp budowlany
(PsH, gruz)	- skład nasypu
P π	- piasek pylasty
Pd	- piasek drobny
Ps	- piasek średni
Pr	- piasek gruby
Po	- pospółka
Pog	- pospółka gliniasta
Ż	- żwir
Żg	- żwir gliniasty
K	- kamienie
Pg	- piasek gliniasty
π p	- pył piaszczysty
π	- pył
Gp	- glina piaszczysta
G	- glina
G π	- glina pylasta
Gpz	- glina piaszczysta zwięzła
Gz	- glina zwięzła
G π z	- glina pylasta zwięzła
Ip	- ił piaszczysty
I	- ił
I π	- ił pylasty
Nmp	- namuł piaszczysty
Nmg	- namuł gliniasty
Kr	- kreda
Gy	- gytia
T	- torf
+K+Ż	- domieszki
H	- humus, części organiczne
Gb	- gleba

stan gruntu niespoistego:

ln	- luźny
szg	- średnio zagęszczony
zg	- zagęszczony
bzg	- bardzo zagęszczony

stan gruntu spoistego:

zw	- zwarty
pzw	- półzwarty
tpl	- twardoplastyczny
pl	- plastyczny
mpl	- miękkoplastyczny
pl	- płynny

wilgotność gruntu:

su	- suchy
mw	- mało wilgotny
w	- wilgotny
nw	- nawodniony




I

- ustabilizowane zwierciadło wody gruntowej
- sączenia wody
- numer warstwy geotechnicznej


Karta dokumentacyjna otworu nr 1
rzędna terenu: 37,4 m. n.p.m.

skala 1:50
 Lokalizacja: Koszalin, ul.Jasna

poziom wody	próbka gruntu	skala 1:50	głębokość [m]	profil litologiczny	opis gruntu, domieszki, barwa	stan gruntu	uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
		0.0	0.0		nN(Gb, PgH), nasyp niekontrolowany o składzie gleba, piasek gliniasty próchniczny, czarna,		
		1.0					
		2.0	2.1		//Pr, piasek gruby, szara,		
			2.4		Gp, glina piaszczysta, brązowa,	tpl	
			2.6		Gp, glina piaszczysta, szara,	tpl	
		3.0	2.8				

Karta dokumentacyjna otworu nr 2
rzędna terenu: 36,4 m. n.p.m.


skala 1:50
 Lokalizacja: Koszalin, ul.Jasna 12

poziom wody	próbka gruntu	skala 1:50	głębokość [m]	profil litologiczny	opis gruntu, domieszki, barwa	stan gruntu	uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
		0.0	0.0		nN(Gb, PgH), nasyp niekontrolowany o składzie gleba, piasek gliniasty próchniczny, czarna,		
		1.0	0.9				
		2.0	2.0		Pg, brązowa,	tpl/pl	
					opracował: dr inż. Jarosław Filipiak		

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Obiekt: ul. Jasna, dz. 288, 278
obręb: 0009 [326101_1.0009]
gmina: Miasto Koszalin [326101_1]
powiat: Miasto Koszalin
województwo zachodniopomorskie

SKALA 1:500
Mapa w układzie współrzędnych: „PL-2000/5”
Poziom odniesienia wysokości: Kransztadt '86
Seksja mapy: 5.217.30.18.2.1, 5.217.30.18.2.3

Obszar opracowania: 
Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej: GK-1-3.66/0.2.468.2019.ZR
Data opracowania: 11.06.2019r.

Granice i numery działek ewidencyjnych według danych MODGIK w Koszalinie z dnia: 5.06.2019r.
W zakresie pomiaru nie badano istnienia obciążeń nieruchomości w postaci służebności przechodu lub przejazdu.
Nie wykazało się istnienia w terenie również zabudowania, o którym brak było informacji brzożowych i nie zostało odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

Jednostka wykonawcza geodezyjna:

Geodeta uprawniony:
Marcin Sadowski nr upr. 20582 (1,2)






UWAGA:

- ROZPOCZĘCIE PRAC W OBRĘBIE SIECI ENERGETYCZNEJ ŚREDNIEGO NAPIĘCIA BEZWZGLĘDNIE ZGŁOSIĆ DO ZAKŁADU ENERGETYCZNEGO W CELU ZABEZPIECZENIA ISTNIEJĄCYCH LINII ENERGETYCZNYCH
- NA SKRZYŻOWANIACH PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ I PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH Z CZYNNYMI SIECIAMI ENERGETYCZNYMI KABELE NALEŻY ZABEZPIECZYĆ RURAMI OCHRONNYMI DWUDZIELNYMI TYPU: ABOT DN160/DN110
- ROZPOCZĘCIE PRAC W OBRĘBIE CZYNNYCH SIECI GAZOWYCH PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT ZGŁOSIĆ DO PSG ODDZIAŁ KOSZALIN, WSZELKIE PRACE W REJONIE ISTNIEJĄCYCH CZYNNYCH SIECI GAZOWYCH WYKONYWAĆ RĘCZNIE Z ZACHOWANIEM SZCZEGÓLNEJ OSTROŻNOŚCI ORAZ POD NADZOREM PRACOWNIKA GAZOWNI W KOSZALINIE
- PRACE ZIEMNE W POBLIZU SIECI GAZOWYCH WYKONYWAĆ RĘCZNIE
- NAWIERZCHNIĘ UTWARDZONĄ PO ZAKOŃCZENIU PRAC ODTWORZYĆ DO STANU ISTNIEJĄCEGO ZGODNIE Z PROJEKTEM ODTWORZENIA NAWIERZCHNI

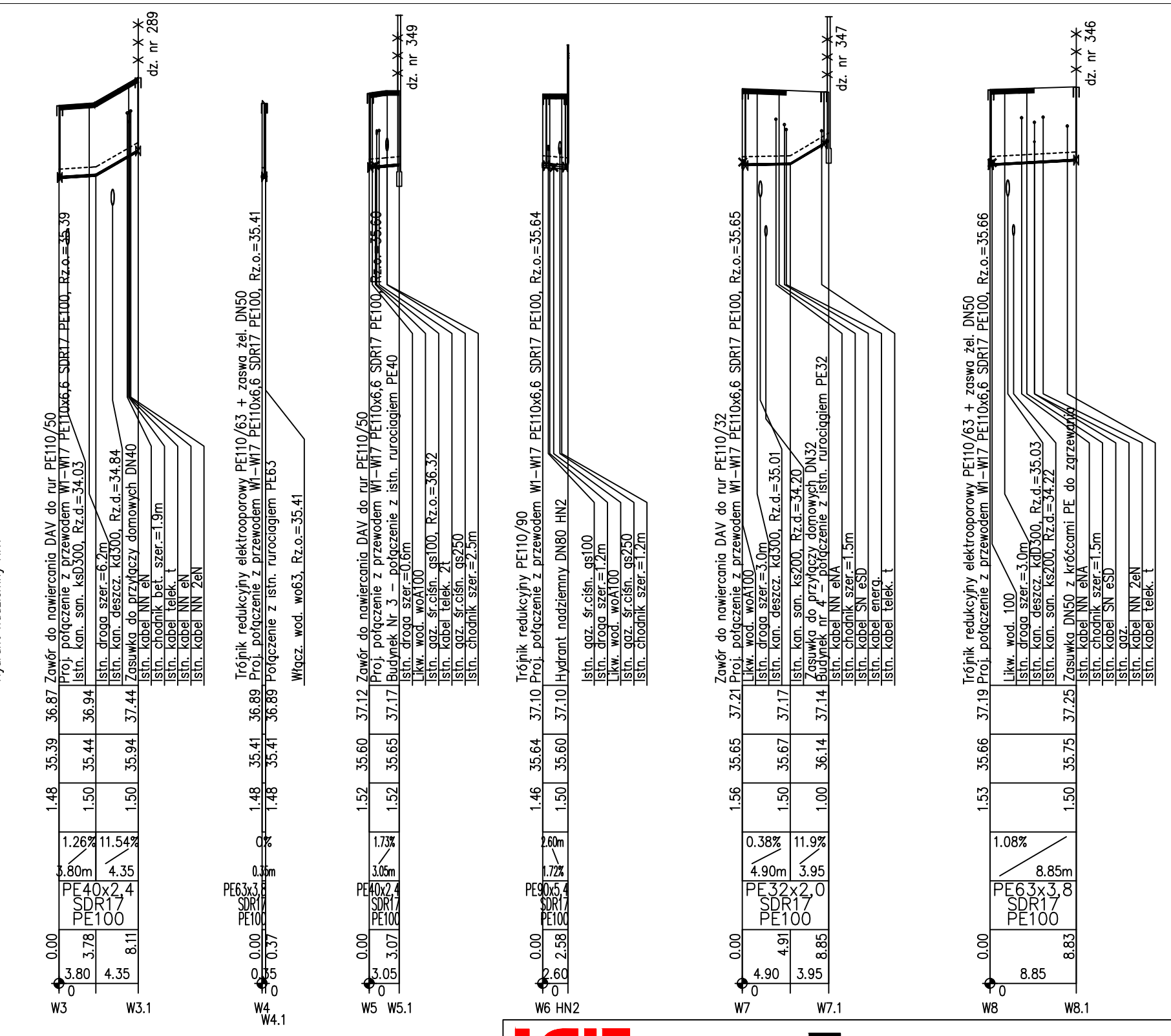
POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ KOPII MAPY
DO CELÓW PROJEKTOWYCH Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Monika Machniewska
upr. ZAP/0103/PWOS/12

