

mgr inż. Pacholek Błażej
ul. Włoska 71, 75-430 Koszalin
NIP 4990428287, REGON 32024431

☎ +48 517 477 167

✉ biuro@pacholek.pl

PACHOLEK

PROJEKTOWANIE I OBSŁUGA INWESTYCJI

PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA ELEKTRYCZNA

ZADANIE	BUDOWA ODCINKA UL. KOPERNIKA W KOSZALINIE
NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA ODCINKA UL. KOPERNIKA, WRAZ ZE SKRZYŻOWANIEM Z ALEJĄ MONTE CASSINO - DOJAZD DO STRAŻNICY JRG1 PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W KOSZALINIE”
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	województwo zachodniopomorskie powiat koszaliński gm. M. Koszalin OBR. 0018- DZ NR 243/2, 234/3, 243/1; OBR 0020 - 1/12
ZAMAWIAJĄCY:	Gmina Miasto Koszalin Rynek Staromiejski 6-7 75-007 Koszalin
KATEGORIA OBIEKTU:	XXV, XXVI
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Projektowanie i obsługa inwestycji Pacholek Błażej, ul. Reja 3a, 76-020 Bobolice

ZESPÓŁ AUTORSKI:

FUNKCJA/ BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENÍ, SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
OPRACOWAŁ	mgr. inż. Dawid Kieres		02.2020	
PROJEKTANT BR. ELEKTRYCZNA	mgr inż. Jan Dudziński	nr upr. ZAP/0087/PWOD/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. inżynierskiej drogowej bez ograniczeń	02.2020	

KOSZALIN, luty 2020r.

Oświadczenie

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.), zgodnie z art. 20 ust. 4 pkt. 2 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany dotyczący inwestycji:
„Budowa odcinka ul. Kopernika, wraz ze skrzyżowaniem z aleją Monte Cassino - dojazd do strażnicy JRG1 państwowej straży pożarnej w Koszalinie – branża elektryczna”
został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Jan Dudziński

Nr uprawnień **A/NB/8300/4878**

ZAP/IE/2515/01

.....

Koszalin, luty 2020

Spis treści

1	Uprawnienia projektanta	4
2	Zaświadczenie o przynależności do izby inżynierów	5
3	Protokół z narady koordynacyjnej	6
4	Współrzędne trasy kabla	13
5	Warunki techniczne Zarządu Dróg i Transportu TIT.4351.18.2019EG	15
6	Warunki techniczne przyłączenia Energa Operator SA	19
7	Uzgodnienie układu pomiarowego	25
8	Warunki techniczne usunięcia kolizji Energa Oświetlenie	26
9	Opinie ZDiT Koszalin	27
10	Opis techniczny	28
10.1	Podstawa opracowania	28
10.2	Zakres opracowania	29
10.3	Opis stanu istniejącego	29
10.4	Dokumentacja związana	29
10.5	Opis rozwiązań technicznych – oświetlenie drogowe	30
10.5.1	Zasilenie oświetlenia	30
10.5.2	Usunięcie kolizji istniejącego oświetlenia	30
10.5.3	Pomiar energii elektrycznej	30
10.5.4	Budowa szafki oświetleniowej	30
10.5.5	Linia kablowa oświetleniowa	31
10.5.6	Założenia projektowe do oświetlenia przejść dla pieszych	31
10.5.7	Słupy oświetleniowe	32
10.5.8	Oprawy oświetleniowe	32
10.6	Sygnalizacja świetlna	36
10.6.1	Zasilenie sygnalizacji świetlnej	36
10.6.2	Konstrukcje wsporcze dla sygnalizatorów	36
10.6.3	Sygnalizatory świetlne i dźwiękowe	37
10.6.4	Detekcja pojazdów	37
10.6.5	Sterowanie ruchem	37
10.6.6	Szafa sterownicza	38
10.7	Ochrona od porażenia	38
10.8	Ochrona przepięciowa	38
10.9	Badania i pomiary	38
10.10	Uwagi końcowe	38
10.11	Aspekty środowiskowe	39
10.12	Obszar oddziaływania obiektu	39
11	Obliczenia techniczne	41
11.1	Bilans mocy	41
11.2	Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	41
11.3	Obliczenie oświetlenia	41
12	Informacja dotycząca planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia	54
Rys. EO-1	Projekt zagospodarowania terenu. Rozmieszczenie latarni, trasa kabla oświetleniowego	56
Rys. EO-2	Schemat szafki oświetleniowej i sterowniczej. Schemat ideowy obwodów oświetleniowych	57
Rys. EO-3	Schemat rur osłonowych	58
Rys. EO-4	Schemat ideowy rozmieszczenia kabli zasilania sygnalizacji świetlnej	59
Rys. EO-5	Schemat ideowy zasilania sygnalizacji świetlnej	60
Rys. EO-6	Pętle indukcyjne	61

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 p 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Jan D U D Z I Ń S K I

Obywatel
(wymienić imię - imiona i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia w

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektanta

(określić rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Jan D U D Z I Ń S K I

Obywatel jest upoważniony do:

(imię - imiona i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.

