

# KRONIKA

# UWAGA!

## Studenci Wydziału Górniczego (i nie tylko tego)!



Informujemy, że przy Katedrze Geomechaniki Górniczej i Geotechniki AGH reaktywuje się **Studenckie Koło Naukowe „GÓROTWÓR”**.



„Oto koło”!!! Niczym feniks z popiołów odradzamy się dla Was i wracamy do nowego życia z Wami.



Inauguracyjne zebranie koła naukowego odbędzie się w dniu 6 XII 1995 r (środa) o godzinie 18<sup>00</sup> w sali 26z w budynku A1.



Na zebranie 001/95 zapraszamy wszystkich tych, którym do pełni szczęścia brakuje tylko odrobiny szaleństwa w nauce.



Działalność koła (nawiązując do bogatych tradycji z lat poprzednich) ma na celu rozwinięcie tematyki studiów na kierunku górnictwo i geologia, zaprezentowanie w atrakcyjnej formie nowej myśli technicznej oraz światowych dokonań w tej dziedzinie.



Drzewiej bywało dobrze - obozy naukowe, karczmy piwne, wyjazdy, narty, żagle, góry, Mazury, Indie, Jugosławia, Japonia, A NAWET BUŁGARIA (i Wieliczka)! A teraz ??? Teraz może być tylko lepiej pod każdym względem i prezydentem!!!



Propozycja ta jest skierowana do wszystkich tych, którzy chcieliby przekroczyć sztywne ramy programu dydaktycznego studiów.



Wszyscy napaleni, niewyżyci, niedocenieni, niedouczeni i przeuczeni - tutaj jest Wasze miejsce. Będzie odjazd - na poziom 600!!!



Serdecznie zapraszamy wszystkich zainteresowanych.



Nudzisz się ? Przyjdź do nas!!! Podaruj sobie odrobinę luksusu - wstąp do Koła Naukowego „Górotwór”!!!

P.S. Wśród uczestników spotkania zostaną rozlosowane atrakcyjne nagrody.



OPIEKUN KOŁA NAUKOWEGO  
„GÓROTWÓR”

(-)



WIELKI BRAT

mgr inż. Wojciech T. Toś

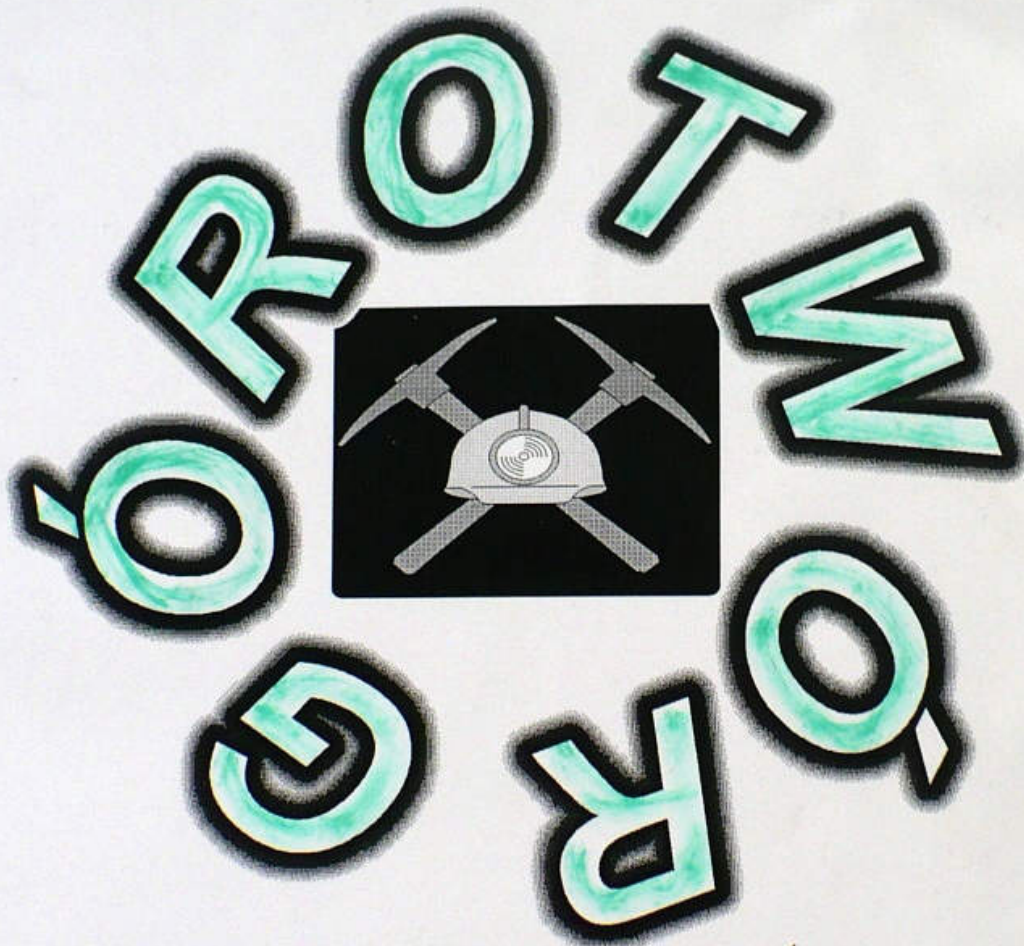


SZARA EMINENCJA

mgr inż. Marek Cała

PIERWSZE (NIEOFICJALNE)  
ZEBRANIE KOKA

WULKANIZACJA  
KOŁA NAUKOWEGO



6.12.95 r  
godz. 18<sup>00</sup>

# DZIAŁALNOŚĆ KOŁA NAUKOWEGO „GÓROTWÓR” *czyli historia kołem (naukowym) się toczy...*

## ❖ rozwinięcie aktywności naukowej studentów

- organizacja i udział w sesjach naukowych i konferencjach
- stała aktywność naukowa na zebraniach koła (referaty, prezentacje itp.)
- uczestnictwo w wykładach specjalnych pracowników naukowych KGGiG dotyczących aktualnych problemów górnictwa
- poznawanie najnowszych zdobyczy techniki w zakresie aparatury pomiarowej oraz techniki komputerowej (oprogramowanie ogólnoużytkowe, wspomaganie projektowania i modelowania numerycznego)
- udział w spotkaniach z zaproszonymi gośćmi z przemysłu, uczelni, z zagranicy itd.
- organizacja i uczestnictwo w zajęciach terenowych - wyjazdy tematyczne,
- nawiązywanie współpracy międzyuczelnianej pomiędzy KN „Górotwór”, a organizacjami studenckimi na uczelniach zagranicznych i krajowych,
- wymiana studentów w ramach praktyk studenckich,
- realizacja wspólnych europejskich programów badawczych (TEMPUS, ISRM, Joint European Projects),
- aktywna współpraca członków KN z przemysłem
- realizacja przez członków KN wybranych tematów badawczych prowadzonych przez KGGiG dla przemysłu (uczestnictwo w certyfikacji materiałów budowlanych, badania na sztywnej maszynie wytrzymałościowej etc.)
- uczestnictwo w badaniach statutowych pod patronatem KBN,
- udziały w uroczystościach uczelnianych (obchody Dnia Górnika, 100-lecia uczelni itd.)

## ❖ zajęcia o charakterze naukowo-rekreacyjnym

- zimowe i letnie obozy naukowe krajowe i zagraniczne
- pogwarki, czyli spotkania naukowo-piwnie,
- wycieczki turystyczno-krajoznawcze (narty, żagle, góry, Mazury oraz tenis stołowy, cymbergaj etc.)
- zwiedzanie wystaw promujących technikę i szeroko rozumianą sztukę (ikonografia i TY),
- organizacja tradycyjnej (koedukacyjnej !!!) karczmy piwnej pod patronatem KN „Górotwór”

z a poza tym wszystko co TY sobie życzysz ...

---

TAKIE PERSPEKTYWY DZIAŁALNOŚCI KOŁA  
PRZEDSTAWILI (NOWI) JEGO OPIEKUNOWIE.



## Koło Naukowe „Górotwór”

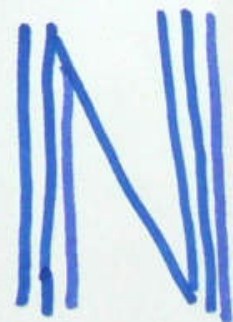
< miejsca które planujemy odwiedzić w najbliższej przyszłości >

- ☺ KS „Bochnia”
- ☺ KS „Wieliczka”
- ☺ KWK „Brzeszcze”
- ☺ KWK „Bogdanka”
- ☺ ZGH „Bolesław”
- ☺ KWK „Marcel”
- ☺ KWK „Staszic”
- ☺ KWK „Pniówek”
- ☺ KWK „Andaluzja”
- ☺ KWK „1 Maja”
- ☺ KGHM „Polska Miedź”
- ☺ Zagłębie Wałbrzyskie
- ☺ KWB „Bełchatów”
- ☺ KWK „Halemba”
- ☺ Metro warszawskie
- ☺ Zapora i sztolnie Świnna Poręba
- ☺ Słowacja
- ☺ Chiny
- ☺ Belgia
- ☺ Tatry
- ☺ Karkonosze
- ☺ Góry Złote
- ☺ Jaskinie
- ☺ Pieniny
- ☺ Kazimierz nad Wisłą
- ☺ Smocza Jama
- ☺ Krzemionki Opatowskie
- ☺ Jura krakowsko-częstochowska
- ☺ Siarka Tarnobrzeg
- ☺ Bałtyk
- ☺ Mazury
- ☺ Szwajcaria (Kaszubska)
- ☺ Bieszczady (na Bieszczady nie ma rady - chyba pojedziemy)

WSZĘDZIE TAM MOŻEMY POJEDCHAĆ! >>>

... SO LET'S GO!

I  
N  
A  
U  
G  
U  
R  
A  
C  
I  
A





i MY

... OD TERAZ JUZ RAZEM !

KOPALNIA

SOLI

**BOCHNIA**

12. 12. 1995 r.

Z okazji zwiedzenia najstarsze-  
go zakładu przemysłowego Europy  
nieprzerwanie czynnego od co naj-  
mniej 1248 r., kolebki górnictwa  
solnego na ziemiach polskich  
przyjmicie młodzi Koledzy  
najserdeczniejsze życzenia górnice-  
go szczęścia.

Kopalnia Soli Bochnia  
PRZEDSIĘBIORSTWO PAŃSTWOWE  
32-700 BOCHNIA, ul. Campi 15, skr. 26  
Tel. Centrala: 222-48, Dyrektor 225-42  
Z-ca Dyr. d/s Techn: 247-90, Zaopatrzenie: 234-72  
Zbyt: 230-77 wew. 240, Telex: 066480, Fax: 247-18  
P-000867845, Ident. Pod. VAT 868-000-04-85

Śczęść Doże

Bochnia, Garborka 95.





"CZEKAJĄC NA  
GODOTA" .. TJ.  
PANA DYREKTORA  
(DOCZEKAŁI)

W HISTORYCZNEJ  
CECHOWNI -  
HISTORYCZNEJ KOPALNI



OPowieści PRZEWODNI-  
KA O ŚREDNIOWIECZ-  
NYCH KUPACZACH SOLI  
BYŁY NIEZWYKLE  
INTERESUJĄCE.



PRZY MASZYNE  
WYCIĄGOWEJ  
DZIAŁAJĄCEJ OD 1904

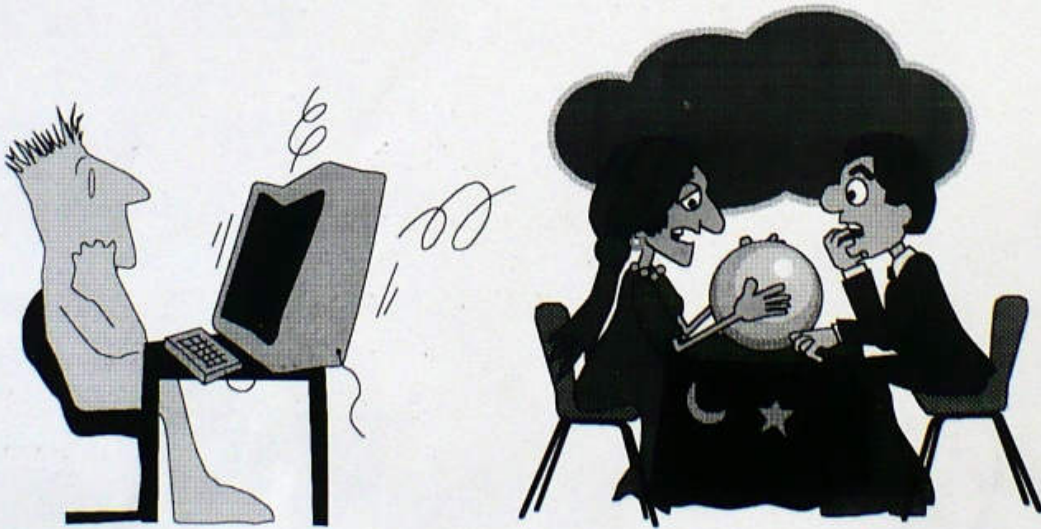


STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE „GÓROTWÓR”

# UWAGA!

I OFICJALNE ZEBRANIE STUDENCKIEGO KOŁA  
NAUKOWEGO „GÓROTWÓR” ODBĘDZIE SIĘ w dniu

**19.12.1995r** (WTOREK) o GODZ. **19<sup>00</sup>**  
W SALI **26z** BUDYNEK A1.



Wszystkich zainteresowanych serdecznie zapraszamy!

Ewentualne skargi, wnioski, zażalenia i uwagi osób zainteresowanych i postronnych przyjmują opiekunowie Koła: mgr inż. Wojciech T. Toś i mgr inż. Marek Cała.

**I OFICJALNE I NIESAMOWITE !  
KOMPLET NA WIDOWNI !**



STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE „GÓROTWÓR”



**UWAGA!**



I WYCIECZKA NARCIARSKO-TURYSTYCZNO-KRAJOZNAWCZA  
ZAKOPANE 6 i 7 STYCZEŃ 1996 R.

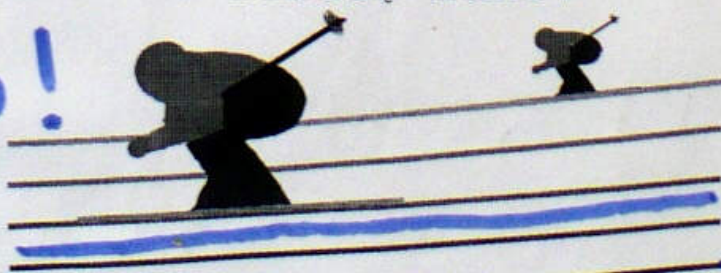
**NIE PRZEGAP TEJ OKAZJI!**

WYJAZD W DNIU **06.01.1996** (SOBOTA)  
o GODZ. **6<sup>50</sup>** (RANO).

ŚRODEK LOKOMOCJI? - KOCHANE PKP.  
ZAKWATEROWANIE? - PIĘCIOGWIAZDKOWY DOM TURYSTY.  
WYŻYWIENIE? - CO MAMA DA + BAR FIS (SUPER!).  
NASTROJE? - SZAMPAŃSKIE, PIWNE, KEFIROWE.  
TOWARZYSTWO? - DOBOROWE - MY, GÓRY I GÓRALE.  
PROGRAM ARTYSTYCZNY? - ZAPEWNIONE KOŁĘDOWANIE.  
PROGRAM SPORTOWY? - UZALEŻNIONY OD NASTROJÓW.  
CZY SĄ JAKIEŚ BRAKI? - BRAKUJE TYLKO **CIEBIE!**

Wszystkich zainteresowanych wyjazdem  
(członków koła i nie tylko) prosimy  
o stawienie się „pod zegarem” dworcowym  
o godzinie 6<sup>30</sup> w sobotę rano.

YAHOO!



**BYŁO KAPITALNIE**

**CDN**

# KWK ZIEMOWIT

12.01.1996r

Na pamiątkę sympatycznego spotkania i pobytu w podziemiach Kopalni Węgla Kamiennego „Ziemowit” z nadzieją na powtórne spotkanie w szeregach górniczej braci naszej kopalni.

Z górniczym pozdrowieniem.

Nadwiślańska Spółka Węglowa S.A.  
PEŁNOMOCNIK ZARZĄDU  
NACZELNY INŻYNIER I-SZY Z-CIA DYREKTORA  
Kopalni Węgla Kamiennego „Ziemowit”

mgr inż. Tomasz SKŁORZ



Nadwiślańska Spółka Węglowa S.A.  
PEŁNOMOCNIK ZARZĄDU  
Kopalni Węgla Kamiennego „Ziemowit”

mgr inż. Franciszek WALA



NA  
„ZIEMOWICIE”

...

NA PODSZYBIU

WICIE

...



TO JEST  
ZYCIE!

POD OCIASEM  
„SÓROTWOR”



ACH TE  
LASKI...



