

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA SANITARNA

Nazwa obiektu budowlanego:

Sieć wodociągowa

Kategoria obiektu: XXVI

Temat opracowania:

„Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Chałubińskiego w Koszalinie”

Adres obiektu budowlanego:

ul. Chałubińskiego w Koszalinie

jedn. ewid. : Koszalin, dz. nr 5/19, 695, 743/1, 5/17, 5/14 obr. 0019

Inwestor:

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.
ul. Wojska Polskiego 14, 75-711 Koszalin

Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień	Podpis
Projektant: mgr inż. Grzegorz Daraszkiewicz	nr upr. ZAP/0186/PWOS/08 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
Sprawdzająca: 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	
Opracowała: mgr inż. Marta Czajkowska	---	

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.56.22.2019.KP z dn. 31.01.2019r	str. 10
4. Uzgodnienie branżowe MWiK nr IUT.57.111.2019.KP z dn. 06.08.2019r	str. 14
5. Decyzja ZDiT nr TUR.4421.235.2019.TF z dn. 23.09.2019r	str. 15
6. Opinia ZDiT w spr. zieleni nr TZ.5061.183.2019.AL z dn. 26.08.2019r	str. 19
7. Uzgodnienie ZDiT projektu budowlanego nr TUR.4421.235.2019.TF z dn. 29.10.2019	str. 21
8. Protokół z narady koordynacyjnej nr GK-I-6.6630.334.2019.AJ z dn. 03.10.2019	str. 22
9. Uzgodnienie rzeczoznawcy do spraw zabezpieczeń ppoż. z dn. 24.09.2019	str. 30
II CZĘŚĆ OPISOWA	str. 31
- OPIS TECHNICZNY	str. 32
- BIOZ	str. 38
- OPINIA GEOTECHNICZNA	str. 40
III CZĘŚĆ RYSUNKOWA	str. 45
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

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Chałubińskiego, dz. nr 5/14, 5/17, 5/19, 695 i 743/1 obr. 0019 Koszalin, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant br. sanitarnej:

mgr inż. Grzegorz Daraszkiewicz

nr upr. ZAP/0186/PWOS/08

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

.....

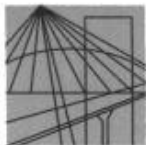
Sprawdzająca br. sanitarnej:

mgr inż. Daria Tytanicz-Waszczur

nr upr. ZAP/0202/POOS/11

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

.....



**ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131,7132/217s/08

Szczecin, dnia 20 grudnia 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*) i **art. 12 ust. 1 pkt 1-5, 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 (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*) oraz **§ 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 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*), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu mgr inż. Grzegorzowi Daraszkiewiczowi

ur. dnia 28 listopada 1980 r. w m. Braniewo

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. ZAP/0186/PWOS/08

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ**

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

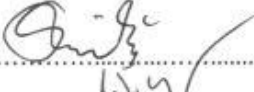
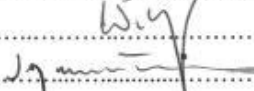

Pouczenie

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:

- inż. Stanisław Kamiński
Przewodniczący OKK
- dr hab. inż. Władysław Szaflik
- mgr inż. Andrzej Gałkiewicz


.....

.....

.....

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

- I. Na podstawie **art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5 i art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2** ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane.
- II. Na podstawie **§ 23 ust. 1 oraz § 15** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę 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;
 - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Otrzymują:

1. Pan Daraszkiewicz Grzegorz
ul. Zakole 13/11
75-814 Koszalin
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZIIB - a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-UKX-DPV-95Q *

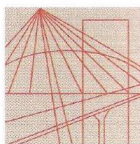
Pan Grzegorz DARASZKIEWICZ o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0046/09
adres zamieszkania ul. Cypryjska 12/15, 75-430 KOSZALIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-21 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**ZACHODNIOPOMORSKA
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A**

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: ZAP-OKK-0054/0041/11

Szczecin, 12 grudnia 2011 r.

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, 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
ciepłnych, 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:

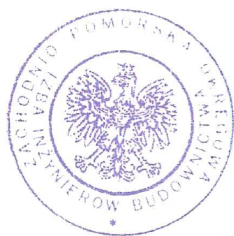
- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

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.

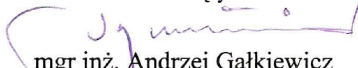
Pouczenie

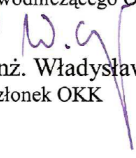
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



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 ZOIIIB
4. OKK ZOIIIB – 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.

IUT.56.22.2019.KP

Koszalin 31.01.2019r.

Zadanie własne MWiK

WARUNKI TECHNICZNE PODŁĄCZENIA DO MIEJSKIEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ.

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

1. Miejsca włączenia:

- wodociąg DN 200 PE w ul. Chałubińskiego – istniejąca zasuwa DN 200;
 - wodociąg DN 200 żel. w ul. Westerplatte; Włączenie projektowanego wodociągu do sieci w ul. Westerplatte przewidzieć poza jezdnią.
- Ciśnienie w sieci - 0,40 MPa.

2. Zakres opracowania.

- Budowa sieci wodociągowej DN 200 w ulicy Chałubińskiego na odcinku od włączenia do istniejącej zasuwy na wodociągu DN 200 w ul. Chałubińskiego /na wysokości budynku przy ul. Chałubińskiego 32c/ do włączenia do wodociągu DN 200 żel. w ul. Westerplatte.
- Przelączenie istniejących wodociągów DN 100 żel. w ul. Ruszczyca i ul. Sanatoryjnej. Przelączenie zaprojektować poprzez trójnik z zasuwą.
- Przelączenie do projektowanego wodociągu przyłączy wody De 50 PE do budynków przy ul. Chałubińskiego 30-30d, 32-32a, 32b- 32c oraz De 32 PE do budynków przy ul. Chałubińskiego 33 i 35.
- Wymiana i przelączenie do projektowanego wodociągu przyłączy do budynków przy ul. Chałubińskiego 31 i 34 w zakresie od włączenia do sieci do zaworu za wodomierzem głównym.
- Budowa wyprowadzenia sieci wodociągowej zakończonego zasuwką domową przy granicy działki do nieruchomości gruntowej /dz. nr 743/3/ przylegającej do pasa drogowego ul. Chałubińskiego.
- Wyłączenie z eksploatacji istniejącego wodociągu w ul. Chałubińskiego.

3. Wymagania dla sieci wodociągowej.

- Wodociągi 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 projektowanych wodociągach 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 żywic 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 zasuw/. Trzpienie zabezpieczyć skrzynkami z tworzyw sztucznych, z pokrywkami żeliwnymi na poziomie terenu.
- Połączenia rurociągów i armatury kołnierowej wykonać z zastosowaniem śrub ze stali nierdzewnej.
- Armaturę na sieci zaznaczyć tabliczkami informacyjnymi umieszczonymi w widocznym miejscu.
- 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./.
- Sieć wodociagową oznaczyć plastikową taśmą znaczącą w kolorze niebieskim z wkładką metalową i napisem „WODOCIĄG”.
- Zaprojektować sieć wodociagową tak, by 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 zamulić. W dokumentacji podać sposób wypełnienia i zabezpieczenia wyłączanej z eksploatacji sieci.

3.1. Wymagania dla przyłączy wodociagowych.

- Przyłącza wody do zaworu przed wodomierzem, projektować z rur PE- HD /polietylen wysokiej gęstości /,cechowane na ciśnienie 1.0 MPa.
- Zachować średnice wymienianych przyłączy zgodne ze średnicami istniejących przyłączy.
- Włączenie przyłączy przewidzieć pod ciśnieniem poprzez zawór do nawiercania z wydłużonym przyłączem firmy MARLEY Polska – Frialen DAV/.
- Wrzeciona od zaworów zestawów do nawiercania tej samej firmy jak dobrane nawierty, należy zabezpieczyć na poziomie terenu skrzynkami z tworzywa sztucznego z przykrywką żeliwną.
- Wodomierz na wymienianym przyłączu zamontować zgodnie z normą PN-B-10720 w miejscu dotychczasowej lokalizacji wodomierza .
- Za zestawem wodomierzowym od strony instalacji wewnętrznej zaprojektować zawór zwrotny z możliwością nadzoru zgodnie z PN EN1717:2003 / w przypadku jego braku/.
- Przyłącza do poszczególnych nieruchomości zgłaszać kolejno do odbioru inspektorowi MWiK.

4.0. Inne ustalenia.

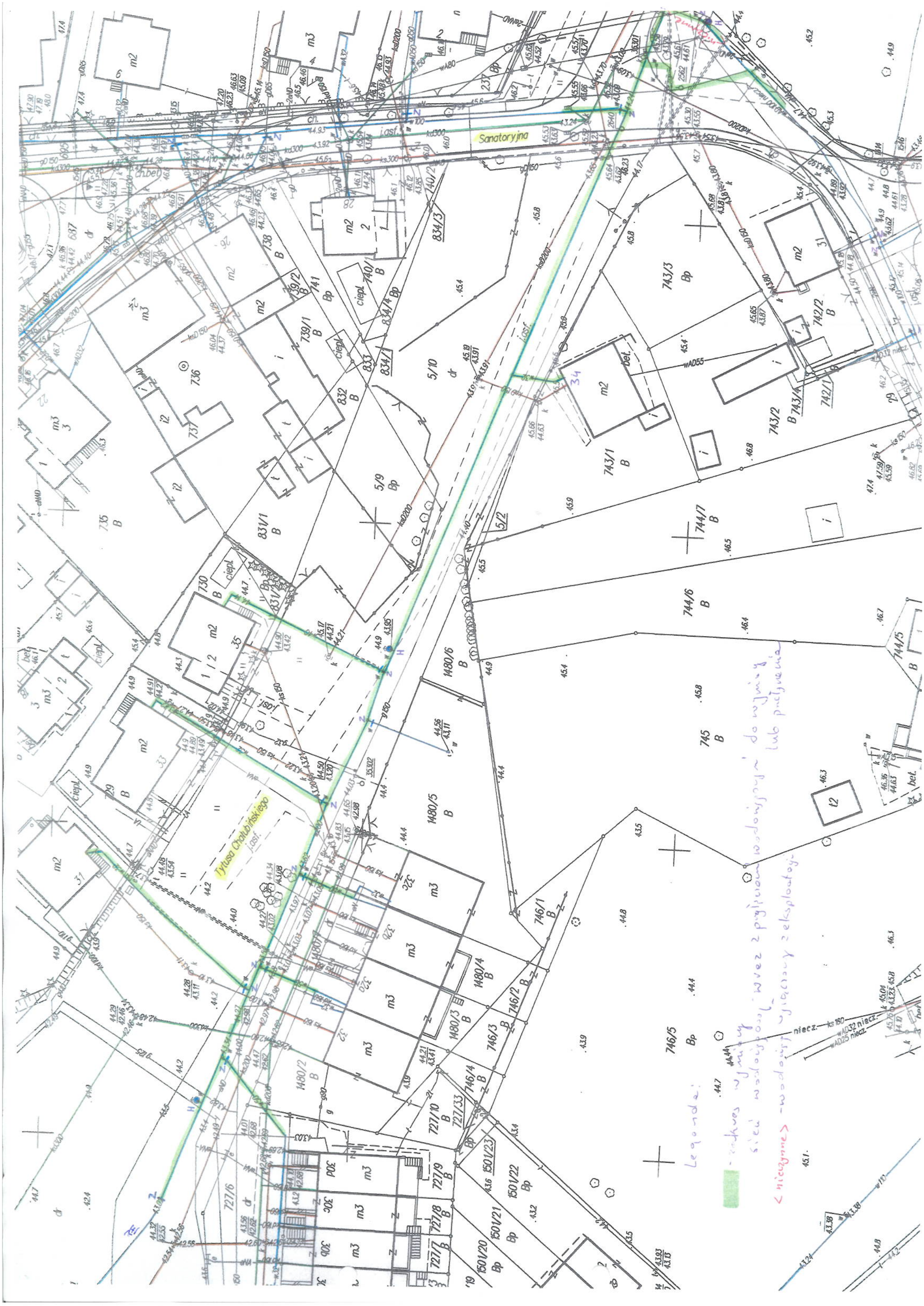
- Do projektu załączyć rzuty pomieszczenia z lokalizacją wodomierza.
- Rozwiązać sposób zabezpieczenia przejścia przez mur nowego i likwidowanych przyłączy.
- Projekt budowlany w zakresie przyjętych materiałów i sposobu włączenia do wodociagu komunalnego uzgodnić z MWiK Koszalin przed złożeniem w Zespole ds. Koordynacji Usytuowania Sieci Uzbrojenia Terenu.
- Zlikwidować w terenie skrzynki od nieczynnych zasuw i hydrantów oraz oznaczenia /tabliczki / wyłączonych z eksploatacji wodociagów.
- Wykonane elementy sieci przed zasypaniem zainwentaryzować geodezyjnie i zgłosić do przeglądu inspektorowi MWiK /tel.94 3426268 wew. 50/.
- MWiK zastrzega sobie prawo do wniesienia uwag na etapie uzgadniania projektu.