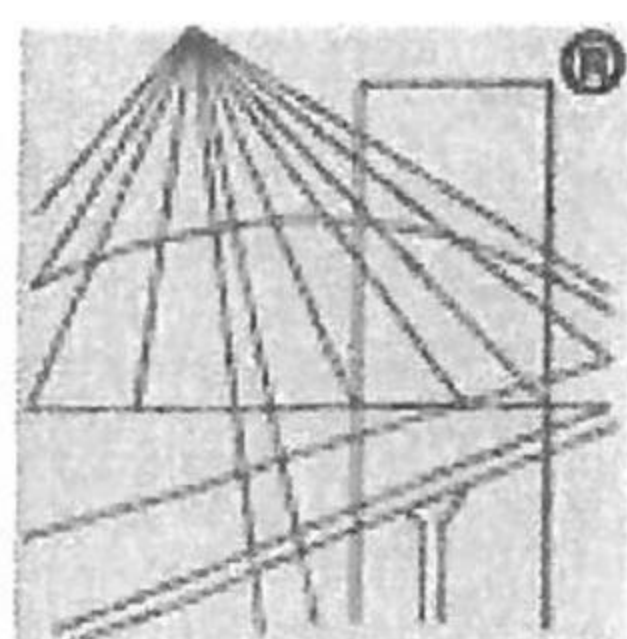
Otrzymuje:

1,

2/ a/a



za zgodność z oryginałem
mgr inż. Jan Kobylinski
Wojewody Kuszelskiego
inż. Jan Kobylinski
Głównego Architekta Województwa



P O L S K 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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-WW3-FYJ-V9B *

Pan Jan DUDZIŃSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/2515/01

adres zamieszkania:

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-03 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.

PROTOKÓŁ NR GK-I.6.6630.51.2020.AJ

z narady koordynacyjnej z dnia 14.02.2020

koordynacji dotyczącej usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot uzgadniania: **lokalizacja sieci elektrycznej - oświetlenia drogowego i sygnalizacji świetlnej, sieci kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami i wpustami, usunięcie kolizji projektowanej drogi ze słupem oświetleniowym w ramach budowy odcinka ul. Kopernika wraz ze skrzyżowaniem z Aleją Monte Cassino - dojazd do strażnicy JRG 1 PSP.**

Inwestor: **Gmina Miasto Koszalin
ul. Rynek Staromiejski 6-7
75-007 KOSZALIN**

Projektant: **Jan Dudziński [1]**

Machniewska Monika [1]

mgr inż. Błażej Pacholek

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

znak sprawy: GK

14.02.2020
I-6.6630.51.2020.AJ
ZESPÓŁ PRZEWODNICZĄCY
mgr inż. Adam Jalyński

Data pisma: 13.02.2020

Data wpływu: 13.02.2020

Zespół ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu w Koszalinie

Stwierdza trwanie uzgodnienia lokalizacji obiektu położonego w działkach:

nr.	Jedn. ewidencyjna	Obręb	Numery działek	Adres
1.	M. Koszalin	0018 -	243/1, 243/2, 243/3	Aleja Monte Cassino / Kopernika
2.	M. Koszalin	0020 -	1/12	Aleja Monte Cassino / Kopernika

Uzgadniające branże:

Lp.	Branża (reprezentujący)	Uwagi	Podpis
-----	-------------------------	-------	--------

1. Gmina Miasto Koszalin - Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru (Adam Jajłowski)

Uzgodniono z uwagami firmy Krawczyński i przedmiotem UM Konowin

Z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr Adam Jajłowski PRZEWODNICZĄCY

Konowin. 14.02.2020

2. Miejska Energetyka Ciepła Koszalin (Barbara Kaźmierczak)

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

	51	2020-02
UZGODNIENIE NR _____ Z DNIA _____		
Uzgodniono POZYTYWNE/NEGATYWNE		
UWAGI: N/A (wg załącznika)		

Dział Dokumentacji Energetycznej
Andrzej Jankowski

1007
Staremiński 3-7

3. Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. w Koszalinie ul. Mickiewicza 36 75-111 Koszalin KRS nr: 0000027924 NIP: 669-050-14-66 REGON: 330091493

Mec

Uzgodniono 16/02/2020 14.02.2020

Uzgodniono

Dokumentacja w tym przedmiocie przedmiotem narady koordynacyjnej na spotkaniu w siedzibie Urzędu Miejskiego w Koszalinie, ul. Adama Mickiewicza 36 w dniu: 17.02.2020