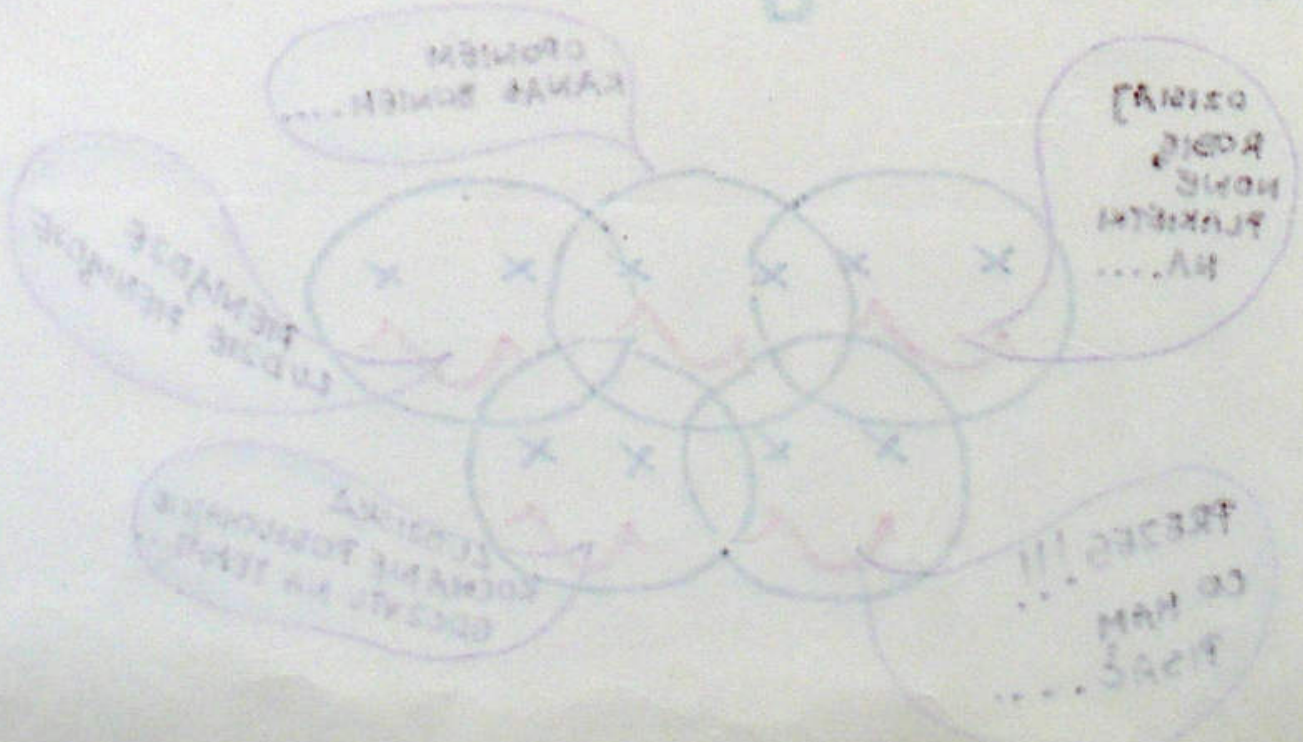
WIĘCEJ NAS MAMA NIE MIAŁA

Jest nas świecie niewiele więcej gdzie  
pracy trudna i zdrowie z naturą  
stronyta wielkie stricte usunąć przez możliwości  
za swoje obywatelstwo. Pracownicy w tej kopalni,  
mówić o niej i ja pokazuję - to zwrócić  
się, aby po górnictwym zachowaniu usunąć  
górnictwego zarobku tego zwrócić pytanie  
dotyczyli.

2 górnictwym „Szczęście Boże”

W-ka 8.03.1996.

GLÓWNY INŻYNIER GÓRNICZY  
I- szej Z-ca Kierownika  
~~Końca Zakładu Górnictwego~~  
mgr inż. Adam Suślik



# 8m - WIELICZKA

NA MIEJSCE DOCIERALIŚMY STOPNIOWO BUSAMI RELACJI KRAKÓW-WIELICZKA,  
GDY JUŻ POŁĄCZYLIŚMY SIĘ W JEDNĄ CAŁOŚĆ - RUSZYLIŚMY NA SPOTKANIE  
Z SOLĄ,



Wieliczka

## NIETYPOWA BUDOWA ZŁOŻA:

BUDOWA GEOLOGICZNA - GÓRNE POZIOME KOPALNI TO WYDRAŻONE OD ŚRODKA  
BRYŁY TWARDEJ SOLI ZIELONEJ "HYWAJĄCE" JAKBY W MIĘKKICH ŁACZ. POD NIMI  
ZNAJDUJĄ SIĘ WYROPISKA POZOSTAŁE PO EKSPLOATACJI SOLI POKŁADONICH,  
O WIELE MNIEJ MNIEJ WYTRWAŁE NA CIŚNIENIE GÓROTWORU. DUŻA ICH CIĘŚC  
TO W DODATKU KOMORY PŁUGOWNICZE, POWSTAŁE W WYNIKU WYPŁUKANIA WODĄ  
CAŁEJ SOLI ZE ZŁOŻA. W EFEKCIE NAJNOWSZE A NIĘC NAJSTARSZE I NAJBARDZIEJ  
WARTOŚCIOWE WYROPISKA KOPALNI "WISZA," DZIŚ JAKBY NAD PUSTKĄ MŁODSZYCH  
KRUCHYCH POZIOMÓW.





KRYSTAŁY SOLI



KOTWIENIE - NIEKTÓRE GATUNKI SOLI  
 POD WPŁYWEM POWIETRZA "SUCHOWACIEJĄ"  
 I PEKAJĄ. W WIELU KOMORACH "WISZĄ"  
 GRODZIE POTĘŻNE PŁATY ODOJONE OD  
 CALIZNY. W GÓRNICZYM KRUSZCOWYM  
 STOSUJE SIĘ W TAKICH WYPADKACH  
 TZW. KOTWIENIE - WIERCI SIĘ OTWÓR  
 PRZECHODĄCY PRZEZ ODOJONĄ PŁAT  
 I CALIZNĄ, NAPEŁNIA SIĘ GO SPECJALNYM  
 KLEJEM I PRONADZA METALOWY PRĘT

ZE WZGLĘDU NA MAŁĄ ZDOŁNOŚĆ SOLI  
 DO TĄCZENIA Z INNYMI MATERIAŁAMI  
 I DUŻĄ AKTYWNOŚĆ CHEMICZNĄ SOLANKI  
 TRZEBA BYŁO OPRACOWAĆ ZUPĘNIE  
 NOWE RECEPTURY KLEJÓW, A KOTWY ME-  
 TALOWE ZASTĄPIĆ PRĘTAMI Z WŁÓKNA  
 SZKLANEGO

GATUNKI I FORMY WYSTĘPIENIA  
 SOLI W ZŁOŻU NIELICKIM

KOPALNIA SOLI "NIELICZKA" W 1978  
 ZOSTAŁA WPISANA JAKO JEDEN  
 Z PIERWSZYCH OBIEKTÓW NA LISTĘ  
 ŚWIATOWEGO DZIEDICTWA KULTURNEGO  
 STWORZADZONĄ PRZEZ UNESCO.

W UZASADNIENIU WPISU CZYTAMY:  
 ZABYTEKONA KOPALNIA SOLI W NIELICZCE  
 STANOWI JEDYNY OBIEKT GÓRNICZY NA  
 ŚWIECIE CZYNNY BEZ PRZERWY OD  
 ŚREDNIOWIECZA DO CHWILI OBECNEJ.  
 JEJ ORYGINALNE WYROBISKA (CHODNIKI,  
 POCHYLENIE, KOMORY EKSPLOATACYJNE,  
 JEZIORA, SZYBY, SZYBIKI) OŁĄCZONEJ  
 DŁUGOŚCI OK 300 km USYTUOWANE SĄ  
 NA 8-CIU POZIOMACH SIĘGAJĄCYCH DO  
 GŁĘBOKOŚCI 327 m, I ILUSTRUJĄ  
 WSZYSTKIE ETAPY ROZWOJU TECHNIKI GÓRNICZEJ W POSZCZEGÓLNYCH ETAPACH HIST.



KASZT

## NIETYPOWA OBUDOWA W KONORZE I MICHALOWIE " "



UNIKALNA KOLEKCJA GÓRNICZYCH KONSTRUKCJI, URZĄDZEŃ, I NARZĘDZI NAWNĄJEEZ KOPALNI PRZEDSTAWIA W NATURALNYM ŚRODOWISKU SYSTEMY EKSPLOATACJI ŻILCZA SOLNEGO ORAZ ODWADNIANIA, WENTYLACJI I OŚWIETLENIA KOPALNI.

ZNAJDUJĄ SIĘ TAM TAKŻE ZABYTKI ZWIĄZANE Z ROZWOJEM NARZELNICZNA, KTÓREGO POCZĄTKI NA TYM OBSZARZE SIĘGAJĄ CZASÓW PRZEHISTORYCZNYCH (NEOLIT)

DO NIESTOPIKANYCH W SKALI ŚWIATOWEJ NALEŻĄ OBIEKTY SZTUKI GÓRNICZEJ REPREZENTOWANE PRZEZ DZIEŁY W SOLI I CAŁE KAPUCE PODZIEMNE Z BOGATYM WYSTROJEM WNETRZA. "

# XIX ZIMOWA SZKOŁA MECHANIKI GÓROTNORU



**USTRŃ**



**USTRŃ ZAWODZIE**

**18-22 III 1996r**



TEMAT

# " ZJAWISKA DYNAMICZNE W GÓROTWORZE ZE SZCZEGÓLNYM UWZGLĘDNIENIEM WSTRZĄSÓW I TĄPAŃ "

## ORGANIZATORZY KONFERENCJI

- KATEDRA GEOMECHANIKI GÓRNICZEJ I GEOTECHNIKI  
AKADEMII GÓRNICZO-HUTNICZEJ
- INSTYTUT GEOTECHNIKI I HYDROTECHNIKI  
POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ
- CENTRUM BADAŃCZO-PROJEKcyjne MIEDZI  
"CUPRUM" WE WROCŁAWIU
- POLSKIE TOWARZYSTWO MECHANIKI SKAŁ



# NASZA

PRZYGODA



Z

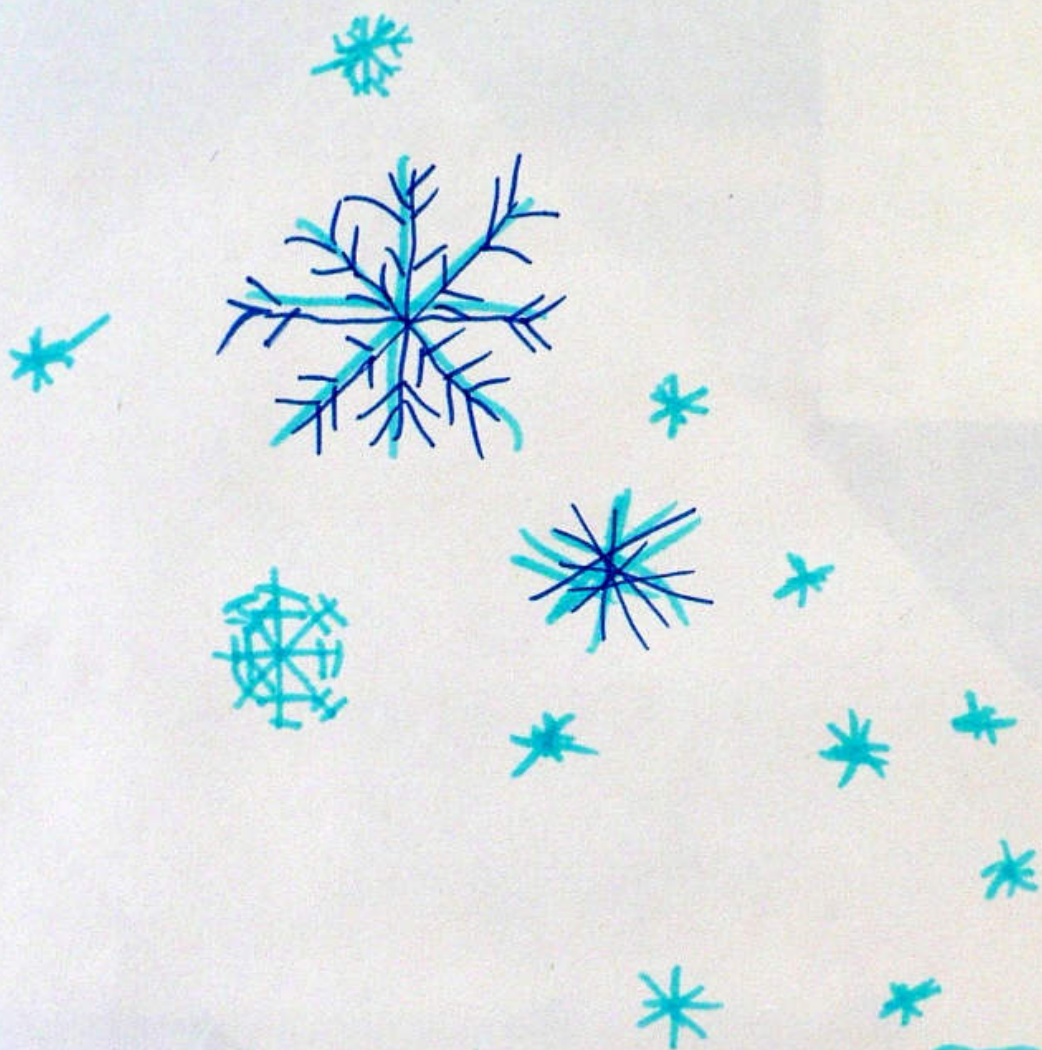


NAUKA?



DYSKUSJE NAUKOWE BYŁY  
BARDZO OŻYWIONE I NA  
TEMAT!





XIX ZIMOWIA SZKOŁA  
MECHANIKI GÓROTWORU



"TEN SUBTELNY UROK  
BURŻUAZJI INTELEKTUALNEJ"

KOLEGA  
VICEPREZES ...



!

**WAŻNE**  
DZIŚ KOLACJA WCZEŚNIEJ BOWIEM  
O GODZINIE 18<sup>00</sup>

...i OSŁWIADCZENIE  
VICEPREZESA



CHYBA JESTEM  
PTAKIEM!



LABORATORIUM W KATEDRZE



I TAKI BYŁ WŁAŚNIE KONIEC !

DO ZOBACZENIA ZA DWA LATA

# NASZA

# PREZENTACJA.





MY W GOŚCIACH



OWEGO  
DNIA  
OTWARTEGO



NIESPODZIEWANA  
INSPEKCJA



95

GOŚCIE U NAS



O  
T  
W

JUZ LIEM  
JAK  
TO  
SIE  
ROBI



A KOLEGA  
PREZES  
← i

(SZPAGAT  
SIE ZNACZY

R BALET  
FORM  
NOWO-  
CZESNYCH  
T AGH



E

'96

WIECES  
SWIATKA  
CZYLI  
DZIEKAN  
W FERWORZE  
WALKI O

LEPSZYCH STUDENTOW



STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE „GÓROTWÓR”

## UWAGA KOTWIE I KOTEWKI !!!

ZARZĄD KOŁA NAUKOWEGO „GÓROTWÓR” INFORMUJE, ŻE CZAS ŚWIĄTECZNEGO OBŻARSTWA JUŻ SIĘ SKOŃCZYŁ WIĘC CZAS POKAZAĆ SWOJE WYPASIONE BUŻKI NA PIERWSZYM PO ŚWIĄTECZNYM ZEBRANIU !

### W PLANIE ZEBRANIA:

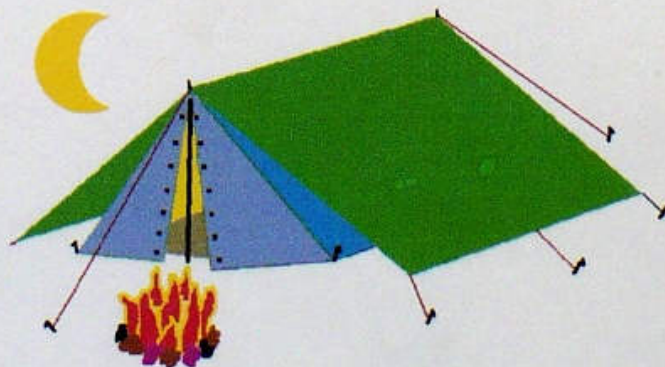
WYJAZD NAUKOWO-POZNAWCZY :

MIEDŹ



WIELKA WYPRAWA SPELEOLOGICZNA  
W POSZUKIWANIU WIOSNY  
MALOWNICZĄ DOLINĄ PRĄDNIKA

WAKACYJNY OBÓZ  
NAUKOWY



ŚRODA 24.04.96

19.30

A1 SALA 26Z

27.04.

WIELKA WYPRAWA  
SPE.....

W POSZUKIWANIU  
WIOSNY



A CO MY TU MAMY?





W DOLNIE PRADNIKA

ZIMNO!!  
BRR!!



ZARAZ SIĘ  
ROZGRZEJESZ!

MÓWIŁEM,  
ŻE SIĘ  
ROZGRZEJESZ



DOBRE!

# JASKINIA WIERZCHOWSKA GÓRNA

ZJAWISKA KRASOWE!



CO TO JEST ?  
TOPERZ!  
NIETOPERZ!!!  
JAK NIE TOPERZ TO NIE WIEM.



