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

Inwestor: Miasto Ustroń Rynek 1 43-450 Ustroń

Jednostka projektowa: PPU Ciepłotech Kazimierz Sowa 43-300 Bielsko-Biała ul Podhalańska 31a

Obiekt: Termomodernizacja i wykorzystanie energii odnawialnej w obiektach użyteczności publicznej na terenie Miasta Ustroń – Termomodernizacja P1
43-450 Ustroń ul. Partyzantów 9
Nr działki 1412/6 1412/7 obręb Ustroń

Temat: **Projekt budowlano - wykonawczy przebudowy instalacji gazowej oraz stacji cwu**

KAT. BUD. VIII

Załącznik do decyzji 789
Nr WB.6740.430.2016.JT
z dnia 30.06.16

Projektował: mgr inż. Kazimierz Sowa
Nr upr bud 60/82 B-B
Specjalność : instalacyjno-inżynieryjna

mgr inż. Kazimierz Sowa
Uprawnienia budowlane do projektow. na podst. § 4 usf. 2, § 7 i § 13 ust. 1 usł. 4 lit a i b
w zakresie instalacji sanitarnych oraz sieci cieplnych i gazowych
Nr ewid. 60/82 B-B

Sprawdził: mgr inż. Zdzisław Traczewski
Nr upr bud 33/82 B-B
Specjalność : instalacyjno-inżynieryjna

mgr inż. Zdzisław Traczewski
uprawnienia projektowe w zakresie inst. sanitarnych i ochrony środowiska oraz sieci cieplnych i sieci gazowych
33/82-BB 135/94-BB

Bielsko-Biała 20 04 2016 r

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

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I) OPIS TECHNICZNY

1. Wiadomości ogólne
2. Opis kotłowni
3. Podłączenie odbiorów kuchni i umywalni
4. Sprawy bhp i ppoż
5. Wytyczne budowlane
6. BIOZ
7. Zestawienie podstawowych materiałów

II) SPIS RYSUNKÓW

SYTUACJA	Rys. nr	**0**
RZUT POZIOMY KOTŁOWNI I Z INSTALACJĄ GAZOWĄ / PIWNICE /		**1**
ROZWINIĘCIE INSTALACJI GAZOWEJ		**2**
SCHEMAT CIEPLNY KOTŁOWNI		**3**

STARO
w C
ul.B
43 - 40

I) Opis Techniczny

1.Wiadomości ogólne

1.1. *Podstawa opracowania*

- Umowa z dnia 04.03.2016
- Audyt energetyczny
- Inwentaryzacja szkicowa
- obliczenia zapotrzebowania mocy na stan po dociepleniu
- aktualne normy i przepisy

1.2. *Zakres opracowania*

Zakresem swym opracowanie obejmuje:

- inwentaryzacja kotłowni
- obliczenia zapotrzebowania mocy cieplnej na stan po termomodernizacji
-określenie zapotrzebowania ciepłej wody użytkowej
-dobór kotła zastępującego istniejący

2. Opis kotłowni

2.1. Opis stanu istniejącego

Kotłownia znajduje się w pomieszczeniu przyziemia w zachodniej części budynku.

Powierzchnia ok. 24 m2 , wysokość kotłowni 2,60 , Kubatura 62 m3.

Kotłownia wyposażona jest w kocioł wiszący gazowy wodny kondensacyjny typu De Dietrich o mocy 65 kW do celów grzewczych i wentylacyjnych .

Obieg CO i czynnika grzewczego do wentylacji wymuszony jest pompą obiegową. Pompa Grundfos UPS 32-60-180 moc 100W

Nie przewiduje się wymiany kotła grzewczego

Ciepła woda użytkowa przygotowywana jest w dwóch pojemnościowych podgrzewaczach elektrycznych o poj 80 dm3 i mocy ok 5 kW każdy . Zlokalizowane przy zespołach umywalni

W kuchni jest zainstalowany podgrzewacz gazowy przepływowy typu termet o mocy 20kW W okresach szczytowych rozbiorów obserwuje się niewydolność w przygotowywaniu cw, występuje nie dotrzymywanie temperatury cwu.