Z-CA KIEROWNIKA Działu Strategii Rozwoju mgr inż. Barbara Kaźmierczak

1.6.0030.51-2020-17

Z up. PREZYDENTA MIASTA mgr Adam Jajłowski PRZEWODNICZĄCY

4. Orange Polska (Beata Tarasewicz)

Przebieg rozmowy i przedstawienie Orange na konwencie koordynacyjnym

Z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr Adam Jajłowski PRZEWODNICZĄCY

Konowin. 14.02.2020

5. Gmina Miasto Koszalin (Kacper Czerwonka)

GMINA MIASTO KOSZALIN
Urząd Miejski
Wydział Inżynierii

Uzgodnienie projektowanych sieci i uzbrojenia terenu

NR 51/2020
Uzgodniono z uwagami
wg zarządnika ds. ZUDP/
~~Uzgodniono bez uwag~~

Podpis Kacper Czerwonka
Data 17.02.2020 r.

6. Zakład Gazowniczy Koszalin (Zbigniew Tkaczyk)

Uzgodniono bez uwag
Mistrz Sieci i Instalacji
Zbigniew Tkaczyk

dokumentacja wypracowana na sesji koordynacyjnej na spotkaniu w siedzibie Urzędu Miejskiego w Koszalinie, ul. Adama Dąbrowskiego 26 w dniu: 17.02.2020 r.
Przebieg: J.G. Czerwonka

7. ENERGA OŚWIETLENIE (Grzegorz Pankowski) *Andrzej Filipski* w dniu 14.02.2020

Uzgodniono bez uwag

~~Kierownik
Rejonowy Dział Inżynierii Usług
Wodociągów i Kanalizacji
Andrzej Filipski~~

8. Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Koszalin (Krzysztof Pawelczuk)

14.02.2020
Nie wnoszę uwag.

~~Kierownik
Spółdzielni Wodociągów i Kanalizacji
Miejskiej
Krzysztof Pawelczuk~~

9.	Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie (Jędrzej Mohr)	<p style="text-align: center;">UZGODNIONO</p> <p>WYDZ. ARCHITEKTURY I URBANISTYKI UM & UM</p> <p style="text-align: center;">KIEROWNIK REFERATU URBANISTYKI inż. Teresa Bryzek</p>
10.	Gmina Miasto Koszalin - Wydział Architektury i Urbanistyki (Teresa Bryzek) Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie (Tomasz Franca)	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>ZARZĄD DRÓG I TRANSPORTU 75-815 KOSZALIN ul. Polczyńska 4</p> <p style="text-align: right;">14.02.2020</p> <p>Dotyczy: ... UR. 44.27.113.2016.01 11.351.18.2019.01</p> <p>Opinia o zli: ...</p> <p>Uzgodniono z uwagami: ... nie uzgodniono: ... o odmowie: ...</p> <p>Przed przystąpieniem do robót ... I Transportu w Koszalinie ...</p> <p style="text-align: right;">SPECJALISTA w Dziale Urbanistyki i Architektury</p> </div> <p style="text-align: right;">mgr inż. Tomasz Franca</p>
11.	Gmina Miasto Koszalin - Wydział Inwestycji (Bogdan Wojdyło)	<p style="text-align: center;">Bez uwag</p> <p style="text-align: center;">Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej na spotkaniu w siedzibie Urzędu Miejskiego w Koszalinie, ul. Adama Mickiewicza 26 w dniu: 17.02.2020</p> <p>znak sprawy: GK - 5-G-6030.51.2020.17</p> <p style="text-align: right;">Z up. PRZEWODNICZĄCY mgr inż. Adam Jędrzejewski</p>
12.	Gmina Miasto Koszalin - Wydział Nieruchomości (Adam Miksa)	<p style="text-align: center;">UZGODNIONO</p> <p style="text-align: center;">GŁÓWNY SPECJALISTA ds. Urbanistyki i Architektury mgr inż. arch. Adam Miksa</p> <p style="text-align: right;">Z up. PRZEWODNICZĄCY</p>

Powyższy przedmiot uzgodnienia: uzgodniono: bez uwag, z uwagami, nie uzgodniono.

Kowalewski 17.2.2020

Podpis przewodniczącego

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


Koszalin, 17.01.2020

**Załącznik do protokołu
Zespołu ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
GK-I.6.6630.5.1.....2020.AJ**

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

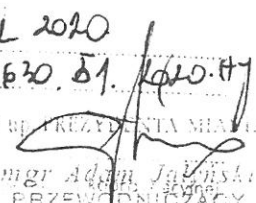
1. Przy skrzyżowaniach i zblżeniach z infrastrukturą telekomunikacyjną zachować odległości wynikające z polskich norm oraz norm branżowych. Wszelkie zblżenia do istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej Gminy Miasto Koszalin możliwe są z zachowaniem minimalnej odległości pomiędzy najbliższymi brzegami 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 inwentaryzacje 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, mierzac prostopadłe 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 zasypaniem 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 odsłonięte 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.

