

GAŁKOWSKI + PARTNERZY
PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA

STANOWISKO
ul. Świerkowa 10
43-400 USTRÓŃ ZYNI

Katowice 40-521
Ul. Kormoranów 45
Tel/fax /48 32/ 251 75 09

Katowice 40-058
Ul. Skłodowskiej 22
Tel/fax /48 32/ 205 29 42, 608 40 95

Załącznik do decyzji
Nr WB-EG 135/880/2006/10PZ
z dnia 29.09.2006

TOM II

**PROJEKT BUDOWLANY
ZEWNĘTRZNYCH SIECI
ELEKTRYCZNYCH**

PROJEKT BUDOWLANY

PRZEDMIOT INWESTYCJI - PRZEBUDOWA AMFITEATRU I PARKU ZDROJOWEGO
W USTRONIU NA DZIELKACH NR - 217/4; 5029/2; 218/5;
5030/1; 219; 5030/4; 5030/5; 5030/3; 220/10; 220/9; 222/6;
222/5

ADRES INWESTYCJI - USTRÓŃ PARK ZDROJOWY
UL. PARKOWA

INWESTOR - MIASTO USTRÓŃ

JEDNOSTKI PROJEKTOWE:

SIECI ELEKTRYCZNE

„ZEB” – Tadeusz Kwoczyński
43-500 Ustron, ul. Świerkowa 10



KATOWICE CZERWIEC 2006r

Katowice, czerwiec 2004
ul. Parkowa 20
43-400 KATOWICE

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Niniejszym oświadczam, że dokumentacja projektu budowlanego
Przebudowa amfiteatru i parku zdrojowego
Ustroń, ul. Parkowa — część elektryczna
jest kompletna i została opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami i
zasadami wiedzy technicznej:

- Prawo budowlane Dz. U. Nr 89 z 1994 r., Ustawa z dnia 07.07.1994 r. (tekst ujednolicony przez Główny Urząd Nadzoru Budowlanego)
- Ustawa z dnia 27.03.2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr. 80 z 2003 r., poz. 717)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 2002 r. poz. 690)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003 r. (Dz. U. Nr 120 z 2003 r. poz. 1133) w sprawie sporządzenia projektu budowlanego
- Ustawy o wyrobach budowlanych z dn. 16.04.2004 (Dz.U.Nr 92 poz. 881).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.Nr 202 Poz. 2072).

oraz, że może służyć celowi, dla którego została sporządzona.

Projektant

Sprawdzający

mgr inż. Andrzej Krawczyk
INŻYNIER ELEKTRYK
Upoważniony do kierowania, nadzorowania,
projektowania w zakresie instalacji elektrycznych:
nr ewid. upn. budowl. 48/78/13970
oraz zastr. Inżyn. nr 11/126/1927/06,
nr D1/126/1926/06

Józef Gajewski
Inspektor Nadzoru
Up. do kierowania, nadzorowania,
opiniowania i sporządzania projektów
instalacji elektrycznych nr 30/M/84B-B

Nr ewiden. 48/78/13940

DECYZJA

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 i § 13, ust. 1 pkt. 4 lit. 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, z dnia 7 III 1975 r.) stwierdza się, że Obywatel mer inż. Tadeusz Kwoczyński zam. Ustroń ul. Czantorja-Baranowa 60 urodzony dnia 22 lutego 1945 r. w Lubince

POSIADA

przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót

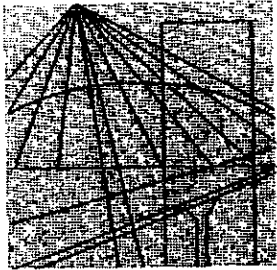
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel mer inż. Tadeusz Kwoczyński jest upoważniony do 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych 2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych.

pieczęć okrągła

Z upoważnienia WZWIĘDZ
Główny Architekt Miasta

arch. A. Gałkowski



Ś L Ą S K A
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

Katowice, 23 grudzień 2005 r.