Do odbioru końcowego należy przedłożyć :

- projekt budowlany sieci wodociągowej uzgodniony z MWiK ,
- badania bakteriologiczne wody,
- geodezyjną mapę powykonawczą wykonanych sieci i przyłączy ze współrzędnymi geodezyjnymi /w formie elektronicznej/ oraz rzędnymi posadowienia wodociągu oraz wyłączonych z eksploatacji sieci i przyłączy oznaczonych jako „nieczynne”.
- protokoły z przeprowadzonych zgodnie z Polskimi Normami prób i badań wykonanej sieci.

Warunki techniczne tracą ważność po upływie 3 lat .

PROKURENT
mgr inż. Ryszard Broda



Legenda:

- zakres wymiarowy
siec wodociągowa wraz z przygiem wodociągów do wylazów
lub przebiegiem
<niezgodne> - wodociąg wycofany z eksploatacji

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Obiekt: ul. Chałubińskiego obr. 0019, dz. 519, 514, 695, obr. 0031, dz. 238/6
obręb. 0019, 0031 [33610], 1.0009, 336101, 1.0031]
gmina: Miasto Koszalin [33610], 1]
powiat: Miasto Koszalin
wg województwa zachodniopomorskiego

SKALA 1:500

Mapa w układzie współrzędnych: „PL-2000/5”
Poziom odniesienia wysokości: Koszalin 86
Skośna msp.: 5.217.30.15.2.4, 5.217.30.11.1.3, 5.217.31.11.3.1

Obszar opracowania:

Oznaczenie karelandryjny placy geodetyjnej: GK-3.6640.2.467.2019.ZR
Data opracowania: 19.06.2019r.

Granice i numery działek ewidencyjnych według danych NADGK w Koszalinie z dnia: 5.06.2019r.
W zakresie pomiaru nie badano istnienia obiektów inżynierskich w postaci: słupów, przęseł, kabli lub przegubów.
Nie wykazała się istnienie w terenie obiektów inżynierskich, o którym brak było informacji brzożonych i nie zostało
odnotowane w czasie inwenturyzacji geodetyjnej.

Jednostka wykonawstwa geodetyjnego:

Geodeta uprawniony:
Marcin Świdziński nr upraw. 20582 (1,2)

MIĘSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA

Spółka z o.o. w Koszalinie
Nr rejestru 141.57 M.2019.14
z dnia 06.08.2019
UZC...ONO

20 lat nie mienie do
nie popyła materiału
do

OZNACZENIA:

STARSZY SPECJALISTA
W Dziale Usług Technicznych
mgr inż. Krzysztof Puwaczek

PROJEKTOWANA SIĘĆ WODOCIĄGOWA
Z RUR PETIO SPR. 17 PE 4225 WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI

PROJEKTOWANY HYDRAUNT NADZIEMNY DN80

PROJEKTOWANA ZASILKA DOKOMNA NA GRANICY DZIAŁKI

PROJEKTOWANY ZAWÓR DO NAWIERCANIA Z WYDŁUŻONYM PRZYŁĄCZEM

ISTNIEJĄCA SIĘĆ WODOCIĄGOWA DO WYŁĄCZENIA Z EKSPLOATACJI

DRZEWA DO WYCINKI NA KOSZT I PRZEZ URZĄD MIASTA KOSZALIN W RAMACH
REALIZACJI INWESTYCJI DROGOWEJ PN „BUDOWA ULIC: TTUTUSA CHAŁUBIŃSKIEGO,
PRÓMYKOWEJ I SŁONECZNEJ W KOSZALINIE”

SANIWENT

PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. Grzegorz Darszkwicz
tel. 698-731-508
mail: saniwent@wp.pl
www: saniwent.pl

NAZWA OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

ACERS OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

TYTUŁ RYSUNKU:

IMIE I NAZWIŚKO

PROJEKTANT

SPRAWDZAJĄCA

OPRACOWAŁA

SKALA

DATA

NR RYS.

PLA PROJ.

PB

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:

Pana Grzegorza Daraszkiewicza 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, hydrantami 3 szt. oraz armaturą w pasie drogowym ul. T. Chałubińskiego (dr. powiatowa, działki nr 5/14, 5/17, 5/19 obr. 19) oraz ul. Sanatoryjnej (dr. gminna, działka nr 695 obr. 19)

zezwałam na lokalizację

sieci wodociągowej wraz z przyłączami, hydrantami 3 szt. oraz armaturą w pasie drogowym ul. T. Chałubińskiego (dr. powiatowa, działki nr 5/14, 5/17, 5/19 obr. 19) oraz ul. Sanatoryjnej (dr. gminna, działka nr 695 obr. 19) jako zagospodarowanie tymczasowe (w świetle rozumienia ustawy o planowaniu przestrzennym - tj. Dz. U. z 2017 r. poz. 1073 ze zm.) do czasu budowy ul. Chałubińskiego/Sanatoryjnej w układzie docelowym, 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 23.09.2022 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. Niniejszą zgodę ZDiT warunkuje wyrażeniem zgody przez wykonawcę nowych nawierzchni w pasie drogowym ul. Chałubińskiego - firmę STRABAG Sp. z o.o. na przeniesienie warunków gwarancji i rękojmi dotyczącej terenu w obrębie projektowanej sieci wodociągowej wraz z przyłączami, hydrantami 3 szt. oraz armaturą na jej Inwestora. Zakres i sposób przeniesienia gwarancji uzyskać od wykonawcy i wraz z deklaracją przyjęcia tych warunków Inwestor winien przedłożyć w tutejszym ZDiT do wniosku na etapie występowania o zajęcie pasa drogowego. W przypadku nie uzyskania takiej zgody, realizacja przedmiotowego zadania będzie możliwa dopiero po upływie terminu gwarancji.
4. Informujemy, że w obrębie projektowanej sieci wodociągowej w pasie drogowym ul. Chałubińskiego/Sanatoryjnej jest planowana budowa układu drogowego. W związku z tym roboty w pasie drogowym ul. Chałubińskiego /Sanatoryjnej przeprowadzić przed lub najpóźniej w trakcie budowy dróg, przed wykonaniem robót nawierzchniowych. Lokalizację i rozwiązania sieci skoordynować dodatkowo z projektem przebudowy układu drogowego (opracowanym przez Usługi Inwestycyjne „Knitter” Grzegorz Knitter).
5. 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.
6. Należy przyszłościowo przewidzieć, czy dla przedmiotowego terenu nie zajdzie potrzeba budowy kolejnych przyłączy wodociągowych, co winno być uwzględnione przed wejściem na plac budowy.
7. 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.
8. Na czas prowadzenia robót w pasie drogowym należy opracować projekt organizacji ruchu/zabezpieczenia robót i uzgodnić go z organem zarządzającym ruchem w Koszalinie.

9. 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.).
10. 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.
11. 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.
12. Wnioskowaną inwestycję w pasie drogowym wykonać w taki sposób, aby nie ograniczała możliwości budowy 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).
13. Informujemy jednocześnie, że tymczasowe zagospodarowanie terenu nie jest gwarancją zachowania przyjętej przez projektanta lokalizacji sieci wodociągowej wraz z przyłączami, hydrantami 3 szt. oraz armaturą w układzie docelowym w związku z budową drogi - zarówno pod kątem trasy jak i rozwiązań wysokościowych może wystąpić kolizja.
14. W przypadku budowy/przebudowy w/w ulic w tym zmiany linii rozgraniczających, koszty związane z usunięciem ewentualnej kolizji i przełożeniem sieci wodociągowej wraz z przyłączami, hydrantami 3 szt. oraz armaturą poniesie właściciel urządzeń/obiektów Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. (art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych).
15. Zakres koniecznych uszkodzeń istniejących konstrukcji 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.
16. W związku z koniecznością schodkowego odtworzenia warstw konstrukcyjnych oraz zakresem niezbędnych rozbiórek nawierzchni koniecznym będzie odtworzenie kompleksowe istniejących nawierzchni, co należy ująć w projekcie odtworzenia.
17. Uszkodzoną w trakcie prac nawierzchnię chodnika odtworzyć uwzględniając dopuszczenie postępu 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.
18. Miejsca wykopów w pasie drogowym przywrócić do stanu pierwotnego z zasypaniem ich gruntem niewysadzinowym typu piasek, żwir, pospółka i zagęścić do wskaźnika zagęszczenia 1.
19. 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.
20. Odtworzenie konstrukcji nawierzchni w pasie drogowym winna wykonać osoba posiadająca tzw. uprawnienia budowlane - drogowe do celów projektowych.
21. Utrzymanie obiektów i urządzeń należeć będzie do ich posiadacza.
22. 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.
23. Wnioskodawca ponosi pełną odpowiedzialność za ewentualne szkody wynikłe z umieszczenia przedmiotowego obiektu w pasie drogowym.

24. 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, 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.

Z up. 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. Grzegorz Daraszkiewicz SANIWENT Pracownia Projektowa 75-227 Koszalin, ul. Morska 60 2 piętro + załącznik
2. EAD w/m
3. TUR a/a

Załącznik nr2..... do pisma
Zarządu Dróg i Transportu w Koszalinie

z dnia 23.08.2019 nr 5421.235.2019 ff

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Objętość: *ul. Chwałobistego, obr. 0019, dz. 51/9, 51/4, 69/5, obr. 0031, dz. 23/8*
objęty: *0019, 0031 [326101, 1, 0009, 326101, 1, 0031]*
gmina: *Miasto Koszalin [326101, 1]*
powiat: *Miasto Koszalin*
wygeniowanie: *zachodniopomorskie*

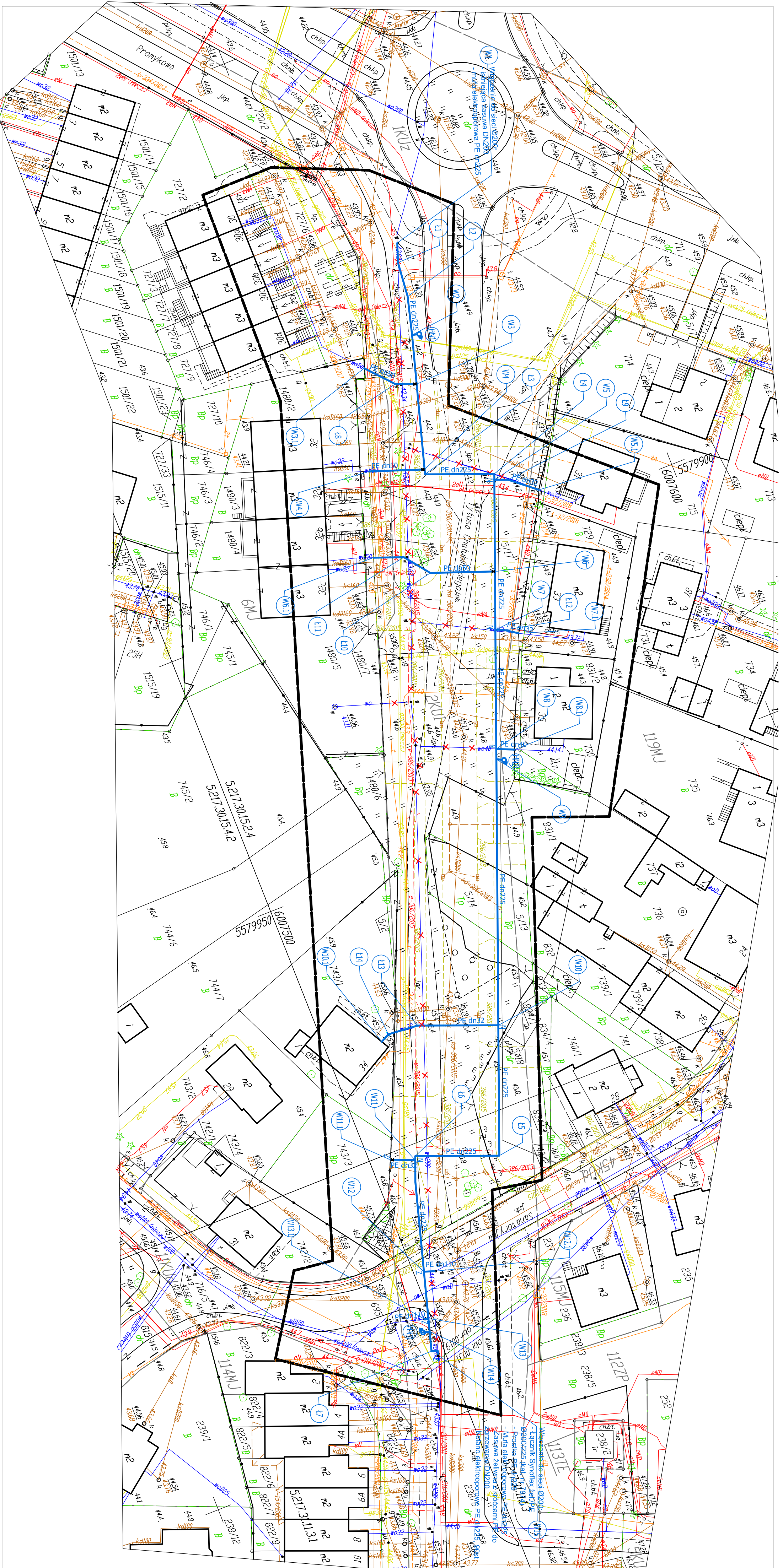
SKALA 1:500

*Mapa w układzie współrzędnych: „PL-2000/5”
Poziom odniesienia wysokości: Kronsztadt 86
Szkala mapy: 5.217.30.15.2.4, 5.217.30.15.4.2, 5.217.31.11.1.3, 5.217.31.11.3.1*

Obszar opracowania:
Oznaczenie kameralnyjnej pracy geodezyjnej: GK-I-3.66+0.2.467.2019.ZR
Data opracowania: 19.06.2019r.

