

OPRACOWANIE STUDIALNO - BADAWCZE

Symbol opracowania 126.03.05/4

Problem 126 - Prognozowanie, programowanie i planowanie rozwoju
przemysłu węgla kamiennego

Zadanie

Etap Ocena efektywności perspektywicznego rozwoju KWK "Makoszowy"
do roku 2000 z wykorzystaniem symulacji komputerowej - DANE
WYJŚCIOWE.

Opracował mgr inż. Jerzy Mirski

mgr J. Legutko i mgr M. Kotyrba

Sprawdził mgr inż. Z. Sikora

Kier. pracowni inż. J. Blaszkę

Koordynator problemu mgr inż. W. Szulakowski

Naczelnny Inżynier
d/s Studialno-Badawczych

doc.dr inż. A. Mazurek

Katowice, sierpień 1985 rok

Nr proj.

S 19247

Strona

Nr arch.

480760

GŁÓWNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW GÓRNICZYCH
BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

SPIS TREŚCI

strona:

1. Wprowadzenie	4
2. Cel i zakres opracowania	5
3. Dane źródłowe do opracowania	5
4. Krótka charakterystyka podsystemu SPP.1	6
5. Ogólna charakterystyka kopalni	7
6. Charakterystyka danych projektowych opisujących wariant rozwoju KWK "Makoszowy"	8
7. Założenia wyjściowe dla przeprowadzenia obliczeń symulacyjnych rozwoju KWK "Makoszowy" przy wykorzystaniu podsystemu SPP.1 przez COiG - K-ce	13
7.1. Sieć technologiczna KWK "Makoszowy" dla potrzeb analizy systemem SPP.1 - rys.1.	15
7.2. Siatka zależności dołowych robót inwestycyjnych przy budowie poziomu 850 m - KWK "Makoszowy" - rys.2.	16
7.3. Podział złoża na partie - poz. 530 m - rys.3.	21
7.4. Podział złoża na partie - poz. 660 m - rys.4.	22
7.5. Podział złoża na partie - poz. 850 m - rys.5.	23
7.6. Karta DZ-601 - dane o elementach siatki technologicznej	24
7.7. Karta DZ-603 - poziomy wydobywcze kopalni	32
7.8. Karta DZ-604 - charakterystyka partii złoża	33
7.9. Karta DZ-605 - nitki robót udostępniających partię złoża	34
7.10. Karta DZ-606 - nitki transportu urobku partii złoża	35
7.11. Karta DZ-607 - nitki dopływu powietrza do partii i odpływu powietrza z partii	36

Nr projektu

S 19247

Strona 2

Nr archiwalny

480760



GŁÓWNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW GÓRNICZYCH

BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

strona:

7.12. Karta DZ-608 - wzajemne wyprzedzenia w eksploatacji między partiami złoza	38
7.13. Karta DZ-609 - pola wybierania	39
7.14. Karta DZ-610 - przebieg ograniczeń ogólnokopalnianych	43
7.15. Karta DZ-611 - prognozowane wskaźniki techniczne kopalni	44
7.16. Karta DZ-613 - informacje ogólne o rozwoju kopalni	45
7.17. Karta DZ-601 - budowa poziomu 850 m /zad.kontynuowane/	46
7.18. Karta DZ-601 - rozbudowa poz. 530 i 660 m /zad. zakończone/	51 52
7.19. Karta DZ-631 - wykaz zespołów obiektów powierzchniowych /zad.zakończzone nr 5, 8, 9, 10, 13/1, 15, 16, 17/1, 19/	53
7.20. Karta DZ-631 - wykaz zespołów obiektów powierzchniowych /zad.kontynuowane nr 4, 7, 11, 12, 13/2, 14, 17, 18, 20 oraz łącznie 21-27/	62
8. Podsumowanie	72
9. Spis literatury	74

Nr projektu	S 19247	Strona 3	Nr archiwalny	480760
-------------	---------	----------	---------------	--------



GŁÓWNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW GÓRNICZYCH
BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

4

1. Wprowadzenie

=====

Podejmowanie decyzji dotyczących rozwoju kopalni wymaga przeanalizowania wielu elementów w zakresie warunków górniczo-geologicznych oraz techniczno-ekonomicznych.

W związku z powyższym celem jest korzystanie z ETO z uwagi na znaczną pracochłonność przygotowania materiałów dla podejmowania decyzji optymalnych.

Jednym z systemów umożliwiającym przeprowadzenie prac analitycznych nad rozwojem kopalni jest opracowany przez COIG system pod nazwą "Metoda symulacyjno-regresyjna analizy wariantów budowy i rozwoju kopalń" realizowana za pomocą pakietu podsystemu SPP.1. Podsystem SPP.1 opracowany został na komputery typu ICL-1904 oraz Odra 1305.

Za pomocą odcinka SPP.1.1. kopalnie przeprowadzały analizy różnorodnych wariantów rozwojowych, w których sprawdzano możliwość osiągnięcia w okresie 10-30 lat założonej wielkości wydobycia, porównano efektywność różnorodnych koncepcji udostępnienia nowych partii złoża, a także wyznaczania alternatywnych harmonogramów eksploatacji złoża.

Analiza wariantów polega na modelowaniu w komputerze metodą symulacji przyszłych procesów inwestycyjnych oraz procesów udostępnienia i eksploatacji kolejnych partii złoża, w połączeniu z metodą ekonometrycznego prognozowania kosztów za pomocą regresji.

Wykorzystując podaną metodę, opracowanie niniejsze zawiera pakiet niezbędnych danych dla przeprowadzenia oceny efektywności perspektywicznego rozwoju KWK "Makoszowy" do 2000r. Obliczenia zostaną wykonane w COIG-u i stanowić będą odrębne opracowanie.

Nr projektu

S 19247

Strona 4

Nr archiwalny

480760



GŁÓWNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW GÓRNICZYCH

BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

2. Cel i zakres opracowania

Opracowanie określa wielkości dotyczące rozwoju wydobywania kopalni w układzie i formie wymaganej przez system SPP.1, który w oparciu o zaprojektowane dane dokona oceny efektywności rozwoju wydobywania Kopalni "Makoszowy" w ujęciu perspektywicznym tj. do roku 2000 z wykorzystaniem symulacji komputerowej.

Opracowanie podaje kolejność prowadzenia robót górniczych podczas realizacji przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie kopalni.

System SPP.1 pozwala między innymi na określenie optymalnego wydobywania ze względu na możliwości techniczno-technologiczne oraz warunki górniczo-geologiczne kopalni w odniesieniu do możliwości uzyskania maksymalnych efektów ekonomicznych.

Analizą objęto warianty rozwoju wydobywania kopalni do roku 2000 przy uwzględnieniu eksploatacji z poziomów wydobywczych 530, 660 i 850 m.

3. Dane Źródłowe do opracowania

Do opracowania wariantów rozwoju wykorzystano następujące materiały:

- aktualne założenia techniczno-ekonomiczne Kopalni "Makoszowy" opracowane w GBSiPG - Biuro Projektów Górniczych Katowice w 1984r.;
- charakterystyki techniczno-ekonomiczne KWK opracowane w GBSiPG - BPG-Katowice 1985r.;
- uzgodnienia dokonane z kopalnią "Makoszowy" w zakresie

Nr projektu

S 19247

Strona

5

Nr archiwalny

480760



GŁÓWNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW GÓRNICZYCH

BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

prognozy rozwoju wydobywania, wielkości zasobów, wentylacji, transportu itd.;

- prognoza rozwoju wydobywania do 2020r. opracowana przez GBSiPG - BPG-Katowice 1984r.;
- prognoza warunków górniczo-geologicznych eksploatacji opracowana przez GBSiPG - BPG-Katowice 1984r.;
- kompleksowy projekt eksploatacji pokładów zagrożonych tapaniami - opracowanie kopalni grudzień 1984r.;
- koszty wydobywania w układzie stanowiskowym i kalkulacyjnym za 1984 - wydruk COIG - IPRP-22G i WKS-1 - 1985r.;
- materiały uzyskane z kopalni "Makoszowy" /mapy pokładowe, schemat wentylacji itp./.

Opracowanie w trakcie realizacji konsultowano z generalnym projektantem KWK "Makoszowy" oraz z twórcami systemu SPP - COIG - Katowice.

4. Krótka charakterystyka podsystemu SPP.1

=====

W ramach systemu SPP - pod nazwą: "Skomputeryzowany system planowania perspektywicznego budowy i rozwoju kopalń" działa podsystem SPP.1 pt: "Symulacyjna analiza procesów inwestycyjno-produkcyjnych kopalń".

Podsystem ten jest przeznaczony do opracowywania koncepcji rozwoju kopalń oraz ich techniczno-ekonomiczną oceną w długich okresach czasu tj. do 30-tu lat. Dotyczy to kopalń zarówno czynnych jak i projektowanych. Podsystem ten podzielony został na dwa odcinki SPP.1.1. i SPP.1.2.

Dla potrzeb niniejszego opracowania zastosowano odcinek SPP.1.1, który przeznaczony jest do analizy wariantów

Nr projektu

S 19247

Strona 6

Nr archiwalny

480760



GŁÓWNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW GÓRNICZYCH

BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

7

rozwoju kopalni, w którym założony poziom wydobycia ma być osiągnięty przy rozmieszczeniu frontu eksploatacyjnego, który stymulowany jest z kolei przez wskazane kryterium ekonomiczne.

Do obliczeń brane są pod uwagę ewentualne ograniczenia dotyczące kolejności eksploatacji wyróżnianych partii złożeń i przepustowości określonych ogniw technologicznych procesu produkcyjnego.

Odcinek SPP.1.1. wykorzystuje podczas analiz wariantów rozwoju kopalni następujące dane źródłowe: dane projektowe - przygotowywane przez zespoły projektowe; dane kartotekowe - dotyczące kształtowania się wskaźników kosztów robót górniczych i budowy obiektów powierzchniowych oraz regresyjne modele przeznaczone do prognozowania kosztów produkcji i innych wskaźników technologicznych oraz dane statyczne - wykorzystane z banków danych systemów analityczno-rozliczeniowych IOS oraz I-EAST.