Z PRZEWODNICZĄCYM

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

Dokument ten byłoby przedmiotem narady koordynacyjnej
n **Kacper Czerwinka** Urzędu Miejskiego w Koszalinie,
ul. Adama Mickiewicza 26, w dniu:

tel. 507 281 336

Z PRZEWODNICZĄCYM

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



UZGODNIENIE NR51.....

Z DNIA 2020-02-11

POZYTYWNE /NEGATYWNE

1. O zamiarze prowadzenia robót w miejscach skrzyżowania bądź zbliżenia do sieci należy powiadomić ENERGA - OPERATOR S.A. 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 S.A. 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 S.A.
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

UWAGI:

Inżynier
 ds. Dokumentacji Energetycznej

Andrzej Kulik

Z up. Prezydenta Miasta

mgr Adam Jalyński
 PRZEWODNICZĄCY

Dokumentacja jest w całości zgodna z zapisami umowy
 na spotkaniu w siedzibie Urzędu Miejskiego w Koszalinie
 ul. Adama Mickiewicza 26, dnia

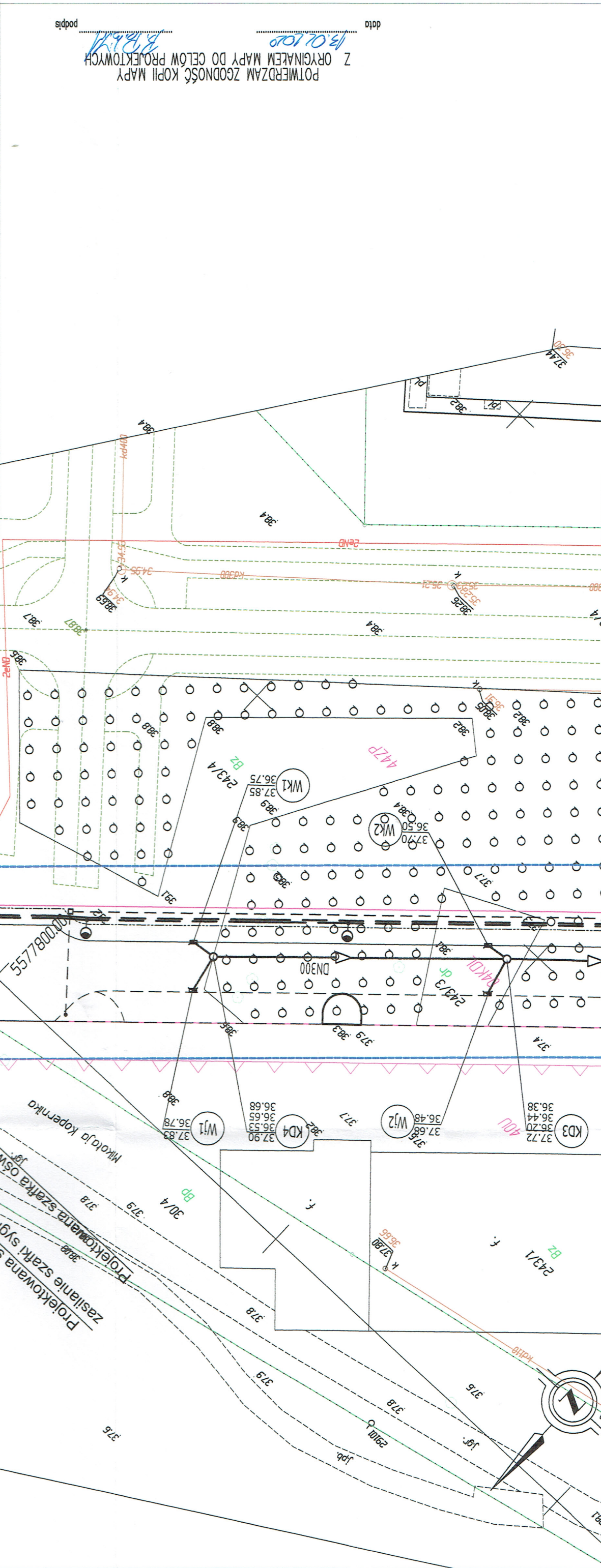
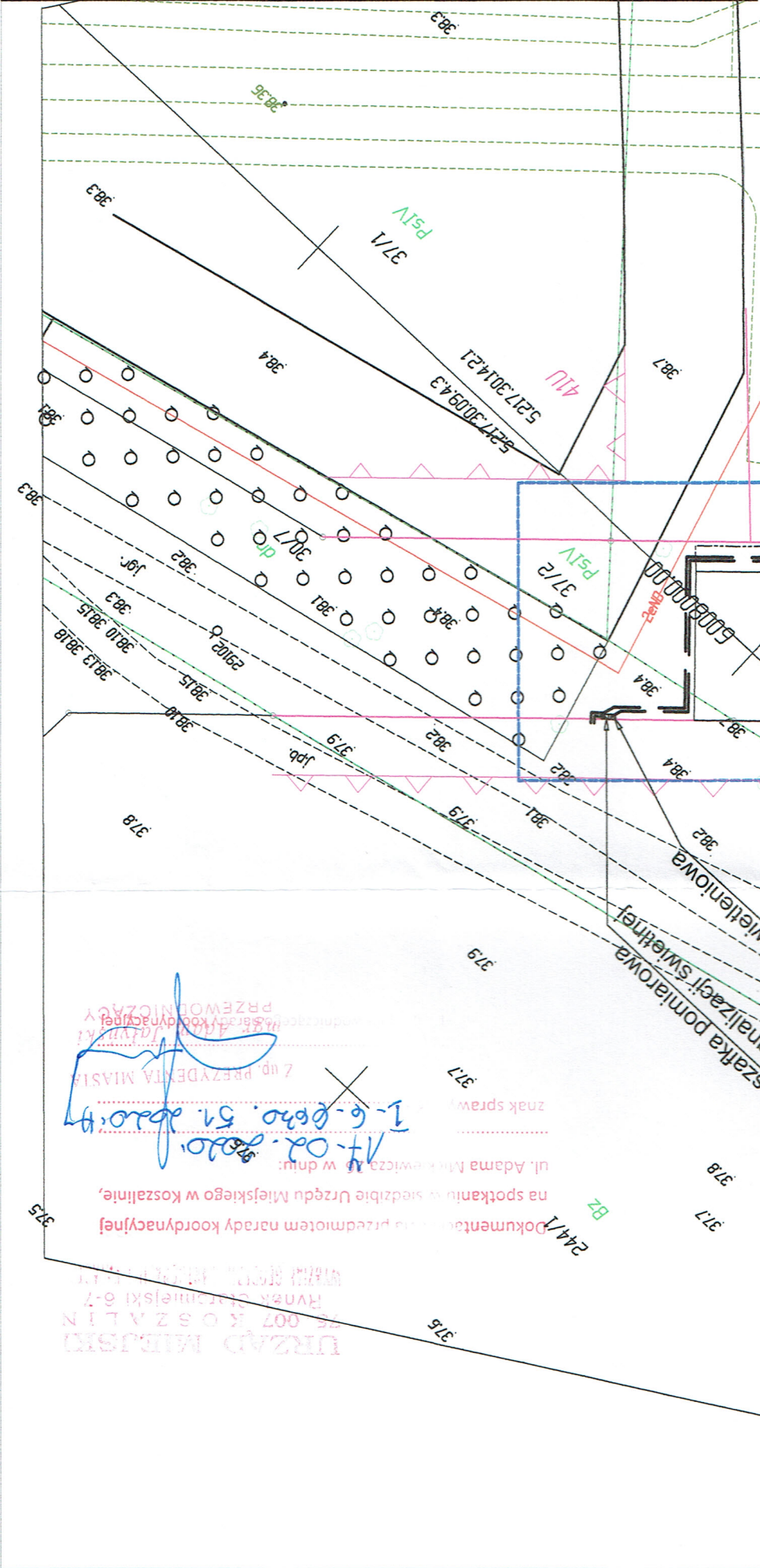
14. 02. 2020 r.