2.2. Opis stanu projektowanego

Przebudowa wewnętrznej instalacji gazu polega na rozdzieleniu instalacji dla kotłowni i instalacji dla kuchni

Zapotrzebowanie ciepła na CO i wentylację wynosi ; ok. 49 kW na stan po dociepleniu

Zapotrzebowanie ciepła na cwu wynosi ok. 13.5 kW

Razem : zapotrzebowanie na moc w kotle : 49 + 14 = 63 kW

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

Dla pokrycia potrzeb na CO , wentylację i przygotowanie cwu wystarczający jest istn kocioł o mocy 65 kW

Ciepła woda użytkowa przygotowana będzie w podgrzewaczu pojemnościowym o poj 2 x 400 dm3 a źródłem ciepła będzie istniejący kocioł

Wprowadza się sprzęgło hydrauliczne

Po stronie instalacji gazu , projektuje się system detekcji gazu , co wymaga rozdziału zasilania kuchni i kotła

Na zasilaniu kotła projektuje się zamontowanie zaworu szybkozamykającego uruchamianego impulsem z detektora gazu

2.2.3. Dobór pozostałych urządzeń

Podgrzewacz CWU :

Cwu dla mycia , do kuchni :

Ilość zużycia wody średnio w roku md= 246m3/rok

Zapotrzebowanie cwu średnie wynosi 1230 dm3 na dobę

Moc : ok. 14 kW

Projektuje się dwa podgrzewcze pojemnościowe pionowe o poj 2 x 400 dm3 usytuowane na wysokich cokołach

Zapotrzebowanie mocy do podgrzewu cwu wynosi :

Zapotrzebowanie wody dla określenia mocy kotła do przygotowania cwu wynosi więc : ok. 14kW

Układ pracować będzie w priorytecie na cwu

Pompa recyrkulacyjna :

/ pompa recyrkulacyjna typ 25 PWr80C Q=1.5m3/h H=7mSW moc 165W

3. Podłączenie odbiorów kuchni i umywalni

Niniejszy projekt przewiduje nakłady na podłączenie cw do urządzeń w kuchni i umywalniach .

Przewody cw doprowadzić do miejsca gdzie znajduje się piec przepływowy Termet w kuchni oraz miejsc, gdzie znajdują się bojlery elektryczne na parterze i piętrze

Przed umywalniami projektowane są mieszacze ciepłej wody , zabezpieczające dzieci przed poparzeniem

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

4.Sprawy bhp i ppoż

4.1. sprawy bhp

W trakcie wykonywania instalacji należy stosować się do aktualnie obowiązujących przepisów bhp a zwłaszcza przestrzegać Rozp. MI z dnia 6 lutego 2003roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych i montażowych (Dz. U. Nr 47 poz 401).

4.2. sprawy ppoż

pom o pow 22m2
wys 2.60 m
Kub . 52.8 m3
Pom posiada dwa okna 120x50
Pomieszczenie nie zmienia swojej funkcji , jest wydzielone przegrodami oddzielenia przeciwpożarowego oraz drzwiami EI60
Przejścia przewodów przez ścianę zabezpieczone pożarowo:
zabezpieczenie typu Hilti na przejściach : gazu , przewodów cieplnych , wody zimnej , kanalizacji

5.Wytyczne budowlane

- **wytyczne dla branży elektrycznej**

stacji cwu

- pompa recyrkulacyjna o mocy 190 W z wyłącznikiem czasowym kpl1
- podłączenie pompy ładującej cwu o mocy 90W 1f do sterownika kotłowego /długość przewodu ok. 18m / kpl 1
-podłączenie nowego sterownika kotła 240W
- Zasilenie modemu detekcji gazów /Gazex/ 230V kpl 1
- siłownik zaworu mieszającego w układzie CO 9W kpl 1

- **wytyczne dla branży budowlanej oraz instalacyjnej**

- wyrównanie posadzek ,uzupełnianie tynków

cokoliki d100cm h= 45 cm pod podgrzewacze szt 2

-wymiana drzwi 90/210 do pomieszczenia kotłowni , stacji cwu i konserwatora na drzwi ppoż z zamkiem bezpiecznym kpl 1

6.Informacja o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia / BIOZ/

1.Zakres prac
Przygotowanie i przekazanie placu budowy
Zainstalowanie systemu detekcji gazu
D-ż bojlerów elektrycznych , orurowania ,osprzętu i armatury
Montaż pojemnościowych podgrzewaczy cwu
Zamknięcie układu CO , montaż przeponowego naczynia wzbiorczego
Regulacja układów automatycznego sterowania