OZNACZENIA:

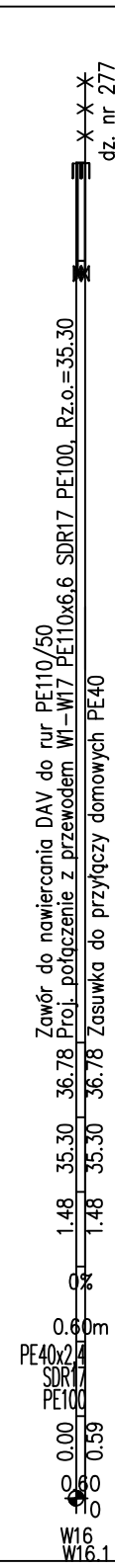
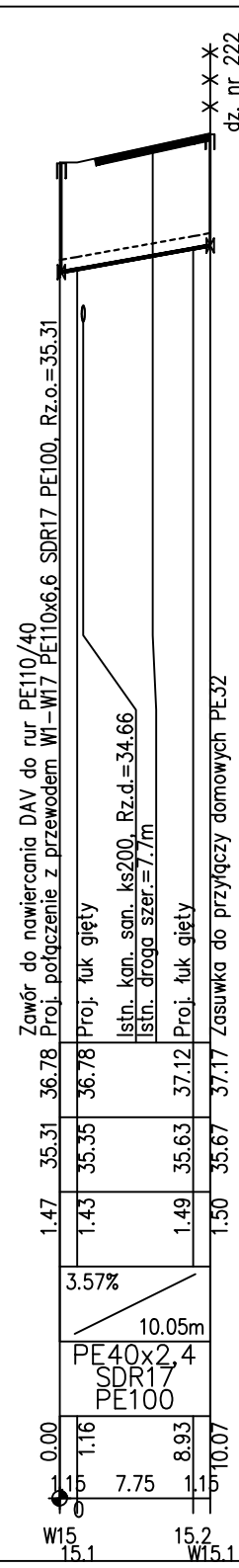
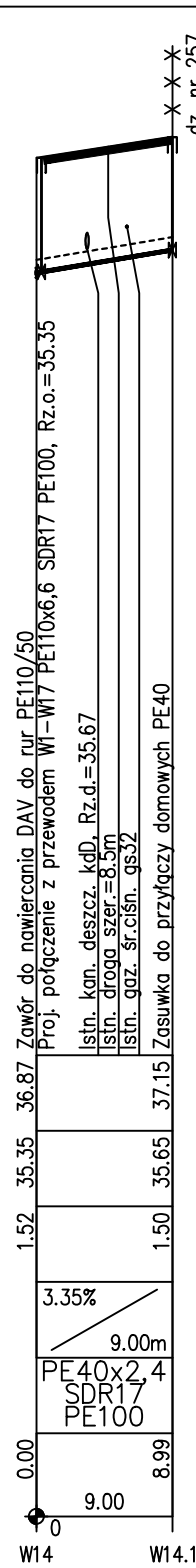
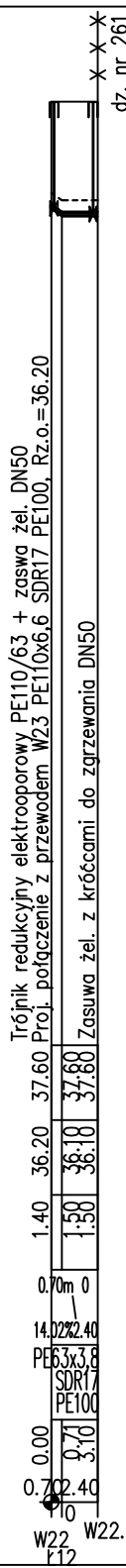
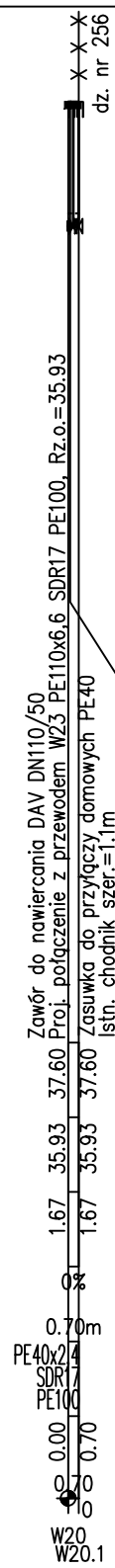
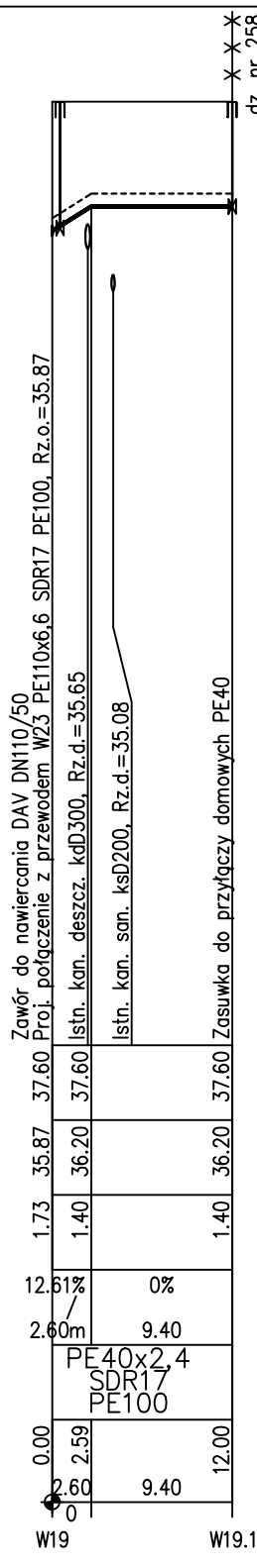
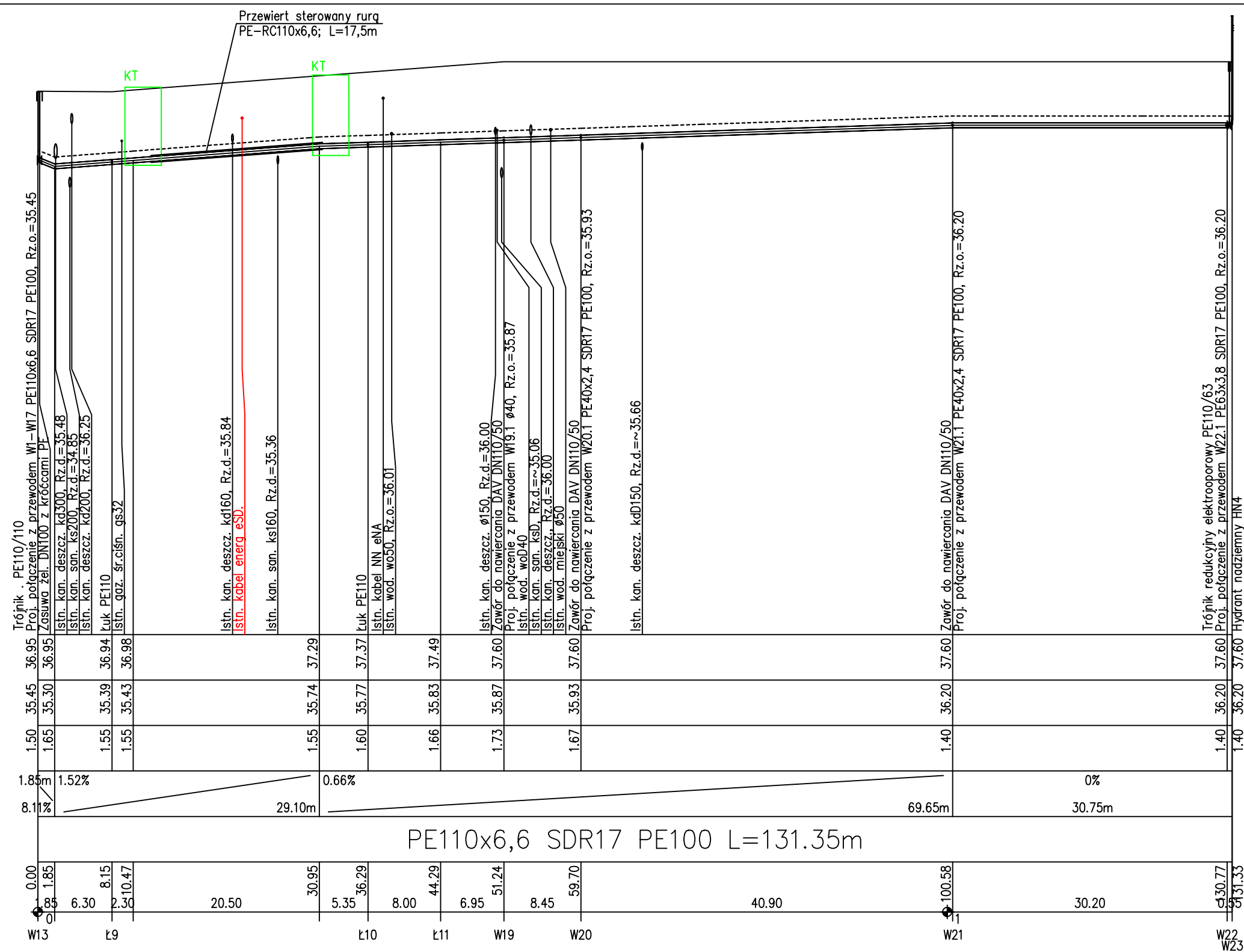