5. Ogólna charakterystyka kopalni

=====

Kopalnia Węgla Kamiennego "Makoszowy" jest kopalnią rozwojową i organizacyjnie należy do Zabrzeńskiego Gwarectwa Węglowego. Wydobycie w roku 1984 wyniosło 5.068 tys.ton /16.577 t/d/ węgla handlowego, głównie typu 32.2.

Wydobycie to osiągnięto z 2-ch czynnych poziomów wydobywczych tj. 530 i 660 w ponad 93% - na zawał.

Obszar górniczy Kopalni wynosi 28 km² a zasoby bilansowe 473,0 mln ton. Zasoby operatywne wynoszą natomiast 258,1 mln ton i zalegają głównie na poziomie 850 m. Stanowią one 64,8% zasobów ogółem.

Nr projektu

S 19247

Strona 7

Nr archiwalny

480760



GLÓWNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW GÓRNICZYCH

BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

Stąd też aktualne i zatwierdzone ZTE dotyczą rozbudowy kopalni do zdolności wydobywczej 20.000 t/d węgla handlowego, gdzie główną inwestycją będzie budowa poziomego wydobywczego 850 m. ZTE te stanowią kontynuację opracowanych wcześniej założeń dla lat 1976-1983.

Wydobycie z poziomu 850 m w wysokości 4.000 t/d ma być uzyskane w grudniu 1989 roku, a żywotność tego poziomu określa się do roku 2028.

Pierwsze wydobywanie z poziomu 850 m, planuje się osiągnąć już w 1987 roku, natomiast projektowane wydobywanie docelowe w wysokości 10 .000 t/dobę w latach dziewięćdziesiątych.

Aktualnie są prowadzone prace analityczne z udziałem zainteresowanych stron w zakresie zmniejszenia wydobycia Kopalni do 18.000 t/d z uwagi na ubogie złoża i tym samym ograniczoną wydajność frontu eksploatacyjnego.

Spowodowane to jest koniecznością eksploatacji przez kopalnię pokładów o miąższościach od 1,1 - 1,5 m w niekorzystnych warunkach geologicznych /liczne zaburzenia tektoniczne, zoiwienia i wymycia pokładów itp./.

6. Charakterystyka danych projektowych opisujących wariant

rozwój KWK "Makoszowy"

Aktualny stan udostępnienia złoża wraz z koncepcją dalszego rozwoju kopalni "Makoszowy" dla potrzeb analizy podsystemem SPP.1 odwzorowano w formie sieci technologicznej. /rys.nr 1/. Na sieci tej wyrobiska górnicze oznaczają się za pomocą odcinków zakończonych węzłami. Węzły między poszczególnymi odcinkami odwzorowują punkty łączenia się wyrobisk na dole kopalni /podszybia, skrzyżowania, rozgałęzienia itp./. Dla Kopalni "Makoszowy" sieć technologiczna składa się ze 156 elementów reprezentujących wyrobiska górnicze.

Nr projektu

S 19247

Strona 8

Nr archiwalny

480760



GŁÓWNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW GÓRNICZYCH

BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

8

Spośród tej liczby 145 wyrobisk jest aktualnie czynnych, natomiast 11 wyrobisk planowanych jest do wykonania w okresie objętym analizą podsystemem SPP.1. Charakterystykę poszczególnych elementów sieci obejmującą: rodzaj wyrobiska, stan wykonania /czynne, drażone, projektowane/, jego długość i przekrój podano w kartach DZ-601.

W danych tych ujęty został zakres robót konieczny dla rozwoju kopalni związany z zakończeniem budowy poziomu wydobywczego 850 m.

W danych projektowych /karty DZ-601/ dla wszystkich 11 elementów sieci reprezentujących wyrobiska górnicze przeznaczone do realizacji, zostały określone kierunki ich drażenia.

Terminy rozpoczęcia robót drażeniowych tych wyrobisk zostaną określone przez podsystem SPP.1 i wyznaczone przez maszynę cyfrową w oparciu o harmonogram eksploatacji złoża.

W sieci technologicznej oprócz określenia zakresu robót udostępniających oraz odwzorowania pożądaných zależności dotyczących kolejności realizacji tych robót również odwzorowano istniejące i projektowane drogi transportu urobku, sposób przewietrzania partii czynnych i projektowanych do udostępnienia. Zadanie to spełniają karty: DZ-605, DZ-606, DZ-607 z danymi projektowymi.

Wymienione główne roboty udostępniające mają na celu udostępnienie 3-ich nowych partii złoża dla kopalni "Makoszowy", a mianowicie /rys. 3,4,5/:

- partia 2 poz. 530m - wejście w O.G. KWK Sośnica
- partia 8 środkowa poz. 850 m,
- partia 9 zachodnia poz. 850 m.

Pozostałe partie złoża na O.G. Makoszowy są aktualnie udostępnione i wymagają realizacji wyrobisk górniczych związanych z przygotowaniem pokładów do eksploatacji.

Nr projektu

S 19247

Strona 9

Nr archiwalny

480760



GŁÓWNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW GÓRNICZYCH

BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

Zgodnie z wymogami podsystemu SPP.1 partie te ponumerowano od 1-9. Lokalizacje tych partii przedstawiono na rys. 3,4,5.

Tablica 1

Wykaz pokładów do eksploatacji KWK "Makoszowy"
w latach 1985-2000

Poz. wydobyczy	Nr partii złoza	Nr Pokładu	Nr Partii złoza	Nr Pokładu	Nr partii złoza	Nr pokładu	Nr partii złoza	Nr pokładu
530m	1 Środkowa	363 364/1 401 403/3	2 Sośnica	361/1 362/1 363 364/1	3 Zachodnia	403/3 405/2 407/1 407/2 409 410	4 Wschodnia	363 364/1 401 402 404/2
660m	5 Środkowa	401 405/1 405/2 414/2 363 364/1 402 403/3 416	6 Zachodnia	358/1 405/1 405/2 408/4 407/1 408/1 407/2 410	7 Wschodnia	358/1 405/2 407/1 410 363 364/1 401 412/1 414/1	-	-
850m	8 Środkowa	501 502	9 Zachodnia	503 405/1 408/1 501 507 509	-	-	-	-

Uwaga! Usytuowanie partii złoza 1,2,3,4 - rys.nr 3
" partii złoza 5,6,7 - rys.nr 4
" partii złoza 8,9 - rys.nr 5



BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

GŁÓWNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW GÓRNICZYCH

Nr projektu

S 19247

Strona 10

Nr archiwalny

480760

11

Ilość poziomów wydobywczych kopalni, lokalizację poszczególnych partii złoża na tych poziomach, ich stan udostępnienia i ewentualnie /dla partii nieudostępnionych/ czas przygotowania pierwszego pola do wybierania podano w kartach DZ-603 i DZ-604.

Wymogi co do kolejności eksploatacji pokładów w partii zawarto w kartach DZ-608.

Podstawą do określania danych w kartach DZ-608 było opracowanie pt: "Kompleksowy program eksploatacji pokładów zagrożonych tapaniami", z grudnia 1984 roku.

W danych projektowych dotyczących partii dla poszczególnych pól wybierania wchodzących w skład partii /Karta DZ-609/ podano:

- numer pokładu, którego fragment stanowi dane pole wybierania,
- zasoby danego pola wybierania,
- metanowość,
- grubość pokładu i typ węgla,
- planowana cena zbytu 1 tony węgla,
- współczynnik zanieczyszczenia urobku,
- system eksploatacji i sposób urabiania,
- przewidywana koncentracja wydobywania.

Koncentracja określona została dobowym wydobywaniem z poszczególnych ścian. Ponadto zostały określone wielkości miesięcznego wydobywania z poszczególnych partii złoża przy założeniu 25 dni roboczych /wg założeń przyjętych przez podsystem SPP.1/.

Wymienione wskaźniki informują także o projektowanej liczbie ścian prowadzonych równocześnie w poszczególnych partiach złoża. Rozwój wydobywania i jego przyrosty w poszczególnych latach dla KWK "Makoszowy" wraz z przebiegiem /tablica nr 2/

Nr projektu	S 19247	Strona 11	Nr archiwalny	480760
-------------	---------	-----------	---------------	--------



GŁÓWNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW GÓRNICZYCH
BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

12

ograniczeń związanych z warunkami górniczo-geologicznymi
podano w karcie DZ-610.

Projekt rozwoju wydobywania kopalni "Makoszowy" w latach
1986-2000 Tablica Nr 2

Lp.	Lata	1986	1987	1988	1989	1990	1995	2000
1.	Planowana średniodobowa wielkość wydobycia t/d	16100	16700	17000	17500	17800	18000	18000

Aktualnie prowadzone są prace analityczne nad zmniejszeniem
wydobycia KWK "Makoszowy" do 18.000 t/d w roku 1991
w odniesieniu do 20.000 t/d określonych aktualnym ZTE.
Spowodowane to jest koniecznością prowadzenia wydobywania
węgla od roku 1986 w pokładach o miąższości 1,1 - 1,5 m.
o niekorzystnych warunkach geologicznych /uskoki, ścienienia
i wymycia pokładów itp./.

W danych opisujących prognozowane wskaźniki techniczne
kopalni /Karty DZ-611/ w części dotyczącej przeróbki mecha-
nicznej węgla przyjęto następujące wskaźniki:

Wydażność zakładu wzbogacania węgla	- 12500 t/dobę brutto
Wydażność płuczki zawieszinowej	- 600 t/h
Wydażność osadzarki	- 300 c/h
Zakres wzbogacania	- +0,5 mm

Wskaźniki te przyjęto jako stałe w całym okresie objętym
analizą podsystemu SPP.1.