BUT 'GACEK'  
JERZY ROSZKIEWICZ  
Wierzchowie, gm. Wielka Wieś  
Biuro: 31-516 KRAKÓW  
ul. BANDURSKIEGO 16/11  
tel./fax (0-12) 11-07-21

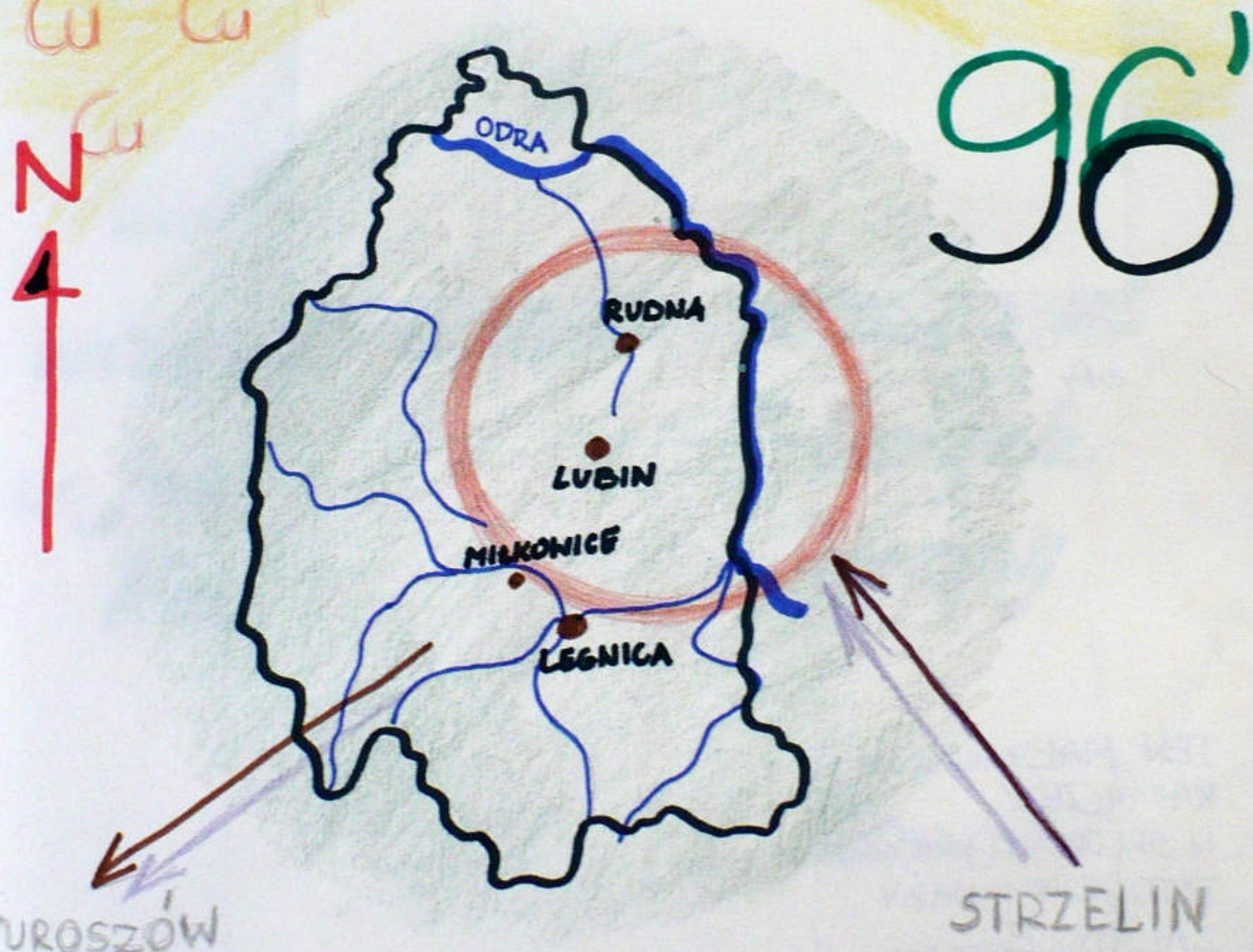
## JASKINIA WIERZCHOWSKA GÓRNA



cena

4,-

# MIEDŹ



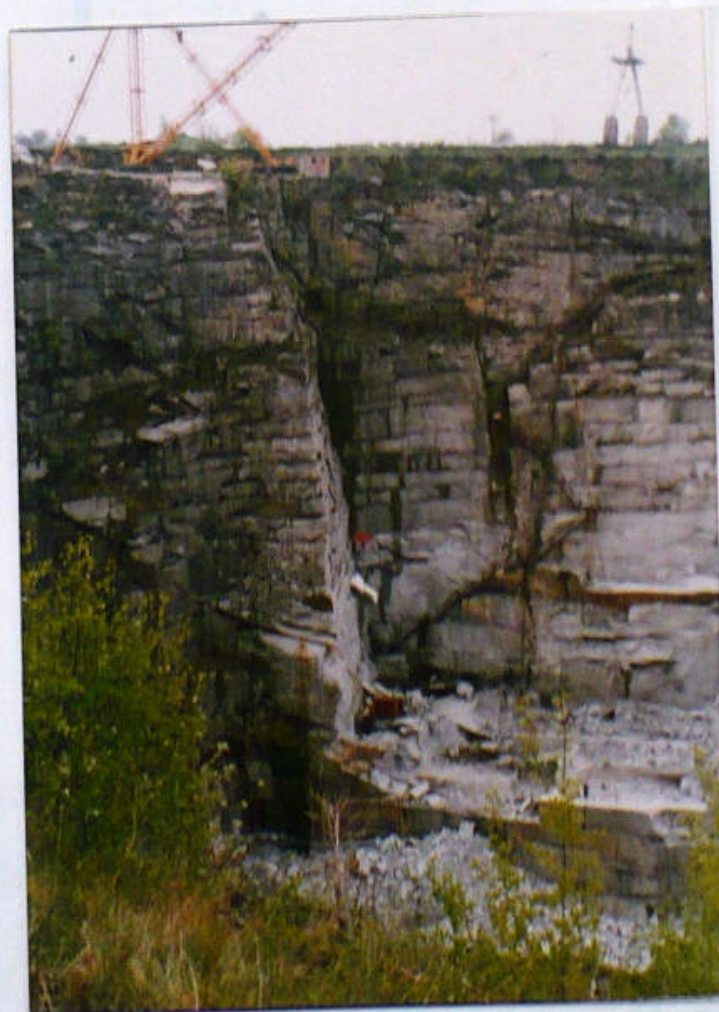
6-10 V

(WYJAZD NAUKOWO-POZNAWCZY)



TU JUŻ GRANITU NIE MA ALE ZA TO  
SĄ RYBY.

TEN MAŁY  
KAMYCZEK  
W ŚRODKOWEJ CZĘŚCI  
FOTOGRAFII WAŻY  
ZALEDWIE ...  
6 TON.





"GRANITEX" sp. z o.o.  
57-100 STRZELIN  
ul. Kamienna 10

tel./fax 0-725/20268, tel. 20857, tlx 0712656



MIAŁO NAS  
MIAŁO NAS..

*Sto lat pamiętkę*  
*wizyty w dniu 1996-05-06*  
*w jednym z najgłębszych*  
*Kamieniołomów Europy*

PREZES ZARZADU

*mgr Jerzy Miha*

»GRANITEX« Spółka z o.o.  
ul. Kamienna nr 10 57-100 STRZELIN  
☎ (0-725) 208 57, 202 68 tlx 0712656  
Konto: BANK ZACHODNI S.A. Oddział w Strzelinie  
nr 389248 - 651 - 131 - 3000  
NIP 514-000-41-03

PO  
NOCNYCH



TRUDACH

KOBIETA




GÓRA,

(I TO JAKA KOBIETA -  
- Z 'GOROTWORU')

Na pamiątkę wizyty  
w Zagłębiu Miedziowym  
w Oddziale LG „Rudna”  
jednej z największych  
kopalni Europy.

Z górniczym  
pochłowieniem. //

KGHM POLSKA MIEDŹ SPÓŁKA AKCYJNA  
Oddział - Zakłady Górnicze "Rudna"  
59-320 POLKOWICE  
skrytka pocztowa 24  
identyfikator 390023131  
tel. 451031, fax 451626, tlx 787329  
(1)

  
D Y R E K T O R  
Pełnomocnik Zarządu  
Witold Bugajski

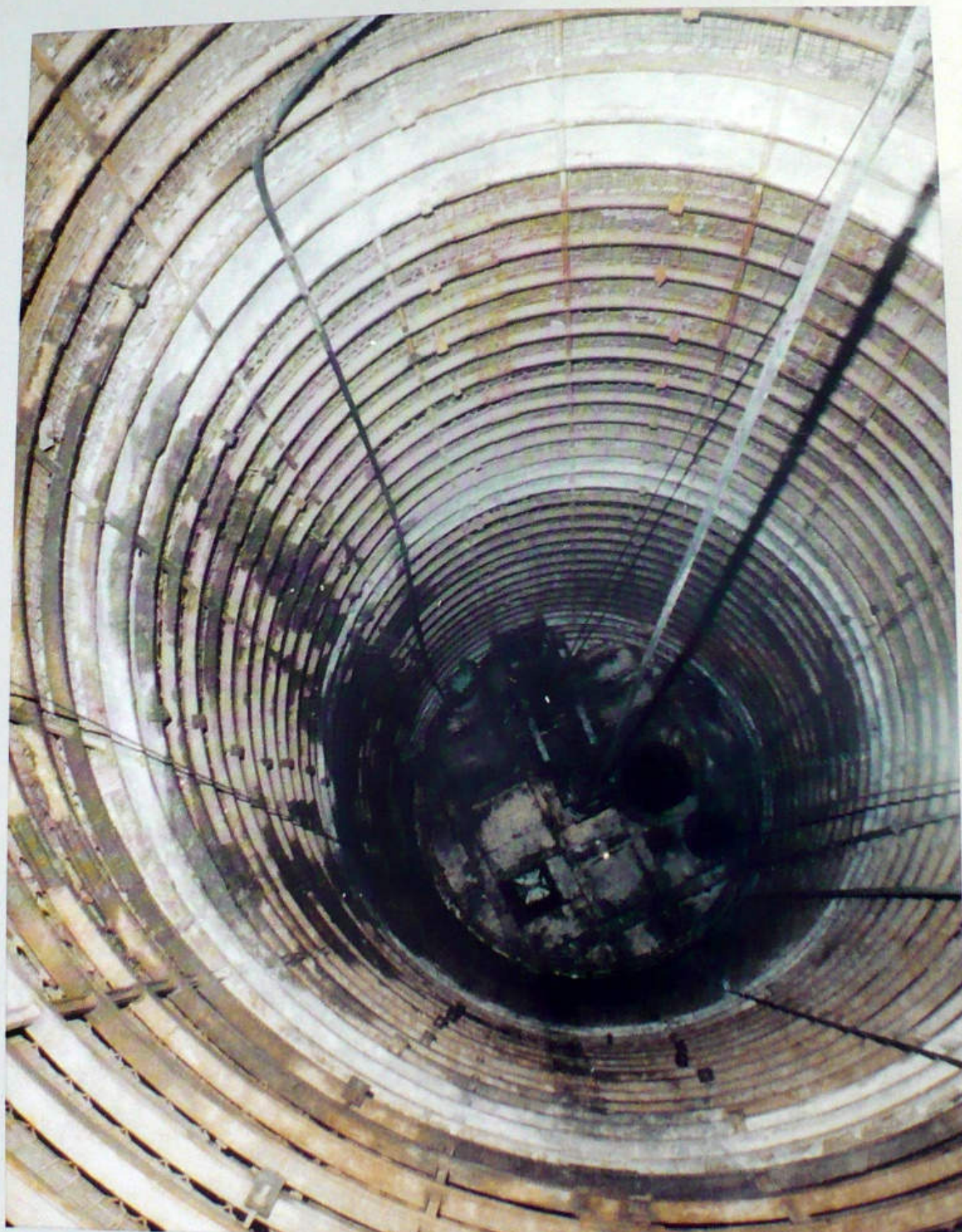


CIEŻKI ORZECH DO ZGRYZIENIA



PRZYBORNİK STOMATOLOGA W MAKROSKALI





# SZYBY



Przedsiębiorstwo Budowy Kopalń Spółka z o. o.

**PeBeKa**

59-301 LUBIN ul. M.C. Skłodowskiej 76  
tel. (070) 444 177 fax (070) 405 495 tk. 078 22 68



"ZALOGA DO WOZU!"

Włodzisław Słosańczyk  
 STARSZY INSPEKTOR BHP

NADSZTYGAR GÓRNICZY GG-1  
 mgr inż. Edmund Dejlich

Na pamiątkę spotkania  
z przemiłą grupą Kola  
Naukowego „Górotwór”  
Zarząd „PeBeKa” Lubin

Vice PREZES ZARZĄDU  
d/s Technicznych  
*[Signature]*  
mgr inż. Zdzisław Wojtyła

Przedsiębiorstwo Budowy Kopalń  
"PeBeKa" Spółka z o.o.  
53-301 LUBIN ul. M. Skłodowskiej-Curie 7B  
tel. (0048-76) 444-177, telex 782268  
fax (0048-76) 443103, 405495  
Identyfikator 390058997  
(1)

Lubin 9 maja 1996 r.

"BELCHATOW"  
W  
TUROSZOWIE



Z  
B  
E  
A,  
D  
Z  
I  
L  
I  
S  
M  
Y

CO ONA  
TUTAJ ROBI ?



CO  
JA  
TU  
ROBIE, ?



KOPALNIA  
WĘGLA  
BRUNATNEGO

**Turów**

PRZEDSIĘBIORSTWO PAŃSTWOWE  
KOPALNIA WĘGLA BRUNATNEGO "TURÓW"  
18-016 Bogatynia 3, tel. 33-200.35.300, telex: 075239, 078784 kotur pl., fax 33 000

Z okazji pobytu  
Studenckiego Koła Naukowego  
„Gôrotwôr” w najstarszej w Eu-  
ropie kopalni odkrywkowej  
węgla brunatnego - KWB „Turów”  
(początek eksploatacji 1904 r.  
a od 1947 r. pod zarządem  
polskim) -  
przekazuje serdeczne, górnicze  
pозdrowienia.

**Szcześć Boże**

Kopalnia Węgla Brunatnego "Turów"  
Z-ca Dyrektora  
ds. Górnictwa  
*inż. Tadeusz Kaczmarek*



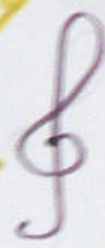
KOPARA  
i  
MY


MY  
i  
KOPARA



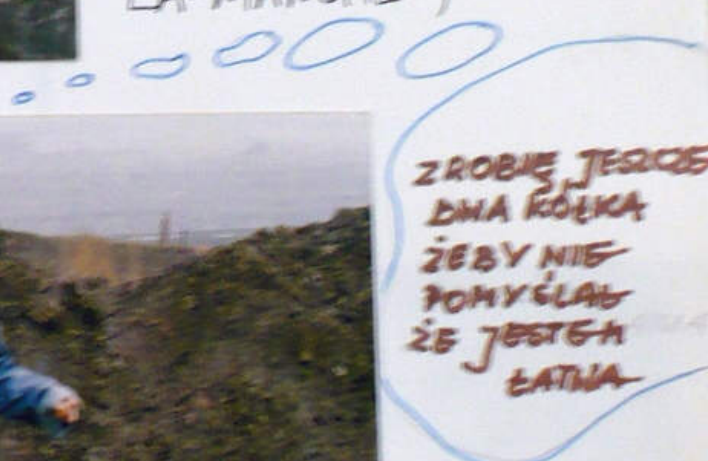
KOPARA  
i  
MY...  
..(SLIMY O KOPARZE



NATRUJNIEJSZY  
PIERWSZY  
KROK... 

 d.-

(TYLKO NIE MYŚL  
KOCHANA ŻE TO KANAŁ  
LA MANCHE)



? DA NIE DA?  
POBIEGAĆ  
MOŻNA



ZROBIE JESZCZE  
DWA KÓŁKA  
ŻEBY NIE  
POMYŚLAŁ  
ŻE JESTEM  
ŁATWA



NONA  
MODA  
✓ PATRZ  
BUTY z FOKI

LUBIŃSKIE

WPK



DESZCZE  
NIESPOKÓJNE.





RADIESTETA PRZES  
SZUKA MIEJSCA NA OGNISKO



GITARA NA CZTERY  
OCZY POD  
ZASŁONĄ  
NOCY \*

(\* PROPONUJĘ „NOCZY”, ŻEBY  
SIĘ RYMOWAŁO)



A MOŻE JESZCZE  
KIELBASKĘ

PRZY OGNISKU, PRZY  
OGNISKU ...



W PROJEKTY WYJAZDU DO KRAKOWA

TUTAJ NADROBILIŚMY  
SPALONE KALORIE I ZRZUCONE  
PODZAS ZAJĘĆ TERENOWYCH  
KILOGRAMY. SUPER MIEJSCE.  
STANDARD STOCÓWKI STUDENCKIEJ.



ROK AKADEMICKI

96/97

# SZARA CODZIENNOŚĆ...



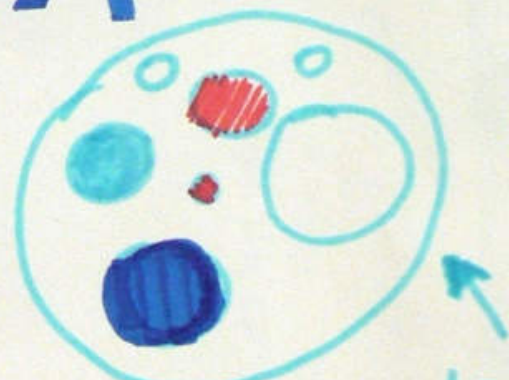
MUSIMY SIĘ JESZCZE DUŻO NAUCZYĆ!

PRACOWNIA I SALA WYKŁADOWA  
W KATEDRZE DOBRZE NAM SERWISUJĄ,



NA ZAJĘCIACH...

# I WRESZCIE COŚ EXTRA ZEBRANIE KOŁA



TO JEST ZBIÓR  
KÓK

← A TO JEST  
ZEBRANIE KOKA..



.. NA KTÓREGO WSTĘPIE  
NASZ OPIEKUN PRZYRZEKŁ  
ŻE NIE ODEZWIE SIĘ  
W TRAKCIE ZEBRANIA  
ANI SŁOWEM (SIC)

i NA ZEBRANIACH



JESTEŚMY  
NAJLEPSI (WE ARE THE  
BEST)



# CZYLI ZNOWU DNI OTWARTE (UCZENI NA UCZELNI DOSTĘPNI DLA LUDU)



"OJ, LUDU MÓJ  
LUDU" - KOLEGA  
PREZES DO WSZYSTKICH  
GRONKÓW, GOROTWORU

- FAYNY JESTES MISIU.  
- WIEM, WIEM.



TAK, TUTAJ CZUJĘ  
SIĘ ZUPEŁNIE  
BEZPIECZNIE (I SUK)

A TERAZ WYOBRAŹMY  
SOBIE, ŻE JESTEŚMY  
NIE U HALLU A-O  
TYLKO U MNIE  
W WILLI Z BASENEM



ZARAZ, ZARAZ!  
NIE WSZYSCY  
NARAZ!



LUDZIE U WŁADZY SIĘ ZMIENIAJĄ  
(PATRZ NOWY DZIEKAN), A "GÓROTWÓR"  
CIĄGŁE TEN SAM, NIEPRZESZONY





BYŁO NAPRAWDĘ MIKO!  
 \* (WREZ MIKOŚNIE)



Na pamiątkę  
miłego spotkania

w Kopalni Węgla Kamiennego  
"Jas-Mos" RG Jastrzębie

Dyrekcja Kopalni

Michał  
Luska

Jużon Tadeusz

Jastrzębska Spółka Węglowa S.A.  
Kopalnia Węgla Kamiennego  
"JAS-MOS"  
ul. Górnicza 1  
44-330 Jastrzębie Zdrój  
tel. 610-11 fax 624-22

Jastrzębska Spółka Węglowa S.A.  
KOPALNIA WĘGLA KAMIENNEGO  
"JAS-MOS"  
44-330 JASTRZĘBIE ZDRÓJ  
ul. Górnicza 1  
tel. 610-11 fax 624-22  
1/1



10-03-2023-11 4:11 PM B N J O Z A K K E K

CRASSMOS



STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE „GÓROTWÓR”

---

# XXXVII Studencka Sesja Naukowa Górników

5 grudzień (czwartek) 1996r.  
Godz. 9<sup>00</sup> sala nr 23 A1



Serdecznie zapraszamy.