I. O. 0030. 51. 010. 01

Z up. Prezydenta Miasta

mgr Adam Jalyński
 PRZEWODNICZĄCY

Rysunek: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		data: 05.2019	skala: 1:500	nr ark.: /I/	nr rys.: 2
Branża: WIELOBRANŻOWY		Etap: PROJEKT BUDOWLANY			
Projektant: mgr inż. Błażej Pacholek	Projektant: mgr inż. Jan Dudziński	Projektant: mgr inż. Monika Machniewska	upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej nr ZAP/0103/PWOS/12		
Projektant: mgr inż. Błażej Pacholek	Projektant: mgr inż. Jan Dudziński	Projektant: mgr inż. Monika Machniewska	upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej nr A/NB/8300/48/78		
Projektant: mgr inż. Błażej Pacholek	Projektant: mgr inż. Jan Dudziński	Projektant: mgr inż. Monika Machniewska	upr. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej nr ZAP/0087/PWOD/15		
Projektant: mgr inż. Błażej Pacholek	Projektant: mgr inż. Jan Dudziński	Projektant: mgr inż. Monika Machniewska	upr. w specjalności inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych, bez ograniczeń nr A/NB/8300/48/78		
Projektant: mgr inż. Błażej Pacholek	Projektant: mgr inż. Jan Dudziński	Projektant: mgr inż. Monika Machniewska	upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej nr ZAP/0103/PWOS/12		
Projektant: mgr inż. Błażej Pacholek	Projektant: mgr inż. Jan Dudziński	Projektant: mgr inż. Monika Machniewska	upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej nr ZAP/0103/PWOS/12		
Projektant: mgr inż. Błażej Pacholek	Projektant: mgr inż. Jan Dudziński	Projektant: mgr inż. Monika Machniewska	upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej nr ZAP/0103/PWOS/12		
Projektant: mgr inż. Błażej Pacholek	Projektant: mgr inż. Jan Dudziński	Projektant: mgr inż. Monika Machniewska	upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej nr ZAP/0103/PWOS/12		