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

Wymiana drzwi wejściowych , z piwnic do kotłowni EI60
Wykonanie robót budowlanych , malowanie ścian, sufitów, wykonanie płytek ściennych i wykonanie posadzki
Odbiór urządzeń dozorowych podgrzewacz cwu

2. Wykaz obiektów w rejonie prowadzonych prac
Zamkniecie układu CO , PNW , zawory bezpieczeństwa
stacja cw
system detekcji gazu

3.Zagrożenia
praca w obiekcie czynnym
prace z uruchamianiem instalacji gazowej
wykonanie prac montażowych na dachu budynku
prace spawalnicze
prace z urządzeniami mechanicznymi

4.Szkolenia pracowników

Przeszkolenie pracowników w związku z pracami na wysokościach
Przeszkolenie pracowników w związku z próbami instalacji gazowych
Przeszkolenie pracowników w związku z pracami spawalniczymi
Przeszkolenie pracowników w związku z pracami w pobliżu urządzeń mechanicznych

5.Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

właściwa organizacja budowy
zastosowanie na placu budowy właściwej łączności telefonicznej związanej z powiadamianiem o awariach, o pożarze i innych zagrożeniach
Zapewnienie warunków szybkiej ewakuacji placu budowy
Stosowanie zabezpieczeń związanych z pracą na wysokości

6. Sprawy bhp

W trakcie wykonywania instalacji należy stosować się do aktualnie obowiązujących przepisów bhp a zwłaszcza przestrzegać Rozp. MI z dnia 6 lutego 2003roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych i montażowych (Dz. U. Nr 47 poz 401)

7.Zestawienie podstawowych materiałów i urządzeń

1.kocioł istn moc 65kW ,	kpl 1
2.pompa obiegu kotłowego typ 32POe 40A MEGA o wyd 4.3 m3/h wys podn 1.5mSW , moc 10-90W1f	kpl 1
3.Sprzęgło hydrauliczne 5m3/h	kpl 1
4. pompa obiegowa CO elektroniczna wyd 2m3/h H= 3mSW	kpl 1
5.pompa ładująca typ 25POe60C MEGA Q=4m3/h H=4mSW 1f moc 90W	kpl 1
6.pompa recyrkulacyjna typ 25 PWr80C Q=1.0m3/h H=4mSW moc 165W + wyłącznik czasowy pompy recyrkulacyjnej	kpl 1
7.podgrzewacz pojemnościowy wody z wężownicą , poj 400 l , PN 10	kpl 2
8.Naczynie przeponowe układu grzewczego N110 , prob =3 bar	kpl 1
9.Naczynie przeponowe układu grzewczego 80D , prob =6 bar	kpl 1

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

10. zawór bezpieczeństwa SYR typ 2115 d 3/4" 6bar (wz, cwu)	kpl 2
11.zawór bezpieczeństwa SYR typ 1915 d1" p otw 3 bar	kpl 1
12.zawór mieszający trójdrogowy z termostatem Honeywell dn 32	szt 1
13. wodomierz wz dn 25 PN10bar / na zasilaniu stacji cwu /	kpl 1
14. wodomierz wz dn 25 PN10bar / na zasilaniu stacji cwu /	kpl 1
15. zawory odpowietrzające dn15	kpl 6
16.zawory odcinające kulowe dn50 PN10	szt 3
17.zawory odcinające kulowe dn40 PN10	szt 3
18.zawory odcinające kulowe dn32 PN10	szt 11
19.zawory odcinające kulowe dn25 PN10	szt 3
20.zawory odcinające kulowe dn20 PN10	szt 3
21.zawory odcinające kulowe dn15 PN10	szt 3
22. Filtr siatkowy dn 40 PN 10	szt 2
23. Filtr siatkowy dn 32 PN 10	szt 2
24. Filtr siatkowy dn 25 PN 10	szt 1
25. Filtr siatkowy dn 15 PN 10	*szt 1*
26.zawór zwrotny dn 40 PN 10	szt 2
27.zawór zwrotny dn 32 PN 10	szt 2
28.zawór zwrotny dn 25 PN 10	szt 1
29.zawór zwrotny dn 15 PN 10	szt 1
30.manometry z kurkiem man o zakresie 0- 6 bar	szt 7
31.termometry przylgowe 0-100oC	kpl 7