WYSOKIE JURY



BYŁO  
CICHY  
i...

CI CO TRZYMAŁI  
KCIUKI

... SPOKOJNIE,  
AŻ TU  
NAGLE, JAK  
...



PRELEGENT - KOLEGA  
JUREK - NA STANOWISKU  
BODOWYM

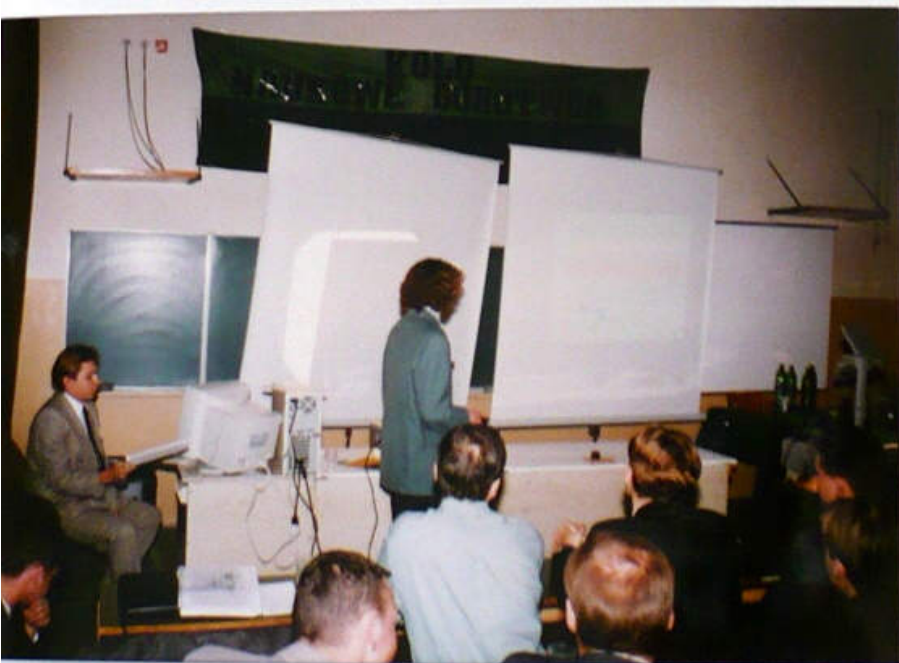
... PIER -  
WSZE MIEJSCE  
NA SESJI  
MUROWANE  
CZYLI NIESTETY JUREK





PEŁNA  
SALA

ZABRAKKO  
MIEJSC SIEDZĄCYCH  
- STOJĄCYCH JUŻ DAWNO  
NIE BYŁO.



PEŁNY  
PROFESJONALIZM

TECHNIKA  
MULTIMEDIAŁNA  
W OFENSYWIE



PEŁNE  
ZACMIENIE

TYLKO CHWILOWE,  
ZA CHWILĘ  
NASTĄPI PRZECHYLENIE  
GENIUSZU, KTÓRY  
NIE GASNIE DO DZIS



PZIEKAN TAJDUS  
PEKEN,  
KAGODNOŚCI

OŻYWIONE  
DYSKUSJE  
W PRZERWIE SESJI



PEKNI  
NAPIĘCIA

PROF. FILCEK JUŻ  
ZNA WYNIKI I  
ZA CHWILĘ JE  
OGŁOSI



PEKNI  
SUKCES

KOL. ARTUR  
LAUREAT I-60  
MIEJSCA  
PRZYJMUJE  
GRATULACJE

ALE SIĘ  
CIESZĄ



PEŁNIA  
SZCZĘŚCIA

MUSZE TO  
DESZCZĄ  
W DOMU  
PRZEMYŚLEĆ



ZUPĘLNIE  
NIEZŁE





**!!! 18.12.1996 r. ŚRODA godz. 19<sup>00</sup> A<sub>1</sub> sala 23 z !!!**

zebranie Koła Naukowego

# „GÓROTWÓR”

- podsumowanie XXXVII STUDENCKIEJ SESJI NAUKOWEJ PIONU GÓRNICZEGO -  
*czyli* : odczucia merytoryczno-estetyczne
- wygłoszenie referatu przez laureata I-szego miejsca XXXVII SSNPG -  
*czyli* : przeżyjmy to jeszcze raz
- wyjazd naukowy do kopalni doświadczalnej „BARBARA” -  
*czyli* : z MW na „TY”
- zimowy obóz naukowy KN „GÓROTWÓR”-  
*czyli* : FERIE '97
- wspomnienia -  
*czyli* : jaki był ten rok ...
- kolędy i pastorałki -  
*czyli* : recital mgr inż. W.T. Tosia & mgr inż. M. Cały
- „Mikołaja z dużym worem i krzywą laską”, „Gęstej, oszronionej choinki” itp...-  
*czyli* : idą święta
- „Do siego roku ...”-  
*czyli* : żeby tylko nie było gorzej ...

# GOROTI 97



✦ Wpisu dokonał:  
p.o. kronikarza koła „Górotwór”  
Artur Dyczko ©

# ZAJĘCIA TERENOWE

06.05. - 09.05.1997



# ODKRYWKA

# '97



Kraków 05.05.1997 r.

Lista studentów biorących udział w wyjeździe naukowym  
„Zajęcia Terenowe '97” w dniach 06.05 - 09.05.1997r.

1. Dyczko Artur
2. Grześniński Bartłomiej
3. Gzik Krzysztof
4. Kalondji Gilbert
5. Klisowski Robert
6. Kolkiewicz Aneta
7. Kruszak Marta
8. Krzeszowska Anna
9. Kuligowska Monika
10. Kuziemka Tomasz
11. Lukasiński Przemysław
12. Makowska Elżbieta
13. Mikołajczak Rafał
14. Mucha Krzysztof
15. Stach Łukasz
16. Ukowski Mariusz
17. Ziarnik Katarzyna



OPIEKUNOWIE:

mgr inż. Marek Cała

mgr inż. Wojciech T. Toś

RAZEM OSÓB - 19



6.V 1997r.

Na pamiątkę  
miłego pobytu w Kopalni  
„Kowala” Zakładów  
Cementowo - Wapienniczych  
„Nowiny” Spółka Akcyjna  
z górnictwem  
pozdrowieniem  
Zarząd ZGW „Nowiny” S.A.

ZAKŁADY CEMENTOWO-WAPIENNICZE  
„NOWINY”  
SPÓŁKA AKCYJNA  
tel. 66-42-41, telex: 0612615  
tel./fax: 531-69 (3)  
26-052 Sitkówka  
NIP: 657-00-81-493

PREZES  
*[Signature]*  
mgr inż. Janusz Biskowski



A MÓWILI ŻE  
JEDZIEMY NA RYBY,  
POTEM NA  
GRZYBY, A POD  
WIECZÓR NA TRAWIE  
POLEBYMY

W TYM MOMENCIE TAK SIĘ  
ZNIECHĘCILIŚMY ŻE DO  
KRAKOWA WRACAĆ  
CHCIELIŚMY. NIE DOŚĆ ŻE  
SŁOŃCE PALIŁO, TO  
JESZCZE GRZMIĄC ZACZĘŁO  
ALE GDY WYBUCH  
ZOBACZYLIŚMY



I W GARDEACH PIACH  
POCZULIŚMY ITO JAKBY  
COŚ NAS NATCHNĘŁO  
I POSTANOWILIŚMY KON-  
TYNUOWAĆ NASZE  
WYJAZDOWE DZIEŁO



POWIEDZIANO NAM

"TU BĘDZIE  
PIĘKNIE"  
A MY NA TO  
"CHYBA TAK  
GDZIEŚ ZA 200  
LAT"



A TERAZ  
TRAGNĘ WAM  
PRZEDSTAWIĆ GILA  
- JEST BARDZO  
ŚMIAŁY, A JESZCZE  
CZĘŚCIEJ NOSI  
OKULARY

A TU NASI  
WSPANIALI  
MĘŻCZYŹNI  
MAJĄ WIELKIE  
PLANY i...



KIELCE →

MIASTO NOWOCESNE,  
MIASTO SZZDRAKÓW,  
ALE MY SIĘ, NIE BAMY  
BO W KURIE CHODZAMY



JAK WIDAC!  
GRUPA Z NAS  
NIEWIELKA  
A ZA PRZEWO-  
DNIKA MAMY  
KAMIENNEGO  
STWORZEKA



ZWIEDZAC' NAM  
KARALY, A O  
RDANIE NIE  
SPYTALI



Siłkowska,  
1997-05-06.

Na pamiątkę

pobytu w Kopalni  
"Truskawica"

Zakładów Przemysłu  
Wapienniczego "Truskawica"

z górniczym pozdrowieniem

ZAKŁADY PRZEMYSŁU WAPIENNICZEGO  
„TRUSKAWICA” w Siłkowie  
26-052 Siłkowska k/Kielec  
tel. central. 66-28-11  
telex 061920L fax 628-82

Wzrost: 170 cm / 65 kg  
Kierownik: RUCH  
Zakład: Górnictwo  
tel. 66-28-11



Zagłębie bełchatowskie położone jest w centrum Polski, na południowy zachód od Piotrkowa Trybunalskiego. W rejonie tym znajdują się dwa złoża węgla brunatnego: Bełchatów i Złoczew. Złoże Bełchatów dzieli się na dwa pola: Bełchatów i Szczerców.



Eksploatacja jest prowadzona w polu Bełchatów i zasila węglem elektrownię Bełchatów I o mocy zainstalowanej  $12 \times 360 = 4320$  MW.

Eksploatację węgla brunatnego odkrywki Bełchatów rozpoczęto w 1981 roku. Najwyższe roczne wydobycie

węgla w wysokości

37,6 mln ton

zapotrzebowano w roku 1989.

Zakończenie eksploatacji pola Bełchatów planuje się w 2020 roku. Odkrywka Szczerców będzie uzupełnić zmniejszające się wydobycie z odkrywki Bełchatów.



Na pamiątkę  
pobytu



w Kopalni Węgla Brunatnego  
"Bełchatów"

z górniczym pozdrowieniem



P.P. Kopalnia Węgla Brunatnego  
"BEŁCHATÓW" w Rogowcu  
ul. 7-cy Dyktora KWB "Bełchatów"  
14-100 BEŁCHATÓW, LEGIONICZNYCH

inż. Edward Rembacz  
Naczelny Inżynier Górniczy





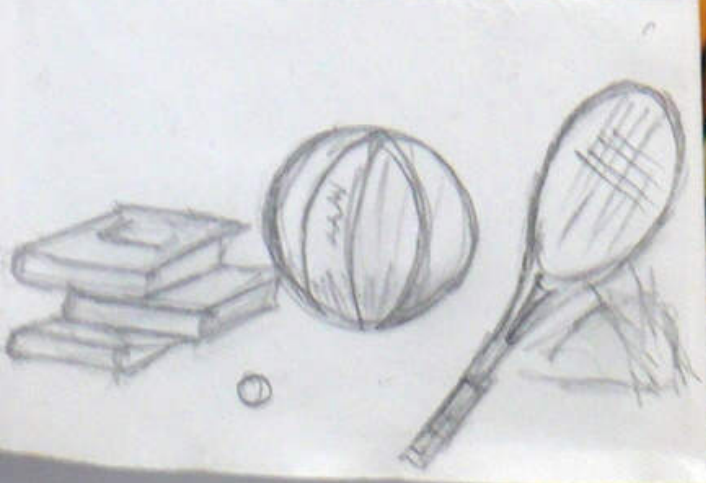
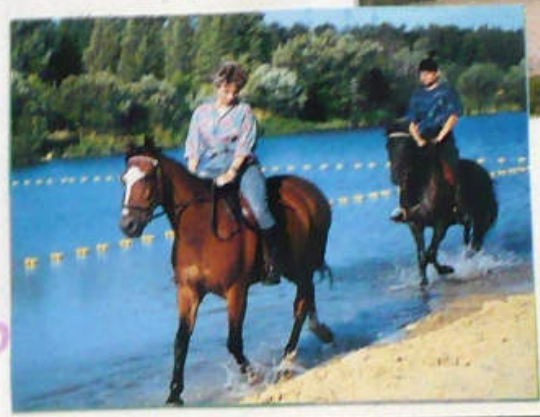
## Elektrownia Bełchatów II

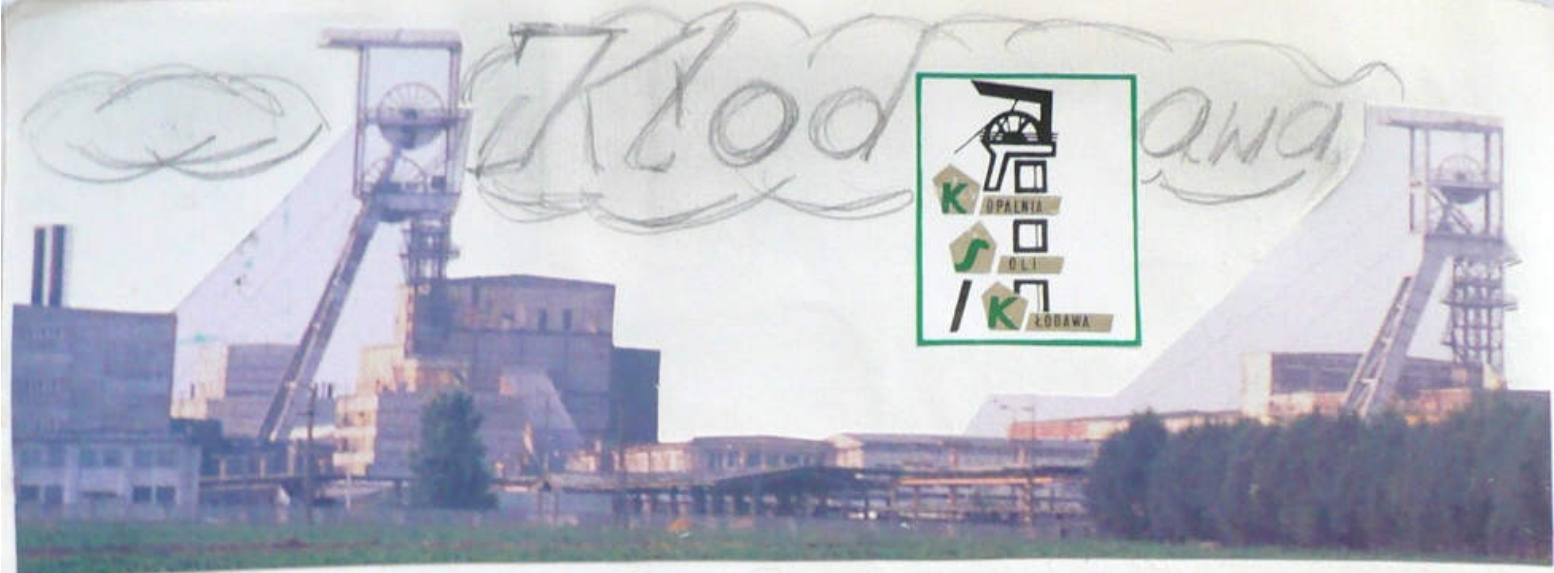
Instytut Górnictwa Odkrywkowego proponował w 1985 roku budowę odkrywki sekcerców z docelowym wydobywaniem 22 do 23 mln ton rocznie z elektrownią Bełchatów II o mocy zainstalowanej 6 x 360 MW lub najkorzystniejszej 3 x 800 MW. Niezbędne dodatkowe dostawy węgla brunatnego winny pochodzić ze złoża satelitarne-go Złoczew.



MY TU SOBIE GADU ,GADU  
A DZIEWCZYNY KONNO JADĄ  
INNE JESZCZE UCHKAJĄ

GOY NA KWATERY  
CHĘTNY 2 ASH  
PRZYJEZDZAJĄ  
MY NIESTETY GRONO  
SWOJE MAMY  
I TYLKO NASZE  
DZIEWCZYNY  
KOCHAMY ♡





JAK OPIEKUNOWIE  
KAZALI, TO MY POD  
ZIEMIĘ, ZSECHALI  
KASKI, LAMPKI  
POBRAWIŚMY  
I DO KAZDEJ  
DZIURY  
ZAGLĄDALIŚMY



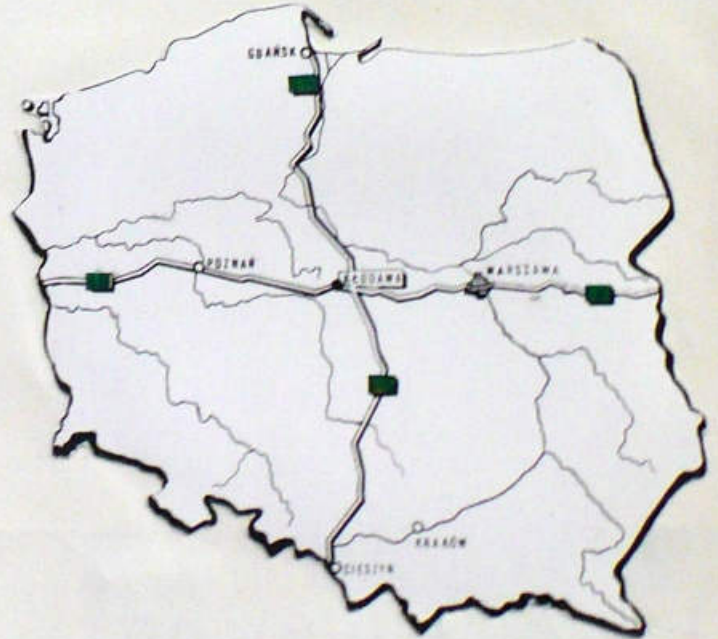
Kopalnia Soli "KŁODAWA"  
Przedsiębiorstwo Państwowe  
ul. Al. 1000-lecia 2  
62-850 KŁODAWA  
tlx 0487294, tel. (063) 730-122  
(5) fax 730-545



NA PAMIĄTKĘ POBYTU

W KOPALNI SOLI "KŁODAWA"

W KŁODAWIE



Z GÓRNICZYM POZDROWIENIEM



*[Handwritten signature in red ink]*

*[Handwritten signature in blue ink]*

KIEROWNIK  
DZIAŁU EXPORTU

mgr inż. Janusz Kozłowski



POD KRATĘ  
TODĘ ŚCĆ  
MUSIELIŚMY



I SOLNĄ KOMORĘ  
ZWIĘDZALIŚMY





Konin 1997.05.08

KOPALNIA WĘGLA BRUNATNEGO „KONIN”  
Przedsiębiorstwo Państwowe  
62-540 KLECZEW k/Konina  
ul. 60 Julecia 9  
tel. (063) 476000 fax (063) 476514  
IDENTYFIKATOR 000019910  
(1)

Na pamiątkę pobytu w Kopalni  
Węgla Brunatnego „Konin”  
w Kleczewie

Odwiedzajcie nas częściej!  
Z górniczym pozdrowieniem

Starszy Technolog Górniczy TTG  
mgr inż. Eugeniusz Kubicki

Dział Technologii Górniczej TTG  
KIEROWNIK  
mgr inż. Jerzy Olejnik





KWB Konin - położona jest na północ od miasta Konina.  
 Obecne wydobycie osiągnęło poziom docelowy i oscyluje wokół 14 mln ton węgla brunatnego rocznie zasilając elektrownię Konin i państw o mocy zainstalowanej 2183 MW.