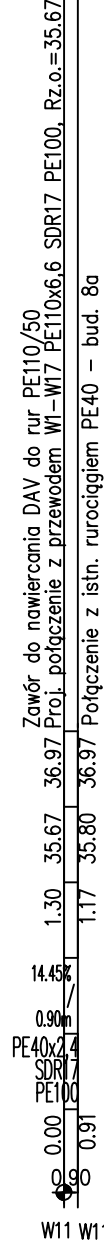
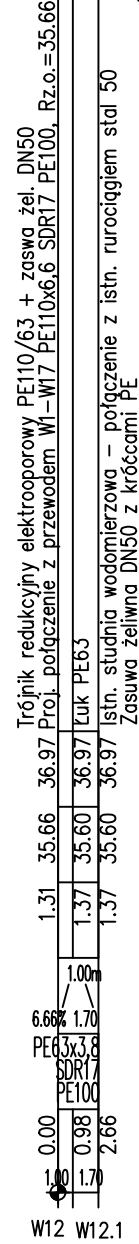
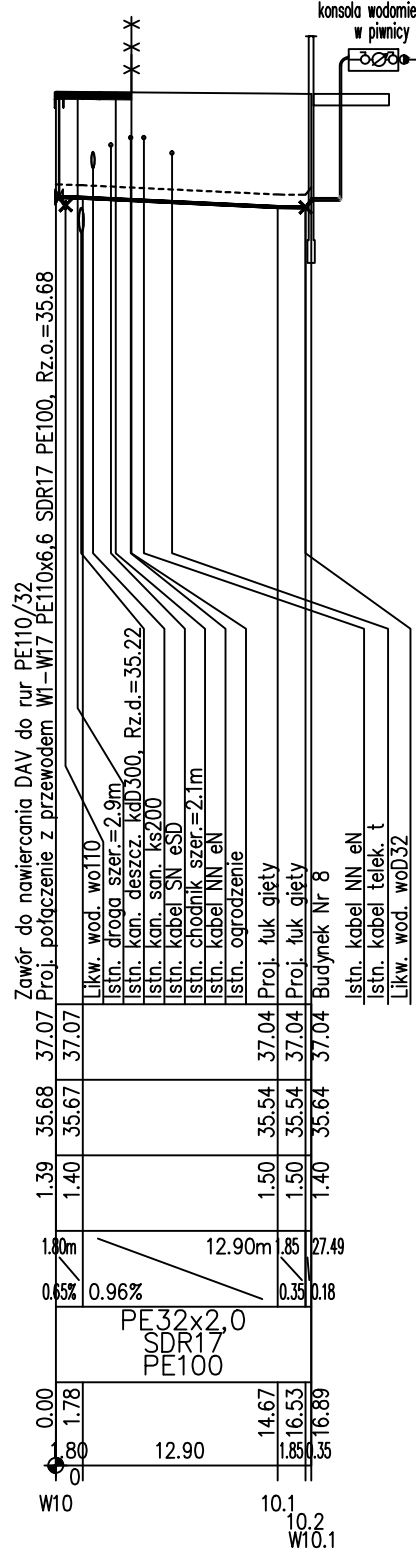
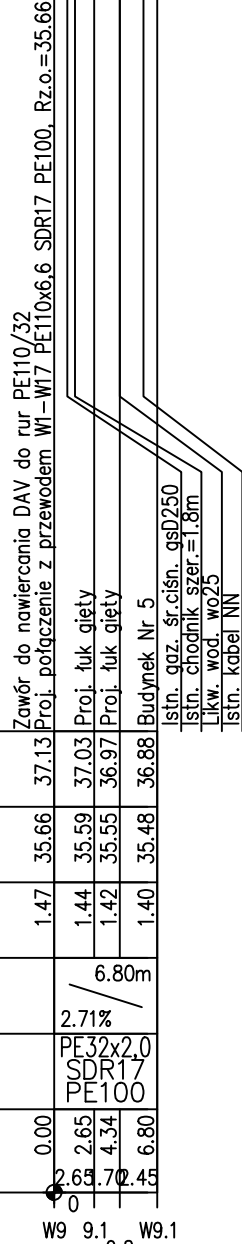
- PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA Z RUR PE100 SDR 17 PE110x6,6 WRĄZ Z PRZYŁĄCZAMI PE32-63
- PROJEKTOWANY PRZECISK Z RUR DWUWARSTWOWYCH PE100 SDR 17 RC de110
- (HN)  PROJEKTOWANY HYDRANT NADZIEMNY DN80, prod. Jafar kat. 8855.2
- Z  PROJEKTOWANA ZASUWA ŻELIWA Z KRÓCZAMI PE DO ZGRZEWANIA
- N  PROJEKTOWANY ZAWÓR DO NAWIERCANIA (DAV) Z WYDŁUŻONYM PRZYŁĄCZEM DLA ŚREDNIC PE32-40,