Nr projektu

S 19247

Strona 12

Nr archiwalny

480760



GŁÓWNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW GÓRNICZYCH

BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

W czasie obliczeń prowadzonych podsystemem SPP.1 dla wariantu rozwoju KWK "Makoszowy" do 2000 roku były uwzględnione także ograniczenia wynikające z obowiązujących przepisów górniczych, zasad prawidłowej gospodarki złożem oraz warunków górniczo-geologicznych takich jak:

- dopuszczalna prędkość powietrza w szybach i wyrobiskach korytarzowych,
- niezbędna ilość powietrza liczona na tonę wydobycia przy uwzględnieniu metanowości i prognozowanego zatrudnienia na dole,
- zasadę niepodbierania pokładów, w przypadku gdy grozi to ich zniszczeniem lub uszkodzeniem struktury górotworu,
- zasad eksploatacji pokładów tąpniętych.

Wymienione ograniczenia wchodzi w skład tzw. danych karto-tekowych podsystemu SPP.1, które są wykorzystywane podczas obliczeń.

7. Założenia wyjściowe dla przeprowadzenia obliczeń symulacyjnych rozwoju KWK "Makoszowy" przy wykorzystaniu podsystemu SPP.1 przez COiG - Katowice

Założenia do obliczeń przy zastosowaniu systemu SPP.1 stanowią dane zawarte w kartach DZ-601, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 613, 631 - które stanowią integralną część niniejszego opracowania. Dane te będą wykorzystane do obliczeń ustalających optymalne możliwości wydobywcze kopalni "Makoszowy", które przeprowadzi ośrodek obliczeniowy COiG-Katowice.

Karty DZ-601 oraz 631 str. 46 do 71 dotyczą robót inwestycyjnych zarówno zakończonych jak i kontynuowanych.

Nr projektu

S 19247

Strona 13

Nr archiwalny

480760



GŁÓWNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW GÓRNICZYCH

BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

Kolumny niewypełnione w kartach załączonych do opracowania są automatycznie uzupełniane w trakcie prac operacyjnych przez EMC w oparciu o bank danych, będących w posiadaniu COIG Katowice. /np. systemy IOS, I-EAST itd./.

Dotyczy to również przypadków, kiedy raz wypełnia się kolumny związane z charakterystyką techniczną kopalni, a w innym przypadku te same karty dotyczą nakładów inwestycyjnych określonego zakresu technicznego inwestycji.

Podane sumy w kartach stanowią element kontroli prawidłowości wypełnienia kart, wymagany przez system SPP.1.

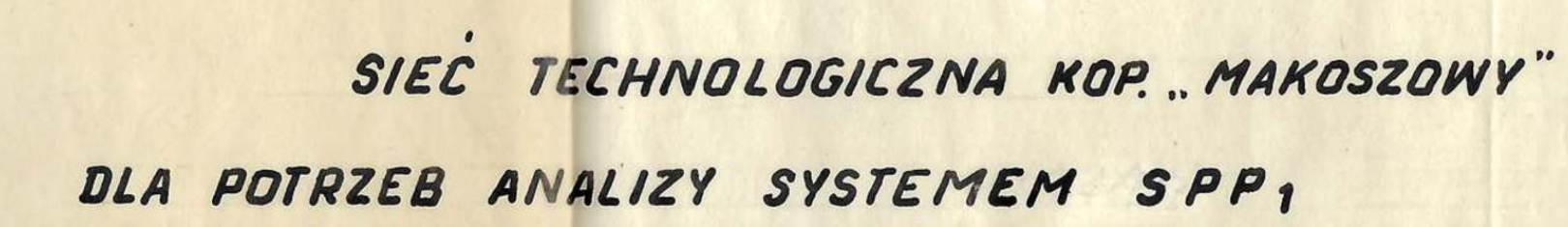
Szczegółowy sposób wypełniania kart /kolejność, zasady, sposób kodowania itp./ podają instrukcje użytkownika podsystemu SPP.1, które zamieszczono w spisie literatury.

Załączone karty zawierają tylko dane niezbędne dla poprowadzenia symulacji, a których nie ma w banku danych innych systemów współpracujących z podsystemem SPP.1.

Nr projektu	S 19247	Strona 14	Nr archiwalny	480760
-------------	---------	-----------	---------------	--------



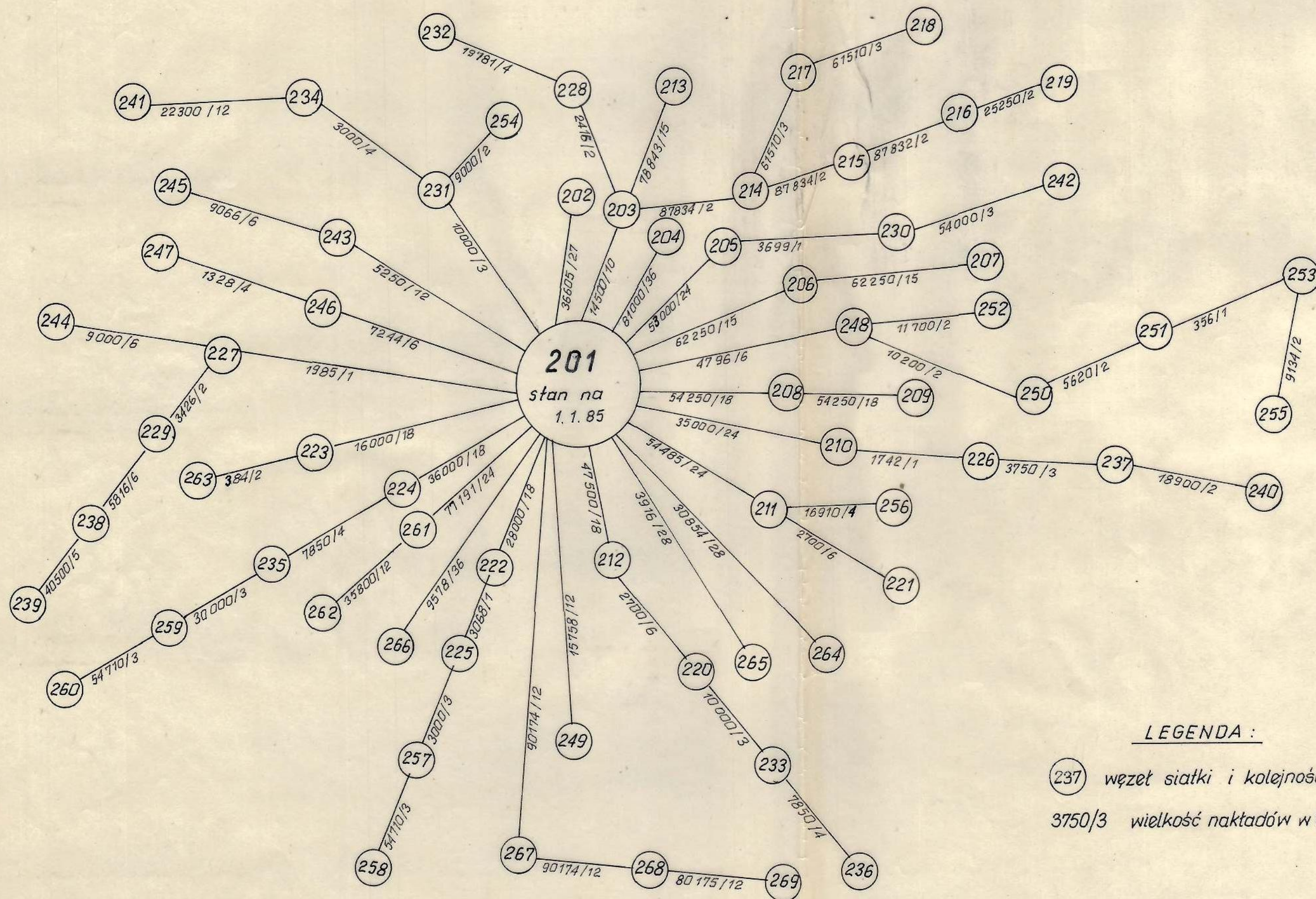
GLÓWNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW GÓRNICZYCH
BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE



RYS. NR 1

Siatka zależności dołowych robót inwestycyjnych przy budowie poziomu 850m KWK Makoszowy

Str 16
Nr proj. 5 19247



LEGENDA :

(237) węzeł siatki i kolejność robót

3750/3 wielkość nakładów w tys.zł /okres realizacji
w miesiącach

Uwaga :

Opis do siatki stanowi załącznik zamieszczony bezpośrednio za rys.2 oraz karty DZ 601 str. 46-50
Początek działań od "201" przyjęto zgodnie z wymogami podsystemu SPP 1,
kolejno od 201 - 202 wg. kierunku ruchu wskazówek zegara.