Obecnie w kopalni



NAWET W KIELCACH  
 TAK NIE DMUCHAŁO  
 JAK NAS WIATRZYSKO  
 W KONINIE  
 TRZYWIĄŁO





W budowie znajduje się realizowana z własnych środków odkrywka Kazimierz północ. Istniejące odkrywki pozwalają na utrzymanie wydobywania



na dotychczasowym poziomie przez okres 10 lat, a z przewidzianymi do budowy przez następne 10 lat. W rejonie Konina istnieje szereg

wystąpień złóż węgla biurnatnego. W wyniku dotychczasowych badań można wskazać trzy złoża satelitarne: Dąbki szlacheckie - Izbiца kujawska, Makoszyn - Brochowska i Morzyczyn, które spełniają kryteria bilansowe i ekonomiczne.



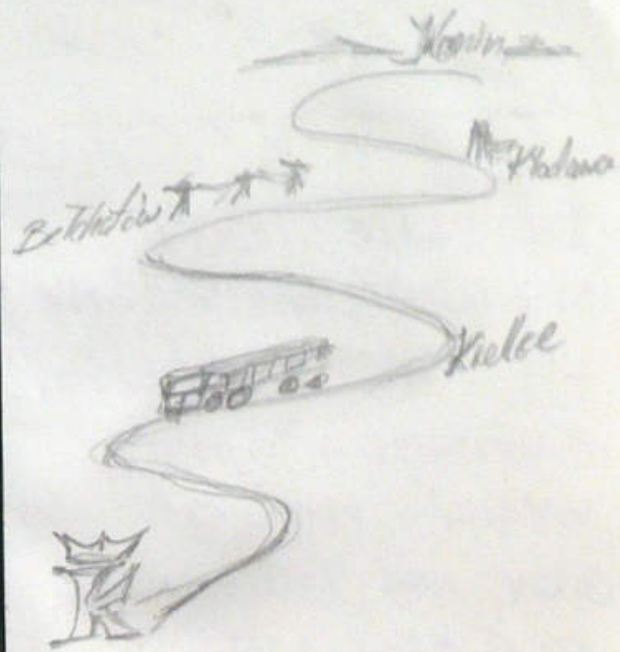


Plaż w Domu Bucz  
Kłodzko

NIE TYLKO ZWIEDRALIŚMY  
ALE TAKŻE ODPOCZYWALIŚMY  
DOM BURAKA CUKROWEGO  
NAS UGOŚCIŁ

JASIU Z PAWEŁEM  
NAS ZAPROSIL  
A NAD RANEM  
GDY SPAC'OWALIŚMY  
WOSTEK KRZYKNAŁ  
CZAS IŚĆ POD  
PRYSZNIC





W PIĄTEK DO  
 KRAKOWA NAM  
 WRACAĆ PRZYSTAŁO,  
 A ŻE WSZYSTKO  
 SIĘ ZOBACZYĆ  
 UDAŁO MAMA  
 Z TATA, I CAŁA  
 GROMADA ZATRY-  
 MAŁA SIĘ NA DUBIEGO  
 BIG MACKA®



DO WIELICZKI  
SIĘ UDAĆ CHCIELIŚMY  
- I TAK ZROBILIŚMY.

GRONADA NAS  
BYŁA MAŁA  
GDY NA PRZYJAZD  
OPIEKUNA  
RESZTA CZEKAŁA



**SPECJALNA  
OFERTA  
KOPALNI**



*Kopalnia Soli Wieliczka*

**ZWIEDZANIE  
POZA TRASĄ  
TURYSTYCZNA**



Wieliczka 16.05.1997

No. pamiętek mitych

chwil w podziemnych wyrobis-  
kach zabytkowej Kopalni

Soli Wieliczka - migotzy-

poziom Geramb, komora Drozd-

wice, Weimar, Grota Jeziora

Piłsudskiego, poziom III - wyrobiska

podziemi Hauert, komora Margiel-

nik → GROTY KRYSZ-

TALOWE (!!!!), jezioro

Wessel, komora Długosza

Kopalnia Soli Wieliczka

Inspektor

d/s geologii i hydrogeologii

mgr inż. Jerzy Przybyło

Wieliczka 16.05.1997r.

Przedsiębiorstwo Budowy Kapala  
"PeBeKa" Spółka z o.o.  
KRG/KS WIELICZKA

Na pamiątkę współpracy PeBeKa  
Lubia z nauką, napisu tego dokonuję  
dla wiecznej pamiątki. Polecamy szyć  
pomoc zawsze w okresie naszego  
istnienia w Wielickiej Żupie Solnej.

Z gminicznym podziwieniem

Przedsiębiorstwo Budowy Kapala  
"PeBeKa" Spółka z o.o.  
KRG/KS WIELICZKA

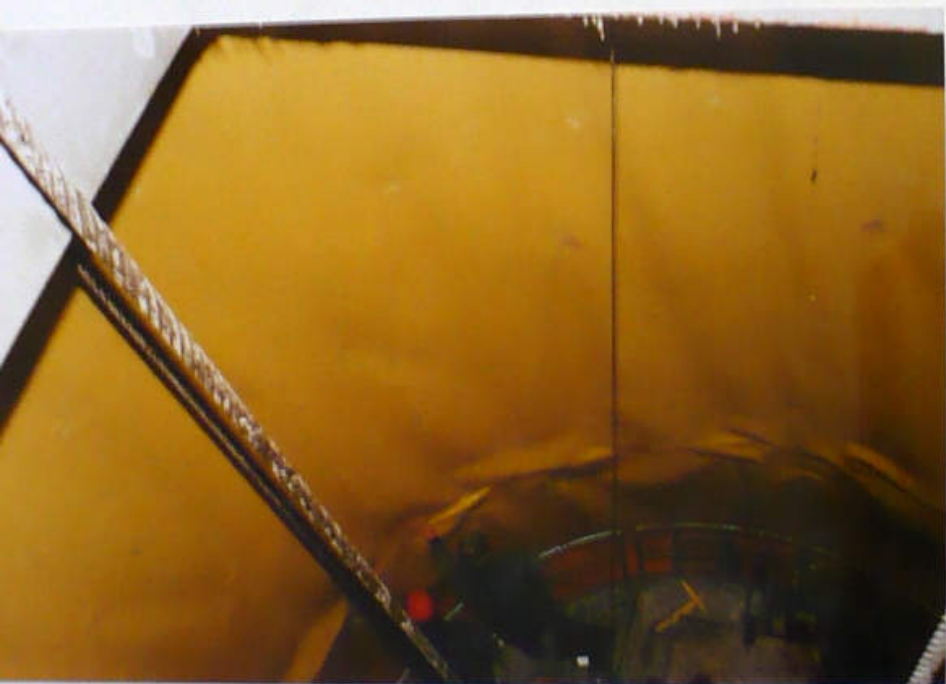
ZAWIADOWCA  
Kierownik Biura Ciepła Zakładu  
"PeBeKa" (Lubia) KRG Wieliczka  
mgr inż. Stefan Wójcicki



Komora Ciepła - poz. 1  
K.S. Wieliczka



W TEJ GRUPIE  
NIEWIELKIEJ  
CZEKALIŚMY NA  
ZIAZD DO  
DZIURY WIELKIEJ



A GDY JUŻ  
ZJECHALIŚMY  
KOSCIÓŁ  
KOSCIÓŁ  
KOSCIÓŁ  
KOSCIÓŁ  
KOSCIÓŁ  
KOSCIÓŁ

KRYSTALOWĄ GROTE,  
CAKĄ ZWIEDZILIŚMY.  
PO WYJĘDZIE  
CHCIELIŚMY IŚĆ NA  
PIEROGI  
ALE TO BYŁ  
KAWAŁ DROGI



# WYPRAWA



1998

- SANDOMIERZ -
- TARNOBREG -
- BOGDANKA -

PO CIĘŻKIM DNIU  
JESZCZE DO  
KOŚCIOŁA POSZLIŚMY  
GDZIE KOŚCI MNICHÓW  
BACZNIE  
TODZIWIALIŚMY



POD WIECZÓR  
DO SKLEPU NAS  
ZAWIEZLI SKĄD  
KIEKBASE, NA  
OGNISKO NIEŚĆ  
MUSIELIŚMY



Sandomierz 19.V. 1998

I ogromną radością mogłam  
wzrostu i w sandomierskim spacerze  
ktoś nauki o gotowaniu. Nie było to bezinteres-  
sorne - mam nadzieję, że metody gotowania  
mamy być, w domu starszych koleżanek,  
starczy pomocy, Sandomierzom.

Młoty dla prof. Józliemierca  
Ali bieta Juszczyk

WIECZOREM NA OGNISKU SIĘ SPOTKALIŚMY  
GDZIE PIJĄC TAKO TROCHE, ŚPIEKALIŚMY





W DNIU NASTĘPNYM  
DO MACHOKIA TOJECHALI ŚMY  
GDZIE NAM OSUWI SKO  
POKAZANO A  
NIEKTÓRYM REŃCĘ DO  
SZCZELIN W KŁADAC'  
KAZANO



Tarnobrzeg 20.05.1998.

Mam nadzieję, że odwiadliny naszego kote  
nie jest ostatnim pobytom u kopalni Sierki „Machon”,  
być może zobaczą państwo w innej fazie  
likwidacji kopalni lub składowiska wódny, który  
ma tu powstać.

Życzymy wszystkim  
z Działu Geologii i Ochrony  
Środowiska

dobrych udanych wyjazdów  
i poznania wielu ciekawych  
miejsc i zjawisk geologicznych.



Ewa Świca

działu Geologii i Ochrony Środ.

Dział Geologii i Ochrony Środ.

Kopalni Sierki Machon

u Tarnobrzegu

PRZY ZWŁOWARCE  
ZDJĘCIE ZROBILIŚMY  
I DO JEZIÓRKA  
POJECHALIŚMY



W JEZIÓRKU NAS  
RISERKAMI II  
PRZYWITANO  
I DO PRACY W TYM  
NA RLINKACH NIE  
ZACZEĆCANO



Jeziorko 20.05.1998v

KIZPS „Siarkopol”  
Kopalnia Siarki „Jeziorko”  
39-402 TARNOBRZEG 4  
tel./fax (0-15) 822 57 28

Zapraszamy ponownie!  
kiedyś...

Gdy zmienimy oblicze Kopalni,  
ale... by kopalnia, jeszcze była...

Bo WY przecież GÓRNICY!

Kopalnia Jeziorko  
Dział Techniczny

- z górniczymi przedsiębiorcami  
górnik - bracia Augustyna Socha



BOGDANKA  
BYŁ  
PRZEPISKNA



P GDY PRZY  
OBUDOWIE  
KUCALIŚMY  
TRAK SOBIE  
MYŚLELIŚMY



ZE KIEDY  
KONBRJN RUSZY  
TO NOZE  
TOURVKA CO  
NIEKTÓRYM  
USZY



67



Zogdanka 21.05.1998

Było nam bardzo przyjemnie  
gościć fantastyczną grupę z  
Wanepo Koke Nankowego  
myśląc o skrypcach w  
swych pracach naukowych z  
obserwacji porywanych w czasie  
zjazdu w podziemne topali.

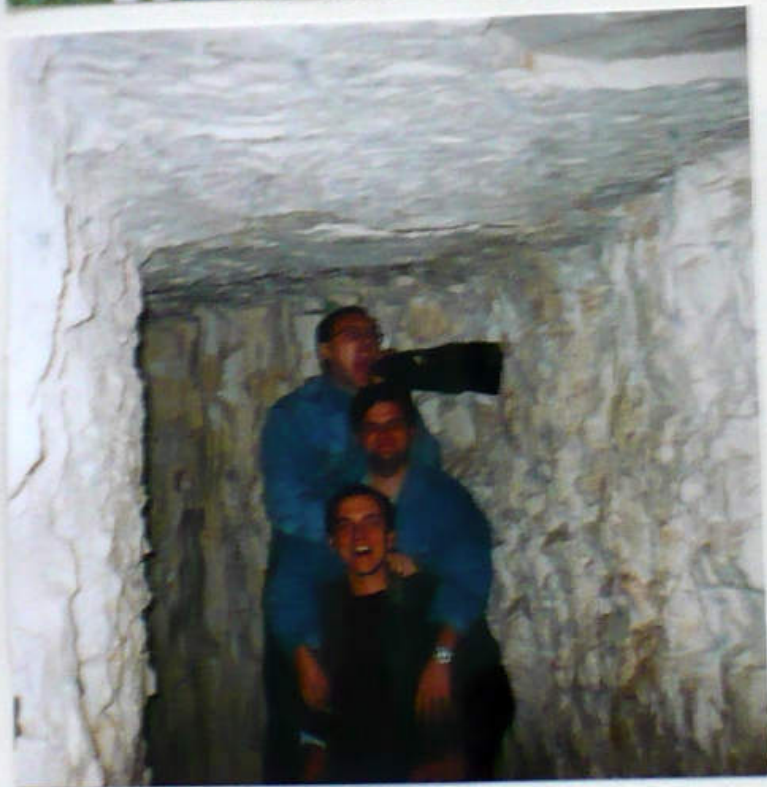
Zyczymy wszelkiej pomyślności  
i współpracy do dalszych

kontaktów i współpracy

Mein Liebermann



W DNIU  
KONCZĄCYM  
WYCIECZKĘ  
WRESZCIE  
NAM  
ŚNIADANIE  
DALI



ALE DLA NIEKTÓRYCH  
TO BYŁO ZA MAŁO  
I DO KRZEMIENI  
PRZYMIERZAC' SIĘ  
ZACZĘLI

A W REZERWACIE  
GDZIE GARNKI LEPIONO  
KOLEŻANKĘ  
NASZĄ DO ZAWODU  
GARNCARKI PRZYUCZONO



Rezerwat w KRZEMIONKACH  
 (archeologiczny i przyrodniczy) celia  
 nie oferty i sponsorów. Amatorów  
 i specjalistów - archeologów, geologów,  
 botaników, zoologów i dyplomatów  
 była z wielką sercem (może być  
 i otwarta kasa) lub chętnie wycie  
 do rezerwy

22.05.98r

MUZEUM HISTORYCZNO-ARCHEOLOGICZNE  
 w Ostrowcu Św.  
 Oddział w Krzemionkach k/Ostrowca Św.  
 MUZEUM I REZERWAT ARCHEOLOGICZNY  
 tel. (047) 62-09-78, Nr ident. 0284322



DO JASKINI  
NAS ZAPROSZONO  
ALE ZDJĘC' ROBIĆ  
ZABRONIONO

JASKINIA "RAJ"

BARDZO SIĘ TYM  
ZMARTKILIŚMY  
I ZE ZŁOŚCI  
NIETOPERZE GACKI  
STRASZYLIŚMY

JASKINIA RAJ

Na pamiątkę  
spotkania z najwspanialszą  
grupą studentów z Kola  
Waukowego "Górotwór"  
w "Jaskini Raj"

najstarszy  
przewodnik



XXI

ZIMOWA SZKOŁA  
MECHANIKI  
GÓROTWORU

ZAKOPANE-KOŚCIELISKO

16-20. III. 1998

SKŁAD NASZ  
BYŁ NIEWIELKI  
PIĘCIU CHŁOPA  
I  
DWIE PANIENKI



CZASAMI NAM  
DYŻUROWAĆ  
KAZANO  
I W BRDNYM  
WYPADKU  
GOŚCI NIE  
IGNOROWAĆ  
ROZKAZANO



GDY TENNEJ  
NOCY W LESIE  
ZMARZLIŚMY  
TO NA GÓRALSKIE  
OGNI SKO  
POSZLIŚMY





GDY NASTAŁ  
PIĄTEK I PO  
OBJEDZIE WSZYSCY  
GOŚCIE POJECHALI  
TO MY NASZEGO  
OPIEKUNA W  
ŚNIEGU ZESŁMY  
" WYKULAL "



CZASAMI BYŁO  
ZAMIEC' TAKA  
ŻE NIE MOŻNA  
BYŁO ZNALEŚĆ  
SWOJEGO...  
KAMRATA









GDY BARBÓRKI NASTAŁ CZAS  
PO RAZ PIERWÓZY PO KILKUNASTU  
LATACH STARA I MŁODA STRZECHA SIĘ  
ZEBRAŁA I W KLUBIE STUDENCKIM  
"GWAREK" NA BIEDIADZIE PIWNEJ SIĘ  
SPOTKAŁA.