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

244/1 Dokumentacja przedmiotem narady koordynacyjnej na spotkaniu w siedzibie Urzędu Miejskiego w Koszalinie, ul. Adama Mickiewicza 11 w dniu: 14.02.2019 r. godz. 11:00

1.6.2019
I. G. B. 51. B. 20.19

Przewodniczący
Z. J. PRZEWODNICZĄCY

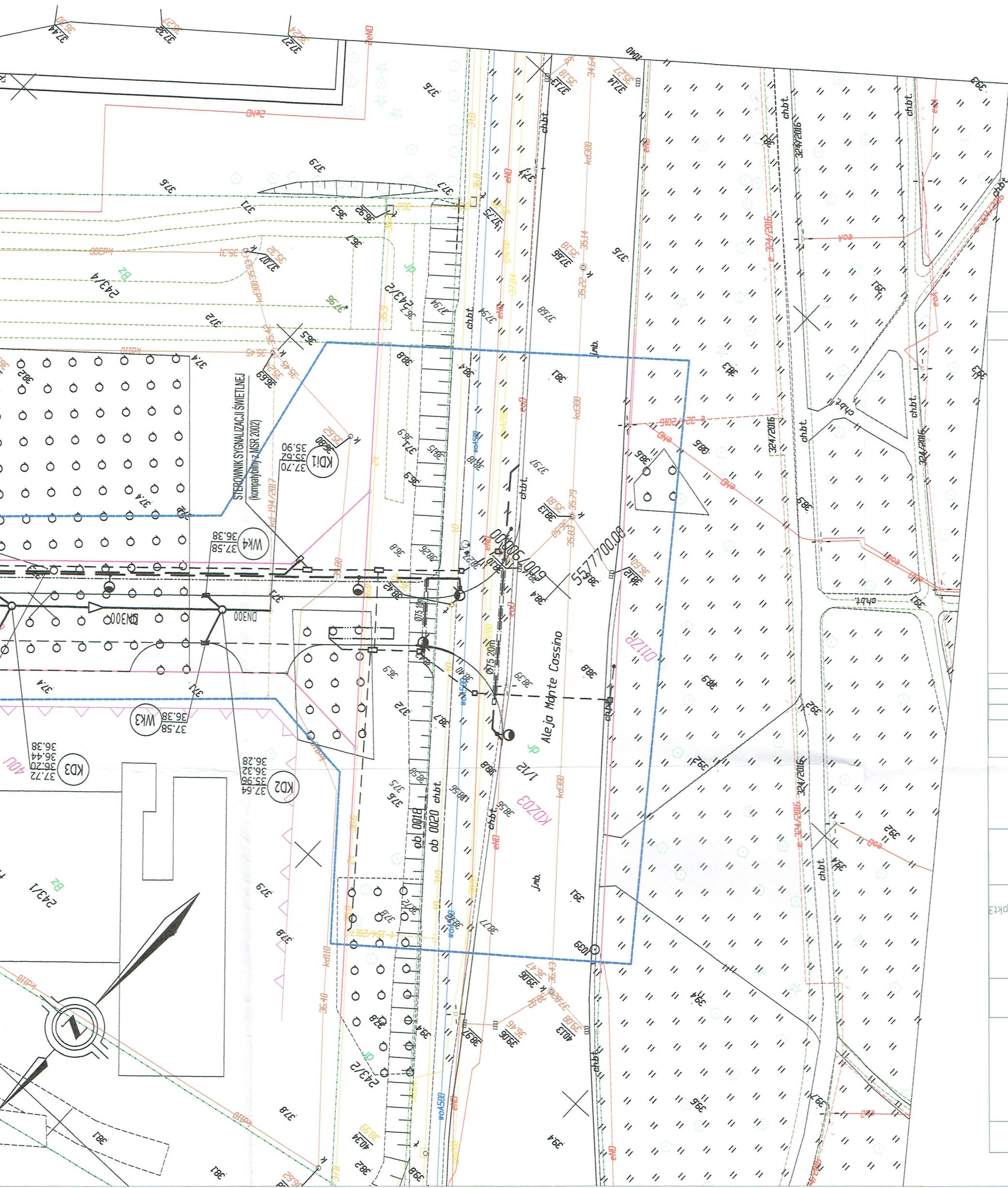
POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ KOPII MAPY
Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH
13.02.2019
B. B. B. M.