Rys. nr 2

17

Załącznik do rysunku nr 2

koresponduje z Kartą DZ-601 str. od 46 do 50

Kolejność działań	Nazwa robót	Nakłady na realiz. w tys. zł	Okres realizacji /miesiące/
201-202	Dokumentacja	36.605	27
201-203	Przekop wentylacyjny	14.500	10
203-213	Maszyny górnicze do urabiania i ładowania	78.843	15
203-228	Stacja prostowników	2.416	2
228-232	Sieć elektrotrakcji na poz.	19.781	4
203-214	Obudowa zmechanizowana	87.834	2
214-217	Urząd. odstawy oddział.	61.510	3
217-218	Urząd. odstawy oddział.	61.510	3
214-215	Obudowa zmechanizowana	87.834	2
215-216	Obudowa zmechanizowana	87.832	2
216-219	Inne zakupy	25.250	2
201-204	Nadszybie szybu I i II - modernizacja	81.000	36
201-205	Podszybie na poz. 850 m szybu I-IV	53.000	24
205-230	St. prostowników przy PZ-2 nr 7	3.699	1
230-242	Kolejka szynowa podwieszona	54.000	3
201-206	Urząd. załad. skip. szyb IV	62.250	15
206-207	Urząd. załad. skip. szyb IV	62.250	15

Nr projektu

S 19247

Strona 17

Nr archiwalny

480760



GŁÓWNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW GÓRNICZYCH

BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

201-248	Pomp.gł. odwadniania na poz. 530	4.796	6
248-252	Rozdzielnia polowa 6kV	11.700	2
248-250	Rozdzielnia główna na poz. 850 m	10.200	2
250-251	Rozdz.gł. na poz. 850 m	5.620	2
251-253	Rozdz. polowa 6kV	356	1
253-255	Rozdz. polowa 6kV	9.134	2
201-208	Skład mat.wybuchowych	54.250	18
208-209	Skład mat.wybuchowych	54.250	18
201-210	Warsztat na poz. - elektr. i mechaniczny	35.000	24
210-226	Stacja prostown. na podszybiu nr 3	1.742	1
226-237	Zabezp.ruchu poc. na poz.	3.750	3
237-240	Lokomotywy i wozy	18.900	2
201-211	Warsztat na poz. - komora napraw	54.485	24
211-256	Rozdzielnia pol. 6kV	16.910	4
211-221	Dworzec os.polowy przy PZ-3	2.700	6
201-264	Ruroć. p.poz. na poz.	30.854	28
201-265	Sieć łączn. i sygnaliz. specj. górń.	3.916	28
201-212	Czyszczanie rzępa	47.500	18
212-220	Dw.osob. pol. przy PZ-1	2.700	6
220-233	Sieć elektrow. na poz.	10.000	3
233-236	Zabezp. ruchu poc. na poziomie	7.850	4
201-249	Pomp.gł.odw. na poziomie	15.758	12

Nr projektu	S 19247	Strona	18	Nr archiwalny	480760
-------------	---------	--------	----	---------------	--------



GŁÓWNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW GÓRNICZYCH
BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

19

201-267	Rezerwa finansowa I	90.174	12
267-268	Rezerwa finansowa II	90.174	12
268-269	Rezerwa finansowa III	80.175	12
201-222	Zaj.lokom. na poz. 850	28.000	18
222-225	Stacja prostow.przy szybie 1 nr 2	3.068	1
225-257	Elektryfik. oddziału pokł.501	30.000	3
257-258	Elektr. oddz.wydobywcz. pokł.501	54.710	3
201-266	Koszty rozruchu	9.578	36
201-261	Urządz.dyspozyt.i łączn. na poz. 850 m	77.191	24
261-262	Urządz.dyspozyt. i łączn. na poz. 850 m	35.800	12
201-224	Punkt załadowczy nr 1	36.000	18
224-235	Zabezp.ruchu poc. na poziomie	7.850	4
235-259	Elektr.oddziału wydob.	30.000	3
259-260	Elektr.oddziału wydob.	54.710	3
201-223	Komora napraw wozów	16.000	18
223-263	Komora p.poż. na poz.	384	2
201-227	Stacja prostow. - prze- kop.V	1.985	1
227-244	Zbiorniki wodne na poz.	9.000	6
227-229	Stacja prostow. przy PZ-1	3.426	2
229-238	Oświetl.dróg transp. i skrzyż.	5.816	6
238-239	Lokomotywy i wozy	40.500	5

Nr projektu

S 19247

Strona 19

Nr archiwalny

480760



GŁÓWNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW GÓRNICZYCH

BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

201-246	Pomp.gł.odw. na 850 m - tymcz.	7.244	6
246-247	Pomp.gł.odw. na 530 m - rozbudowa	1.328	4
201-243	Chodniki wodne na poziomie	5.250	12
243-245	Zbiorniki wodne na poziomie	9.066	6
201-231	Sieć elektrotr. na poziomie	10.000	3
231-254	Rozdzielnia polowa 6kV	9.000	2
231-234	Zabezp. ruchu poc. na poziomie	3.000	4
234-241	Transport kamienia na poz.	22.300	12

Razem 2.050.641 tys.zł

Nr projektu

S 19247

Strona 29

Nr archiwalny

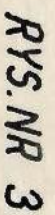
480760



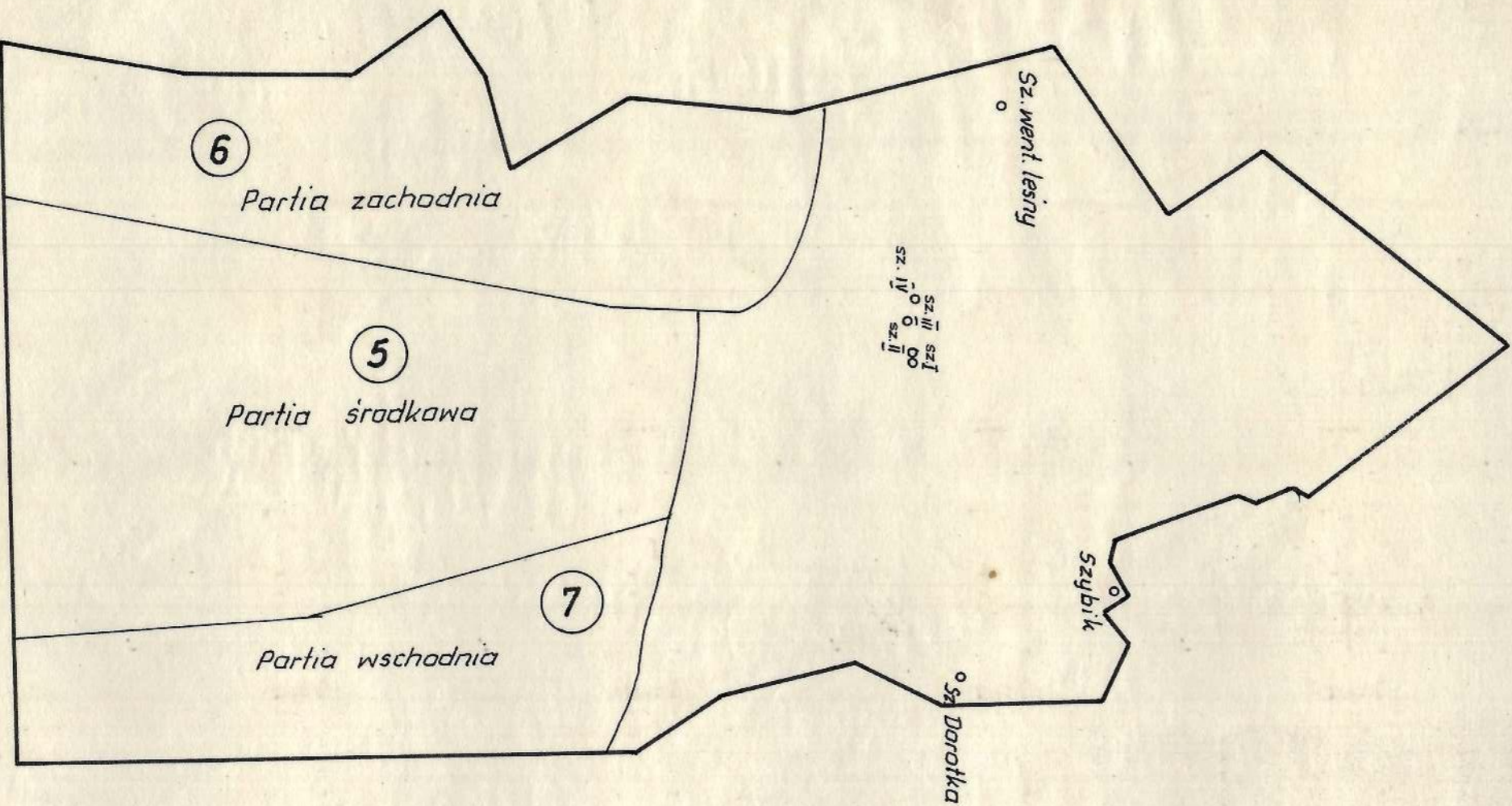
GŁÓWNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW GÓRNICZYCH

BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

POZ10M 530 m

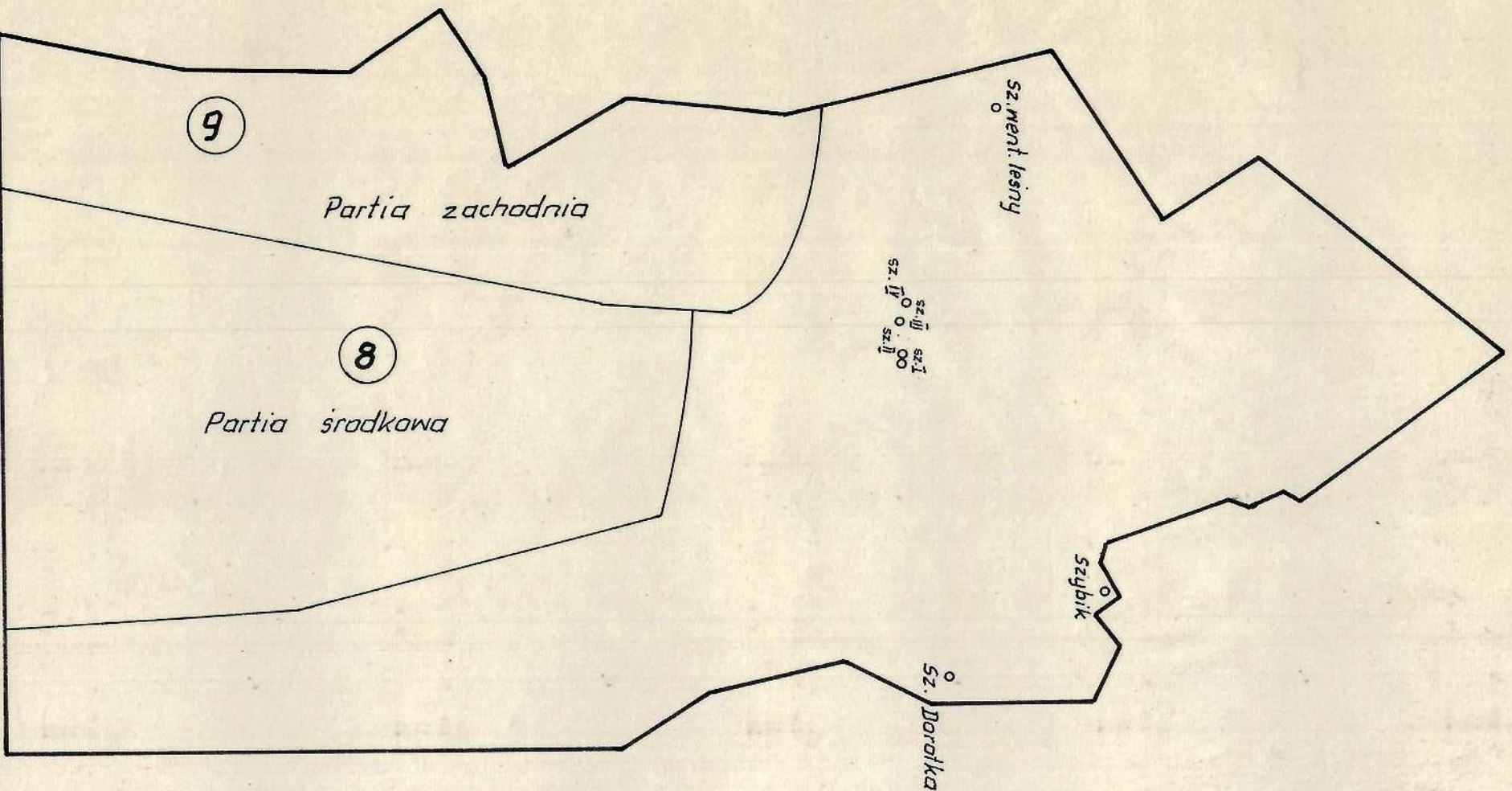


PODZIAŁ ZŁOŻA NA PARTIE DLA POTRZEB ANALIZY
PODSYSTEM SPP-1 POZIOM 660 m



RYS. NR 4

PODZIAŁ ZŁOŻA NA PARTIE DLA POTRZEB ANALIZY
PODSYSTEM SPP-1 POZIOM 850 m



RYS. NR 5

Date... 85.06.

DANE O ELEMENTACH SIATKI TECHNOLOGICZNEJ

Arkusz nr. 1

DZ 601
SPP-1
(KI-1)

Typ karty		Numer wariantu		Numer kopalni		Skierowanie		Wzrost, ciąża, ciąża		Rodzaj wyrośnięty		Stan wykonania		Przebieg choroby		Zagrożenie inwestycyjne		Obiekt inwestycyjny		Warunki wykon. robót górniczych		Długość		Objętość		Jednostkowy postęp robót górniczych		Czas wykonania		Przekrój w świetle obudowy		Przepustowość ze względu na środki transportu		Jednostkowe koszty robót górniczych		Pozostałe koszty budowy elementów siatki		Rodzaj obudowy		Informacje uzupełniające																																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
1	2	3																																																																												

Kopalinu: **MAKOZOSY**

Data: **25.05.11**

DANE O ELEMENTACH SIATKI TECHNOLOGICZNEJ

Akusz nr **2**

DZ 601
SPP-1
(KL-1)

Typ karty		Numer wariantu		Numer kopalni		Skierowanie		Wzrost elementu		Rodzaj wyrośnięcia		Sposób wykonania		Zagłębienie inwestycyjne		Obiekt inwestycyjny		Warunki wykon. robót górniczych		Długość		Objętość		Jednostkowy postęp robót górniczych		Czas wykonania		Przekrój w świetle obudowy		Przepustowość ze względu na środki transportu		Jednostkowe koszty robót górniczych		Pozostałe koszty budowy elementów siatki		Rodzaj opadów		Informacje uzupełniające		Suma									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	1																																								

Kopalin: **Makowach**
Data: **85.06.**

DANE O ELEMENTACH SIATKI TECHNOLOGICZNEJ

Arkusz nr. **3.**

DZ 601
SPP-1
(K-1)

Typ karty		Numer wariantu		Numer kopalni		Skierowanie		Wzrost elementu		Rodzaj wyrobnika		Stan wykonania		Przedsięwzięcie		Zagranie inwestycyjne		Obiekt inwestycyjny		Warunki wykon. robót górniczych		Długość		Objętość		Jednostkowy postęp robót górniczych		Czas wykonania		Przekrój w świetle obudowy		Przepustowość ze względu na środki transportu		Jednostkowe koszty robót górniczych		Pozostałe koszty budowy elementu siatki		Rodzaj obudowy		Informacje o obciążeniu		Suma																																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34																																														

Kopalinia: **MAKOSZÓW**Data: **85.06.**

DANE O ELEMENTACH SIATKI TECHNOLOGICZNEJ

Arkusz nr. **4**DZ 601
SP-1
(K-1)

Typ karty	Numer wariantu	Numer kopaini	Skierowanie	Wzrost elementu siatki	Rodzaj wyrobniska	Sposób wykonania	Zagranie inwestycyjne	Obiekt inwestycyjny	Warunki wykon. robot górniczych	Długość	Objętość	Jednostkowy postęp robot górniczych	Czas wykonania	Przekrój w świetle obudowy	Przepustowość z względu na środek trans- portu	Jednostkowe koszty robot górniczych	Rozstrzeżenie koszty budowy elementu siatki	Informacje uzupełniające	Suma																																																																																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

DZ 804
S177-1
1K1-13

Typ karty		Numer wariantu		Numer kopalni		Skierowanie		Wzrost elementu		Rodzaj wyrośka		Stron wykonania		Przedstawienie		Zagranie inwestycyjne		Obiekt inwestycyjny		Warunki wykonania		Długość		Objętość		Jednostkowy postęp robót górniczych		Czas wykonania		Przekrój w świetle obudowy		Przepustowość z uwzględnieniem na środki transportu		Jednostkowe koszty robót górniczych		Pozostałe koszty budowy elementu siatki		Rodzaj obudowy		Informacje o kosztach																																																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	3																																																															

0016-808-281177-500

Kopalnia: **MAKOŚCISZ**
Data: **85.06.**

DANE O ELEMENTACH SIATKI TECHNOLOGICZNEJ

Arkusze nr. **6**

DZ 601
SP 51
1 (11)

Typ karty		Numer wariantu		Numer kopalni		Skierowanie		Rodzaj wyrobu		Stan wykonania		Zagranie inwestycyjne		Obiekt inwestycyjny		Warunki wykon. robót górniczych		Długość		Objętość		Jednostkowy postęp robót górniczych		Czas wykonania		Przekrój w świetle obudowy		Przepustowość ze względu na środki transportu		Jednostkowe koszty robót górniczych		Pozostałe koszty budowy elementów siatki		Rodzaj obudowy		Informacje o kosztach		Informacje o kosztach		Suma																																																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97			

2016-002-281477-500

Kopalnia: **MAKOSZÓR**
Data: **85.06.**

DANE O ELEMENTACH SIATKI TECHNOLOGICZNEJ

Arkusze nr. **7**

DZ 601
SP-1
K1-D

Typ karty		Numer wariantu		Numer kopalni		Skierowanie		Wzrost elementu		Rodzaj wyrośnięcia		Stan wykonania		Przebieg pracy		Zagrożenie inwestycyjne		Obiekt inwestycyjny		Warunki wykon. robót górniczych		Długość		Objętość		Jednostkowy postęp robót górniczych		Czas wykonania		Przekrój w świetle obudowy		Przepustowość ze względu na środki transportu		Jednostkowe koszty robót górniczych		Pozostałe koszty budowy elementu siatki		Rodzaj obudowy		Informacje o czasie i kosztach																																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	7		

Kopalinia: MAKOLZOWY
Data: 85 06

DANE O ELEMENTACH SIATKI TECHNOLOGICZNEJ

Arkusz nr 8

DZ 601
SPF-1
(KI-1)

[illegible]

Date 85-06

Arkusz nr... 1

SPP.1
(KI-3)

Typ karty	Numer wariantu	Numer kopalni	Głębokość poziomu od powierzchni	Stan udogotwienia	Ilość podsztybi wydobywanych	Zasoby przemysłowe netto
-	-	-	m	-	-	tys. ton
1	2	3	4	5	6	7
1	3	5	7	9	11	13
15	17	19	21	23	25	27
29	31	33	35	37	39	41
43	45	47	49	51	53	55
57	59	61	63	65	67	69
71	73	75	77	79		
03011523	5301					
03011523	6601					
03011523	8501					
03011523	20403					

Kopalnia... MA KOSZOWY
Data.... 85.06

CHARAKTERYSTYKA PARTII ZŁOŻA

Arkusz nr...