NIE ZABRAKŁO DOBRESZ  
ZABAWY



PRZY PIWIE I OLBRZYMIEJ GOLONIE



BAWILI SIĘ MŁODZI I STARZY



PRZY OPOWIEŚCIACH  
||

DOWCIPACH  
W WYKONANIU

STARYCH STRZĘCH

BAWILI SIĘ

WSZYSCY ||

DZIEKAN TEŻ





NA BIESIADZIE ZNALAZŁY SIĘ RÓWNIEŻ  
KOBIETY, KTÓRE SWOIM  
WDZIEKIEM CZAROWAŁY  
NAJMŁODSZE  
STRZECHY



NA  
POZEGNANIE  
NASWYTRWAŁSI  
BYCZĄC SOBIE DAŁSZYM SPOTKAN  
UTRWALILI SWOJE TWARZE

Złoty Stok  
11.05.1999

# PODZIEMNE MUZEUM „KOPALNIA ZŁOTA”

w Złotym Stoku, ul. Złota 7  
tel./fax (074) 17 55 08



## Szanowni Państwo!

W dobie straszącej turystyczne nadzieje wiodącej lasy niedostępne Złoty Stok, w którym od roku czynne jest unikalne podziemne muzeum „Kopalnia Złota”.

Zapraszamy odwiedzających w godz. od 9 do 17 do obejrzenia ciekawych punktów związanych z 100-letnią historią wydobywania złota w Złotym Stoku. Wspaniałe wystawione są pod ziemią, w ścianach starej kopalni, w ścianach sztolniach:

1. w sztolni „Grotówka” — 3000 m. ciwności z przepiękną muzealną wystawą:



- ♦ historyę (1875 ekspedycje) antycznych map i planów kopalni z okresu: II połowy XVIII wieku — I połowa XX w.;
- ♦ typy form i przebiegi węgla i odłamania złota używane w miejscowej hutce;
- ♦ instrumenty laboratoryjne i geologiczne z I połowy XX w.;
- ♦ XVI-XVIII-wieczne narzędzia górnicze znalezione w starych wyrobiskach;
- ♦ drewniane wózki służące do transportu uradu pod ziemią;
- ♦ górnicze urządzenia wentylacyjne;

- ♦ położenie urządzeń hydrotechnicznych (stawa i studnie zdajony wody);
- ♦ rudy i rudyżna druzninyca rudy żabki górniczej od XV do XX wieku;
- ♦ lampy korbidone i helmy skrzynie używane w głębokiej kopalni;
- ♦ rudy złota i srebra występujące w okolicy Złotej Stoki;
- ♦ bogactwa (ok. 3000 okazów) kolekcję minerałów szkodliwych.



2. Sztolnia „Czarna”. Trasa o długości ok. 2200 m. prowadzi XVI-wiecznymi, ręcznie budowanymi chodnikami, poprzez kamery po wzniesionych górzach rudy o wielometrowej wysokości, ukazując pochylone prowadzące na utrzec poziomy, a po zejściu schodami w XVI-wiecznym szybie o wysokości 23 m prowadzi na dostrzeżenie unikalnego zjawiska podziemnego wodospadu o wysokości 8 m!

Ceny biletów wstępu wynoszą: 9 zł bilet normalny i 6 zł bilet ulgowy. Czynowność grup i dzieci do lat 6 mają wstęp wolny.

W cenie biletu wliczona jest uloga przewodnika.



Zostaniecie dla trasy trasy ok. 2 godzin ze zwiedzaniem natwo polaczone wycieczki po podziemnych dedykowanych jaskiniach lub grotkach w pięknym kamieniołomie. Posiady i zabranie ciepłej odzieży (temperatura sztolni jest chłodna) i rezerwację telefoniczną dnia i godziny wejścia.

Przy miejscu wstępu są duże parkingi dla autokarów, czynny jest bar i sklep z pamiątkami.

Zapraszamy!

Dzisiaj rozpoczęła się złota przygoda

- mam nadzieję, że trwać ona będzie jeszcze bardzo, bardzo długo...

Złoty Pixeroduk  
Elżbieta Szumowska

# MIĘDŹ 1999



GODZINA  
8<sup>30</sup>  
CZY TO  
NA PEWNO  
DZIEŃ  
WYJAZDU?  
AUTOKARU  
BRAK



JEDNAK  
PRZYJECHAŁ  
!  
O 13  
ZWIEDRALIŚMY  
ZŁOTY STOK

POD BACZNYM OKIEM OPIEKUNA KOŁA  
WSZYSCY SZUKALIŚMY ZŁOTEK ZŁOTA



DLA NIEKTÓRYCH  
TUNEL CZY  
STRUMIEN TO  
NIE OBCA RZECZ -

LICZY SIĘ ODWAGA I DOBRA ZABAWA





TYH OTD ŚRODKIEM TRANSPORTU  
CHCIAŁO NAS PRZETRAWIĆ DO

NAJODLEGLEJSZYCH  
ZAKĄTKÓW ŻŁOTEGO  
STOKU



Spotkanie ze studentami AGH w Krakowie  
w godzinie Niedzwiedziej.



Strona - St. 11. 05. 99r

J. Mielentkiewicz

Polkowice 12.05.1998

Na pamiątkę wspólnego zjazdu  
w O/ZG „Polkowice - Siemoseowice”  
z życzeniami wytrwałości i  
uporu w pogłębianiu wiedzy  
górniczej

GŁÓWNY INŻYNIER GÓRNICZY

mgr inż. Paweł Markowski

*PM*



MŁODZI, DZIELNI  
I SZCZĘŚLIWI PO  
WYJEŹDZIE Z  
DZIURY

ZADONOLENI

Z CHWILI CZEKAJĄ, CZEKAJĄ, CZEKAJĄ  
NA ZRUCENIE ŁACHÓW I SKOK POD PRYSZNIC

Głogów 12 maja '99

Na pamiątkę miłego  
spotkania i możliwości  
zaprezentowania w dniu obchodu  
Święta Hutnika najwyższej  
w Europie Huty Miedzi Głogów  
wraz z hutniczym podwójnikiem  
Szczerśi Boże

DYREKTOR PRODUKCJI  
Pełnomocnik Zarządu

Marian Warmuz



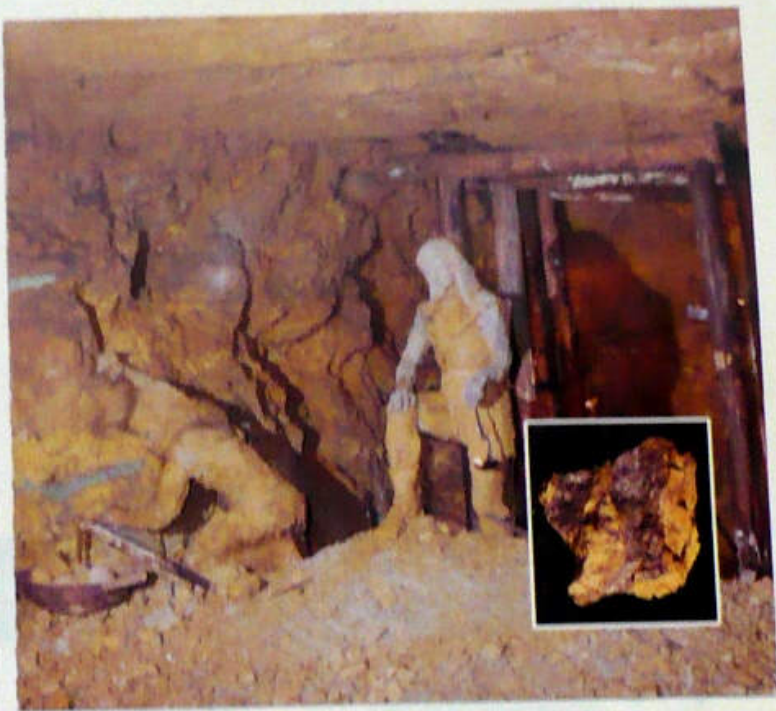
Huta Miedzi Głogów I



Huta Miedzi Cynków II.



KOPALNIA ZABYTKOWA RUD SREBRONOŚNYCH  
- MUZEUM W TARNOWSKICH GÓRACH



Z pracowności, myślowej i fachowej tamogórskiej  
 gwardii wydatnie wstąpił pod kierownictwem  
 górnym i kierownictwem ówczesnego Kierownika  
 "BÓŻOTWÓR". Należą do kontakt z XVIII i XIX wiekiem  
 myślowości, umowa i wiodł między innymi, przydatny  
 propagatorów Górnicy, nauki i techniki. Pracownik  
 do tworzenia, przez wiele pokoleń na swoim  
 tamogórskiej. Górnicy i odzyskanie kultury. Należą  
 dla nas ujęciem i przydatny pokoleń  
 rachowania bieżni w pamięci, górnicy i stru-  
 ktura jednorodnego świata.

Zgony wam sukcesów i jednorodny. między-  
 daniel opowiedział i tajemniczym się górnicy  
 i nadkładał jednorodny świat  
 Należą i przydatny górnicy bieżni odzyskanie  
 Odcinek Górnicy i 1528 ich usterkowano  
 na Górnicy Kierownikich: "Jedni stajemy  
 gwardia odzyskanie i pamięci wyrost, tedy to nowy  
 zachowanie i aby każdy podle niego na  
 codzień się zachował, tak, a mi imię ma być  
 to jest nasz art. 1

Z Górnicy "Szarych Boi"

KIEROWNIK  
 Robot Górnicych i Wentylacji  
 Z-CA KIER. RUCHU ZAKŁADU  
 Kopalni Zabytkowej i Sztolni "Czarnego Petryta"  
 w Tarnowskich Górach

mgr inż. Henryk Jankowski

Stowarzyszenie Miłośników Ziemi Tarnogórskiej  
 KIEROWNIK RUCHU ZAKŁADU  
 Kopalni Zabytkowej i Sztolni "Czarnego Petryta"  
 w Tarnowskich Górach  
 Józef Moszny

W  
TARNOWSKICH  
GÓRACH  
PAN  
NAS KIJEM  
PRZYWITAŁ



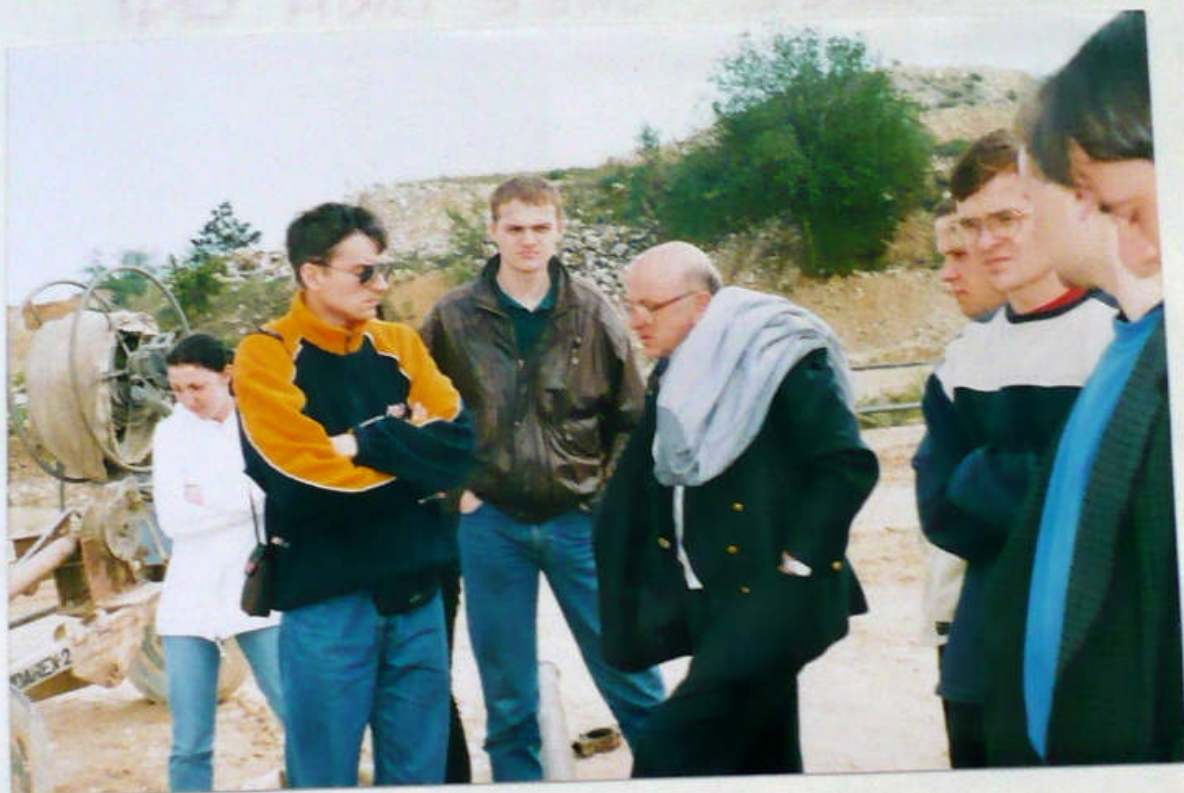
I TO TYM KRÓTKIM WSTĘPIE  
STRACH ZAPANOWAŁ W  
NASZEJ GRUPIE NIEKWIŁKIE!



LECZ GDY TYLKO  
GONDOLĘ ZOBACZYLIŚMY  
TO WSZYSCY DO  
ŁODZI POWSIADALIŚMY



W KOPALNI PIASKÓW KWARCYTOWYCH  
Z WIELKĄ UWAGĄ WYSŁUCHALIŚMY



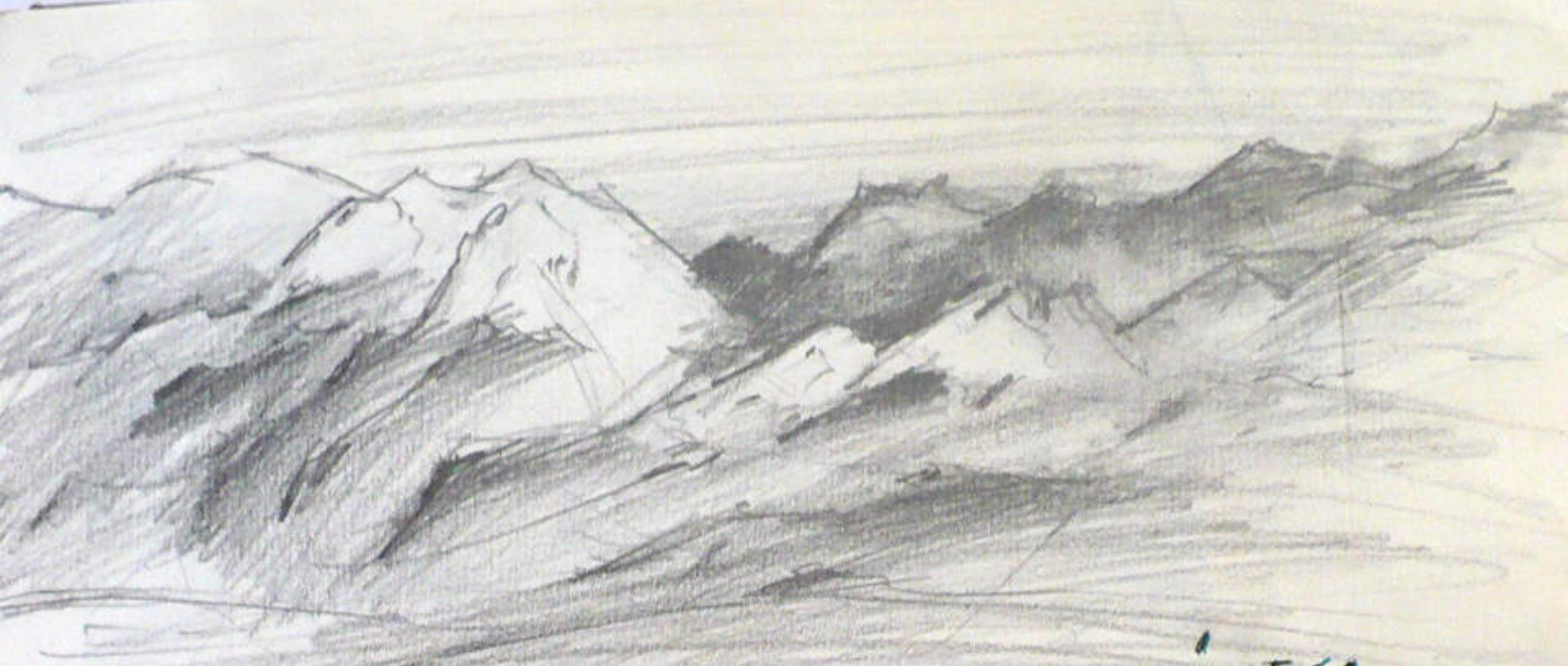
HISTORII ZAKŁADU A NASTĘPNIĘ  
DOKONAŁIŚMY KRÓTKIEJ WYMIANY  
ZDANI

NIE ZABRAŁO RÓWNIEŻ ROZRYWKI  
AQUAPARK - POLKOWICE GOŚCIE NAS  
PRZEZ CAŁE DWA DNI



A W DRODZE POWROTNEJ PIOTR  
I PSZCZÓŁKA MAJA UMILAŁA NAM  
PODRÓŻ DO SAMEGO KRAKOWA



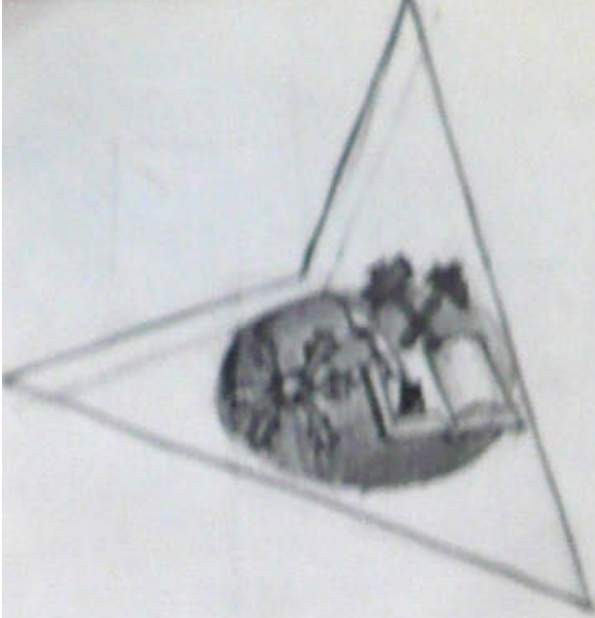


BUKOWINA TATRZAŃSKA

2000

XXIII Zimowa Szkoła  
Mechaniki Górników







„Kazali se piknie grać i na nózki spojirać...”