Investycja: **BUDOWA ODCINKA UL. KOPERNIKA, WRAZ ZE SKRZYŻOWANIEM Z ALEJĄ MONTE CASSINO - DOJAZD DO STRAŻNICY JRG1 PANSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W KOSZALINIE"**

Lokalizacja: OBR. 0018-DZ NR 243/2, 234/3, 243/1; OBR. 0020-1/12

Investor: **GMINA MIASTO KOSZALIN RYNEK STAROMIEJSKI 6-7 75-007 KOSZALIN**

Funkcja / branża: imię i nazwisko: specjalność, nr uprawnień: podpis



pracy	019.AB
punkty	
art. 48, ust. 1 pkt 3	
wa/cytrowa	
19	
18 utworzenia	
22.04.2019	

RTA RESESTRACJA MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

0018, 0020, ul. Monte Cassino dz 243/3, 243/2, 1/12
 m. Koszalin
 zachodniopomorskie
 Kofaktor jedn ewid.: 326101.1
 A: 1: 500
 Wskazanie wysokości: "PL-2000/15"
 m odniesienia wysokości: Kronstadt 86
 ownik roboty:

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: GK-1-3.6640.2.250.2019.AB	(imię, nazwisko, nr i zakres upr. zaw., podpis)
W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr:	Wzrost danych PZGik, o których mowa w art. 1, 2, 3, 8, 10 i 11 oraz ust. 1b ustawy geodezyjnej i kartograficznej;
podlegające ochronie na podstawie art.15, art.48, ust.1 pkt3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne	Wyników pomiarów obiektów nieobjętych mi danymi, o których mowa w pkt 1, zanych przez projektanta lub inwestora;
Metoda sporządzenia mapy: analogowa/cyfrowa	pracowa planistycznych oraz projektów owanych i innych dokumentów objętych woleniem na budowę, przechowywanych przez ny administracji architektoniczno-budowlanej
Granice i nr działek ewidencyjnych:	zczących terenu projektowanej inwestycji lub terenów sąsiednich.

Informacje dotyczące typu nośnika oraz zawartości nośnika z danymi cyfrowymi:
 1. Typ nośnika: CD,DVD,jiny.....

Nazwa pliku	GK-1-3.6640.2.250.2019.AB.dxf
Wielkość	2.07 MB
Data utworzenia	22.04.2019

Informacje dodatkowe:

Rejestracja:

1. Granica obszaru aktualizacji: -----
 2. Redakcja znaków zgodna z rozporządzeniem w sprawie bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz.U z 2013 poz. 383)
 3. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego
 4. Nie wykluca się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.
 5. Mapa została wykonana z ustaleniem / bez ustalenia służebności gruntowych ujawnionych w księgach Wieczystych.
 6. Uchwała Nr XXII/594/2018 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 15 marca 2018 r.
 7. Uchwała Nr XXII/270/2016 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 24 maja 2016 r.

Uzbrojenie opracowano na podstawie:

1. Danych branżowych - z literą B
 2. Pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą elektroenergetyczną - z literą A
 3. Bezpośrednich pomiarów wykonawczych - bez litery
 W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.
 Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 14.04.2019
 * - niepotrzebne skreślić

LEGENDA:

- PROJ. KANAŁY KANALIZACJI DESZCZOWEJ DN1200
- PROJ. STUDNIE KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- PROJ. WPUSTY KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- PROJ. KABLE ELEKTROENERGETYCZNE
- PROJ. SIĘĆ ELEKTROENERGETYCZNA - SYGNALIZACJA ŚWIETLNA (kable w rurze osłonowej)
- PROJ. RURY OSŁONOWE
- PROJ. SŁUPY OŚWIETLENIOWE (latarnie uliczne)
- PROJ. SŁUPY SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ
- PĘTLA INDUKCYJNA