ISTNIEJĄCA SIEĆ WODOCIĄGOWA DO WYŁĄCZENIA Z EKSPLOATACJI

IST PROJEKT		ul. Nowowiejskiego 9A/30 75-587 Koszalin t. 663 647 636 e. ist.projekt@wp.pl	NIP: 7642434643 REGON: 364205496
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:		SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:		dz. nr 191/2, 288, 278, 345, 348 obr. 0009 Koszalin	
TEMAT OPRACOWANIA:		Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Jasnej w Koszalinie	
TYTUŁ RYSUNKU:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI	
PROJEKTOWAŁA: mgr inż. Monika Machniewska upr. nr ZAP/0103/PWOS/12 <small>w specjalności sanitarna</small>		SPRAWDZIŁA: mgr inż. Daria Tytanicz-Waszczur upr. nr ZAP/0302/PWOS/11 <small>w specjalności sanitarna</small>	Branta: SANITARNA Data: LISTOPAD 2019 Skala: 1:500 Nr rysunku: PB



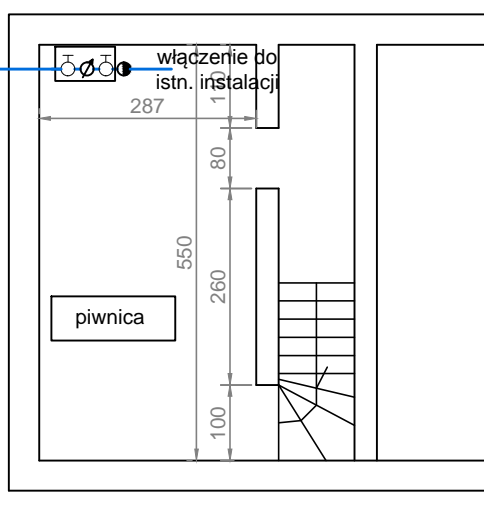
OZNACZENIE PROFILU: POZIOM PORÓWNAWCZY		25.00 m	n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.			
RZĘDNA OSI PRZEWODU			
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU			
SPADKI, DŁUGOŚCI			
ŚREDNICA, MATERIAŁ			
ODLEGŁOŚCI			