Ci „elektroniczni  
górale” byli  
beznadziejni.



Było bardzo sympatycznie o czym świadczą  
rozpromienione twarze na dziesięć-stopniowym  
mrozie.

# Wyprawa Naukowa "SKN, Górotwór" 2000



Z okazji pobytu członków Łoła, GÓROTWÓR  
w LNB, Bełchatów SA polecamy pozdrowienia  
i najlepsze życzenia dalszej owocnej działalności  
w Łoła i wszelkiej pomysłowości po ukończeniu studiów  
kto nam było gościem Łoła, GÓROTWÓR w naszej  
Łopalni i przybliżyć jej dotychczasowe osiągnięcia  
i zadania na przyszłość

z górniczymi pozdrowieniami  
SZCZĘŚĆ DOŻE

Kopalnia Węgla Brunatnego "Bełchatów"  
Spółka Akcyjna w Rogowcu  
97-400 Bełchatów skr. poczt. 100  
tel. Bełchatów 737 30 00, 737 40 00  
Identyfikator 000 560 236  
fax: 044/ 632 25 43  
- 25 -

*Janina Wólczyńska*  
*Pracownik*

Rogowiec, 23.05.2000

# Betchatów

Ten skrawek Ziemi który widać za naszymi plecami jest - wg. niektórych - widoczny z Księżyca. Obecnie z braku regularnego połączenia z tym satelita, nie możemy tego sprawdzić. Wychodzimy więc z propozycją do przyszłych pokoleń studentów zneszonych w SKNGI sprawdzenia tych pogłosek. Być może z tamtego punktu odniesienia Tatwiej będzie prognozować osuwiska.



Na pominiętych spotkaniach z udziałem  
uczestnikami KOKA NAUKOWEGO „GÓROTWOR”

Drugie spotkanie wspomnieli także spotkanie  
na terenie agroturystycznym, prowadzone i  
prowadzące dyskusję. Chcieli wiedzieć, że po  
długim w Warszawie przenieść porostanie pobyt  
w naszej kopalni na poz. 600m i 630m w  
polech eksploatacyjnych nr 2 i 3.

z górnym porostem

Szanowni Państwo

Józef Józef  
Janusz Kobiński

Kopalnia Górnego „KŁODAWA”  
w KŁODAWIE  
DELAB HOTEL „KŁODAWA”  
20-000 KŁODAWA  
69-680 KŁODAWA, TEL. 50-154

Kłoda 2000-05-24

Na pamiątkę wspólnego spotkania  
ze studentami KOLA NAUKOWEGO  
"GÓROTWOR" oraz życzeniem  
kolejnych spotkań.

Z Górnym Bednowianem

Pracownicy Wopalni Miedzi  
"Polkowice - Sieroszowice"

**NADSZTYGAR**  
d/s Mechaniki Górniczej i Obudowy  
Z-ca GŁÓWNEGO INŻENIERA  
mgr inż. Ryszard Szczęśniński

**NADSZTYGAR**  
d/s Mechaniki Górniczej i Obudowy  
mgr inż. Artur Wrona

**KGHM Polska Miedź S.A.**  
Oddział - Zakłady Górnicze  
"Polkowice - Sieroszowice"  
w Kaźmierzowie  
Dział Mechaniki Górniczej i Obudowy  
tel. 848-11-11 wewn. 4320, 4322



„Dwie rzeczy są najważniejsze: słońce i sól.”

Kłodawa



kłodawska

**sól**  
lecznicza  
do kąpieli

ZDROWIE  
BEZ  
RECEPTY





Po zwiedzeniu kopalni soli w Kłodawie i zapoznaniu się z warunkami górniczo-geologicznymi w niej panującymi zostaliśmy podjęci przez kierownictwo kopalni w pobliskim gospodarstwie agroturystycznym w iście królewski sposób: pieczonym prosiakiem. Prosiak był wysmienity jednakże jak się później okazało ktoś chciał nam go ukwaść przystawiając jednemu z naszych pistolet tudzież sztabelę do pleców. O całym zajściu dowiedzieliśmy się ze zdjęcia na którym widzimy jak jeden wysoko postawiony uczestnik naszej wyprawy daje wyraźne znaki, że został zaatakowany i dodatkowo: nie uzbrojony. Na szczęście napastnik - równie szybko jak się pojawił - zrezygnował ze zdobycia prosiaka. Niektórzy maniają, że usłyszał on w ostatnim momencie o Stnelbie - który był noszony przez całą drogę - i się wystraszył.

Po prosiaku  
pozostało tylko  
wspomnienie

OCENZUROWANO dn. 14.06.2000



Może  
teraz  
czas  
na  
konsumpcje  
młodej  
kózki?!

Z G. „Polkowice –

– Sieroszowice”



Te samochody gwarantowały  
niezapomnianą przejażdżkę  
w soli tysiąc metrów pod  
ziemią.

Sola kraj nasz stoi -  
a my na niej.





Jak zawsze, nic nie  
umykało naszej uwadze, jak  
również wykazywaliśmy się  
złym zaciekawieniem tego,  
co chciano nam przekazać.

Wszyscy  
razem





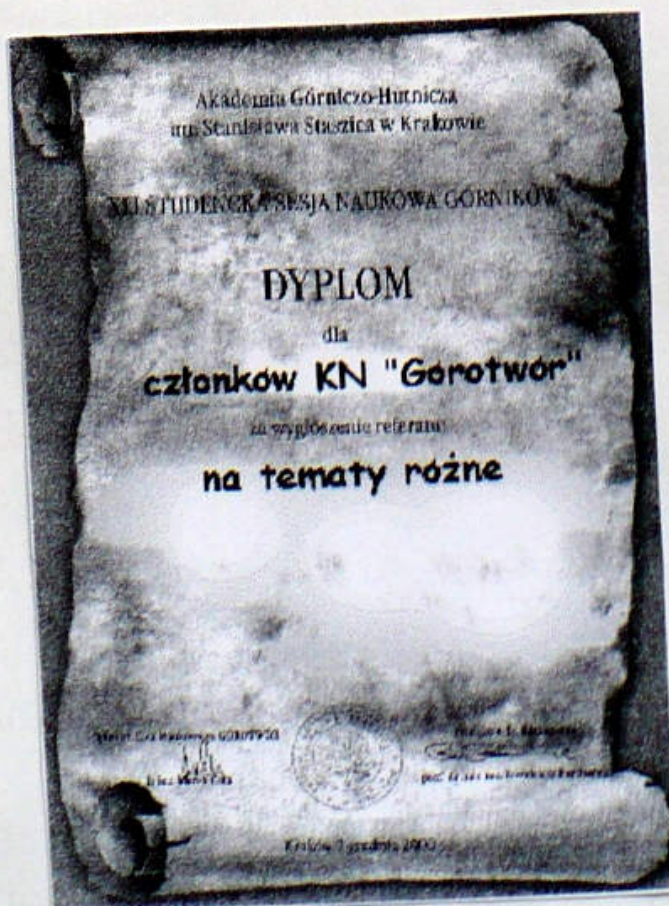
STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE „GÓROTWÓR”

**XLI STUDENCKA  
SESJA NAUKOWA GÓRNIKÓW**

7 grudzień (czwartek) 2000r.

Godz. 9<sup>00</sup> sala nr 23 A1

*Serdecznie zapraszamy!!!*



## ***Program sekcji Geomechanika***

### **Część I - Badania laboratoryjne**

1. Filipowicz Krzysztof, IV Bud,  
Frączek Krzysztof, IV Bud,  
Malcharek Marek, IV GG:  
**BADANIA LABORATORYJNE WYBRANYCH PARAMETRÓW  
GEOMECHANICZNYCH WARSTW SKALNYCH GZW**
2. Dawid Pólniaszek, IV rok GG,  
Grzegorz Radke, IV rok GG,  
Paweł Zieliński, IV rok GG:  
**OZNACZENIE ŚCIERALNOŚCI KRUSZYW W BĘBNIE LOS ANGELES.**
3. Mariusz Przewoźnik, IV rok Bud:  
**OZNACZANIE KALIFORNIJSKIEGO WSKAŹNIKA NOŚNOŚCI PODŁOŻA (CBR)**

### **Część II - Problemy geomechaniczne górnictwa podziemnego**

4. Sergiusz Kucharski, V rok GG,  
Maciej Śledziski, V rok GG:  
**WYBRANE PROBLEMY GEOMECHANICZNE W KOPALNI SOLI „KŁODAWA”.**
5. Mariusz Szot, IV GG,  
Joanna Hydzik, V GG:  
**OGÓLNE PROBLEMY GEOMECHANICZNE ZWIĄZANE Z PROWADZENIEM  
WYROBISK GÓRNICZYCH W ZŁOŻU SOLI KAMIENNEJ W ZG „POLKOWICE-  
SIEROSZOWICE” Z UWZGLĘDNIENIEM MOŻLIWOŚCI BUDOWY W NIM  
KAWERNOWYCH MAGAZYNÓW GAZU I ROPY.**
6. Michał Wróblewski, V rok GG,  
Tomasz Józwik, V rok GG:  
**ZAGROŻENIE TĄPANIAMI I WSTRZĄSAMI PODCZAS EKSPLOATACJI  
SYSTEMEM KOMOROWO-FILAROWYM**

### **Część III - Problemy górnictwa odkrywkowego i tunelowania**

7. Szelest Iwona, V rok GG,  
Szott Sylwia, V rok GG:  
**WPLYW WYBRANYCH CZYNNIKÓW NA STATECZNOŚĆ SKARP I ZBOCZY**
8. Dorota Ostrowska, V rok GG,  
Michał Równiak, V rok GG:  
**REKULTYWACJA TERENÓW GÓRNICZYCH PO EKSPLOATACJI WĘGLA  
BRUNATNEGO W KWB „BELCHATÓW”.**
9. Urszula Nędza IV GG:  
**ANALIZA OSIADAŃ POWIERZCHNI NAD PŁYTKO ZALEGAJĄCYM TUNELEM  
WEDŁUG ROZWIĄZANIA SZECHY'EGO**

# WYPRAWA NAUKOWA MAJ 2001

- LOCHY SANDOMIERSKIE
- 920 m POD ZIEMIĄ W KWK „BOGDANÓW”
- CIEKAWA KOPALNIA KREDEY W CHEŁMIE
- ZAMEK W LUBLINIE
- KOPALNIA KRZEMIENIA
- DYMARKI ŚWIĘTOKRZYSKIE
- RUINY ZAMKU KRZYŻTOPÓR
- JASKINIA RAJ



MY I NASZ DIAŁOŁÓZ BOJOWY.....





STARY, PIĘKNY  
SANDOMIERZ  
(DOBRE, ŻE W  
LATACH 60. UBIĘGŁE-  
GO WIEKU WZIEŁA  
SIĘ ZA NIEGO  
EKIPA NAUKOWA  
Z AGH ORAZ  
GÓRNICY  
Z BYTOMIA)

Z DWOJÓW DAWNYCH FURT  
ZACHOWAŁA SIĘ PRZY ULICY ZAMKOWEJ  
TYLKO FURTA DOMINIKANŃSKA,  
ZWANA "IGIELNYM UCHEM".  
JEST ONA ZNAKOMITYM  
PRZYKŁADEM ZNIKANIA  
DAWNYCH MURÓW OBRONNYCH  
"POCŁONIETYCH" PRZEZ  
ROBODOWANE DOPY.

\* NAJCIĘKAWSZE  
'ZJAWISKO' BUDOWLANE  
W SANDOMIERZU



SANKOMIERSKIE LOCHY  
OBIANE SĄ LEGENDAMI.  
DRAŻONE PRZEZ WIEKI POD  
MIASTEM KORYTARZE  
I KOMORY, Z RACJI ICH  
OBRONNEGO I GOSPODARCZEGO  
CHARAKTERU, OTACZANE  
BYŁY TAJEMNICĄ. STĄD  
TEŻ W OPONIEŚCIACH  
CIĄGNĄ SIĘ, AŻ POZA  
MIASTO. W CZASIE  
REHABILITACJI STAREGO  
MIASTA, ZE WZGLĘDU  
NA WAZORY HISTORYCZNE



I ZABYTKOWE, CZĘŚĆ PIWNIC WŁĄCZONO W CIĄG  
PODZIEMNEJ TRASY TURYSTYCZNEJ.



PODZIEMIA KREDOWE  
SĄ ZABYTKIEM  
STAROPOLSKIEGO  
GÓRNICWA. BIODA  
POCZĄTEK POD  
MIESZCZAŃSKIMI  
KAMIENICZKAMI, W  
OBREBIE DAWNYCH  
MURÓW MIEJSKICH  
KILOMETRAMI  
OPĘNA SIĘ SKOMPLIKO-  
WANYM LABIRYNTEM  
KORYTARZY, GROTI  
KOMÓR.



TRASA TURYSTYCZNA STANOWI NIEWIELKI, 2-KILOMETROWY  
FRAGMENT PIERWOTNIE ISTNIEJĄCYCH WPROBISK POŁOŻONYCH NA 4-5  
POZIOMACH WYDOBYWCZYCH NA GŁĘBOKOŚCI OD KILKU DO PRAKIE 30 m.

WĘDRÓWKA KREDOWYMI WYROBISKAMI DOSTARCZA WRAŻENI:  
WŁADCA I OPIEKON KREDOwego LABIRYNTU TO \* (DUCH BIEŁUCH).  
CZĘSTO ZDARZA SIĘ, ŻE DZIEKI JEGO DOBROTLIWOŚCI  
W ATMOSFERZE PODZIEMI, SPĘNIAJĄ SIĘ NAJDARDZIEJ  
SKRYTE, ROMANTYCZNE MARZENIA, A CHEŁMSKIE LEGENDY  
OŻYWAJĄ .....



DO DZIŚ NIE  
WSZYSTKIE  
KORYTARZE  
ZOSTAŁY ZBADANE.  
W NICH WG LEGEND  
UKRYTE SĄ SKARBY -  
WYZWANIE  
DLA NAS



KOMPLEKS PREHISTORYCZNYCH KOPALNÍ KRZEMIENIA W KRZEMIOWICACH OPATOWSKICH JEST OBIEKTEM UNIKATOWYM. NA POWIERZCHNI POWAD 30 m ZNAJDUJE SIĘ OKOŁO 5000 KOPALNÍ KRZEMIENIA Z MŁODSZEJ EPOKI KAMIENIA (NEOLITU) I WCZESNEJ EPOKI BRĄZU. PODZIEMNE WYROBISKA GÓRNICZE W DUŻEJ CZĘŚCI ZACHOWAŁY SIĘ NIEMAL DO NASZYCH CZASÓW W STANIE PRAKIE NIENARUSZONYM.

WALOREM POZNAWCZYM OBIEKTU JEST ISTNIENIE DWOCH UNIKALNYCH PODZIEMNYCH

TRAS TURYSTYCZNYCH UKAZUJĄCYCH ARCHITECTURĘ WYROBISK GÓRNICZYCH. W SAMYCH PODZIEMIACH PRZEPROWADZONO NIEZBĘDNE ROBOTY GÓRNICZE, WYKONANO TUNEL O WYSOKOŚCI OKOŁO 2m, TAK ŻE ORYGINALNE WYROBISKA OGLĄDA SIĘ

WYGODNIE, A NIE JAK POPRZEDNIO PĘTZAJĄC NA KOLANACH.



I następni dziedzice o tem nie wiedzieli,  
 że w posiadzenie Paców przejdzie po kądzieli;  
 Od tych Rajetan Soltyt, ów biskup krańcówski,  
 Nabył zamek i cały majątek Mantowski  
 I oddał w posiadanie synowcowi swemu  
 Soltytowi - Kor



W NIEWIELKIEJ MIEJSCOWOŚCI UJAZD KOTO  
 TARNOBREGU ZNAJDUJĄ  
 SIĘ POTĘŻNE RUINY  
 BASTIONOWEGO ZAMKU  
 ZWANEGO KRZYŻTOPÓR

Z NAJCHYBIAJĄCYCH ZAMKÓW POLSKICH

JEDNO Z KOMIŚCZCZYŃ  
 JAKO STROP POSIADAŁO  
 WIELKIE AKWArium Z RYBKAMI.  
 STAJNIE DLA KONI MIAŁY  
 MARMUROWE ŻEBY I LUSTRA.



4 WIEŻE SYMBOLIZOWAŁY -

4 PORY ROKU, 12 SAL - MIESIĄCE, 52 KOMPARTY - ILOŚĆ TYGODNI W ROKU.

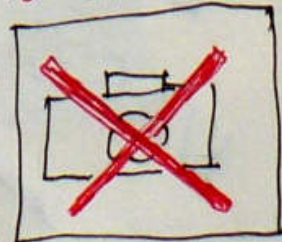
ORAZ 365 OKIEN - DNI W ROKU.

PO ROKU 1650 ZAMEK PRZECHODZIŁ W RÓŻNE RĘCE, PO POTOPIE  
 SZHECKIM ZAMEK POPADŁ CAŁKOWICIE W RUINĘ. DZIŚ MOŻNA  
 PODZIWIAC JEDNĄ Z NAJWIĘKSZYCH W EUROPIE RUIN REZYDENCJI  
 MAGNACKIEJ.

JASKINIA O DŁUGOŚCI 240 m POSIADA JEDNĄ Z  
 NAJCIKAWSZYCH SZAT NACIEKOWYCH W POLSCE. PODZIWIALIŚMY  
 TU URZEKADZĄCE STALAKTYTY, STALAGMITY, KOLUMNY, DRAPERIE,  
 MISY ORAZ



PERŁY JASKINIOWE.