Granice i numerje zdatkele onidentyčnyh weliug danyh MODIS- w Koszalinu z dnia: 5.06.2019r.
W zakeśsie pomiaru nie budano szmienia obzeży niemożności; w postaci ślachebności; przechođi lub przejeżdżu.
Nie wyluczono ście szmienia w terenie i domnież użycielnia, w którym brak było informacji bronizowanych i nie zostało
odnotowane w czasie inwestycyjacji geodezyjnej.

*Geodeta uprawniony:
Jednostka wykonawstwa geodezyjnego:
Marcin Sadowski nr upr. 20582 (1,2)*



SANIWENT						75-430 Koszalin, ul.Cypryjska 12/15	
PRAĆCOWNIA PROJEKTOWA						tel. 698-731-508	
mgr inż. Grzegorz Damszkiewicz						mail:saniewent@wp.pl	
						www.saniewent.pl	
NAZWA OBIĘKTU	SIĘĆ WODOCIĄGOWA Z PRZŁĄCZMI I						
BUDOWL./AMGEO.	ul. Chałubińskiego dz. nr 5/19, 695 743/1, 5/17, 5/14 obr. 19						
TEMAT	Budowa sieci wodociągowej z przłączami w ul. Chałubińskiego w Koszalinie						
OPRACOWANIA:							
TYTUŁ RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - SIĘĆ WODOCIĄGOWA Z PRZŁĄCZAMI						
PROJEKTANT	MGR INŻ. GRZEGORZ DAMSZKIEWICZ	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODSIT	SKALA	DATA	
SPRZĄDAJĄCA	MGR INŻ. DARIUSZ TYJAŃCZAK-WASZCZUK	IPR. nr ZA/P/0222/POO/S/11	sięć i instalacje sanitarny		1:500	07.2019	
OPRACOWAŁA					NR RIS.	FZA/PCOL	PB
					S1		

TZ.5061. **183** .2019.AL

Koszalin, **26** .08.2019 r.

SANIWENT
Pracownia Projektowa
mgr inż. Grzegorz Daraszkiewicz
ul. Cypryjska 12/15
75-430 Koszalin

Dotyczy: pisma z dnia 07.08.2019 r. w sprawie zaopiniowania w zakresie zieleni projektowanej budowy sieci wodociągowej z przyłączami na działkach nr 5/14, 5/17, 5/19 i 695 obr. 19 przy ul. Chałubińskiego w Koszalinie

Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie po przeglądzie w terenie opiniuje pozytywnie w zakresie zieleni projektowaną trasę sieci wodociągowej z przyłączami na działkach nr 5/14, 5/17, 5/19 i 695 obr. 19 przy ul. Chałubińskiego w Koszalinie, z zachowaniem minimalnej odległości 2 m od pni drzew rosnących w pobliżu projektowanej sieci oraz z usunięciem drzew zaznaczonych na mapie jako „drzewa do wycinki”.

Usunięcie drzew będzie możliwe po uzyskaniu zezwolenia zgodnie z art. 83 ust. 1 ww. ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz. 1614 ze zm.).

Inwestycję należy realizować zgodnie z art. 87a ust. 1 w/w ustawy o ochronie przyrody, 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.

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

DYREKTOR
Zarządu Dróg i Transportu w Koszalinie
inż. Ewa Ciszek

Załączniki:

1. Plan syt.-wys. (1 egz.)

Otrzymują:

1. Adresat (+załącznik)
2. TZ a/a

11256

Sprawę prowadzi:

Anna Leyk
pok. nr 9, tel. 94 311 80 61

Objętość: 0019, 0031 [326101, 1, 0009, 326101, 1, 0031]
objęty: 0019, 0031 [326101, 1, 0009, 326101, 1, 0031]
gmina: Miasto Koszalin [326101, 1]
powiat: Miasto Koszalin
wygeniowanie: zachodniopomorskie

Mapa w układzie współrzędnych „PL-2000/5”
Poziom odniesienia wysokości: Krynstadt 86
Selekcja mapy: 5.217.30.152.4, 5.217.30.154.2, 5.217.31.11.1.3, 5.217.31.11.3.1

Obszar opracowania: ■ ■ ■ ■ ■
Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej: GK-I-3.6640.2.467.2019.ZR
Data opracowania: 19.06.2019r.

Granice i numer, zdatkch on identyfnykh wzhiganykh KODGEK, w Koszalinie z dnem: 5.06.2019r.
W zatebes poniatu nie budno ismenia odzhen nienuk nomos; w posici slazebnosci prachod lub pryzgaziu.
Nie wnyulazhi zsi ismenia w tezenie i formu, zupolnogo, w ktiom brak bylo informacii bratovnykh; nie zostalo
odnawiane w czacie inwestitsazhii geodetszhii.

*Geodeta uprawniony:
Jednostka wykonawstwa geodezyjnego:
Marcin Sadowski nr upr. 20582 (1,2)*

Załącznik nr do pisma
Zarządu Drog i Transportu w Koszalinie
z dnia 26.08.2018 r.

12. 1061. 183. 2013. 47

HN
Z
N

PROJEKTOWANA SIĘĆ WODOCIĄGOWA
Z RUR PE100 SDR 17 PE 8225 WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI

PROJEKTOWANY HYDRANT NADZIEMNY DN80

PROJEKTOWANA ZASŁUWKA DOMOWA NA GRANICY DZIAŁKI

PROJEKTOWANY ZAWÓR DO NAWIERCANIA Z WYDŁUŻONYM PRZYŁĄCZEM

ISTNIEJĄCA SIĘĆ WODOCIĄGOWA DO WYŁĄCZENIA Z EKSPLOATACJI
DRZEWA DO WYCINKI NA KOSZT I PRZEZ URZĄD MIASTA KOSZALIN W RAMACH
REALIZACJI INWESTYCJI DROGOWEJ PN. "BUDOWA ULIC: TYTUŚA CHAKUBIŃSKIEGO
PROMYKOWEJ I SŁONECZNEJ W KOSZALINIE"

<h1>SANIWENT</h1> <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA</p> <p>mgr inż. Grzegorz Darszackiewicz</p> <p>75-430 Koszalin, ul. Cypryjska 12/15 tel. 698-731-508 mail: saniwent@wp.pl www.saniwent.pl</p>	
NAZWA OBIĘKTU	SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYLĄCZAMI
BUDOWLANIWCÓ	
ADRES OBIĘKTU	ul. Chałubińskiego, dz. nr 5/19, 695, 743/1, 5/14, 5/14 dbr. 19
BUDOWL. ANEKO-	
TEMAT	Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Chałubińskiego w Koszalinie
OPRACOWANIA:	
TYTUŁ RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYLĄCZAMI
PROJEKTANT	mgr inż. Grzegorz Darszackiewicz upr. nr ZAP/0186/PN/05/08
SPRAWDZAJĄCA	mgr inż. Daria Tyraniec-Wieczorek upr. nr ZAP/0020/POCS/11
OPRACOWAŁA	

SANIWENT
Pracownia Projektowa
mgr inż. Grzegorz Daraszkiewicz
75-227 Koszalin
ul. Morska 60 II piętro

dotyczy: pisma złożonego w dniu 24.10.2019 r. w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego sieci wodociągowej wraz z przyłączami, hydrantami 3 szt. oraz armaturą w pasie drogowym ul. T. Chałubińskiego (dr. powiatowa, działki nr 5/14, 5/17, 5/19 obr. 19) oraz ul. Sanatoryjnej (dr. gminna, działka nr 695 obr. 19) jako zagospodarowanie tymczasowe (w świetle rozumienia ustawy o planowaniu przestrzennym - tj. Dz. U. z 2017 r. poz. 1073 ze zm.) do czasu budowy ul. Chałubińskiego/Sanatoryjnej w układzie docelowym.
(kontynuacja sprawy znak TUR.4421.235.2019.TF).

Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie po rozpatrzeniu wniosku w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego sieci wodociągowej wraz z przyłączami, hydrantami 3 szt. oraz armaturą w pasie drogowym ul. T. Chałubińskiego oraz ul. Sanatoryjnej, **uzgadnia w/w projekt pod kątem drogowym** (tj. w zakresie głębokości posadowienia), na warunkach i w zakresie trasy objętej decyzją nr TUR.4421.235.2019.TF z dnia 23.09.2019 r., oraz **pod warunkiem** wykonania robót zgodnie z uzgodnionym w odrębnym postępowaniu projektem odtworzenia nawierzchni pismem nr TUR.4421.235.2019.TF z dnia 15.10.2019 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, hydrantami 3 szt. oraz armaturą w pasie drogowym ul. T. Chałubińskiego (dr. powiatowa, działki nr 5/14, 5/17, 5/19 obr. 19) oraz ul. Sanatoryjnej (dr. gminna, działka nr 695 obr. 19) jako zagospodarowanie tymczasowe (w świetle rozumienia ustawy o planowaniu przestrzennym - tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 1945 ze zm.) do czasu budowy ul. Chałubińskiego/Sanatoryjnej w układzie docelowym.

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

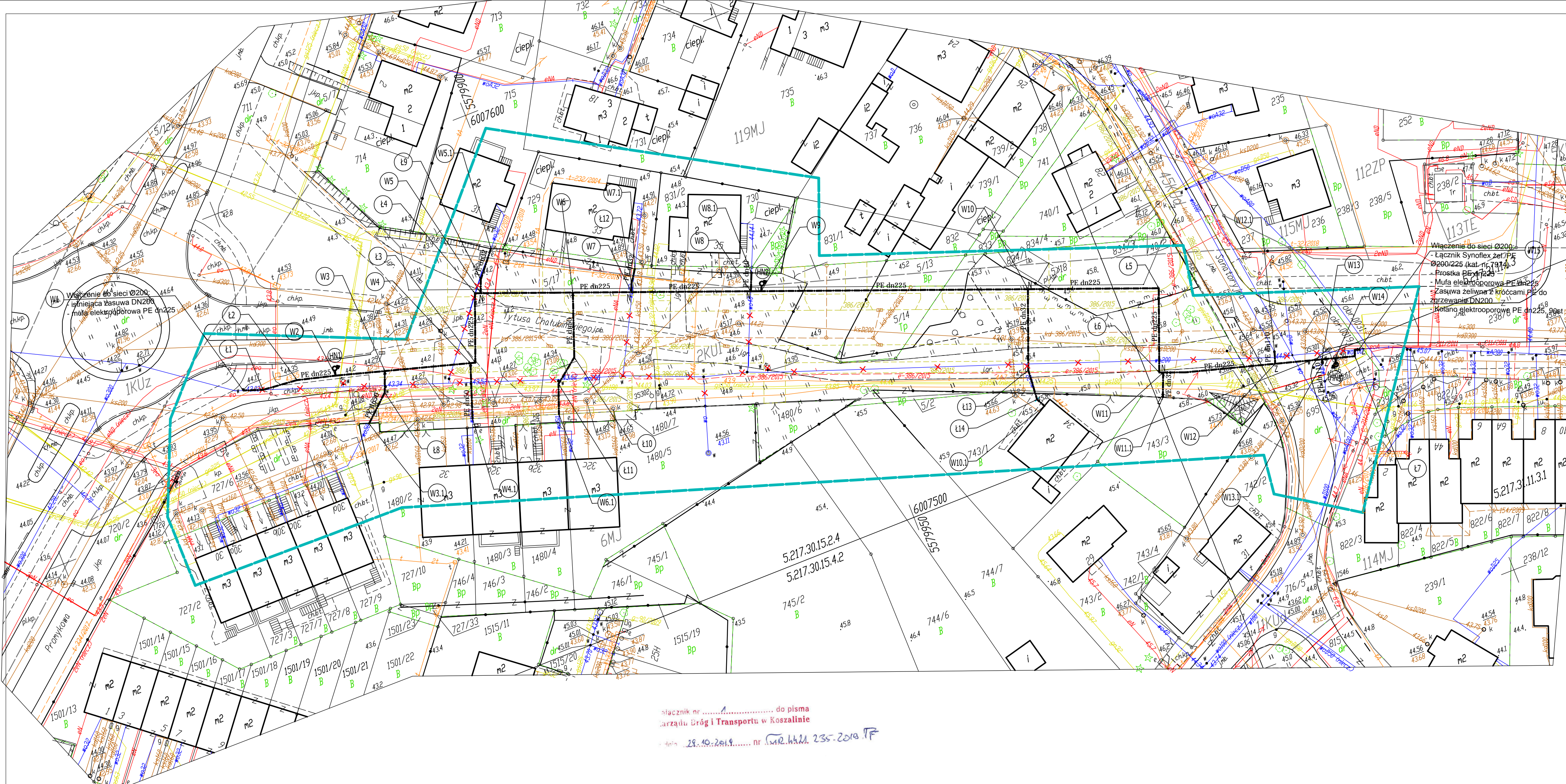
p.o. DYREKTORA
Zarządu Dróg i Transportu w Koszalinie
mgr Anna Grabuszyńska