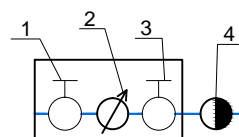
IST PROJEKT BIURO PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWE MONIKA MACHNIEWSKA			ul. Nowowiejskiego 9A/30 75-587 Koszalin t 663 647 636 e ist.projekt@wp.pl	NIP: 7642434643 REGON: 364205496
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:			SIĘĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:			dz. nr 191/2, 288, 278, 345, 348 obr. 0009 Koszalin	
TEMAT OPRACOWANIA:			Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Jasnej w Koszalinie	
TYTUŁ RYSUNKU:			PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ CZ.2	
PROJEKTOWAŁA:		SPRAWDZIŁA:	Branża:	SANITARNA
mgr inż. Monika Machniewska upr. nr ZAP/0103/PWOS/12 w specjalności sanitarniej		mgr inż. Daria Tytanicz-Waszczur upr. nr ZAP/0202/POOS/11 w specjalności sanitarniej	Data:	LISTOPAD 2019
			Skala:	1:100/500
			Nr rysunku:	PB

ul.Jasna Nr 8, dz. nr 345

PE32
c.d. wg proj.
przyłącza



konsola wodomierzowa



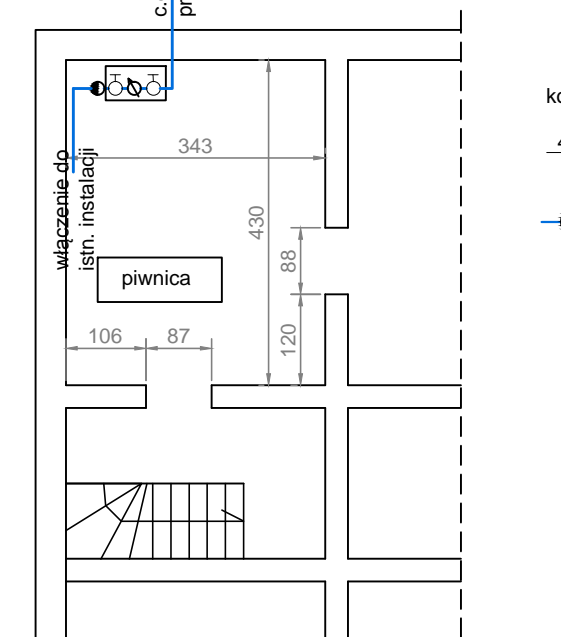
1. Zawór kulowy DN25
2. Wodomierz DN20, $Q_{nom}=4m^3/h$
3. Zawór kulowy DN25
4. Zawór antyskażeniowy EA DN25

Uwaga:

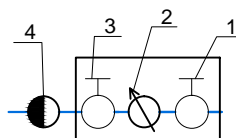
Stan istniejący: brak konsoli wodomierzowej oraz zaworu zwrotnego, zawory odcinające w złym stanie technicznym

ul.Jasna Nr 5, dz. nr 348

PE32
c.d. wg proj.
przyłącza



konsola wodomierzowa



1. Zawór kulowy DN20
2. Wodomierz DN15, $Q_{nom}=2,5m^3/h$
3. Zawór kulowy DN20
4. Zawór antyskażeniowy EA DN20

Uwaga:

Stan istniejący: brak konsoli wodomierzowej oraz zaworu zwrotnego, zawory odcinające w złym stanie technicznym

IST
PROJEKT

BIURO PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWE
MONIKA MACHNIEWSKA

ul. Nowowiejskiego 9A/30
75-587 Koszalin
t 663 647 636
e ist.projekt@wp.pl

NIP: 7642434643
REGON: 364205496

NAZWA
OBIEKTU

SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI

ADRES
OBIEKTU

dz. nr 191/2, 288, 278, 345, 348 obr. 0009 Koszalin

CEL
OPRACOWANIA:

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Jasnej w Koszalinie

TYTUŁ
RYSUNKU:

RZUT PIWNICY - LOKALIZACJA WODOMIERZA

PROJEKTOWAŁA:

mgr inż. Monika Machniewska
upr. nr ZAP/0103/PWOS/12
w specjalności sanitarnej

SPRAWDZIŁA:

mgr inż. Daria Tytanicz-Waszczur
upr. nr ZAP/0202/POOS/11
w specjalności sanitarnej

Branża: SANITARNA

Data: LISTOPAD 2019

Skala: 1:100

Nr rysunku:
PB

S4