DZ 604

5 PP. 1
(KJ-4)

Data.....									
Typ karty	Numer wariantu	Numer kopalni	Głębokość poziomu wydobywczego	Numer partii	Stos udostępnienia	Łącz. podbierania	Czas przygotowania 1-go pola	Nachylenie pokładu w stopniach	Suma
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	5	5	7	9	11	13	15	17	9
04	01	15	23	530	1	1	1		
04	01	15	23	530	2	0	1	3	
04	01	15	23	530	3	1	1		
04	01	15	23	660	5	1	1		
04	01	15	23	660	6	1	1		
04	01	15	23	660	7	1	1		
04	01	15	23	850	8	0	1	3	
04	01	15	23	850	9	0	1	3	
04	01	15	23	530	4	1	1		
04	01	15	23	527	0	3	6	8	9

strona 33
nr proj. S 192477

50

Kopalnia MAKOSZOWY				NITKI TRANSPORTU UROBKU Z PARTII ZŁOŻA																SPP. 1		DZ 606					
Sporządził		Imię i nazwisko		Podpis		Dziół																		Arkusz nr. 1			
Sprawdził																								Data VI. 1985r.			
Typ karty	Numer wariantu	Numer kopalni	Numery partii złóża		Element siatki		Element siatki		Element siatki		Element siatki		Element siatki		Element siatki		Element siatki		Element siatki		Suma						
			od	do	numer węzła	numer węzła	numer węzła	numer węzła	numer węzła	numer węzła	numer węzła	numer węzła	numer węzła	numer węzła	numer węzła	numer węzła	numer węzła	numer węzła	numer węzła	numer węzła							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21							
06011523	1	4	1	4	15	15	48	48	47	47	106	106	146	146													
Reperforować	1		146	143																							
	2	3	146	104	104	90																					
	4		146	143	143	81	81	100	100	439	39	104	101	75													
	5	7	3	14	14	51																					
	5		51	56	56	54	54	55	55	50																	
	5		50	61	61	66	66	74	74	62																	
	5		62	67																							
	6		51	64	64	65	65	138	138	131	131	130	130	129	129	128	128	141									
	7		51	56	56	54	54	21	21	55	55	50	50	61	61	66	66	74									
	7		74	72																							
	8	9	3	14	14	51	51	15	15	113	113	108	108	111	111	118	118	147									
	8	9	147	148	148	149	149	150																			
	9		150	151																							
	7332	10841	108	675	709	568	601	451	556	444	535	389	376	301	312	312	362										

Kopalnia MAKOSZOWY

Data VI. 1985 r.

NITKI DOPŁYWU POWIETRZA DO PARTII

I ODPLYWU POWIETRZA Z PARTII

Arkusz nr. 1

DZ607

SPP.1
(KI-2)

Typ karty	Numer wariantu	Numer kopalni	Numery partii złoza		Nitki dopływu powietrza do partii								Nitki odpływu powietrza z partii								Suma																		
					Element siatki		Element siatki		Element siatki		Element siatki		Element siatki		Element siatki		Element siatki		Element siatki																				
			od	do	nr węzła	nr węzła	nr węzła	nr węzła	nr węzła	nr węzła	nr węzła	nr węzła	nr węzła	nr węzła	nr węzła	nr węzła	nr węzła	nr węzła	nr węzła	nr węzła		nr węzła																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21																			
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79
04	01	15	23	1	4	15	15	48	48	47	47	106	78	38	38	36	36	35	35	37																			
				1	106	146	146	143					37	40	40	8																							
				2	4	15	15	48	48	47	47	106	10	1																									
				2	106	146	146	104	104	90			89	85	85	23	23	11	11	10																			
				4	4	15	15	48	48	47	47	106	29	28	28	36	36	35	35	37																			
				4	106	146	146	143	143	81	81	100	37	40	40	8																							
				4	100	39	39	101	101	75																													
				5	5	17	17	55	55	50	50	61	68	36	36	35	35	37	37	40																			
				5	61	66	66	74	74	62	62	67	40	8																									
				6	3	14	14	51	51	64	64	65	8	40	40	37	37	35	35	34																			
				6	65	139	139	131	131	130	130	129	34	32	32	33																							
				6	129	128	128	141																															
				7	3	14	14	51	51	56	56	54	43	30	30	29	29	28	28	36																			
				7	54	21	21	55	55	50	50	61	36	35	35	37	37	40	40	8																			
				7	61	66	66	74	74	72																													
				8	3	14	14	51	51	15	15	113	150	60	60	59	59	145	145	40																			
				8	113	108	108	111	111	118	118	147	40	8	150	60																							
				8	147	148	148	149	149	150	150																												
				9	1	61	74	127	127	157	157	129	41	115	57	9	42	1	61	4	1	2	9	2	3	6	6	3	6	6	2	4	2				5		

Data - - - VI. 1985 r.

1 ODPŁYWU POWIETRZA Z PARTII

Arkusz nr 2

SPP. 1

SPP. 1

Typ karty	Numer wariantu	Numer kopalni	Numer partii złoza		Nitki doptywu powietrza do partii								Nitki odpływu powietrza z partii								Suma																		
					Element siatki		Element siatki		Element siatki		Element siatki		Element siatki		Element siatki		Element siatki		Element siatki																				
					od	do	nr węzła	nr węzła	nr węzła	nr węzła	nr węzła	nr węzła	nr węzła	nr węzła	nr węzła	nr węzła	nr węzła	nr węzła	nr węzła	nr węzła		nr węzła																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21																			
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79
07	01	1523	9		3	14	14	51	51	15	15	113	151	151	154	155	155	49	49	156																			
07	01	1523	9		113	108	108	111	111	118	118	149	156	2	151	154																							
07	01	1523	9		147	148	148	149	149	150	150	151																											

Kopalnia MAKOSZOWY
Data VI. 1985 r.

WZAJEMNE WYPRZEDZENIA W EKSPLOATACJI
MIĘDZY PARTIAMI ZŁOŻA

Arkusz nr. 1

DZ 608

SP. 1
(K-8)

[illegible]

Chowiały od dnia 1. I. 82

Kopalnia MAKOSZOWY				POLA WYBIERANIA	SPP.1		DZ 609
Imię i nazwisko		Podpis			Arkusz nr. 1		
Sporządził					Data VI.1985		
Sprawdził							

Typ karty	Numer warianfu	Numer kopalni	Partia złoża	Pole wybierania	Numer pokładu	Zasoby przemysłowe netto	Grubość pokładu	Typ węgla	Wskaźnik przeliczeniowy na paliwo umowne	Cena zbytu	Odległość od pola wyższego	Metanowość	Procent powierzchni o jaki pole wyższe wypiera pole niższe	System eksploatacji	Sposób urabiania	Wydobycie normalne z pola netto	Współczynnik zanieczyszczenia urobku	Koncentracja wydobyta netto z polu dyńczego przodka	Średnia odległość przodka od punktu załadunkowego	Wysokość przodka wybierkowego	Możliwość pobierania	Przyrost koncentracji wydobywania w kolejnych pięciolatkach	Suma		
—	—	—	—	—	—	tyś. ton	m	—	—	zł/t	m	m³/t	%	—	—	tyś. ton/mc	—	t/d	m	m	—	II	III	IV	
4	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
09	01	1523	1	1363			14			2391				6	7	25000300	10002000	14							
			1	23641			14			2391				6	7	22500300	9002000	14							
			1	3401			11			2391				6	7	20000300	8002500	11							
			1	44033			15			2391	40		1006	7	22500300	9003000	15								
			2	33611			13			2391			1006	7	20000300	8001200	13								
			2	43621			10			2391			1006	7	15000300	6001200	10								
			2	1363			11			2391				6	7	25000300	10002000	11							
			2	23641			12			2391			1006	7	22500300	9002000	12								
			3	14033			15			2391				6	7	22500300	9003000	15							
			3	14052			25			2391				6	7	32500300	13001200	25							
			3	14071			14			2391			1006	7	12500300	5001800	14								
			3	14072			12			2391			1006	7	12500300	5001600	12								
			3	1409			23			2391			1006	7	25000300	10001800	23								
			3	1410			23			2391			1006	7	25000300	10001800	23								
			30	266721			172			3474	40			498	299500200	21007100	172								

Reperforować

COIG. P49-X-41-300

Obowiązuje od dnia 1-7-82

ok ✓
82 ✓
87 ✓
89 ✓
strona 39
nr prof. S 19247

Kopalnia MAKOSZOWY										POLA WYBIERANIA										SPP.1		DZ 609			
Sporządził		Imię i nazwisko		Podpis		Dział				Arkusz nr. 2		Data VI.1985													
Sprawdził																									
Typ karty	Numer wariantu	Numer kopalni	Partia złoża	Pole wybierania	Numer pokładu	Zasoby przemysłowe netto	Grubość pokładu	Typ węgla	Wskaźnik przeliczeniowy na paliwo umowne	Cena zbytu	Odległość od pola wyższego	Metanowość	Procent powierzchni o jaki pole wyższe wypre- dza pole niższe	System eksploatacji	Sposób urabiania	Wydobycie normalne z pola netto	Współczynnik zanieczyszczenia urobku	Koncentracja wydoby- cia netto z poje- dynczego przodka	Średnia odległość przodka od punktu załadowczego	Wysokość przodka wybierkowego	Możliwość podbierania	Przyrost koncentracji wydobycia w kolejnych pięciolatkach	Suma		
—	—	—	—	—	—	tyś. ton	m	—	—	zł/t	m	m³/t	%	—	—	tys. ton/mc	—	t/d	m	m	—	II %	III %	IV %	
4	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Reperforować	09011523	4	2363				14			2391			106	7	2500	300	1000	2000							
		4	13641				14			2391			6	7	1500	300	600	1200							
		4	3401				11			2391			106	7	2000	300	800	1200							
		4	4402				11			2391			106	7	2000	300	800	1400							
		4	54042				11			2391			106	7	2000	300	800	1400							
		5	1401				31			2391			6	7	3500	300	1400	2000							
		5	24051				30			2391			6	7	2000	300	800	1200							
		5	34052				25			2391			106	7	4250	300	1700	1200							
		5	44142				17			2391			106	7	1500	300	600	2500							
		5	5363				14			2391			106	7	2500	300	1000	2000							
		5	63641				14			2391			106	7	2250	300	900	2000							
		5	7402				12			2391			106	7	2000	300	800	1400							
		5	84033				15			2391			106	7	2500	300	1000	1500							
		5	9416				12			2391			106	7	2000	300	800	1500							
	65600350						191			3474			200	498	3260	200	3000	2700							