Załączniki:

1. Projekt budowlany szt. 1

Otrzymują:

1. Adresat + załącznik
2. TUR a/a



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Obiekt: ul. Chałubińskiego, obr. 0019, dz. 5/19, 5/14, 695, obr. 0031, dz. 238/6
obr. 0019, 0031 [326101_1.0009, 326101_1.0031]
gmina: Miasto Koszalin [326101_1]
powiat: Miasto Koszalin
województwo zachodniopomorskie

SKALA 1:500
Mapa w układzie współrzędnych: „PL-2000/5”
Poziom odniesienia wysokości: Kronsztadt '86
Seksja mapy: 5.217.30.15.2.4, 5.217.30.15.4.2, 5.217.31.11.1.3, 5.217.31.11.3.1

Obszar opracowania:
Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej: GK-I-3.6640.2.467.2019.ZR
Data opracowania: 19.06.2019r.

Granice i numery działek ewidencyjnych według danych MODGiK w Koszalinie z dnia: 5.06.2019r.
W zakresie pomiaru nie badano istnienia obciążenia nieruchomości w postaci służebności przechodu lub przejazdu.
Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

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

OZNACZENIA:

- PROJEKTOWANA SIĘĆ WODOCIĄGOWA
Z RUR PE100 SDR 17 PE Ø225 WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
- PROJEKTOWANY HYDRANT NADZIEMNY DN80
- PROJEKTOWANA ZASUWKA DOMOWA NA GRANICY DZIAŁKI
- PROJEKTOWANY ZAWÓR DO NAWIERCANIA Z WYDŁUŻONYM PRZYŁĄCZEM
- ISTNIEJĄCA SIĘĆ WODOCIĄGOWA DO WYŁĄCZENIA Z EKSPLOATACJI
- DRZEWIA DO WYCINKI NA KOSZT I PRZEZ URZĄD MIASTA KOSZALIN W RAMACH
REALIZACJI INWESTYCJI DROGOWEJ PN. "BUDOWA ULIC: TYTUSA CHAŁUBIŃSKIEGO,
PRZEMYSŁOWEJ I SŁONECZNEJ W KOSZALINIE"

<div><div><div>SANIWENT</div><div>PRACOWNIA PROJEKTOWA</div><div>mgr inż. Grzegorz Daraszkiewicz</div></div><div><div>75-430 Koszalin, ul.Cypryjska 12/15</div><div>tel. 698-731-508</div><div>mail:saniwent@wp.pl</div><div>www.saniwent.pl</div></div></div>	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANWGO:	SIĘĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI
ADERS OBIEKTU BUDOWLANEGO:	ul. Chałubińskiego, dz. nr 5/19, 695, 743/1, 5/17, 5/14 obr. 19
TEMAT OPRACOWANIA:	Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Chałubińskiego w Koszalinie
TYTUŁ RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - SIĘĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI
	<div><div>IMIĘ I NAZWISKO</div><div>NR UPRAWNIEN</div><div>SPECJALNOŚĆ</div><div>PODPIS</div><div>SKALA</div></div>
PROJEKTANT	<div><div>mgr inż. Grzegorz Daraszkiewicz</div><div>upr. nr ZAP/0186/PWOS/08</div><div>sieci i instalacje sanitarnie</div><div>1:500</div></div>
SPRAWDZAJĄCA	<div><div>mgr inż. Daria Tytanicz-Waszczur</div><div>upr. nr ZAP/0202/POOS/11</div><div>sieci i instalacje sanitarnie</div><div>NR RYS.</div></div>
OPRACOWAŁA	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>S1</div></div>

PROTOKÓŁ NR GK-I-6.6630.334.2019.AJ

z narady koordynacyjnej z dnia 04/10/2019

koordynacji dotyczącej usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot uzgodnienia: trasa sieci wodociągowej de 90 Pe - de 225 PE, przyłącza wodociągowego de 50 PE 32 PE.

Lokalizacja obiektu: M. Koszalin
Chalubińskiego, Sanatoryjna.

Działki: Obręb0019 5/19, 5/14, 5/17, 695, 743/1,

Projektant: Daraszkiewicz Grzegorz 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 02/10/2019

Data wpływu wniosku: 19/10/03

OPINIA UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ

URZĄD MIEJSKI
75-007 KOSZALIN
Rynek Staromiejski 6-7
Wydział Geodezji Kartografii i Katastru

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>Uzy. 332/W/19 04.10.2019</p> <p>Uzgodniono</p> <p>Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej na spotkaniu w siedzibie Urzędu Miejskiego w Koszalinie, ul. Adama Mickiewicza 26 w dniu 04.10.2019.</p> <p>znak sprawy: GK - I-6.6630.334.2019.AJ Z up. Prezydenta Miasta Koszalina</p> <p>..... GŁÓWNY SPECJALISTA podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej mgr Adam Jalyński</p> <p>Z-CA KIEROWNIKA Działu Strategii i Rozwoju mgr inż. Barbara Kaliniewicz</p>
<p>Energetyka</p>	<p>ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Koszalinie Dział Dokumentacji Energetycznej</p> <p>04 PAŹ. 2019</p> <p>UZGODNIENIE NR 334 Z DNIA</p> <p>Uzgodniono POZYTYWNE/NEGATYWNE</p> <p>UWAGI: N/A (wg załącznika)</p> <p>Kierownik Działu Dokumentacji Energetycznej Krzysztof Dzięczyński</p>

PROTOKÓŁ NR GK-I-6.6630.334.2019.AJ

Telekomunikacja

URZĄD MIEJSKI
75-007 KOSZALIN
Rynek Staromiejski 6-7
WYŻSZA SPECJALNA SZKOŁA

GMINA MIASTO KOSZALIN

Urząd Miejski w Koszalinie
Wydział Informatyki

Uzgodnienie projektowanych sieci i uzbrojenia terenu

NR 334 / 2019

Uzgodniono z uwagami

wg załącznika do ZUDPI

Uzgodniono bez uwag

Kacper Czerwinka

Podpis

Data 04.10.2019 r.

BRAC SŁANOWSKA I
PRZEDSIĘWZIENIA BRANŻY
TELEKOMUNIKACYJNY

Z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr Adam Jalyński

PRZEWODNICZĄCY

04.10.2019.

Oświetlenie drogowe

Uzgodniono uwagi w protokole
Uzgodnień nr 334

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

08.10.2019 r.

znak sprawy: GK -

I-6.6630.334-2019-AJ

Z up. Prezydenta Miasta Koszalina

GŁÓWNY SPECJALISTA

podpis przewodniczącego nadzoru

mgr Adam Jalyński

Inżynier ds. oświetlenia

Grzegorz Pankowski

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

Gazownictwo

Uzgodniono z uwagami
dok. w załączniku pkt 1÷12

Mistrz Sieci i Instalacji

Zbigniew Tkaczyk

PROTOKÓŁ NR GK-I-6.6630.334.2019.AJ

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

Wodociągi i kanalizacja

09.10.2019
Miejskie Wodociągi i Kanalizacja
Spółka z o.o. w Koszalinie
Starszy specjalista

mgr inż. Krzysztof Pawelczuk

Tematem porady było przedmiotem narady koordynacyjnej
na spotkaniu w siedzibie Urzędu Miejskiego w Koszalinie,
ul. Adama Mickiewicza 76, w dniu

09.10.2019
znak sprawy: GK 1-6.6630.334.2019.AJ

Z up. Prezydenta Miasta Koszalina..... GŁÓWNY SPECJALISTA
podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej
mgr Adam Jajęski

Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie

ZARZĄD DRÓG I TRANSPORTU 75-815 KOSZALIN ul. Polczyńska 24	Uzgodnienie Nr rejestru Data 09.10.2019
Dotyczy: załącznik do projektu planu ul. 4421, 235, 2019, 2, z 13.09.2019	
Opinia z dnia nr	
Uzgodniono z uwagami: na uwzględnienie o dłuższy, nie wyznaczający podległości ulicy o ochronie przyrody.	
Przewodniczący Zarządu Dróg i Transportu w Koszalinie decyzją nr 134/19 mgr inż. Tomasz Frankowski	

Podpisy członków zespołu

Wydział Architektury i Urbanistyki

Bryzek Teresa

Wydział Inwestycji

Wojdyło Bogdan

Wydział Nieruchomości

Miksa Adam

Gogacz Barbara

ZDiT

Żelazowski Marek

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

Podpis przewodniczącego
mgr Adam Jajęski

Konali. 09.10.2019.

uwaga w sprawie punktów osnowy
punktów pod
arkadzie
innych.

głównym przedmiotem
w projekcie ich
ich obrotowe powstanie

Z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr Adam Jajęski
PRZEWODNICZĄCY

Konali. 09.10.19.

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

UZGNIENIE NR 334
POZYTYWIE / NEGATYWIE

Z DNIA 4.10.2019

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

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa
Oddział w Miejscowości ul. Nazwa Ulicy 00/00, 00-000 Miejscowość
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 5252496411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 454 206 550 zł
www.psgaz.pl


mgr Adam Jalyński
PRZEWODNICZĄCY

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



04 PAŹ. 2019

UZGODNIENIE NR 334 Z DNIA**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 KRZYŻUJĄCE SIĘ Z PROJEKTOWANĄ INWESTYCJĄ ZABEZPIECZYĆ RURAMI OCHRONNYMI DWUDZIELNYMI Ø 110. 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
 85-101 Koszalin

Dokumentacja była przedmiotem narady kolegium...

Kierownik spotkania w siedzibie Urzędu Miejskiego w Koszalinie,
Działu Dokumentacji Energetycznej

Krzysztof Dratczyński

znak sprawy: GK -

Z up. Prezydenta Miasta Koszalina

GŁÓWNY SPECJALISTA
podpis przewodniczącego zarady komisji
mgr Adam JakińskiZ up. Prezydenta Miasta Koszalina
mgr Adam Jakiński
PRZEWODNICZĄCY

Gmina Miasto Koszalin
ul. Rynek Staromiejski 6-7
75-007 Koszalin

Koszalin, 04.10.2019r.

Załącznik do ZUDP – GK-I-6.6630-331-2019.AJ

URZĄD MIEJSKI
75-007 KOSZALIN
Rynek Staromiejski 6-7
Koszalin, 04.10.2019r.

Warunki techniczne wykonania zblżenia i skrzyżowania rurociągów kablowych i linii światłowodowych Gminy Miasto Koszalin z projektowanymi sieciami.

1. Przy skrzyżowaniach i zblżeniach z infrastrukturą telekomunikacyjną zachować odległości wynikające z polskich norm oraz norm branżowych. Wszelkie zblżenia do istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej Gminy Miasto Koszalin możliwe są z zachowaniem minimalnej odległości pomiędzy najbliższymi brzegami elementów istniejącej infrastruktury teletechnicznej i projektowanych sieci wynoszącej 0,5m. Wszelkie zblżenia sieci na odległość poniżej 0,5m należy budować w kategorii skrzyżowania.
2. Przed przystąpieniem do prac zaleca się lokalizację rurociągów/linii światłowodowych Gminy w terenie, którą należy przeprowadzić z wykorzystaniem map sytuacyjno-wysokościowych, zawierających inwentaryzację geodezyjną rurociągów kablowych i linii światłowodowych oraz wykonanie wykopów próbnych lub detekcję kabla lokalizacyjnego.
3. W punktach skrzyżowań z projektowaną siecią należy stosować rurę ochronną dwudzielną typu Arot na istniejącym rurociągu/linii światłowodowej. Końce rury ochronnej powinny być wyprowadzone do osi skrzyżowania, mierząc prostopadle do rurociągu kablowego/linii światłowodowej, na odległość co najmniej 1,5m.
4. Podczas wykonywania niwelacji terenu należy doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla rurociągów kablowych/linii światłowodowych Gminy. Podczas prowadzenia robót drogowych pokrywy studni kablowych leżące w całości lub częściowo w chodniku należy niwelować do wysokości chodnika.
5. Wszelkie prace odkrywkowe w bezpośredniej bliskości rurociągów kablowych/linii światłowodowych Gminy Miasto Koszalin (odległość poniżej 0,5m), należy wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed zasypianiem skrzyżowań projektowanej infrastruktury z rurociągami kablowymi/liniami światłowodowymi Gminy zgłosić celem sprawdzenia poprawności wykonania prac.
6. Wszelkie prace w sąsiedztwie rurociągów kablowych/linii światłowodowych należy zgłosić minimum 7 dni roboczych przed ich planowanym rozpoczęciem do Wydziału Informatyki Urzędu Miejskiego w Koszalinie pisemnie, faxem lub drogą elektroniczną (e-mail: sieci@um.koszalin.pl, fax. 94 348 88 98) podając lokalizację, datę rozpoczęcia i zakończenia robót, dane osoby kierującej pracami oraz jej numer telefonu komórkowego.
7. Wszelkie odstłonięte w trakcie prowadzenia prac elementy infrastruktury telekomunikacyjnej należy zabezpieczyć i oznakować taśmą z napisem „Uwaga! Kabel światłowodowy”. Po zakończeniu prac pozostawić w ziemi w stanie nienaruszonym.
8. Za uszkodzenia infrastruktury telekomunikacyjnej Gminy Miasto Koszalin powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt.