32 .przewody

przewody wody instalacyjnej (80/60oC)

kolektor CO dn 65 L=1m z rur ST czarnych zaizolowany	kpl 2
rury stalowe czarne ze szwem PN/H-74200 Φ57x 3	m 6
rury stalowe czarne PN/H-74200 Φ48x2.9	m 10
rury stalowe czarne jw. Φ38x2.9	m 22
rury stalowe czarne jw. Φ28x2.9	m 12

przewody ciepłej wody uzytkowej i wz

PP50 PN16 (wz)	m 15
PP20 PN16 (wz)	m 4
rury miedziane Φ22 *1 z izolacją 19mm /umywalnia na parterze i piętrze)	m 26
rury miedziane Φ28 *1.5 z izolacją 19mm	m 16
rury miedziane Φ35 *1.5 z izolacją 19mm	m 2
montaż zlewu z podejściami i baterią wody zimnej	kpl 1
mieszacze dn ¾" cw z termostatami /zabezpieczenia przed poparzeniem /	kpl 2

izolacje

projektuje się izolacje w otulinie termoizolacyjnej THERMAFLEX FRZ , gr dw dla rur ciepłej wody oraz recyrkulacji zgodnie z Warunkami techn icznymi , natomiast dla rur wody zimnej –peszel
Szafka gazowa dla KG, gazomierza , rozdzielacza gazu

Instalacja gazowa

33 . kurek gazowy dn 40 PN6	szt 3
34. kurek gazowy dn 32 PN6	szt 2
35. kurek szybkozamykający KSK 50	kpl 1
36 . złącze izolacyjne na przyłączu gazu dn 50	szt 1
37. Szafka gazowa wentylowana kurka głównego oraz gazomierza 80x60x35	kpl 1
38. Szafka gazowa kurka szybkozamykającego 50x3025	kpl 1
39. system GAZEX	

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

- detektor gazu przeciwwybuchowy dla metanu szt 1
- modem Gazex /z szafką/ sterujący zaworem szybkozamykającym w kotłowni kpl 1

40. przewody gazowe stalowe bez szwu dn 40 18m
41. przewody gazowe stalowe bez szwu dn 32 6m
42. Zawór szybkozamykający dn40 w odrębnej szafce 50x30x25cm kpl 1

podłączenia elektryczne :
pompy kotłowej
pompy obiegowej
pompy obiegowej zas podgrzewacze cwu
pompy recyrkulacyjnej
modem systemu Gazex
zawór mieszający poz 12

demontaż pieca gazowego przepływowego typu TERMET
demontaż podgrzewaczy el cw o poj 80 l kpl 1

roboty budowlane :
cokoliki betonowe : d900 H=500 kpl 2
wyrównanie posadzki i ułożenie płytek m2 22
wyrównanie tynków ścian i ułożenie płytek ściennych m2 54
wyrównanie tynków ścian i malowanie ścien m2 17
wyrównanie tynków sufitu i malowanie sufitu m2 22
przekucia stropu żelb o grub 25cm dla rur o śr do 32mm szt 4
przekucia ścian o gru 32cm dla gazu oraz cw szt 7
wymiana drzwi na ppoż z zamkiem bezpiecznym kpl 1
przejścia ppoz przez strop i ściany kotłowni kpl 5

Opracował: Kazimierz Sowa

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

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że „Projekt budowlany Termomodernizacji budynku Przedszkola nr 1 w Ustroniu ul. Partyzantów 9 - przebudowa instalacji gazowej i stacji cwu Adres budowy 43-450 Ustroń ul Partyzantów 9 , opracowany został zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego (Dz. U. Z 2013r , poz.1409- Tekst jednolity)oraz przepisami, normami, normatywami dot. projektowania instalacji sanitarnych oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

mgr inż. Kazimierz Sowa
Uprawnienia budowlane do projektow.
na podst. § 4 usł. 2, § 7 i § 15 usł. 1
usł. 4 lit. a i b
w zakresie instalacji sanitarnych
oraz sieci cieplnych i gazowych
Nr ewid. 60/82 BB

Sprawdzający

mgr inż. Zdzisław Traczewski
uprawnienia projektowe w zakresie
inst. sanitarnych i ochrony środowiska oraz
sieci cieplnych i sieci gazowych
33/82-BB 135/94-BB

URZĄD WOJEWÓDZKI
W BIELSKU-BIAŁEJ

Bielsko-Biała dnia 19.04.1982 r.

