

Pro-Admini S. C.

tel./fax: 0 32 719 03 79

Ul. J. Kochanowskiego 46

pro-admini@go2.pl

43-410 Zebrzydowice

NIP: 548-23-57-653



STAROSTWO POWIATOWE
w Cieszynie
ul. Bobrecka 29
43-400 CIESZYN

3/5

PROJEKT BUDOWLANY

PRZEBUDOWA GAZOCIĄGU

Łączęwice 18.07.2010
Nr 4391/95/2010
18.07.2010

ADRES INWESTYCJI:

ul. Rynek 4
43-450 Ustroń

INWESTOR:

Gmina Ustroń
Rynek 1
43-450 Ustroń

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Pro-Admini S. C.
ul. J. Kochanowskiego 46
43-410 Zebrzydowice

PROJEKTANT:

inż. Jerzy Rduch
Uprawnienia w spec. projektowania w zakresie
sieci i instalacji gazowych nr 260/93

inż. JERZY RDUCH
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
(z ograniczeniem nr 260/93)
nr ewid. 260/93

ASYSTENT PROJEKTANTA:

Mariusz Marcisz

SPRAWDZAJĄCY

inż. Łucjan Łukoszek
Upr. Bud. 519/79; 849/83 i 234/91
w specj. instalacje sieci sanitarne
44-310 Radlin, ul. Spacerowa 17a

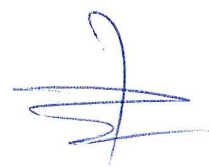
DOKUMENTACJA ZAWIERA:

CZĘŚĆ OPISOWO-RYSUNKOWA

1. SPIS TREŚCI	1
2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	2
3. OPIS TECHNICZNY	3-5
4. ZAGOSPODAROWANIE TERENU Z SIECIAMI W SKALI 1: 500	6
5. ZAGOSPODAROWANIE TERENU – PRZEBUDOWA GAZOCIĄGU	7
6. PROFIL PRZEKŁADKI GAZOCIĄGU	8
7. SCHEMAT MONTAŻOWY	9
8. SCHEMAT WYKOPU	10

CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

1. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA	11
2. WPIS DO IZBY BRANŻOWEJ	12



OŚWIADCZENIE

dotyczy:

projektu budowlanego przebudowy gazociągu Dn 32 stal

Zgodnie z art. 20 ust.4 „Prawa budowlanego” oświadczam, że powyższa dokumentacja projektowa dla inwestycji polegającej na wykonaniu **przebudowy gazociągu stalowego na PE** została wykonana zgodnie z wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20 pkt. 4 ustawy z 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane wraz z późniejszymi zmianami), obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, oraz obowiązującymi Polskimi Normami i zostaje wydana w stanie kompletnym w celu jakiego ma służyć.

Oświadczam, iż posiadam wymagane uprawnienia budowlane w zakresie: sporządzania projektów uzbrojenia sieci gazowych i sporządzania projektów instalacji gazowych oraz jestem członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

inż. **Łucjan Łukoszek**
Upr. Bud. 519/79; 819/88 i 234/91
w specj. instalacje i sieci sanitarne
44-310 Radlin, ul. Spacerowa 17a

inż. **JERZY RUDOLPH**
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
z ograniczeniem do gazowych
nr ewid. 260/93

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym niniejsza inwestycja nie jest objęta obowiązkiem sporządzenia planu BIOZ, gdyż prace związane z jej realizacją nie wymagają zatrudnienia 20 pracowników i nie będą trwały dłużej niż 30 dni roboczych (art.21a pkt. 1a).

inż. **Łucjan Łukoszek**
Upr. Bud. 519/79; 819/88 i 234/91
w specj. instalacje i sieci sanitarne
44-310 Radlin, ul. Spacerowa 17a

inż. **JERZY RUDOLPH**
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
z ograniczeniem do gazowych
nr ewid. 260/93

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa
gazociągu Dn 32 w Ustroniu, Rynek 4

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa prawna

- Uzgodnienie wydane przez RG Skoczów
- Podkłady mapowe do celów projektowych z aktualizacją
- Aktualnie obowiązujące przepisy i normy
- Wizja w terenie

2. Gazociąg

2.1 Źródło gazu

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi podłączenia, przełożone będzie ist. Gazociąg średnioprężny, Dn 32 stal przy ul. Rynek w Ustroniu

Ciśnienie gazu w gazociągu wynosi min. 170 kPa max. 350kPa.