Pan/Pani **Tadeusz Kwoczyński**
ul. Świerkowa 30
43-450 Ustroń

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Kwoczyński Tadeusz**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów

Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IE/0742/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.01.2007 r.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
arch. A. Gałkowski

DECYZJA

Na podstawie § 5 ust. 2 i § 7, § 2 ust. 2 1 pkt. 4
pkt. 2 i § 6 ust. 4 i § 13, ust. 1 lit. 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, z dnia 7. III. 1975 r.) stwierdza się, że Obywatel
Józef Gajewski - technik elektryk
urodzony dnia 1 czerwca 1945 r. w Kozówce - ZSRR

Posiada

przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel Józef Gajewski

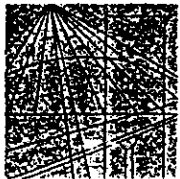
jest upoważniony do

- 1/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Główny Architekt Wojewódzki

mgr inż. arch. Józef Sostak

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
arch. A. Gaikowski



Ś L A Ś K A
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

Katowice, 10 luty 2006 r.

Pan/Pani **Józef Gajewski**

ul. Oś.Manhatan 6/35

43-450 Ustroń

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Gajewski Józef**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów

Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IE/0789/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.01.2007 r.

*Zgodnie z oryginałem
Ustroń dn. 10.02.2006*

Józef Gajewski

Inspektor nadzoru
Upr. do kierowania, nadzorowania,
opiniowania i sporządzania projektów
instalacji elektrycznych na 30M/84B-B

PRZEWODNICZĄCY RĄDY
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
[Signature]
mgr inż. Stefan Czarniecki

10026 KATOWICE - Podgórze 41c1 fax 032 2554152 032 609070

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
arch. A. Bałkowski

1.2 BILANS MOCY

a) obciążenie amfiteatru przy zasilaniu ze stacji transformatorowej

$$\underline{RG} P_i = 128,4 \text{ kW}$$

$$P_p = 84,5 \text{ kW}$$

$$I = 128,5 \text{ A}$$

I_b w złączu kablowym - zabezpieczenie główne - 160 A.

1.3 UKŁAD ZASILANIA AMFITEATRU

Zasilanie podstawowe obiektu w energię elektryczną wykonane jest kablem YAKY4*185mm² z trafostacji nr 2609 „Ustroń Słoneczna”, a zasilanie rezerwowe kablem YAKY 4*50mm² z rozdzielni NN nr 2310 „Ustroń Wypoczynek”, wprowadzonym do szafy pomiarowo-rozdzielczej zlokalizowanej na terenie amfiteatru. Szafa ta zostanie podczas prac modernizacyjnych zdemontowana i przeniesiona do wydzielonego na ten cel pomieszczenia w zapleczu sceny. Przy modernizacji układu zasilania kabel zasilania podstawowego odkopać należy na odcinku około 70m i ułożyć w/g nowej trasy nie kolidującej z projektowanym oczkiem wodnym. Brakujący odcinek kabla po jego wprowadzeniu do pomieszczenia rozdzielni RG należy zmuflować a miejsce muflowania oznakować słupkiem oznacznikowym ze znacznikiem "M".

Podobnie uczynić należy z kablem zasilania rezerwowego.

Doprowadzenie energii do poszczególnych tablic rozdzielczych w budynku zaplecza zostanie wykonane kablami YAKY ułożonymi w ziemi i na konstrukcjach w rurach osłonowych DVK 23 oraz rurach RVS .

1.4 POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Istniejący pośredni pomiar energii elektrycznej dla całego amfiteatru pozostanie niezmienny i jako część składowa rozdzielni głównej RG znajdzie się w wydzielonym dla tej rozdzielni pomieszczeniu. Dlatego też drzwi tego pomieszczenia muszą być wyposażone w zamek Rejonu Dystrybucji Cieszyn , tak aby zgodnie z pismem BE/RD2/ZS/KB/2223/06 z dnia 04.05.2006r zapewnić całodobowy nieskrępowany dostęp pracownikom RD do urządzeń będących własnością Rejonu Energetycznego.