Nr ewiden. 60/82 B-B

DECYZJA

Na podstawie § 4 ust.2, § 7 i § 13, ust. 1 ust.4 lit a i b 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, z dnia 7. III. 1975 r.) stwierdza się, że Obywatel mgr inż.Kazimierz Sowa

urodzony dnia 10 stycznia 1946 r. w Maciejowie pow.Miechów

Posiada

przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych i sieci/bez sieci wodociągowych i kanalizacyjnych/

Obywatel mgr inż.Kazimierz Sowa

jest upoważniony do

1/ sporządzania projektów sieci cieplnych uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji sanitarnych.

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania,nadzorowania i kontrolowania budowy,kierowania i kontrolowania,wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci cieplnych oraz instalacji sanitarnych.

Z upoważnienia Wojewody
mgr inż. arch. Józef Szostak

mgr inż. Kazimierz Sowa
Uprawnienia budowlane do projektow.
na podst. § 4 usf. 2 § 7 i § 13 ust. 1
ust. 4 lit. a i b
w zakresie instalacji sanitarnych
oraz sieci cieplnych i gazowych
Nr ewid. 60/82/B-B

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-RQ4-GKG-5T2 *

Pan Kazimierz Sowa o numerze ewidencyjnym SLK/IS/0122/01
adres zamieszkania ul. Podhalańska 31A, 43-300 Bielsko-Biała
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-10 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.

STAROSTWO POWIATOWE
W CIESZYNIE
ul. Robotnicza 29
43-400 CIESZYN

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-ALC-TF9-J9P *

Pan Zdzisław Traczewski o numerze ewidencyjnym SLK/IS/0251/01

adres zamieszkania ul. Nikla 3, 43-300 Bielsko-Biała

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-17 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.

mgr inż. Kazimierz Sowa
Uprawnienia budowlane do projektow.
na podst. § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1
ust. 4 lit. a i b
w zakresie instalacji sanitarnych
oraz sieci cieplnych i gazowych
Nr ewid. 60/82 B-B

...W BIELSKU-BIAŁEJ

Bielsko-Biała dnia 17 luty 1982 r. 198 r.

Nr ewiden. 33/82 B-B

DECYZJA

Na podstawie § 4 ust.2, § 7 i § 13, ust. 1 pkt.4 lit. b i c 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, z dnia 7. III. 1975 r.) stwierdza się, że Obywatel mgr inż. Zdzisław Traczewski

urodzony dnia 27 lipca 1947 r. w Lesku

Posiada

przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych i ochrony środowiska

Obywatel mgr inż. Zdzisław Traczewski

jest upoważniony do

1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych i urządzeń służących do ochrony prze d zanieczyszczeniem wód, gleby i powietrza atmosferycznego, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcyjmi wsporyczymi.

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 i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód, gleby i powietrza atmosferycznego łącznie ze związanymi z nimi konstrukcyjmi wsporyczymi.