Uzgodnienie jest ważne do momentu wygaśnięcia opinii Zespołu ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci i Uzbrojenia Terenu „ZUDP”

Kacper Czerwonka

(Imię i nazwisko)

tel. 507 281 336

Urząd Miejski
75-007 Koszalin
Rynek Staromiejski 6-7
Tel.: (+48) 94 348 86 00
Fax: (+48) 94 348 86 25
Z up. www.koszalin.pl

mgr Adam Jaliński
PRZEWODNICZĄCY

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

08.10.2019
znak sprawy: GK - 1.6.6630-331-2019.AJ
Z up. Prezydenta Miasta Koszalina

podpis przewodniczącego mgr Adam Jaliński

**Energa****Oświetlenie**

PROTOKÓŁ UZGODIEŃ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR ...334... Z DNIA ...6.10.2018

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 Norami 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 zinwentaryzowania tras istniejących kabli energetycznych.

URZĄD MIEJSKI
75-007 KOSZALIN
Rynek Staromiejski 6-7
504 70 00 00

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

op. 10. 2018
znak sprawy: GK-1.66630.334.2018.17
Z up. Prezydenta Miasta Koszalina

Inżynier ds. oświetlenia
Grzegorz Pankowski

mgr Adam Jaliński

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
Rejonowy Dział Realizacji Usług Karlino
ul. Moniuszki 8A
78-200 Karlino
T. 48 94 311-95-64
Z up. PREZYDENTA MIASTA
mgr Adam Jaliński
PRZEWODNICZĄCY

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

Regon 191251580
NIP 585-12-92-055

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

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

Ordzież ul. Chałubińskiego, obr. 0019, dt. 5/19, 5/14, 6/95, obr. 0031, dt. 23/8
obryt: 0019, 0031 [326101, 1.0009, 326101_1.0031]
gminia: Miasto Koszalin [326101_1]
powiat: Miasto Koszalin
wyewoźstwo zachodniopomorskie

*Mapa w układzie współrzędnych: „PL-2000/5”
Poziom odniesienia wysokości: Krosno 86
Selekcja mapy: 5.217.30.15.2.4, 5.217.30.15.4.2, 5.217.31.11.1.3, 5.217.31.11.1.3*




Obszar opracowania:
Oznaczenie kameralnyjch pracy geodezyjnej: GK-I-3.6640.2.467.2019.ZK
Data opracowania: 19.06.2019r.

[illegible]

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

mgr Andrzej Piatyśka
Uprawienia nr 136/93
Koszalin, dn. 24.09.93 r.
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony
przeciwpożarowej
STWIERDZAM
bez uwag
+ uwagami:

PROJEKTOWANA SIĘĆ WODOCIĄGOWA
Z RUR PE100 SDR 17 PE Ø225 WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI

-  PROJEKTOWANY HYDRANT NADZIEMNY DN80
-  PROJEKTOWANA ZASUWKA DOMOWA NA GRANICY DZIAŁKI
-  PROJEKTOWANY ZAWÓR DO NAWIERCANIA Z WIDŁOŻONYM PRZYŁĄCZEM

ISTNIEJĄCA SIĘĆ WODOCIĄGOWA DO WYŁĄCZENIA Z EKSPLOATACJI
DRZEWA DO WYCINKI NA KOSZT I PRZEZ URZĄD MIASTA KOSZALIN W RAMACH
REALIZACJI INWESTYCJI DROGOWEJ PN. "BUDOWA ULIC: TYTUŁA ULIC: CHAŁUBIŃSKIEGO
PRÓMYSLOWEJ I SŁONECZNEJ W KOSZALINIE"

<h1>SANIWENT</h1> <p>75-430 Koszalin, ul. Cypryjska 12/15 tel. 698-731-508 mail: saniwent@wp.pl www.saniwent.pl</p>	
<h2>PRACOWNIA PROJEKTOWA</h2> <p>mgr inż. Grzegorz Darszackiewicz</p>	
NAZWA OBIĘKTU	SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYLĄCZAMI
BUDOWLANIWCÓ	
ADRES OBIĘKTU	ul. Chałubińskiego, dz. nr 5/19, 695, 743/1, 5/14, 5/14 dbr. 19
BUDOWL. ANEKO-	
TEMAT	Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Chałubińskiego w Koszalinie
OPRACOWANIA:	
TYTUŁ RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYLĄCZAMI
PROJEKTANT	mgr inż. Grzegorz Darszackiewicz upr. nr ZAP/0186/PWOS/08
SPRAWDZAJĄCA	mgr inż. Daria Tyraniec-Wieczorek upr. nr ZAP/0202/POOS/11
OPRACOWAŁA	

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 górniczej	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	4
9.3.	Uzbrojenie sieci.....	4
9.3.1.	Przewody	4
9.3.2.	Zasuwy.....	4
9.3.3.	Hydranty	5
9.3.4.	Połączenia armatury	5
9.3.5.	Bloki podporowe.....	5
9.4.	Oznakowanie armatury i rurociągu	5
9.5.	Roboty montażowe	5
9.6.	Próby ciśnieniowe i płukanie sieci	5
10.	Roboty ziemne.....	6
11.	Oznakowanie wykopów	6
12.	Odbiory sieci	6
13.	Kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym	6
14.	Uwagi dla wykonawcy.....	7
15.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	8

OPIS TECHNICZNY

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

1. Podstawa opracowania

- warunki techniczne podłączenia do miejskiej sieci wodociągowej nr IUT.56.22.2019.KP z dn. 31.01.2019r,
- 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 Chałubińskiego w Koszalinie.

Zakres projektu obejmuje:

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

Wycinka drzew, oznaczonych na rys. nr 1 „do wycinki”, realizowana będzie na koszt i przez Urząd Miasta Koszalin w ramach realizacji inwestycji drogowej pn. „Budowa ulic: Tytusa Chałubińskiego, Promykowej i Słonecznej w Koszalinie.

3. Stan prawny działek objętych opracowaniem

Lp.	nr działki (obr. 0019)	adres	własność / zarząd	status własności
1.	5/17	ul. T. Chałubińskiego	własność: Gmina Miasto Koszalin, Rynek Staromiejski 6-7, 75-007 Koszalin zarząd trwały: ZDiT Koszalin, ul. Półczyńska 24, 75-815 Koszalin	
2.	5/19			
3.	5/14			
4.	695	ul. Sanatoryjna	własność: Gmina Miasto Koszalin, Rynek Staromiejski 6-7, 75-007 Koszalin zarząd trwały: ZDiT Koszalin, ul. Półczyńska 24, 75-815 Koszalin	
5.	743/1	ul. T. Chałubińskiego 34	Aleksander Łukaszczyk Kragi 31, 78-49 Borne Sulnowo	współwłasność
6.			Krzysztof Łukaszczyk ul. Spółdzielcza 3C/7, 75-205 Koszalin	współwłasność
7.			Bronisław Łukaszczyk ul. Chałubińskiego 34, 75-430 Koszalin	współwłasność
8.			Czesław Łukaszczyk ul. Ruszczyca 29, 75-950 Koszalin	współwłasność

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,

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu liniowego zamyka się w granicach działek po których jest projektowana inwestycja, tj. na działkach ewidencyjnych nr : 5/19, 695, 743/1, 5/17, 5/14 obr. 19 Koszalin.

5. Stan istniejący

W ulicy Chałubińskiego obecnie zlokalizowany jest wodociąg DN200 z rur żeliwnych wraz z przyłączami przewidziany do wymiany na rurociągi PE100 SDR17.

6. Projektowane zagospodarowanie terenu

Zaprojektowano sieci wodociagową na odcinku od włączenia do istniejącej sieci PEde225 w ul. Chałubińskiego – węzeł W1 (na wysokości budynku przy ul. Chałubińskiego 30-30d) do istniejącego wodociągu DN200 żel. w ul. Westerplatte – węzeł W15 (na wysokości budynku przy ul. Westerplatte 2) poprzez łącznik do rur żel./PE typ. Synoflex (kat. 7974). Zaprojektowano również przełączenie istniejących przyłączy wraz z wymianą w zakresie passa drogowego. Dla budynku przy ul. Chałubińskiego 34 projektuje się wymianę przyłącza do zaworu na wodomierzem głównym, natomiast do działki nr 743/3 wyprowadzenie zakończone zasuwą na granicy działki. Sieć wykonać metodą wykopu otwartego. Uszkodzone nawierzchnie utwardzić do stanu istniejącego zgodnie z uzgodnionym projektem odtworzenia nawierzchni i wytycznymi ZDiT.

Zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu Rokosowo Północ Koszalin zatwierdzonym uchwałą nr XXI/321/04 Rady Miejskiej w Koszalinie z dn. 29.12.2004 (Dz. U. W. Z. z 2005r. nr 3, poz. 57).

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

Teren objęty opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie znajduje się w strefie prawnej ochrony 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 wodociagowej nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Projektowana sieć wodociagowa 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 wodociagowej

9.1. Opis ogólny

Zgodnie z warunkami technicznymi zaprojektowano nowy odcinek wodociągu z rur PE de225x13,4 SDR17 PE100 z przyłączami do budynków i działek przyległych do ulicy, poprowadzony poza obszarem jezdni w chodniku i pasach zieleni. Projektowany wodociąg z przyłączami wykonany zostanie metoda wykopu otwartego.

➤ Projektowany wodociąg należy włączyć:

- do istniejącej zasuw DN200 na wodociągu PE de225 w ul. Chałubińskiego – węzeł W1 (na wysokości budynku przy ul. Chałubińskiego 30-30d),
- do istniejącego wodociągu DN200 żel. w ul. Westerplatte – węzeł W15 (na wysokości budynku przy ul. Westerplatte 2) poprzez łącznik do rur żel./PE typ. Synoflex (kat. 7974),

➤ Na trasie wodociągu zaplanowano wymianę istniejącego przyłącza w zakresie od włączenia do sieci do zaworu za wodomierzem głównym w ul. Chałubińskiego 34.

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. Zestaw wodomierzowy, w budynku do którego przewidziano wymianę przyłącza należy wymienić na nowy jeżeli stan techniczny tego wymaga z uzupełnieniem brakującego zaworu antyskażeniowego (typ EA) i konsoli wodomierzowej - lokalizacja wodomierza 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.