Rodzaj gazu: Gaz Ziemny wg PN-C-04753-E

2.2 Wykopy

Trasa projektowanej przebudowy gazociągu przebiega pod projekt. wymianą nawierzchni boiska. Przed rozpoczęciem robót zlecić nadzór wszystkim użytkownikom uzbrojenia podziemnego. Zlecić również obsługę geodezyjną wykonanej przebudowy gazociągu.

Roboty ziemne prowadzić ręcznie. Urobek składać w odległości ok. 0,5 m od krawędzi wykopu. Kopać na głębokości ok. 1,0 m tak, aby minimalne przykrycie gazociągu wynosiło 0,8 m. Szerokość wykopu nie może być mniejsza niż 0,5 m. Gazociąg ułożyć na 0,1 m podsypce piaskowej oraz obsypać piaskiem warstwą grubości 0.2 m.

Teren po wykonaniu gazociągu doprowadzić do stanu pierwotnego.

Roboty ziemne wykonywać zgodnie z PN-B-06050 1999r. Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401 z dn. 19.03.2003 r.

2.3. Kolizje

Wszystkie zaistniałe skrzyżowania z podziemnymi przewodami wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001 r. (Dz. U. Nr 97/01 poz. 1055). Przed przystąpieniem do przebudowy gazociągu w miejscu możliwych skrzyżowań i zbliżeń z innym uzbrojeniem podziemnym należy wystąpić do właścicieli tego uzbrojenia o nadzór techniczny. Aby uniknąć ewentualnego uszkodzenia uzbrojenia podziemnego należy dla dokładnego ich usytuowania wykonać przekopy kontrolne. Projektowana przebudowa gazociągu należy do I klasy lokalizacji. Strefa kontrolowana dla projektowanego gazociągu wynosi, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 30.07.2001r. – 1 m. W strefie kontrolowanej nie należy wznosić budynków, urządzać stałych składów i magazynów, sadzić drzew oraz nie powinna być podejmowana żadna działalność mogąca zagrozić trwałości gazociągu podczas eksploatacji. W miejscach kolizji zastosować rury ochronne zgodnie z projektem budowlanym.

inż. Lucjan Lukoszek
Upr. Bud. 519/79; 819/88 / 234/91
w specj. instalacje i sieci sanitarne
44-310 Radlin, ul. Spaczkowa 17a

14.07.2014
Starosta Powiatowy
w Cieszyńsku
ul. S. Jurecka 29
43-400 CIESZYN

2.4. Gazociąg

Przebudowę gazociągu projektuje się z rur:

– Dz 40 PE 100 HD SDR 11 TS – 9 mb

Przełączenie gazociągu wykonać poprzez przejścia PE/stal. Rury polietylenowe łączyć poprzez zgrzewanie elektrooporowe. Użyte do budowy stalowe oraz kształtki muszą posiadać atest I.G.N i G. w Krakowie. Zgrzewacz rur PE powinien legitymować się aktualnymi uprawnieniami wszystkie spawy wykonać elektrycznie.

2.5. Izolacja

Rury PE nie wymagają izolacji jednakże należy unikać kontaktu rury z substancjami ropopochodnymi, olejami, smarami itp.

2.6. Uzbrojenie i oznakowanie

Oznakowanie gazociągu polega na ułożeniu żółtej polietylenowej taśmy o szerokości 0,2m. zgodnie z ZN-G-3002:2001 „Taśmy ostrzegawcze i lokalizacyjne”. Oznakowanie gazociągu zgodnie z ZN-G-3001:2002 „Znakowanie gazociągów ułożonych w ziemi”.

Dodatkowo 5 cm nad gazociągiem ułożyć miedzianą drut sygnalizacyjny (2,5 mm²). Jeden koniec przymocować do linki ułożonej nad gazociągiem źródłowym, łączyć poprzez kostki elektryczne z zaciskiem.