W POPRZEDZAJĄCYM  
 ZWIEDZANIE POKAZIE  
 MUZEALNYM ZGRONA-  
 DZONO m. NARZĘDZIA  
 KRZENIENNE LU OZI  
 NEANDERTALSKICH.  
 NASTĘPNIE TUNIELEM

WPROWADZONO NAS Z SALI MUZEALNEJ DO KOMPORY WSTĘPNEJ. DALSZA TRASA PRZEBIEGA  
 PRZEZ KOMPORĘ ZŁONISK, WYKUTY W SKALE POMOCNICZY CHOŃNIK, SALĘ KOLUMNOWĄ,  
 SALĘ STALAKTYTOWĄ I SALĘ WYSOKĄ, SKĄD PO PONOWNYM WEJŚCIU DO KOMPORY  
 WSTĘPNEJ I TUNELU WYBZYSKI NA ZEWNĄTRZ...

c.d.n.

NA POZACZATKU  
BYL CHAOS  
Z KTOREGO WYECNILI  
NASI CUDOWNI  
SIE OPIEKUNOWIE



ZATEM  
NASZYCH  
PODRÓZ  
MARZENI  
SIE  
ROZPOCZYNA



# PRZYSTANEK I - KWK WESOŁA

Na powiastkę zjawił się w dniu 10 po roku  
AGH na odnowy użył KWK WESOŁA  
Zyczenia dobrej obsługi, obywatelskiej  
szkole, i obrony pracy dyplomowej.

Andrzej Górnik  
D. J. Górnik  
Główny Inżynier Górnictwa  
Z-CIA INŻYNIERSKIEGO INŻYNIERA  
mgr inż. Andrzej Bulawa

ZA KULISHI...



OSTATNI KRZYK MODY

P.S. Czyż nie są z was  
piękne "opracowania"?

PRZYSTANEK II MUZEUM PRZEMYSŁU  
I TECHNIKI W WAŁBRZYCHU

Gdzie serdecznie nas przywitał  
Kustosz mgr inż. J. Kosmaty




Zachowuj się naturalnie  
to może być numer  
z ukrytą kamerą ....





Wałbrzych 28.05.02.

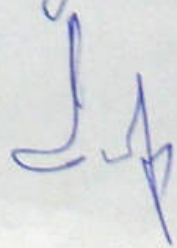


Było nam bardzo przyjemnie  
gościć grupę Studenckiego Koła  
Naukowego „Górotwór” z Akademii  
Górnictwa i Hutnictwa w Krakowie  
w murach i wyrobiskach górniczych  
nieczynnej już pod 1996r. Kopalni  
Węgla Kameniego „Julia” w Wałbrzychu,  
w której obecnie mieści się Muzeum  
Przemysłu i Techniki.

Celem tego Muzeum jest ochrona  
zachowanych zabytków techniki  
górnictwa oraz kultywowanie tradycji  
500-letniej działalności górnictwa  
na Ziemi Wałbrzyskiej.

W obecnym okresie restrukturyzacji  
przemysłu wielu unikalnym zabytkom  
techniki w Polsce grozi likwidacja.  
Dlatego też apelujemy aby do tego  
ochrony i zachowania włączyła się  
również młodzież studencka, w tym  
również z Waszego Koła Naukowego.  
Pomóżcie zyskać wielu sukcesów  
w pracy naukowej i w życiu osobistym.

Z górnictwem podróżujemy „Szare Boie



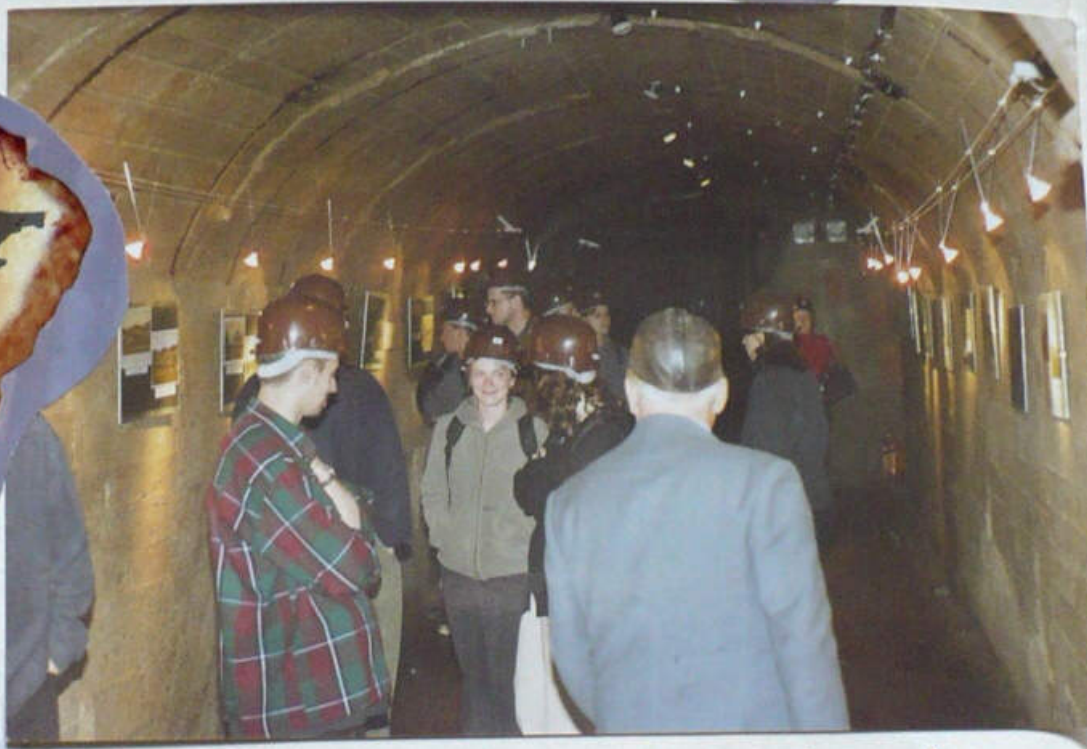
mgr inż. Jerzy Kosmaty  
Kurator Muzeum Przemysłu  
i Techniki w Wałbrzychu

Od czasów Walonów...

Do atomu...

A teraz...

KN GÓROTWÓR



... poznaje podziemny świat legend,  
tajemnic i historii prawdziwej.  
Niebywałe doznania towarzyszą  
zwiedzaniu "Kowarskiej Kopalni  
rudy żelaza i Uranu". Wielu  
ośrodek mas zafascynowani za  
niepowtarzalnym smakiem POTENCJAŁKI!

Legenda

1	Sztabla nr 8 - Ba - Sztabiec Walonów
2	Sztabla nr 7
3	Sztabla nr 2
4	Sztabla nr 8
5	Sztabla nr 8

Sztabla weryfikacyjna

BILET SZKOLNY 6,-

SKARBIEC WALONÓW  
SZTOLNIE KOBARNY

Stolica Kobarny

SERIA A  
005231

MENTE ET MALLEO

DAR

Legendarnego bóstwa Priapa  
dla kowarskich Gwarków

"POTENCJAŁKA"

Woda zwiększa potencję  
sił witalnych!  
Ciekły skarb sztolni  
Ilmitowany przez naturę!

LEKKO NIEWYRAŻNI, ZMECZENI



ALE SZCZĘŚLIWI I WCIĄŻ ŻADNI  
PRZYGÓD DOTARLIŚMY DO  
KAMIENCA  
ŻĄBKOWICKIEGO!

Podobno właśnie  
tu w Kamieńcu  
Żąbkowickim mieszkali  
księżniczki...  
czyżby Maciek  
przy pomocy zapalniczki  
szukał jakiejś  
księżniczki?





# Certyfikat

Niniejszym zaświadcza się,  
że

KN GÓROTWÓR

w czasie wędrówek  
po Górach Sowich  
gościł w  
Podziemnym Mieście  
Osówka



# PODZIEMNE MIASTO...



.....szczęśliwie wszystkim udało się znaleźć wyjście z labiryntów ostatniej, największej, najbardziej rozbudowanej kwatery Hitlera.....

Podziemny Komplex Osówka znajduje się niewiele ponad kilometr na północny-wschód od miejscowości Kolce i takiej samej odległości na północ od miejscowości Sierpnice. Prace rozpoczęto tutaj w połowie 1943r. Doprowadziły one do powstania ogromnego systemu betonowych korytarzy, umocnień i hal. Cel prac był utrzymywany w tajemnicy. Zdaniem jednych miała to być tajna kwatera Adolfa Hitlera. Inni twierdzą, że budowano hale dla podziemnych fabryk zbrojeniowych do produkcji tajnej broni. Do pracy wykorzystywano robotników oraz więźniów z obozu koncentracyjnego Gross-Rosen. Część naziemna kompleksu Osówka stanowi zewnętrzną infrastrukturę podziemnego obiektu. Stopień zaawansowania przeprowadzonych tu robót stawia te budowle na pierwszym miejscu pod względem najbardziej wykonanych naziemnych obiektów przedsięwzięcia "Riese" (niem. olbrzym) w Górach Sowich.

Największą uwagę przyciągają dwa obiekty umownie nazwane "Kasyno" i "Siłownia". "Kasyno" ma 50 metrów długości. Posiada otwory okienne, monolityczny stop żelbetonowy, przewody kominkowe, rury instalacyjne oraz wewnętrzne ocieplenie z płyt wiórowo-cementowych. Strop wysłany jest w formie niecki, którą docelowo zamierzano wypełnić ziemią i roślinnością. "Siłownia" to blok betonowy, składający się ze zbiorników oraz pomieszczeń, do których prowadzą włazy ze stalowymi kłami.

Na powiatka pobytu studentów braci  
2 Lot. Górotwór w Kopalni Węgla Brunatnego  
Turów S.A. w przeddzień 55 rocznicy jej  
istnienia z zyczeniem dalszej ciekawej i  
optycznej działalności

KOPALNIA WĘGLA BRUNATNEGO  
„TURÓW”  
SPÓŁKA AKCYJNA  
59-916 BOGATYNIA 3  
Identyfikator 000019927  
- 14 -

Naczelnny Inżynier Górniczy  
TG  
inż. Tadeusz Kaczarewski

DT/TG/GZI 214/2002/1448

Bogatynia 2002-05-15

**DBZ**

Dot. zwiedzania KWB „Turów” przez studentów AGH w Krakowie

**Ramowy program zwiedzania KWB „Turów” w dniu 29-05-2002  
przez studentów z Koła Naukowego Górotwór przy Katedrze Geomechaniki,  
Budownictwa i Geotechniki AGH w Krakowie**

**7<sup>30</sup>** – powitanie i przedstawienie podstawowych informacji o KWB Turów - Naczelnny Inżynier  
Górniczy inż. Tadeusz Kaczarewski,

**8<sup>15</sup>** – przedstawienie systemu informatycznego działającego w pionie TG – mgr Marek  
Sołowczuk,

- Dział Mierniczy – inż. Andrzej Bąk,
- pomiary technika tradycyjną oraz GPS,
- tworzenie i aktualizacja map cyfrowych w środowisku MicroStation,
- Dział Geologiczny (GG) – mgr Marek Sołowczuk,
- tworzenie modeli i przekroji geologicznych w środowisku MicroStation i I/Mine Modeller,
- wykorzystanie i aktualizacja relacyjnej Bazy Danych Geologicznych i Górniczych,
- kalibracja archiwalnych map za pomocą oprogramowania I/RasB,

**9<sup>15</sup>** – **śniadanie,**

**9<sup>45</sup>** – **wyjazd w teren** – mgr inż. Jarosław Dymarski, mgr inż. Bogusław Wojnar

- odkrywka,
- zagrożenia geotechniczne podczas pracy koparek (m.in. uskoki tektoniczne), opinie geotechniczne do programów pracy koparek,
- przedstawienie i omówienie byłych procesów deformacyjnych na Filarze Nysy Łużyckiej oraz działającego systemu obserwacji górotworu,
- zwałowiska wewnętrzne
- zagrożenia geotechniczne podczas pracy zwałowarek, opinie geotechniczne do programów pracy zwałowarek,
- zwałowisko zewnętrzne,
- zwiedzanie zrehabilitowanego osuwiska Świniec,
- przedstawienie deformacji przy SKP 281,

**13<sup>15</sup>** – **obiad,**

**13<sup>45</sup>** – **przedstawienie systemu informatycznego działającego w pionie TG (ciąg dalszy),**

- Dział Technologii Górniczej – mgr inż. Maciej Kmiolek
- projektowanie technologii pracy maszyn podstawowych oraz harmonogramowanie produkcji za pomocą



A DZIŚ OGNISKO I DUUUŻO SMAŻONEJ KIELBASKI !  
.....ORAZ WIELE... WIELE INNYCH ATRAKCJI ;))))



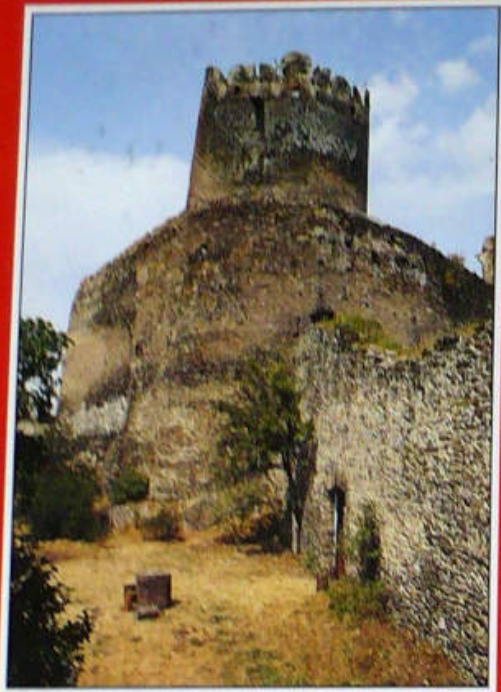
Oczywiście kromeczka (albo i dwie!!!)  
długo pieczona,  
długo osmalana nad żarem,  
do tego momentu,  
aż pojawi się 2 - 3 milimetrowa  
warstwa węgielka.

Tak przypieczona kielbaska,  
z posmakiem węgielkowej goryczki  
wpada do brzucha wywołując  
uśmiech na pysiu... :)





Przybyli GEOTECHNICZY DO BOLKÓWA ...



**BOLKÓW**



! spektakl  
przedstawic  
postanowili,  
jako,  
ze  
gornik  
fantazja  
slymie ...



AKTYWIZACJA

Kupi dym  
zgotowarolo strzale kusze  
niejedno i teraz ...  
serce ...  
moze ...  
ustrzelic!  
!

# AKT II



A może  
by tak  
walka  
dwóch  
Hamletów,  
który  
ma być,  
a który nie być

# AKT III



... rycerze walczyli,  
walczyli ...  
lecz idol może  
być tylko  
jeden!  
A nagroda  
baroko  
kuszaka ...  
kacpanna  
całująca!

# Wyprowa naukowa Maj '03

## Uczestnicy



Sęku



Janika



Ciastek



Marek



Piotrek



Dorota



Filip



Agnieszka



Gizesiek



Panek



Magda



Maciek



Justyna



Wojtek



Maliniak



Pożeczka



# PLAN WYPRAWY

# BELC



Po całodzienniej  
męczącej podróży, dotarliśmy  
do celu, którym był Bełchatów.

Nie czekały nas tam apartamenty, tylko...  
ciasne domki z dostawkami w centrum lasu.

Ciądnie..., spragnieni

nie czekaliśmy otlugo.

Zabierając zapasy  
ruszyliśmy w las...

w poszukiwaniu  
jadła...

Bawiliśmy się  
i śpiewaliśmy...

co niektórzy  
wymieniali grzanki, gorące  
spojżenie...



# HATÓW



" Stońce świeci,  
ptaszek kwili może by my  
co wypili..." nie z tego obowiązki...  
kaski na głowy, gumki na nogi,  
topaty w ręce i do...  
roboty



# METRO

# WARSZAWSKIE

No i doczekali my się ...



wywieźli nas z lasu.  
do stolicy. Tam kolacja  
w Pizza Hut i do Hotelu ... znów  
rozczarowanie zimna woda w kranie ...

Ranek pełen niespodzianek :  
wizyta w metrze w samym przodku, później  
Pałac Kultury i Nauki i w dalszą drogę do ...

Z górnym podrozwazem z "cediac" warszawski  
"Gardło Bobe"

METRO WARSZAWSKIE  
DZIAŁ NAZOKU INWESTYCIJ - TN

METRO WARSZAWSKIE  
00-683 WARSZAWA  
ul. Marszałkowska 77/79  
-13-

**PeBeKa**

Przedsiębiorstwo Budowy Kopalń  
PeBeKa Spółka Akcyjna  
59-301 Lubin, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 76

Oddział zamiejscowy w Warszawie  
04-458 Warszawa, ul. Chelmska 211  
tel.: (022) 516 96 06, 516 96 04, fax: (022) 516 96 00  
E-mail: METRO@pebeka.com.pl  
NIP 692-00-00-154



No pamiętaj pobytu z Inżynierów funkcji  
Metro warszawskiego

Wzrost Dworku lubst Górnym  
Chęć do...

METRO WARSZAWSKIE  
DZIAŁ NAZOKU INWESTYCIJ - TN

METRO WARSZAWSKIE  
00-683 WARSZAWA  
ul. Marszałkowska 77/79  
-13-



Kłodawa 2003.05.22

**KOPALNIA SOLI "Kłodawa"**  
 Dział Miernictwo - Geologiczny

**PIOTR KOLONKO**  
 Geolog Górniczy

**Firma:**  
 02-630 Kłodawa  
 al. 1000 lecia 2  
 tel. (0-63) 2733338  
 fax. (0-63) 2730343

**Adres prywatny:**  
 02-630 Kłodawa  
 ul. Kapicy 2/46  
 tel. (0-63) 2731248  
 E-mail: pkol@pki.net.pl

Sympatyzujemy studentom i ich opiekunom  
 na pamięć tego sympatyckiego spotkania wraz  
 z podziękowaniem za miłe towarzysko podnos  
 niezdy w Kopalni soli "Kłodawa"  
 z formicznym podziękowaniem "Jężył Boże"

GEOLOG GÓRNICZY  
*P. Kolonko*  
 mgr inż. Piotr Kolonko



23.08.2023

Na pamiątkę sympatycznego spotkania...

Gospodarstwo Agroturystyczne  
"POD KASZTANAMI"  
Jadwiga Godtowska  
Cząstków 1, 82-650 KŁODAWA  
tel. 0-63/730-011