ce/g. 249-x-81-300

Reperforować

cz. v

cz. v

cz. v

strona 40
nr proj. 19247

40

Obowiązuje od dnia 1-7-82

Kopalnia MAKOSZOWY

SPP.1

DZ
609

	Imię i nazwisko	Podpis	Dział
Sporządził			
Sprawdził			

POLA WYBIERANIA

Arkusz nr 3

Data VI.1985

Typ karty	Numer wariantu	Numer kopalni	Partia złoza	Pole wybierania	Numer pokładu	Zasoby przemysłowe netto	Grubość pokładu	Typ węgla	Wskaznik przeliczeniowy na paliwo umowne	Cena zbytu	Odległość od pola wyższego	Metanowość	Procent powierzchni o jaki pole wyższe wypiera pole niższe	Sposób eksploatacji	Sposób urabiania	Wydobycie normalne z pola netto	Współczynnik zanieczyszczenia urabku	Koncentracja wydobyta netto z pojedynczego przodka	Średnia odległość przodka od punktu zatadowczego	Wysokość przodka wybierkowego	Możliwość podbierania	Przyrost koncentracji wydobywania w kolejnych pięciolatkach	Suma			
—	—	—	—	—	—	tys. ton	m	—	—	zł/t	m	m³/t	%	—	—	tys. ton/mc	—	t/d	m	m	—	II	III	IV	—	
4	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	—	
Reperforować																										
09	01	1523	6	13581			26			2391				6	7	37500300	15002000									
			6	24051			30			2391				6	7	20000300	8001200									
			6	34052			25			2391				5	6	7	42500300	17001400								
			6	54084			20			2391				5	6	7	25000300	10001600								
			6	64071			14			2391				5	6	7	20000300	8001800								
			6	44081			13			2391				5	6	7	15000300	6002000								
			6	74072			14			2391				5	6	7	15000300	6001800								
			6	8410			12			2391				5	6	7	15000300	6001800								
			7	13581			25			2391				6	7	37000300	15002000									
			7	24052			25			2391				5	6	7	42500300	17001500								
			7	34071			14			2391				1	0	6	7	15000300	6002000							
			7	4410			12			2391				6	7	15000300	6001700									
			7	5363			14			2391				6	7	25000300	10001500									
			7	63641			14			2391				6	7	15000300	6002000									
			9	574520			208			3474				4	5	498338	50020036	004300								

Reperforować

Obowiązuje od dnia 1.7.82

20 WY

DZ
609

Imię i nazwisko

Podpis

Dziół

§ 86(2)(b) - Public information - except where exemption applies

— — —

POLA WYBIERANIA

609

Data VI. 1985

Reperforować

COIG. 849-X-82-300

strona 42
nr proj. S 192477

62

Obowiązuje od dnia 1-1-82

Kopalnia MAKOSZOWY
Data VI. 1985 r.

PRZEBIEG OGRANICZEŃ OGÓLNOGÓRNICZYCH

Arkusz nr. 7

SPR. 4
(KT-10)

Typ karty	Numer wariantu	Numer kopalni	Liczba porządkowa	Termin	Ograniczenie ze względu na zdolność wyciągową brutto tymczasowych urządzić wyciąg w okresie bud.	Ograniczenie na rozwój Wydobywania Węgla netto	Ograniczenie na robotników gotowych	Maksymalne wydobywanie netto z poziomu wydobywczego					Przebieg ograniczenia na parametry jakości			Suma																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
								poziom I	poziom II	poziom III	poziom IV	poziom V	Zawartość popiołu	Kaloryczność	Zawartość siarki																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
-	-	-	-	m-c	tys. t/m-c	tys. t/m-c	osób	tys. t/m-c	tys. t/m-c	tys. t/m-c	tys. t/m-c	tys. t/m-c	%	kcal/kg	%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1001	1523	1	12			40700		14800	25954																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

strona 43
nr proj. S 19247
Colic-942-X-82.50

Kopalnia... MAKOSZOWY
Data... VI... 1985 r.

PROGNOZOWANE WSKAŹNIKI TECHNICZNE KOPALNI

Arkusz nr 1

DZ611
SPP.1

Typ karty	Numer wariantu	Numer kopalni	Liczba porządkowa	Nazwa wskaźnika technicznego	Prognozowane wartości wskaźnika w kolejnych pięcioletkach				Wymiar wskaźnika	Tekst objaśniający znaczenie wskaźnika																													
					I	II	III	IV																															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11																													
1	1	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79
1101	1523	1	1	1KX006	21	21	21	21	METR3	ŚREDNIA POJEMNOŚĆ WOZÓW																													
1101	1523	1	2	2KX012	00	00	00	00	OSZTUK	IŁOŚĆ ZBIORNIKÓW PODSADZKON.																													
1101	1523	1	3	3KX016	00	00	00	00	—	WYSTĘPONANIE WZBOGAC. FLOTAC.																													
1101	1523	1	4	4KX024	202	202	202	202	TON	ŚREDNIE WYDOBYCIE Z 1 WYCIĄG																													
1101	1523	1	5	5KX032	11000	16875	16875	16875	TON/GODZ	WYDAJNOŚĆ ZAKŁ. WZBOG. MECH.																													
1101	1523	1	6	6KX033	9000	9000	9000	9000	TON/GODZ	WYDAJNOŚĆ PRZECZKI CIECZY C.																													
1101	1523	1	7	7KX037	1000	1000	1000	1000	PROCENT	WYDOB. BR/ROK WZBOGACANIE MECH																													
1101	1523	1	8	8KX038	700	700	700	700	PROCENT	WYDOB. BR/ROK WZB. W PŁ. CIECZY																													
1101	1523	1	9	9KX039					TYS. T/ROK	WZBOG. KLAS+10/+30MM-CIECZ. C.																													
1101	1523	1	10	10KX040					TYS. T/ROK	WZBOG. KLAS+10/+30MM-OSHDZARK																													
1101	1523	1	11	11KX041					TYS. T/ROK	WZBOG. KLAS+10/+30MM-INNE WZB																													
1101	1523	1	12	12KX042					TYS. T/ROK	WZBOGACANIE MIAŁÓW OSHDZARKI																													
1101	1523	1	13	13KX043					TYS. T/ROK	WZBOGACANIE MIAŁÓW FLOTACJA																													
1101	1523	1	14	14KX044					TYS. T/ROK	WZBOGACANIE MIAŁÓW INNE URZ.																													
1101	1523	1	15	15KX045					PROCENT	WILG. PRZEM. PRZEM. MIAŁÓW WZB																													
1101	1523	1	16	16KX046					PROCENT	WILG. PRZEM. SORT. GR. I ŚR. WZB.																													
1101	1523	1	17	17KX047					—	STOSOWANIE WZBOG. SORT. ŚREDN.																													
1101	1523	1	136																																				

Kopalnia MAKOSZOWY																DZ 613																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Data ... VI. 1985 r. INFORMACJE OGÓLNE O WARIANCIE ROZWOJU KOPALNI																SPP. 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Typ karty	Numer wariantu	Numer kopalni	Rodzaj kopalni	Poziomy wydobycze	Metanowość	Wydobycie docelowe kopalni netto	limit wydobycia węgla energetycznego	Kryterium rozwoju eksploatacji				Termin początku realizacji projektu	koniec pierwszej pięcioletki																	suma																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
								zakosione dla sortymentu ekonomiczne	kod	Kryterium zakończenia obliczeń	Wartość graniczna zakończenia obliczeń																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
-	-	-	-	-	-	tys.t/m-c	tys.t/m-c	-	-	-	-	m-c	rok	rok																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1301	1	1523	30			45000							21		1800	1985	1985																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

Zadanie 1 - Budowa poziomu 850m

Kopalnia: **MAKOSZÓW**
Data: **06.85**

DANE O ELEMENTACH SIATKI TECHNOLOGICZNEJ

Arkusz nr. **1**

DZ 801
SPP-1
(K-1)

Arkusz nr 1																												Sprawozdanie (K-1)	
Typ karty	Numer wariantu	Numer kopalni	Skierowanie	Węzeł elementu siatki		Rodzaj wyrobnika	Stan wykonania	Przebieg inwestycji	Obiekt inwestycyjny	Warunki wykonania robót geologicznych	Długość	Objętość	Jednostkowy postęp robót geologicznych	Czas wykonania	Przekrój w świetle obudowy	Przepustowość z uwzględnieniem środków transportu	Jednostkowe koszty robót geologicznych	Pozostałe koszty budowy elementu siatki	Informacje uzupełniające do obliczenia kosztów robót geologicznych								Suma		
				poprzedzający	następujący														Podział epizodowy	czas pracy	rodzaj skł.	warunki	głębokość	rodzaj wyrobnika	rodzaj wyrobnika				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	
01	01	15	23	1	200	201								1															
					300	201								1															
					400	201								1															
					500	201								1															
					600	201								1															
					700	201								1															
					800	201								1															
					900	201								1															
					1000	201								1															
					1100	201								1															
					201	202								27															
					201	203								10															
					201	204								36															
					201	205								24															
					201	206								15															
					206	207								15															
					201	208								18															
					208	209								18															
					201	210								24															
01	01	15	23	8	120	3864								97															
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56		

Kopalnia: **MAKOSZOWY**
Data: **00.85.**

DANE O ELEMENTACH SIATKI TECHNOLOGICZNEJ

Arkusz nr. **2**

DZ 601

SPP-1
(K-1)

Arkusz nr. 4																												Suma	
Typ karty	Numer wariantu	Numer kopalni	Skierowanie	Węzeł elementu siatki		Rodzaj wyrobu	Stron wykonania	Zadanie inwestycyjne	Obiekt inwestycyjny	Warunki wykonania robót górniczych	Długość	Objętość	Jednostkowy postęp robót górniczych	Czas wykonania	Przekrój w świetle obudowy	Przepustowość z uwzględnieniem środków transportu	Jednostkowe koszty robót górniczych	Pozostałe koszty budowy elementu siatki	Informacje uzupełniające do obliczenia kosztów								Suma		
				poprzedzający	następujący														Podział opłat	czas pracy	rodzaj siatki	urządzenie	główny	główny	główny	główny			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
0101	1523	1		201	211									24					544850										
				201	212									18					475000										
				203	213									15					788430										
				203	214									2					878340										
				214	215									2					878340										
				215	216									2					878320										
				214	217									3					615100										
				217	218									3					615100										
				216	219									2					252500										
				212	220									6					270000										
				211	221									6					270000										
				201	222									18					280000										
				204	223									18					160000										
				201	224									18					360000										
				222	225									1					306800										
				210	226									1					174200										
				201	227									1					198500										
				203	228									2					241600										
				227	229									2					342600										
0101	1523			3973	4480									44					906350									S	