2.7. Próba szczelności gazociągu

Próbe wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki (Dz. U. Nr 97 poz. 1055) z dn. 30.07.2003r. „W sprawie warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych sieci gazowych i PN-92/M-34503 powietrzem o ciśnieniu 0,71 MPa.

Do pomiaru ciśnienia należy użyć manometru tarczowego o klasie dokładności 1.

Do rejestracji wielkości ciśnienia użyć manometru rejestrującego o kl. dokładności 0,6.

Czas trwania próby – min. 1h.

3. Uwagi końcowe

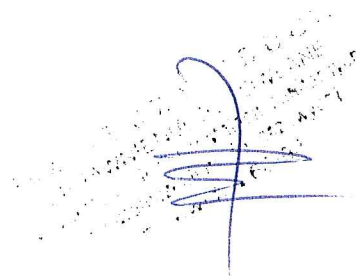
- Rozporządzenie Ministra Przemysłu i Handlu z dn. 30.07.2001 r. w Spr. warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe. (Dz. U. Nr 97 poz. 1055) - Ustawa „Prawo budowlane” z dn. 07.07.1994r. (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dn. 17.08.2006 r w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo Budowlane Dz. U. Nr 156 z dn. 01.09.2006 r. poz. 118.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.11.04.02r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z dn. 15.06.2002)
- Rozporządzenie Ministra Przemysłu i Handlu z dn. 31.01.93r w Spr. B.H.P. w zakładach produkcji, przemysłu i rozprowadzania paliw gazowych oraz prowadzący roboty budowlane - montowanie sieci gazowych (Dz. U. Nr 83/93 poz. 392).

[Handwritten signature and stamp]

5. Zestawienie podstawowych materiałów

L.p.	MATERIAŁ	ILOŚĆ	jed.
1	Rura przewodowa Dz 40 PE100 HD SDR 11	9	mb.
2	Przejście PE/stal Dz 40/32	2	mb.
3	Linka sygnalizacyjna miedziana 2,5 mm ²	10	mb
4	Taśma ostrzegawcza żółta	10	mb

Wszystkie urządzenia i armatura winny posiadać certyfikat lub deklarację zgodności z normami.



Projekt zagospodarowania terenu.

[skala 1:500]

Pracownia Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Instal. Zakład Gazowniczy w Zabrzu
Kuchnia Gazu w Skoczowie
ul. Główna 27, 43-430 Skoczów