1.7 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE I DEKORACYJNE

Dla oświetlenia terenu przyległego do amfiteatru zaprojektowano trzy obwody oświetlenia zewnętrznego. Pierwszy obwód oświetlał będzie parking i drogę dojazdową do zaplecza amfiteatru i tło sceny ; drugi obwód oświetli teren parku i zlokalizowane na jego terenie eksponaty a trzeci to zmodernizowany obwód oświetlenia ulicy Parkowej.

Oświetlenie dojazdu zostanie wykonane na 3,5-metrowych słupach oświetleniowych parkowych z dekoracyjnymi oprawami oświetleniowymi . Oświetlenie placu od strony zaplecza amfiteatru należy wykonać montując oprawy słupy oświetleniowe na prefabrykowanych fundamentach B-1 . Z pół rozdzielni głównej należy wyprowadzić dwie linie kablowe wykonane kablem YKY 5 x 6 mm² i zasilić poszczególne słupy oświetleniowe jak to pokazano na rys nr.1.

Kable YKY 5 x 6 mm² należy układać w wykopie linią falistą z zapasem 3% trasy wykopu na głębokości 0,6 m (górna powierzchnia kabla) na podsypce z piasku o grubości 0,10 m. Następnie kabel należy przykryć warstwą piasku (0,10 m) i ziemią rodzimą (0,15 m). Trasę kabla należy oznaczyć folią kablową koloru niebieskiego, pozostałą część wykopu należy uzupełnić gruntem rodzimym. Na kabel należy nałożyć oznaczniki kablowe w odstępach co 10 m a na oznaczniakach kablowych należy umieścić: typ kabla, rok budowy, nazwę obwodu.

Na trasie projektowanych linii kablowych znajduje się istniejące i projektowane uzbrojenie terenu, przy skrzyżowaniu kabli z innymi sieciami, kable należy układać w osłonach rurowych DVK 50. Oświetlenie zewnętrzne składa się z oświetlenia użytkowego w postaci opraw umieszczonych na elewacjach budynków i na słupach oświetleniowych oraz oświetlenia dekoracyjnego służącego do podświetlenia drzew za sceną i na terenie przyległym do amfiteatru. Przewidziano sterowanie oświetleniem zewnętrznym oraz reklamami ręczne i wyłącznikiem zmierzchowym zamontowanym w rozdzielni RZ.

1.8 OCHRONA PRZED DOTYKIEM BEZPOŚREDNIM

Instalacja wewnętrzna zaprojektowana jest w układzie sieci „TT”. Jako środek dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej zastosowano szybkie samoczynne wyłączenie realizowane za pomocą

wyłączników typu S, wyłączników ochronnych różnicowo-prądowych o prądzie upływu 30 mA, które zapewniają odłączenia urządzeń spod napięcia zgodnie z normą. Wszystkie obwody należy wykonać przewodami z żyłami ochronnymi PE.

W instalacji elektrycznej zastosowano przewód ochronny (żyła przewodów ochronnych o kolorze żółto-zielonym). Przewód ochronny należy podłączyć do wszystkich odbiorników stałych, do wszystkich opraw oświetleniowych (jeżeli posiadają zacisk przewodu ochronnego). Przewód ochronny nie może być w żadnym miejscu instalacji zabezpieczony bezpiecznikiem. Metalowe konstrukcje słupów należy połączyć z uziomem poziomym z bednarki FeZn 30 x 4 mm zakopanej na głębokość min. 0,6 m z kablami zasilającymi amfiteatr. Przewody uziemiające łączyć z otokiem za pomocą spawania zabezpieczając spawy przed korozją.

1.9 UWAGI KOŃCOWE

- Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu dopuszczalne są po uzgodnieniu z projektantem.
- Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i wiedzą techniczną.
- Po wykonaniu instalacji należy dokonać sprawdzających pomiarów wszystkich instalacji, wyniki zestawić w protokołach pomiarowych.
- Użyte do budowy materiały i urządzenia powinny posiadać certyfikat dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z Zarządzeniem Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z dnia 20.05.1994 r. w sprawie wykazu wyrobów podlegających obowiązkowemu zgłoszeniu do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem /M.P. Nr 39/94, poz. 335/ oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 19.12.1994 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych /Dz. U. Nr 10, poz. 48 z dnia 08.02.1995 r./ Normami Polskimi lub w przypadku braku takich norm z aprobatami technicznymi stosowanie do ustaleń: Ustawy z dnia 03.04.1993 r. o badaniach i certyfikacji (Dz. U. Nr 55, poz. 250).