- W ramach inwestycji przewidziano również przełączenie do nowoprojektowanej sieci istniejących odgałęzień i przyłączy wraz z wymianą na rurociągi PE w zakresie pasa drogowego oraz wymianą zasuw:
 - przyłącza do budynków przy ul. Chałubińskiego 30-30d, 32-32a, 32b-32c z rur PE DN50 SDR17 PE100 poprzez obejmę siodłową (SA) 225/63 i zasuwę DN50 z króćcami PE do zgrzewania,
 - przyłącza do budynków przy ul. Chałubińskiego 31, 33 i 35 z rur PE DN32 SDR17 PE100 poprzez zawór do nawiercania pod ciśnieniem DAV do rur PE dn225/32,
 - sieci wodociągowe DN100 żel. w ul. Ruszczyca i Sanatoryjnej poprzez trójnik redukcyjny elektrooporowy PE dn225/110 oraz zasuwę żeliwną DN100 z króćcami PE do zgrzewania,
- Ponadto projektuje się:
 - wyprowadzenie sieci wodociągowej PE dn32 do działki nr 743/3 zakończone zasuwą domową z króćcami PE do zgrzewania DN25, włączenie do sieci poprzez zawór do nawiercania pod ciśnieniem DAV dn225/32,
 - trzy nowe hydranty nadziemne HN1, HN2 i HN3,

Istniejące rurociągi wodociągowe po dokonaniu przełączenia wszystkich przyłączy należy wypełnić mieszanką betonowo-cementową. 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 PE de225x13,4 SDR17 PE100	- L = 236,9m
- rura PE de110x6,6 SDR17 PE100	- L = 3,0m
- rura PE de90x5,4 SDR17 PE100	- L = 3,4m
- rura PEde50x3,0 SDR17 PE100	- L=44,0m
- rura PEde40x2,4 SDR17 PE100	- L=3,4m
- rura PEde32x2,0 SDR17 PE100	- L=40,1m
- hydrant nadziemny DN80 prod. Jafar (kat. 8855.2)	- 3 szt.
- zasuwa żeliwna DN200 z króćcami PE do zgrzewania prod. Hawle (kat. 4051.E2)	- 1 szt.
- zasuwa żeliwna DN100 z króćcami PE do zgrzewania prod. Hawle (kat. 4051.E2)	- 2 szt.
- zasuwa żeliwna DN80 z króćcami PE do zgrzewania prod. Hawle (kat. 4051.E2)	- 3 szt.
- zasuwa żeliwna DN25 z króćcami PE do zgrzewania prod. Hawle (kat. 4050)	- 1 szt.
- zasuwa żeliwna DN50 z króćcami PE do zgrzewania prod. Hawle (kat. 4050)	- 3 szt.
- zawór do nawiercania (DAV) PEde225/32 prod. Frialen	- 4 szt.
- zawór do nawiercania (DAV) PEde225/50 prod. Frialen	- 1 szt.
- obejmę siodłową (SA) 225/63 prod. Frialen	- 3 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, natomiast w przypadku wykorzystania metody bezwykopowej stosować rury dwuwarstwowe SDR17 PE100 RC. 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. Zasuwy

Stosować zasuwy z króćcami PE do zgrzewania, z pełnym przelotem z żeliwa sferoidalnego (min. GGG400) z klinem wygumowanym i pełnym zabezpieczeniem antykorozyjnym wykonanym fabrycznie z żywicy epoksydowych (min. grubość warstwy 250µm) na ciśnienie nominalne PN10 (1,6 MPa) o średnicach DN32-DN200 – 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 zasuwy.

9.3.3. Hydranty

Stosować hydranty nadziemne (sztywne) 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 kołnierзовe ze stopką. Odległość zasuwy od hydrantu powinna wynosić co najmniej 1,0 m. Połączenia armatury za pomocą kołnierzy ze śrubami ze stali nierdzewnej. Połączenia kołnierзовe należy izolować rękawami termokurczliwymi lub specjalistyczną taśmą PVC. Skrzynki uliczne pod zasuwy 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 kołnierзовe). 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 $1,5 \times P_{roblecz}$ 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 przezroczysta i bezbarwna. Po uzyskaniu pozytywnych wyników bakteriologicznego badania wody nowo wybudowany rurociąg można włączyć do czynnej sieci wodociągowej.

Źródłem wody do płukania i dezynfekcji będzie istniejąca sieć wodociągowa w ulicy Sanatoryjnej i Ruszczyca. 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 (I_s) powinien wynosić nie mniej niż 1,0.

11. Oznakowanie wykopów

Wykopy należy bezwzględnie oznakować i zabezpieczyć przez ustawienie zapór, a w przypadku przejść ustawić nad wykopem kładki z poręczami. W godzinach nocnych wykopy oświetlić lampami w kolorze czerwonym. Po zakończeniu robót elementy pasa drogowego należy przywrócić do stanu pierwotnego.

12. 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,

13. Kolizje 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 niezinventaryzowane 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.

O terminie wykonania wykopów powiadomić należy użytkowników przedmiotowego terenu i urządzeń podziemnych i nadziemnych w celu uzgodnienia prowadzenia i nadzoru robót.

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 kolizja. W razie rozbieżności projektowane rzędne dostosować do zaistniałego stanu i skonsultować z projektantem.

14. 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 wod. 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.

Opracował:
mgr inż. Grzegorz Daraszkiewicz

15. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestycja:

„BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI W UL. CHAŁUBIŃSKIEGO W KOSZALINIE”

Temat:

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI

Adres:

Ul. Chałubińskiego, Koszalin
dz. nr 5/14, 5/17, 5/19, 695, 743/1 obr. 0019 Koszalin

Inwestor:

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.
ul. Wojska Polskiego 14, 75-711 Koszalin

Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień	Podpis
Projektant: mgr inż. Grzegorz Daraszkiewicz	nr upr. ZAP/0186/PWOS/08 nr ewid. ZAP/IS/0046/09 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	

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 jezdny;
- chodniki – zagrożenie j.w.;
- uzbrojenie terenu – niebezpieczeństwo uszkodzenia istniejących przewodów kanalizacyjnych (zagrożenie zatruciem lub zakażeniem), elektroenergetycznych (zagrożenie poparzeniem, porażeniem prądem), gazowych (zagrożenie zatruciem, wybuchem), wodociagowych (zagrożenie zalaniem wykopów wodą, podmycia skarp wykopu, uszkodzenie umocnień wykopu).

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKAŁĘ 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 oczu i 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 BUDOWLANICH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNOŚĆ 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.

Opracował:
mgr inż. Grzegorz Daraszkiewicz

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. Tytusa Chałubińskiego w Koszalinie.

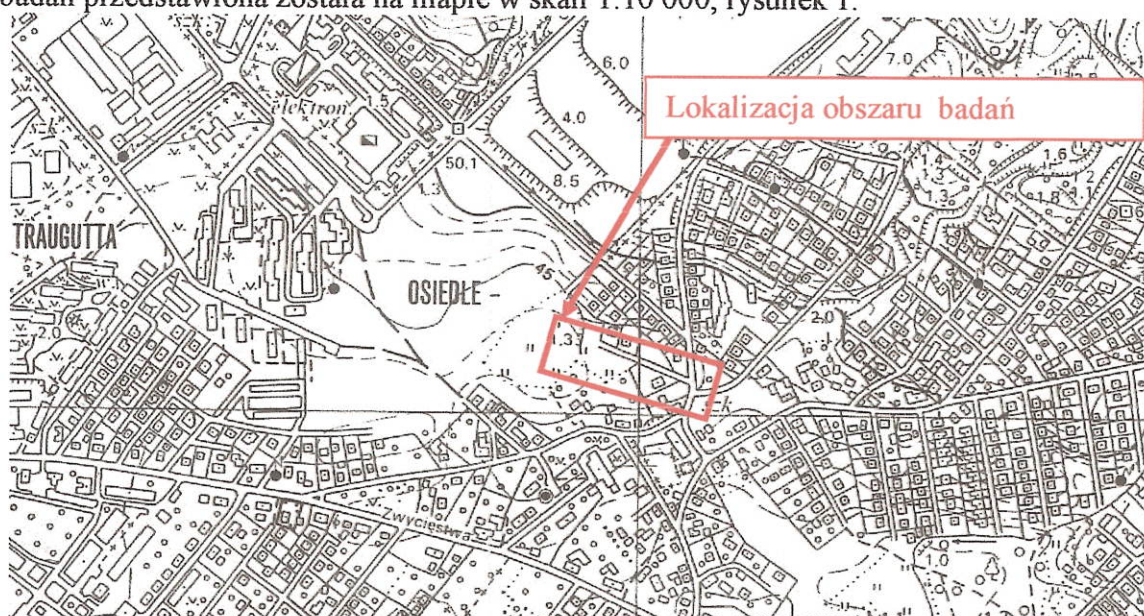
Opracował:

dr inż. Jarosław Filipiak

PRZEDSIĘBIORSTWO REALIZACJI INWESTYCJI
"KRET"
dr inż. Jarosław Filipiak
Skwierzyńska 4e, tel. 601 97 18 48
75-016 KOSZALIN
REGON 130604656, NIP 839-154-36-18

Koszalin, październik 2019 r.

Opinię geotechniczną na temat warunków gruntowo-wodnych występujących w rejonie projektowanego wodociągu, przy ul. Chałubińskiego w Koszalinie, określono na zlecenie firmy SANIWENT Pracownia Projektowa Grzegorz Daraszkiewicz. Projektowany wodociąg znajduje się w południowo-wschodniej części miasta Koszalin. Projektowany wodociąg obejmuje swoim zakresem część ulicy Chałubińskiego w rejonie numerów ewidencyjnych 2 i 31. Pod względem geomorfologicznym jest to południowy skłon Góry Chełmskiej (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 45,2 ÷ 44,2 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 wiercen 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, niespoiste, wykształcone w postaci piasków drobnych i piasków średnich. Stan tych określono na średniozadęszczony, a uogólniony stopień zagęszczenia przyjęto jako $I_D=0.4$.

W okresie badań, wodę gruntową nawiercono w otworze nr 2 na głębokości 1.7 m p.p.t.. w postaci sączeń.

Załącznik

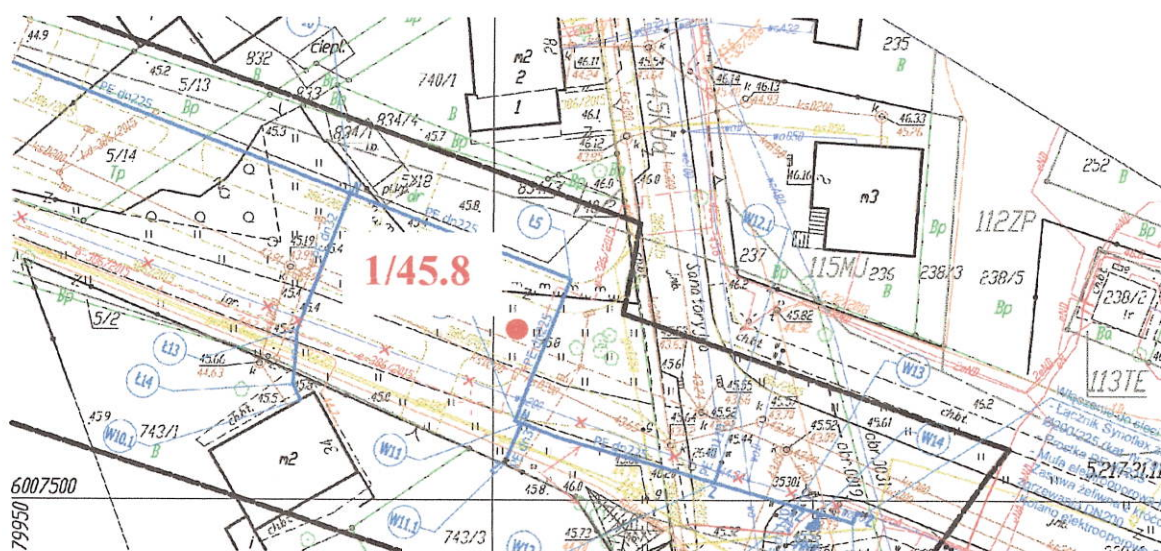
Profile otworów:

otwór 1/45.8

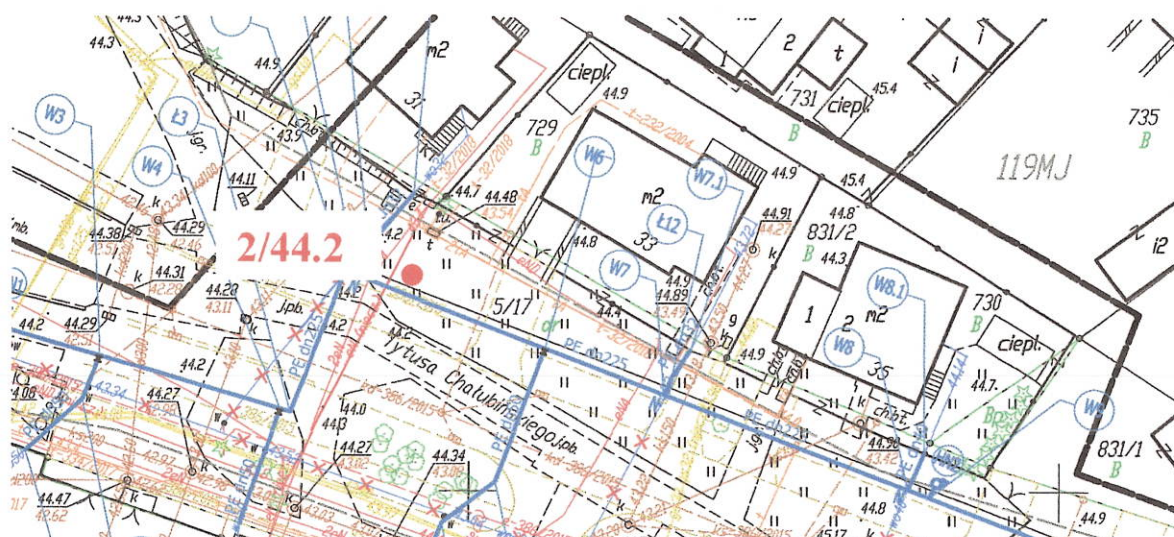
0.0 ÷ 0.6 Gb(PdH), czarna,
0.6 ÷ 1.6 Pπ, szg, jasnobrązowa, mw,
1.6 ÷ 2.0 Pd, szg, brązowa, mw,

otwór 2/44.2

0.0 ÷ 0.5 Gb(PdH), czarna,
0.5 ÷ 1.5 Ps, szg, ciemnobrązowa, mw,
1.5 ÷ 2.0 Ps, szg, ciemnobrązowa, woda 1,7 m p.p.t.