Wskazano istniejący gazociąg

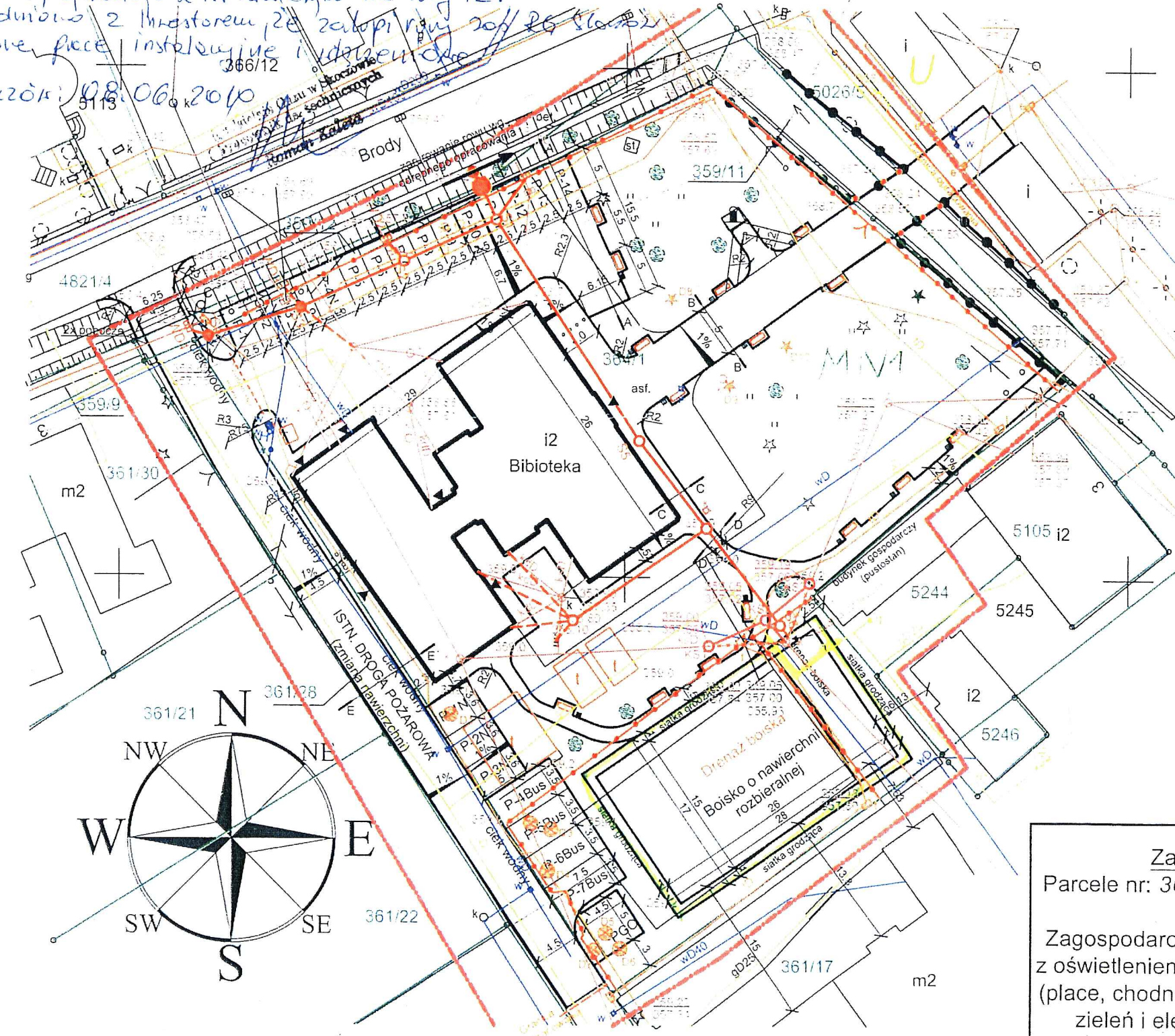
przebieg. Projekt...

uzgodniono przy zachowaniu następujących warunków

Przed przystąpieniem do prac przy nawierzchni boiska należy na odcinku kładzie gościć 2 boiskami wykazać wymiary gościć 2 w r. stalowych na rury 7E.

Przebudowa 2 mostów z 200 r. stalowych na rury 7E. Wykonanie instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej.

Stwierdzenie: 08.06.2010



BILANS TERENU:

Droga	488,72 m ²	[4,98%]
364/1	0,83 m ²	
361/28	487,89 m ²	
Parkingi	644,46 m ²	[6,57%]
364/1	638,60 m ²	
361/28	5,86 m ²	
Chodniki	666,07 m ²	[6,79%]
364/1	634,34 m ²	
359/11	15,48 m ²	
361/28	16,25 m ²	
Boisko sportowe	390,00 m ²	[3,95%]
364/1	390 m ²	
Powierzchnia zabudowy	656,50 m ²	[6,69%]
364/1	634 m ²	(Biblioteka)
	22,5 m ²	(PGO)
Tereny zielone:	6 964,25 m ²	[70,99%]
364/1	1 645,73 m ²	
359/11	93,52 m ²	
5026/5	5 225 m ²	
Powierzchnia działek:	9 810,00 m ²	[100%]
364/1	3 966 m ²	
359/11	109 m ²	
359/12	117 m ²	(ul. Brody - nie uwzględniono w wykazie pow.)
4821/4	3 510 m ²	(ul. Brody - nie uwzględniono w wykazie pow.)
361/28	510 m ²	
5026/5	5 225 m ²	

UWAGA! W zestawieniu nie uwzględniono parcel drogowych nr. 359/12 i 4821/4 (ul. A. Brody), oznaczonych w MPZP symbolem KDL.