Z upoważnienia Wojewody
Dyrektor Wydziału
mgr inż. arch. Józef Szostek

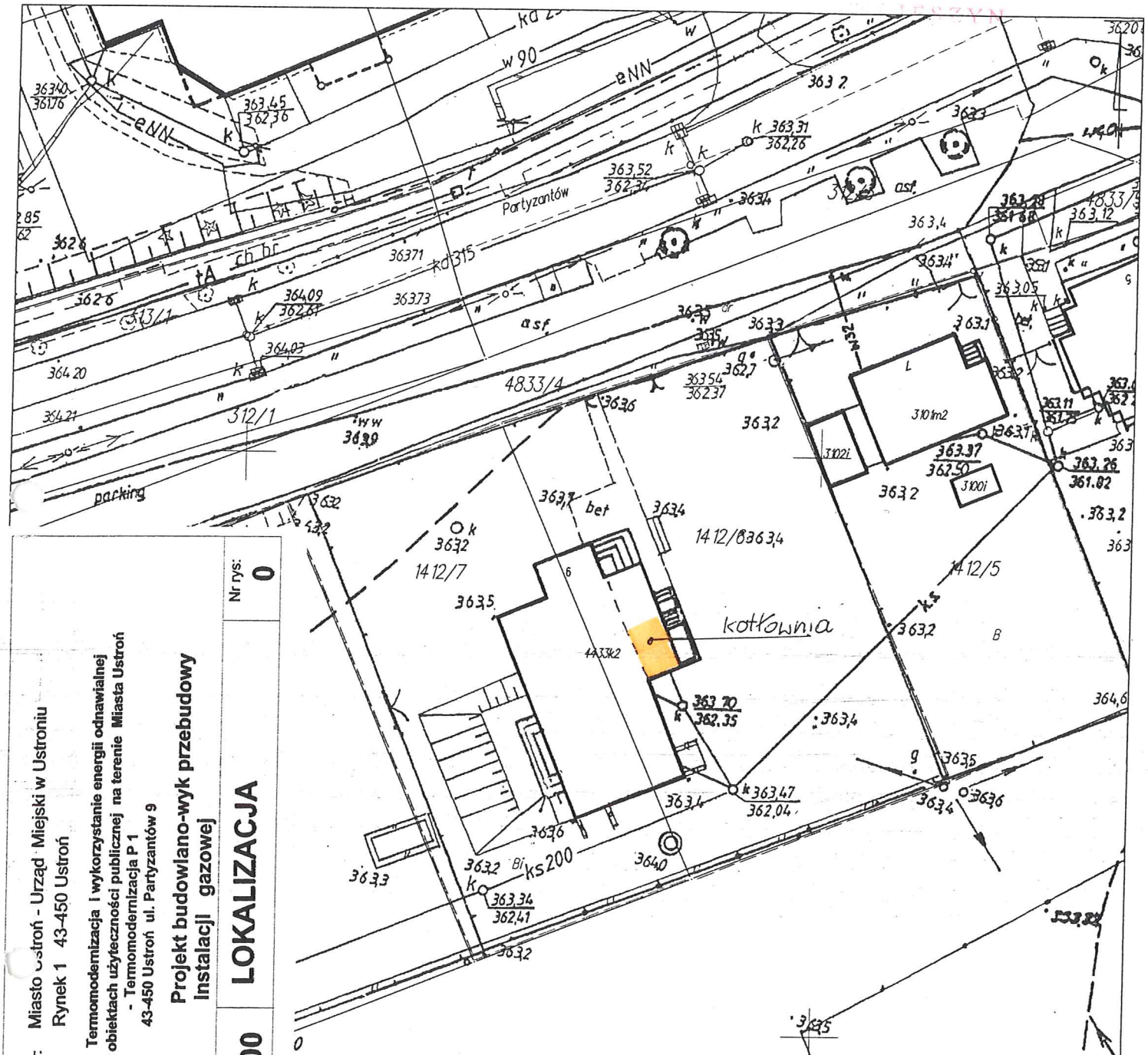
WOJEWÓDZKI VI BIELSKO-BIAŁ

Nr kancelaryjny: WGD.6642.1.1981.2016
Obręb: 0004, ustroń
Nr działki: 1412/7 i inne
Sekcja: 6.117.28.02.4.3

Mapa zasadnicza

Skala 1 : 500

Województwo: śląskie
Powiat: cieszyński
Jednostka ewidencyjna: 240302_1, Ustroń



Inwestor: Miasto Ustroń - Urząd Miejski w Ustroniu
Rynek 1 43-450 Ustroń

Obiekt: **Termomodernizacja i wykorzystanie energii odnawialnej w obiektach użyteczności publicznej na terenie Miasta Ustroń - Termomodernizacja P 1**
43-450 Ustroń ul. Partyzantów 9

Temat: **Projekt budowlano-wyk przebudowy Instalacji gazowej**

Nr rys: **0**

podz. **1:500**

LOKALIZACJA

Imię i nazwisko nr uprawnień:	data i podpis:
Projektował: mgr inż. Kazimierz Sowa nr upr bud. 60/82 B-B w spec. instal. i urządz. sanit	04.2016
Sprawdził: mgr inż. Zdzisław Traczewski nr upr bud.33/82 B-B w spec. instal. i urządz. sanit	04.2016

Rita

Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Cieszyński
Nazwa materiału zasobu	Mapa zasadnicza
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.2403.2015.2459
Data wykonania kopii	- 9 MAR. 2016
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

Uwaga: dane ewidencyjne stanowiące treść mapy nie spełniają wymagań obowiązujących standardów technicznych