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, wodę gruntową w otworze nr 2 nawiercono na głębokości 1.7 m p.p.t.. w postaci sączeń.
- Grunt rodzimy 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	- il piaszczysty
I	- il
I π	- il pylasty
Nmp	- namul piaszczysty
Nmg	- namul 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


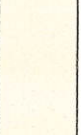
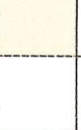


I

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


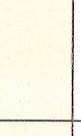

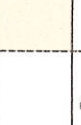
Karta dokumentacyjna otworu nr 1
 rzędna terenu: 45,8 m. n.p.m.

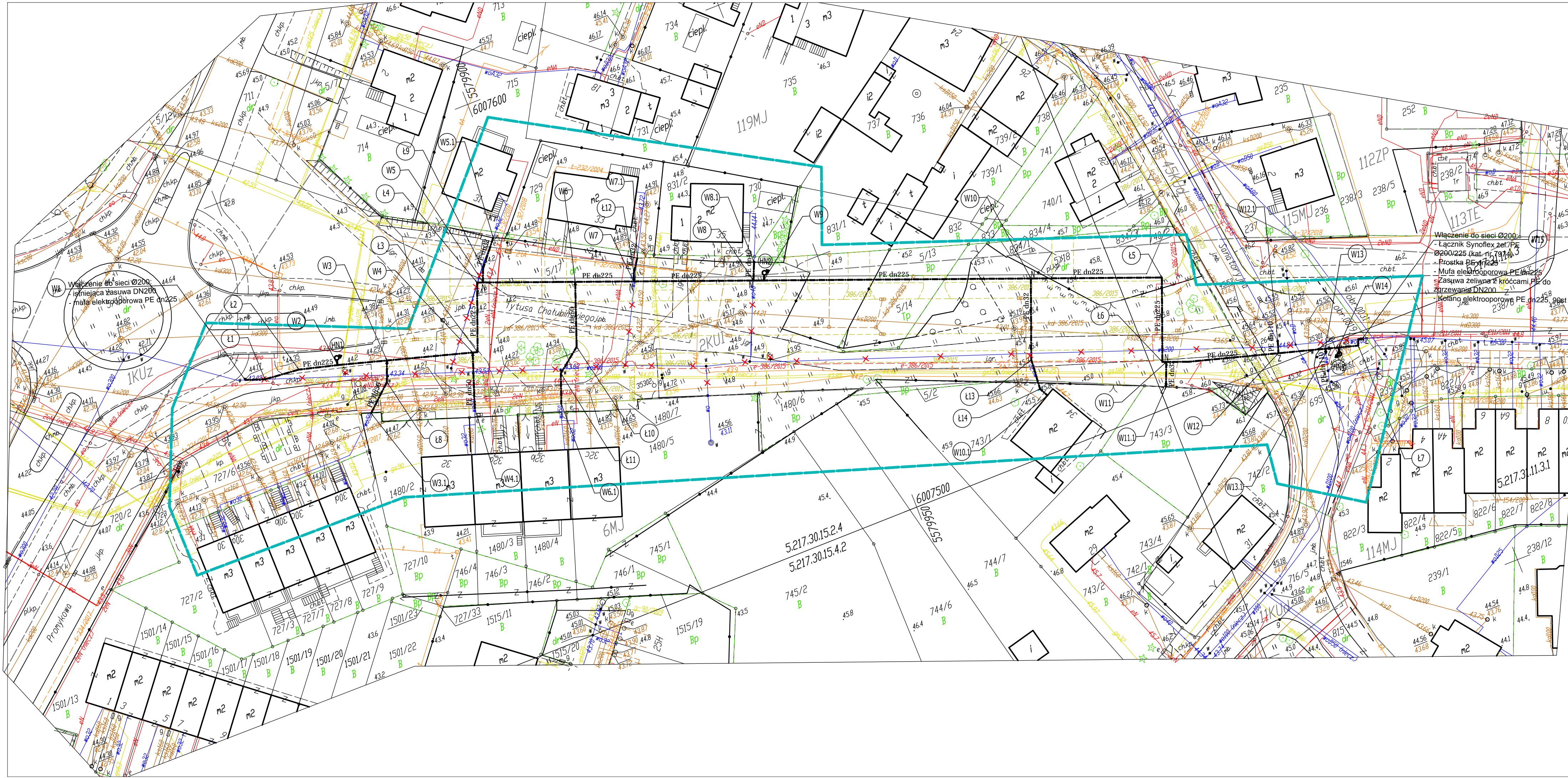
skala 1:50
 Lokalizacja: Koszalin, ul.Chałubińskiego 4

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		Gb(PdH), glebay o składzie piasek drobny próchniczny, czarna,		
		1.0	0.6		Pr, piasek pylasty, jasnobrązowa,	szg	
		2.0	1.6		Pd, piasek drobny, brązowa,	szg	
			2.0		opracował: dr inż. Jarosław Fillpiak		

Karta dokumentacyjna otworu nr 2
 rzędna terenu: 44,2 m. n.p.m.

skala 1:50
 Lokalizacja: Koszalin, ul.Chałubińskiego 31

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		Gb(PdH), glebay o składzie piasek drobny próchniczny, czarna,		
		1.0	0.5		Ps, piasek średni, ciemnobrązowa,	szg	
		2.0	1.5		Ps, piasek średni, ciemnobrązowa,	szg	
	1.7		2.0		opracował: dr inż. Jarosław Fillpiak		



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Objekt: ul. Chałubińskiego, obr. 0019, dz. 5/19, 5/14, 695, obr. 0031, dz. 238/6
obręg: 0019, 0031 [326101_1.0009, 326101_1.0031]
gmina: Miasto Koszalin [326101_1]
powiat: Miasto Koszalin
województwo zachodniopomorskie

SKALA 1:500
Mapa w układzie współrzędnych: „PL-2000/5”
Poziom odniesienia wysokości: Kronsztadt '86
Sekcja mapy: 5.217.30.15.2.4, 5.217.30.15.4.2, 5.217.31.11.1.3, 5.217.31.11.3.1

Obszar opracowania: [Symbol]
Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej: **GK-I-3.6640.2.467.2019.ZR**
Data opracowania: **19.06.2019r.**

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

Jednostka wykonawstwa geodezyjnego: [Symbol]
Geodeta uprawniony:
Marcin Sadowski nr upr. 20582 (1,2)

OZNACZENIA:

--- PROJEKTOWANA SIĘĆ WODOCIĄGOWA
Z RUR PE100 SDR 17 PE Ø225 WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI

○ HN PROJEKTOWANY HYDRANT NADZIEMNY DN80

★ Z PROJEKTOWANA ZASUWKA DOMOWA NA GRANICY DZIAŁKI

N PROJEKTOWANY ZAWÓR DO NAWIERCANIA Z WYDŁUŻONYM PRZYŁĄCZEM

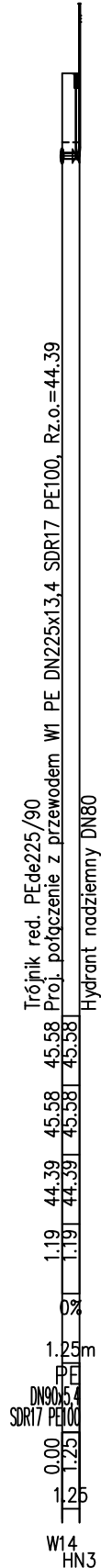
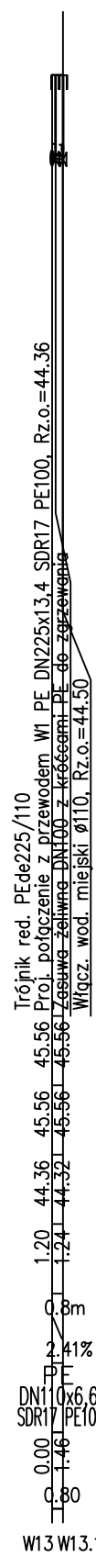
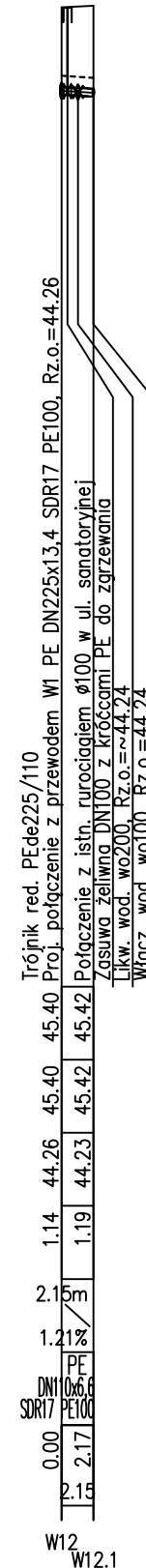
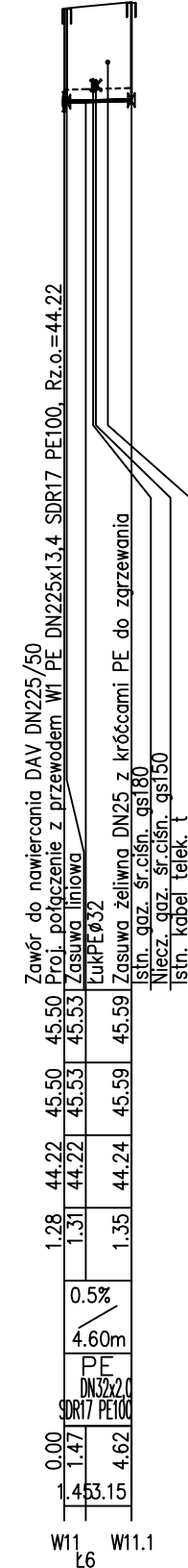
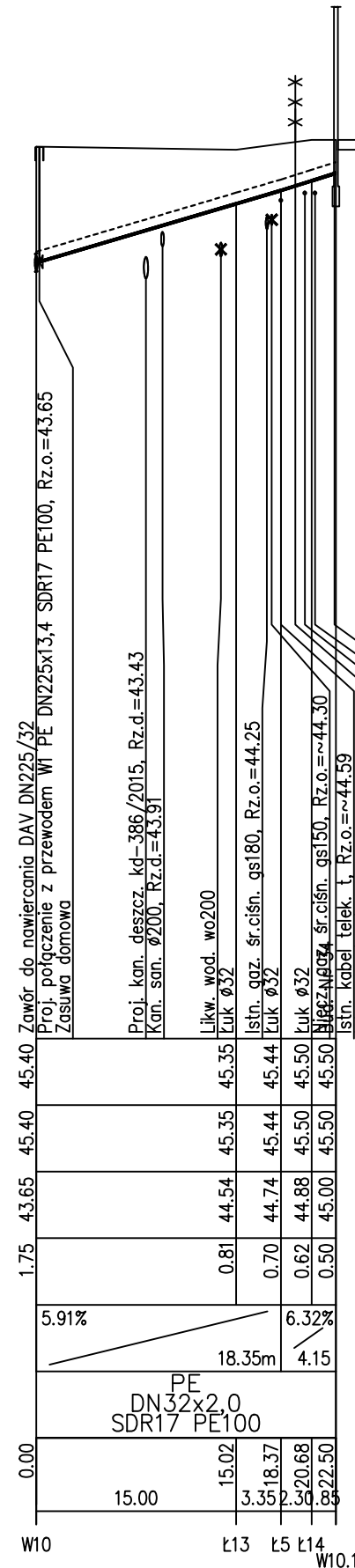
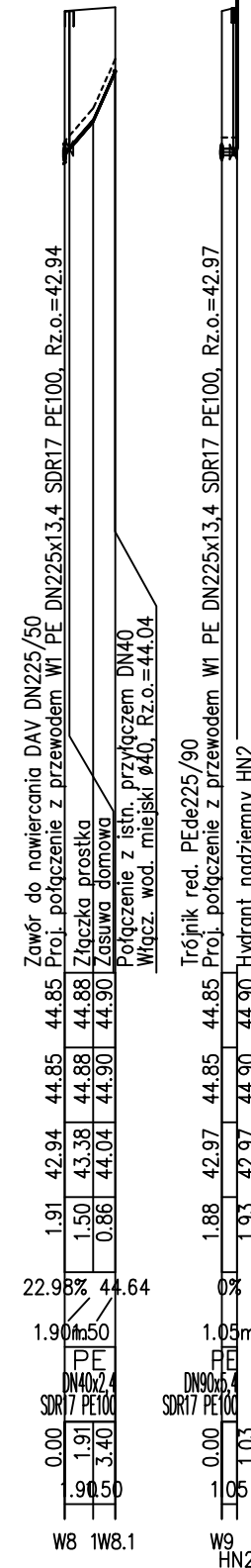
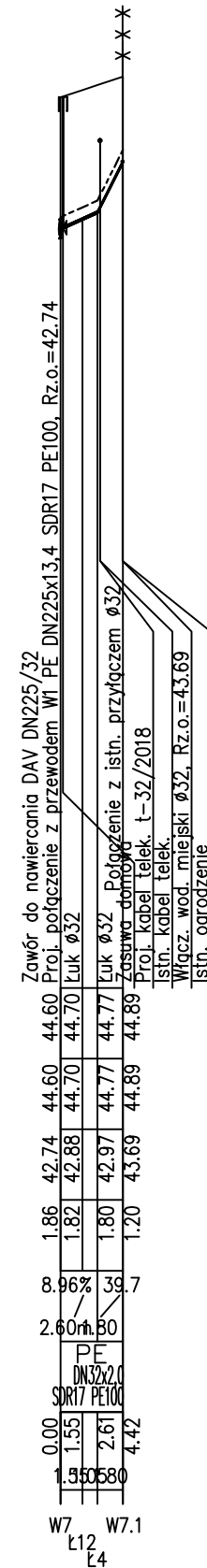
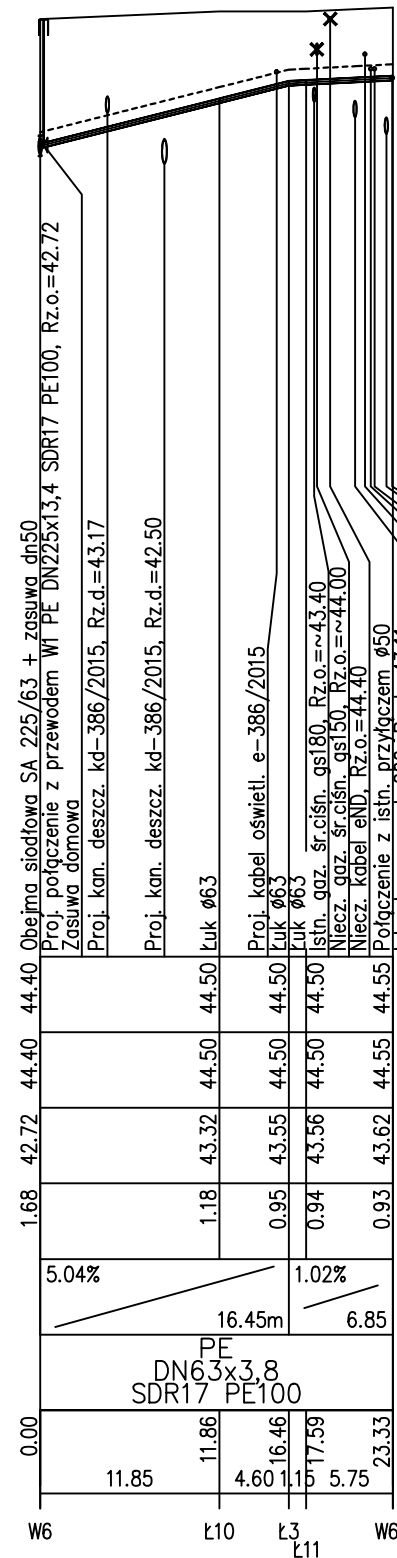
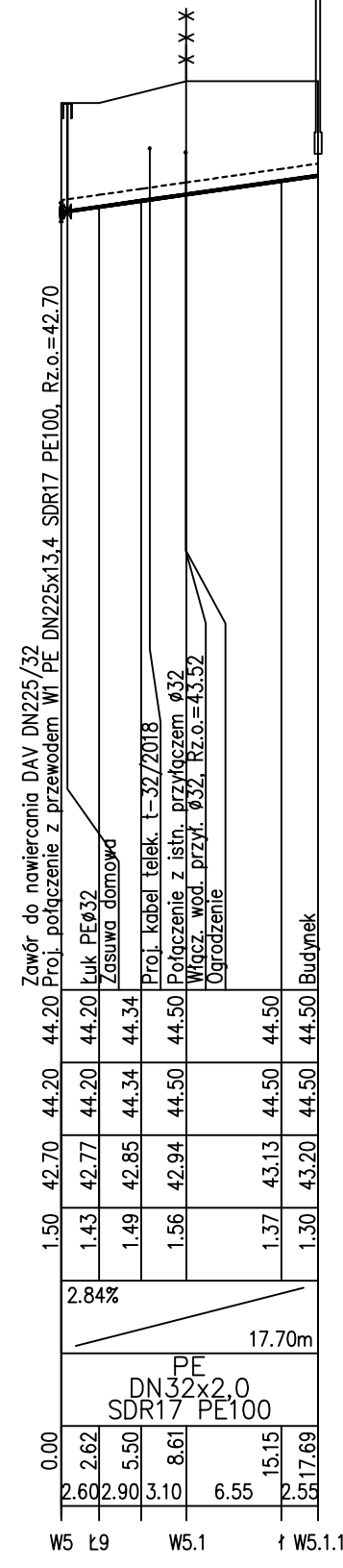
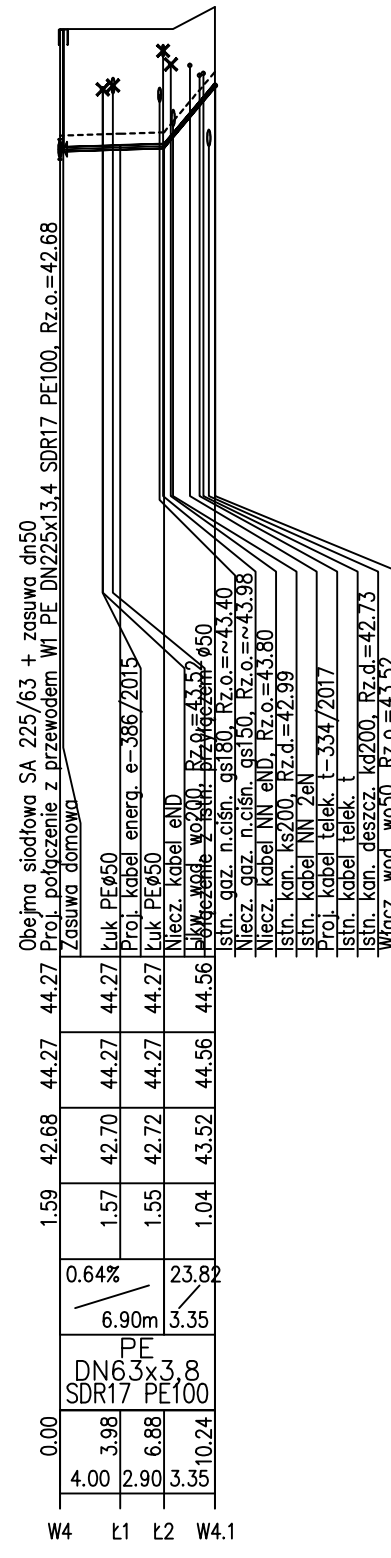
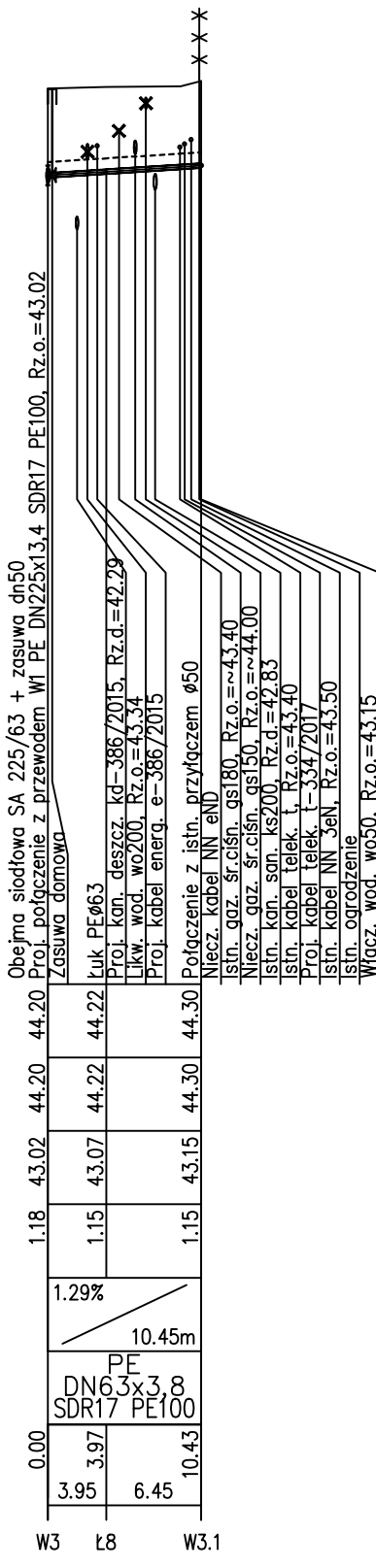
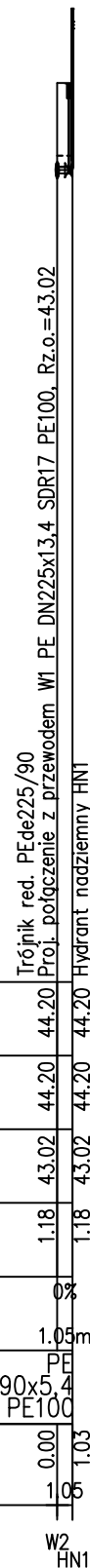
--- ISTNIEJĄCA SIĘĆ WODOCIĄGOWA DO WYŁĄCZENIA Z EKSPLOATACJI

✗ DRZEWIA DO WYCINKI NA KOSZT I PRZEZ URZĄD MIASTA KOSZALIN W RAMACH REALIZACJI INWESTYCJI DROGOWEJ PN. "BUDOWA ULIC: TYTUSA CHAŁUBIŃSKIEGO, PROMYKOWEJ I SŁONECZNEJ W KOSZALINIE"

Potwierdzam zgodność kopii mapy do celów projektowych z oryginałem
mgr inż. Grzegorz Daraszkiewicz
UPR nr ZAP/0186/PWOS/08

<div><div>SANIWENT</div><div>PRACOWNIA PROJEKTOWA</div><div>mgr inż. Grzegorz Daraszkiewicz</div></div>		<div>75-430 Koszalin, ul.Cypryjska 12/15</div> <div>tel. 698-731-508</div> <div>mail:saniwent@wp.pl</div> <div>www.saniwent.pl</div>				
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANOWGO:	SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI					
ADERS OBIEKTU BUDOWLANEGO:	ul. Chałubińskiego, dz. nr 5/19, 695, 743/1, 5/17, 5/14 obr. 19					
TEMAT OPRACOWANIA:	Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Chałubińskiego w Koszalinie					
TYTUŁ RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI					
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	SKALA	DATA
PROJEKTANT	mgr inż. Grzegorz Daraszkiewicz	upr. nr ZAP/0186/PWOS/08	sieci i instalacje sanitarne		1:500	11.2019
SPRAWDZAJĄCA	mgr inż. Daria Tytanicz-Waszczur	upr. nr ZAP/0202/POOS/11	sieci i instalacje sanitarne		NR RYS.	FAZA PROJ.
OPRACOWAŁA	mgr inż. Marta Czajkowska				S1	PB

OZNACZENIE PROFILU: POZIOM PORÓWNAWCZY
RZĘDNA TERENU PROJ.
RZĘDNA TERENU ISTN.
RZĘDNA OSI PRZEWODU
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI



<div><div></div><div>PRACOWNIA PROJEKTOWA</div><div>mgr inż. Grzegorz Daraszkiewicz</div></div>		75-430 Koszalin, ul.Cypryjska 12/15 tel. 698-731-508 mail:saniwent@wp.pl www.saniwent.pl				
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANWGO:		SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI				
ADERS OBIEKTU BUDOWLANEGO:		ul. Chałubińskiego, dz. nr 5/19, 695, 743/1, 5/17, 5/14 obr. 19				
TEMAT OPRACOWANIA:		Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Chałubińskiego w Koszalinie				
TYTUŁ RYSUNKU:		PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ CZ.2				
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	SKALA	DATA
PROJEKTANT	mgr inż. Grzegorz Daraszkiewicz	upr. nr ZAP/0186/PW/OS/08	sieci i instalacje sanitarne		1:100/500	11.2019
SPRAWDZAJĄCA	mgr inż. Daria Tytanicz-Waszczur	upr. nr ZAP/0202/POOS/11	sieci i instalacje sanitarne		NR RYS.	FAZA PROJ.
OPRACOWAŁA	mgr inż. Marta Czajkowska				S3	PB