Woszar
 Projekt centrali WNT
 Koszalin

4 Współrzędne trasy kabla

1	6007902.6861	5577686.9006	"e"
2	6007906.1719	5577684.3356	"e"
3	6007905.9793	5577684.1056	"e"
4	6007906.4052	5577683.6797	"e"
5	6007906.8245	5577684.1802	"e"
6	6007906.3646	5577684.5655	"e"
7	6007906.8750	5577683.8294	"e"
8	6007906.6116	5577684.3931	"e"
9	6007918.1655	5577698.0999	"e"
10	6007918.3954	5577697.9072	"e"
11	6007917.9355	5577698.2926	"e"
12	6007918.3209	5577698.7525	"e"
13	6007918.7808	5577698.3671	"e"
14	6007918.5508	5577698.5598	"e"
15	6007919.5260	5577707.5179	"e"
16	6007919.3866	5577707.4003	"e"
17	6007918.9399	5577707.7527	"e"
18	6007919.3253	5577708.2126	"e"
19	6007919.7852	5577707.8272	"e"
20	6007919.5552	5577708.0199	"e"
21	6007923.1602	5577712.1259	"e"
22	6007923.3888	5577711.9316	"e"
23	6007922.9474	5577712.2991	"e"
24	6007923.7088	5577713.2346	"e"
25	6007924.1660	5577712.8460	"e"
26	6007923.9458	5577712.6258	"e"
27	6007926.3551	5577715.7020	"e"
28	6007926.4677	5577718.0294	"e"
29	6007925.3586	5577719.0393	"e"
30	6007919.4023	5577712.4979	"e"
31	6007920.5114	5577711.4880	"e"
32	6007923.9458	5577712.6258	"e"
33	6007953.3218	5577688.8359	"e"
34	6007953.6442	5577688.8767	"e"
35	6007923.1648	5577712.5945	"e"
36	6007915.2236	5577719.2804	"e"
37	6007915.6013	5577719.6359	"e"
38	6007915.1550	5577720.0374	"e"
39	6007914.3778	5577719.1230	"e"
40	6007914.8350	5577718.7345	"e"
41	6007914.6064	5577718.9288	"e"
42	6007907.5788	5577711.2728	"e"
43	6007907.8087	5577711.0801	"e"
44	6007907.4234	5577710.6203	"e"
45	6007906.9635	5577711.0056	"e"
46	6007907.3488	5577711.4655	"e"
47	6007907.1748	5577710.7943	"e"
48	6007902.2524	5577709.4902	"e"
49	6007902.4824	5577709.2975	"e"
50	6007902.0970	5577708.8376	"e"
51	6007901.6371	5577709.2230	"e"
52	6007902.0225	5577709.6829	"e"
53	6007901.7373	5577709.3977	"e"
54	6007898.5527	5577710.0038	"e"
55	6007921.4431	5577725.9442	"e"
56	6007920.9859	5577726.3328	"e"
57	6007921.7631	5577727.2471	"e"
58	6007922.1887	5577726.8586	"e"
59	6007922.0107	5577727.0366	"e"

60 6007921.3745 5577726.7899 "e"
61 6007921.2841 5577728.0792 "e"
62 6007921.7829 5577728.1141 "e"
63 6007921.7525 5577728.5476 "e"
64 6007920.7504 5577728.5430 "e"
65 6007920.7854 5577728.0442 "e"
66 6007921.4180 5577728.2130 "e"
67 6007924.2205 5577728.4094 "e"
68 6007986.9299 5577798.4427 "e"
69 6007987.1599 5577798.2500 "e"
70 6007987.5452 5577798.7099 "e"
71 6007987.0854 5577799.0952 "e"
72 6007986.7000 5577798.6354 "e"
73 6007987.3950 5577798.5305 "e"
74 6007997.3600 5577790.0000 "e"
75 6008013.5310 5577805.9613 "e"
76 6008012.8753 5577806.5177 "e"
77 6008012.2155 5577805.7401 "e"
78 6008011.2632 5577805.4608 "e"
79 6008007.2256 5577801.0273 "e"
80 6007997.8352 5577809.5777 "e"
81 6007988.3575 5577799.1689 "e"
82 6007986.0757 5577796.3418 "e"
83 6008013.3499 5577805.7478 "e"
84 6008012.9076 5577806.1231 "e"
85 6008012.7011 5577805.5544 "e"
86 6008012.4054 5577805.8238 "e"
87 6008012.0013 5577805.3802 "e"
88 6008012.2981 5577805.0961 "e"
89 6008011.8941 5577804.6663 "e"
90 6008011.5973 5577804.8776 "e"
91 6008011.0671 5577804.8014 "e"
92 6008011.9900 5577805.0721 "e"
93 6008007.2455 5577800.6035 "e"
94 6007997.8550 5577809.1539 "e"
95 6007988.5710 5577798.9554 "e"
96 6007986.4984 5577796.3605 "e"
97 6007963.5283 5577771.1335 "e"
98 6007940.5581 5577745.9066 "e"
99 6007917.5882 5577720.6795 "e"
100 6007908.3729 5577710.5005 "e"
101 6007909.1955 5577709.5919 "e"
102 6007908.3257 5577710.4973 "e"
103 6007911.3671 5577713.8080 "e"
104 6007918.9154 5577707.4383 "e"
105 6007891.4539 5577715.1594 "e"
106 6007892.9494 5577715.3007 "e"
107 6007920.2679 5577693.2567 "e"
108 6007920.4519 5577691.3569 "e"
109 6007917.6737 5577695.3500 "e"
110 6007902.1588 5577707.8694 "e"
111 6007911.4790 5577713.6960 "e"
112 6007918.8068 5577707.5299 "e"

Opracował:
mgr inż. Dawid Kieres