LOKALIZACJA:

Województwo: śląskie
Powiat: cieszyński
Gmina: Ustroń
Obręb: Ustroń
Parcela: 364/1, 359/11, 5026/5, 359/12, 4821/4, 361/28
Ulica: Rynek
Seksja: 541.431.0223

WYKAZ JEDNOSTEK STRUKTURALNYCH MPZP (oznaczone kolorem):
364/1: MN1 i KDL
359/11: MN1 i KDL
5026/5: U, MN1 i KDL
4821/4: KDL
361/28: MN1, MW i KDL
359/12: KDL

LEGENDA:

- Istn. wodociąg
- Istn. gazociąg
- Istn. sieć teletechniczna
- Istn. sieć energetyczna
- Istn. budynek biblioteki
- Blaszane garaże i wiaty do likwidacji
- Istn. kanalizacja sanit. i deszczowa
- Proj. kanalizacja deszczowa
- Proj. przesunięcie kanalizacji sanit.
- Zakres aktualizacji mapy
- Granice działek
- Ogrodzenie przeznaczzone do likwidacji
- Proj. ogrodzenie - należy wykonać w miejscu istniejącego (w odległości nie mniejszej niż 1,5 m od krawędzi skarpy potoku)
- PGO Proj. punkt gromadzenia odpadów
- Projektowane wpusty deszczowe (4 szt.)
- Projektowane studnie kanal. (8 szt.)
- Proj. separator i studnia włączeniowa
- Istn. hydrant
- Proj. ławki
- Kosze na śmieci
- Istn. pomnik
- P-1 Miejsca parkingowe dla samochodów
- P-4N Miejsca parkingowe dla os. niepełnospr.
- P-5Bus Miejsca parkingowe dla busów
- Proj. słupki odgradzające (4 szt.)
- Proj. szlaban sterowany elektrycznie (wyposażenie zabudowanej skrzynki dostarczy producent wybranego urządzenia)
- Zieleń istniejąca (na niniejszym rys. nie przedstawiono zieleni projektowanej)

Zgodnie z ustawą Prawo wodne odprowadzenie wód opadowych do zarurowanego rowu oraz zmiana nawierzchni istniejącego mostka (bez zmiany konstrukcji) NIE WYMAGA uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.

Przebudowę istniejącej infrastruktury technicznej należy przeprowadzić wg odrębnego opracowania.

Projekt zagospodarowania terenu sporządzono na aktualizacji mapy do celów projektowych przyjętej do zasobu powiatowego w dniu 23. 12. 2009 r.(nr ewid. 2/2916/2009).

Teren objęty inwestycją jest terenem płaskim o nieznacznym nachyleniu w kierunku północnym równym ok. 0,7 % (zgodnie z naniesionymi rzędnymi wysokościowymi).

Na istniejącej infrastrukturze podziemnej w miejscach skrzyżowań z innymi sieciami oraz projektowanymi chodnikami i deptakami należy stosować rury ochronne. Wodociąg pod parkingiem należy wymienić na nowy (w tym samym miejscu).

Zakres opracowania:

Parcela nr: 364/1, 359/11, 5026/5, 359/12, 4821/4, 361/28.

Zagospodarowanie terenu wokół budynku z oświetleniem i odwodnieniem powierzchni (place, chodniki, zmiana nawierzchni drogi, zielen i elementy małej architektury, studzienki, separator i wpusty deszczowe) oraz przebudowa boiska - o sztucznej nawierzchni.

pro
admini

Pro-Admini S. C. - Zając

43-410 Zabrzyk, ul. Kochanowskiego 46

Projektant	mgr inż. Alina Kopiec-Zając	Nr upr. 1101/844
Asystent projektanta	inż. Łukasz Taras	Nr upr. bud. 06181
Projektant	mgr inż. Teresa Śmietana-Głuska	Nr upr. bud. 06181
Nazwa opracowania	Projekt zagospodarowania terenu wokół budynku zlokalizowanego w Ustroniu, Rynek	Skala 1:500
Inwestor	Gmina Ustroń 43-450 Ustroń, Rynek 1	Data XII 2009 r.
Nazwa rysunku	Projekt zagospodarowania terenu.	Nr rys. 0

inż. Łucjan Łukaszek
Upr. Bud. 519/79; 819/81 i 234/91
w spec. instalacje i dot. sanitarne
44-310 Radlin, ul. Słoneczna 17a