ENIONul. Frysztańska 50
43-400 CieszyńREJON DYSTRYBUCJI CIESZYŃ
ul. Frysztańska 50, 43-400 Cieszyń
tel. (33) 857 26 00, fax (33) 857 27 02**Zakład Instalacyjno-Budowlany
Tadeusz Kwoczyński
ul. Świerkowa 30
43-450 Ustroń**Cieszyń dnia 04.05.2006 r.
Nasz znak BE/RD2/ZS/KB/2223/06**Dotyczy : przeniesienia szafy pomiarowo – rozdzielczej amfiteatru w Ustroniu.**

W związku z Pana pisemnym wystąpieniem podajemy warunki techniczne przebudowy urządzeń energetycznych na terenie amfiteatru w Ustroniu:

1. Istniejący zestaw pomiarowo-rozdzielczy należy przenieść do wydzielonego pomieszczenia na zapleczu amfiteatru. Należy zapewnić całodobowy nieskrępowany dostęp naszym służbom do urządzeń będących naszą własnością. Do nowo zabudowanego złącza nawiązać istniejące podziemne linie energetyczne nn stanowiące zasilanie podstawowe YAKY 4x185 mm² i rezerwowe YAKY 4x50 mm² oraz wlvz.
2. Kable energetyczne należy przebudować zgodnie z normą N SEP-E-004. W załączeniu przedkładamy szkic proponowanej formy przebudowy.
3. Materiały z demontażu nie wykorzystane do ponownej zabudowy, zdać do magazynu naszego Rejonu w Cieszyń.
4. Na powyższy zakres robót konieczne jest uzyskanie pisemnych zgód właścicieli gruntów na ustawienie szafy pomiarowo-rozdzielczej w nowym miejscu i poprowadzenie linii kablowych, oraz pozytywne opinie właścicieli uzbrojenia terenu.
5. Istnieją dwie możliwości wykonania przedmiotowej przebudowy:
 - przez nasz Rejon za odpowiednią odpłatnością, na podstawie Pana zlecenia, lub
 - własnym staraniem, powierzając wykonawstwo uprawnionej firmie elektroinstalacyjnej, która przed przystąpieniem do robót uzgodni warunki prowadzenia robót z kierownikiem Posterunku Energetycznego w Ustroniu a po zakończeniu prac zgłosi wykonane roboty do odbioru technicznego. Do odbioru końcowego dostarczyć należy powykonawczy plan geodezyjny przebudowanych urządzeń zatwierdzony przez Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru Starostwa Powiatowego w Cieszyń.

Zakresy finansowania wyżej opisanej przebudowy urządzeń energetycznych, oraz terminy ich realizacji wymagają odrębnych uzgodnień z naszym Rejonem.

Podlegająca przebudowie sieć rozdzielcza zasilana jest ze stacji transformatorowej nr 2609 „Ustroń Słoneczna”- zasilanie podstawowe.
nr 2310 „Ustroń Wypoczynek”- zasilanie rezerwowe.

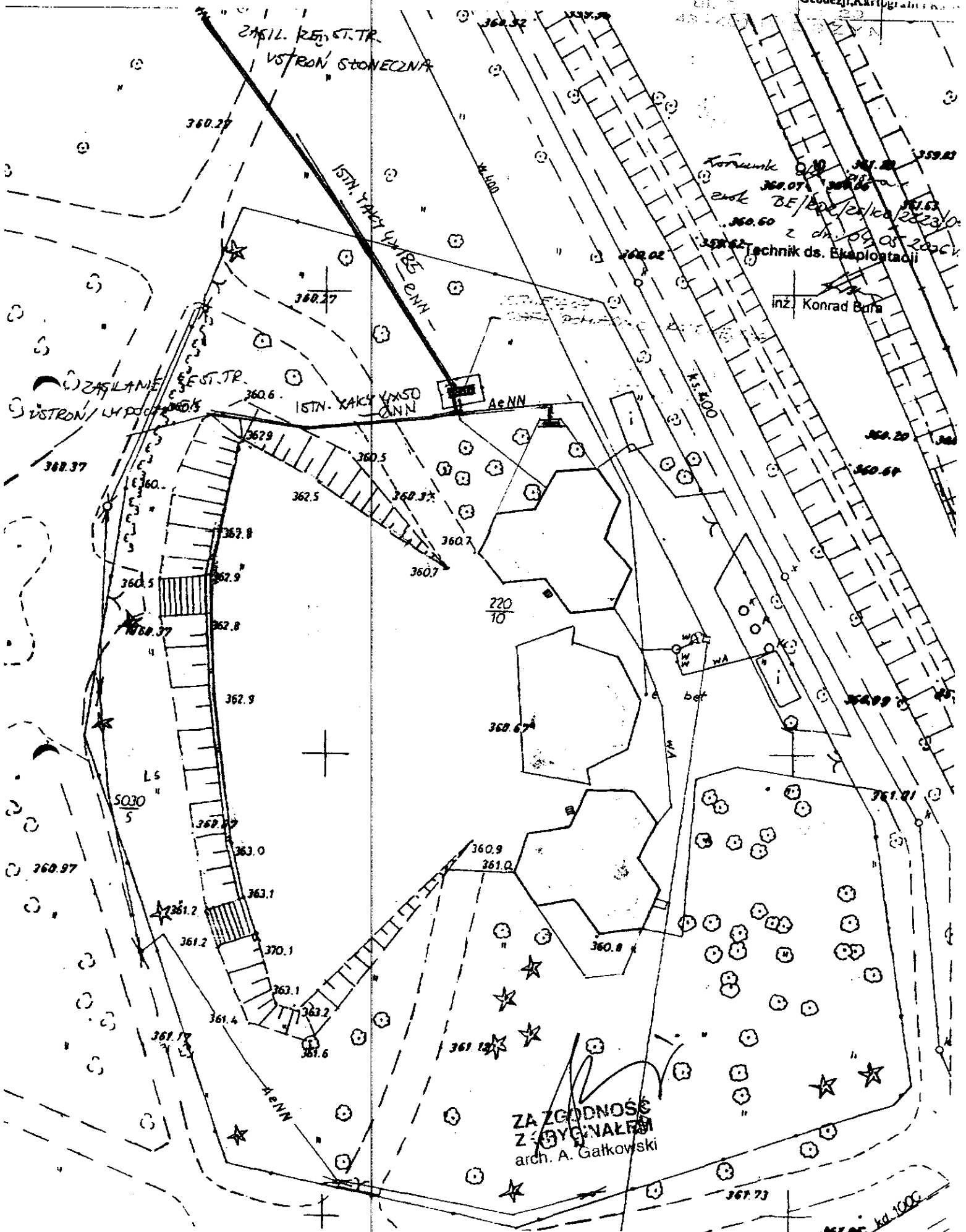
Kopie: ZS-RD Cieszyń.
PE Ustroń**ZADZIENNOŚĆ**
ZS-RD CIESZYŃ
arch. A. ...owskiODDZIAŁ W BIELSKU-BIAŁEJ
Beskidzka Energetyka
ul. Batorego 17a, 43-300 Bielsko-Biała
ENION Spółka Akcyjna
ul. Łagiewnicka 60, 30-417 Kraków
NIP 675 000 12 25
KRS 0000012216
Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście

WNI
OKLER
Y

Wista dn. 05.03.2001 r. Ks.rob. 129/01

Z up. STAROSTY

Piotr Ludorski
Z-ca Narz. ds. Geodezji i Kartografii



Komunikacja
360.07
360.06
360.60
Z dn. 09.05.2000
Technik ds. Eksploatacji

inż. Konrad Buja

ZA ZGODNOSC
Z SYGNALAMI
arch. A. Gałkowski

367.73
367.02