Kopalnia... MAKOSZOWY
Data... 06-85

DANE O ELEMENTACH SIATKI TECHNOLOGICZNEJ

Arkusz nr. 3

DZ 601

SPP-1
(K1-D)

Typ karty		Numer wariantu		Numer kopalni		Skierowanie		Węzły elementu siatki		Rodzaj wyrobiska		Stron wyrobiska		Zagłębienie inwestycyjne		Obiekt inwestycyjny		Warunki wykonania robót górniczych		Długość		Objętość		Jednostkowy postęp robót górniczych		Czas wykonania		Przekrój w świetle obudowy		Przepustowość z uwzględnieniem środków transportu		Jednostkowe koszty robót górniczych		Pozostałe koszty budowy elementu siatki		Informacje uzupełniające do obliczenia kosztów wariantu								Suma																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		77		78		79		80		81		82		83		84		85		86		87		88		89		90		91		92		93		94		95		96		97		98		99		100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81	83	85	87	89	91	93	95	97	99	101	103	105	107	109	111	113	115	117	119	121	123	125	127	129	131	133	135	137	139	141	143	145	147	149	151	153	155	157	159	161	163	165	167	169	171	173	175	177	179	181	183	185	187	189	191	193	195	197	199	201	203	205	207	209	211	213	215	217	219	221	223	225	227	229	231	233	235	237	239	241	243	245	247	249	251	253	255	257	259	261	263	265	267	269	271	273	275	277	279	281	283	285	287	289	291	293	295	297	299	301	303	305	307	309	311	313	315	317	319	321	323	325	327	329	331	333	335	337	339	341	343	345	347	349	351	353	355	357	359	361	363	365	367	369	371	373	375	377	379	381	383	385	387	389	391	393	395	397	399	401	403	405	407	409	411	413	415	417	419	421	423	425	427	429	431	433	435	437	439	441	443	445	447	449	451	453	455	457	459	461	463	465	467	469	471	473	475	477	479	481	483	485	487	489	491	493	495	497	499	501	503	505	507	509	511	513	515	517	519	521	523	525	527	529	531	533	535	537	539	541	543	545	547	549	551	553	555	557	559	561	563	565	567	569	571	573	575	577	579	581	583	585	587	589	591	593	595	597	599	601	603	605	607	609	611	613	615	617	619	621	623	625	627	629	631	633	635	637	639	641	643	645	647	649	651	653	655	657	659	661	663	665	667	669	671	673	675	677	679	681	683	685	687	689	691	693	695	697	699	701	703	705	707	709	711	713	715	717	719	721	723	725	727	729	731	733	735	737	739	741	743	745	747	749	751	753	755	757	759	761	763	765	767	769	771	773	775	777	779	781	783	785	787	789	791	793	795	797	799	801	803	805	807	809	811	813	815	817	819	821	823	825	827	829	831	833	835	837	839	841	843	845	847	849	851	853	855	857	859	861	863	865	867	869	871	873	875	877	879	881	883	885	887	889	891	893	895	897	899	901	903	905	907	909	911	913	915	917	919	921	923	925	927	929	931	933	935	937	939	941	943	945	947	949	951	953	955	957	959	961	963	965	967	969	971	973	975	977	979	981	983	985	987	989	991	993	995	997	999	1001	1003	1005	1007	1009	1011	1013	1015	1017	1019	1021	1023	1025	1027	1029	1031	1033	1035	1037	1039	1041	1043	1045	1047	1049	1051	1053	1055	1057	1059	1061	1063	1065	1067	1069	1071	1073	1075	1077	1079	1081	1083	1085	1087	1089	1091	1093	1095	1097	1099	1101	1103	1105	1107	1109	1111	1113	1115	1117	1119	1121	1123	1125	1127	1129	1131	1133	1135	1137	1139	1141	1143	1145	1147	1149	1151	1153	1155	1157	1159	1161	1163	1165	1167	1169	1171	1173	1175	1177	1179	1181	1183	1185	1187	1189	1191	1193	1195	1197	1199	1201	1203	1205	1207	1209	1211	1213	1215	1217	1219	1221	1223	1225	1227	1229	1231	1233	1235	1237	1239	1241	1243	1245	1247	1249	1251	1253	1255	1257	1259	1261	1263	1265	1267	1269	1271	1273	1275	1277	1279	1281	1283	1285	1287	1289	1291	1293	1295	1297	1299	1301	1303	1305	1307	1309	1311	1313	1315	1317	1319	1321	1323	1325	1327	1329	1331	1333	1335	1337	1339	1341	1343	1345	1347	1349	1351	1353	1355	1357	1359	1361	1363	1365	1367	1369	1371	1373	1375	1377	1379	1381	1383	1385	1387	1389	1391	1393	1395	1397	1399	1401	1403	1405	1407	1409	1411	1413	1415	1417	1419	1421	1423	1425	1427	1429	1431	1433	1435	1437	1439	1441	1443	1445	1447	1449	1451	1453	1455	1457	1459	1461	1463	1465	1467	1469	1471	1473	1475	1477	1479	1481	1483	1485	1487	1489	1491	1493	1495	1497	1499	1501	1503	1505	1507	1509	1511	1513	1515	1517	1519	1521	1523	1525	1527	1529	1531	1533	1535	1537	1539	1541	1543	1545	1547	1549	1551	1553	1555	1557	1559	1561	1563	1565	1567	1569	1571	1573	1575	1577	1579	1581	1583	1585	1587	1589	1591	1593	1595	1597	1599	1601	1603	1605	1607	1609	1611	1613	1615	1617	1619	1621	1623	1625	1627	1629	1631	1633	1635	1637	1639	1641	1643	1645	1647	1649	1651	1653	1655	1657	1659	1661	1663	1665	1667	1669	1671	1673	1675	1677	1679	1681	1683	1685	1687	1689	1691	1693	1695	1697	1699	1701	1703	1705	1707	1709	1711	1713	1715	1717	1719	1721	1723	1725	1727	1729	1731	1733	1735	1737	1739	1741	1743	1745	1747	1749	1751	1753	1755	1757	1759	1761	1763	1765	1767	1769	1771	1773	1775	1777	1779	1781	1783	1785	1787	1789	1791	1793	1795	1797	1799	1801	1803	1805	1807	1809	1811	1813	1815	1817	1819	1821	1823	1825	1827	1829	1831	1833	1835	1837	1839	1841	1843	1845	1847	1849	1851	1853	1855	1857	1859	1861	1863	1865	1867	1869	1871	1873	1875	1877	1879	1881	1883	1885	1887	1889	1891	1893	1895	1897	1899	1901	1903	1905	1907	1909	1911	1913	1915	1917	1919	1921	1923	1925	1927	1929	1931	1933	1935	1937	1939	1941	1943	1945	1947	1949	1951	1953	1955	1957	1959	1961	1963	1965	1967	1969	1971	1973	1975	1977	1979	1981	1983	1985	1987	1989	1991	1993	1995	1997	1999	2001	2003	2005	2007	2009	2011	2013	2015	2017	2019	2021	2023	2025	2027	2029	2031	2033	2035	2037	2039	2041	2043	2045	2047	2049	2051	2053	2055	2057	2059	2061	2063	2065	2067	2069	2071	2073	2075	2077	2079	2081	2083	2085	2087	2089	2091	2093	2095	2097	2099	2101	2103	2105	2107	2109	2111	2113	2115	2117	2119	2121	2123	2125	2127	2129	2131	2133	2135	2137	2139	2141	2143	2145	2147	2149	2151	2153	2155	2157	2159	2161	2163	2165	2167	2169	2171	2173	2175	2177	2179	2181	2183	2185	2187	2189	2191	2193	2195	2197	2199	2201	2203	2205	2207	2209	2211	2213	2215	2217	2219	2221	2223	2225	2227	2229	2231	2233	2235	2237	2239	2241	2243	2245	2247	2249	2251	2253	2255	2257	2259	2261	2263	2265	2267	2269	2271	2273	2275	2277	2279	2281	2283	2285	2287	2289	2291	2293	2295	2297	2299	2301	2303	2305	2307	2309	2311	2313	2315	2317	2319	2321	2323	2325	2327	2329	2331	2333	2335	2337	2339	2341	2343	2345	2347	2349	2351	2353	2355	2357	2359	2361	2363	2365	2367	2369	2371	2373	2375	2377	2379	2381	2383	2385	2387	2389	2391	2393	2395	2397	2399	2401	2403	2405	2407	2409	2411	2413	2415	2417	2419	2421	2423	2425	2427	2429	2431	2433	2435	2437	2439	2441	2443	2445	2447	2449	2451	2453	2455	2457	2459	2461	2463	2465	2467	2469	2471	2473	2475	2477	2479	2481	2483	2485	2487	2489	2491	2493	2495	2497	2499	2501	2503	2505	2507	2509	2511	2513	2515	2517	2519	2521	2523	2525	2527	2529	2531	2533	2535	2537	2539	2541	2543	2545	2547	2549	2551	2553	2555	2557	2559	2561	2563	2565	2567	2569	2571	2573	2575	2577	2579	2581	2583	2585</

Kopalinia: MAKOSZOWY
Data: 06.85

DANE O ELEMENTACH SIATKI TECHNOLOGICZNEJ

Arkusz nr. 4.

DZ 801

SPP-1
(KI-1)

[illegible]

Kopalnia: **MAKOŠZOWY**
Data: **06. 05**

DANE O ELEMENTACH SIATKI TECHNOLOGICZNEJ

Arkusz nr **5**

DZ 601

SPP-1
(KI-D)

Typ karty		Numer wariantu	Numer kopalni	Skierowanie	Wzrost elementu siatki		Rodzaj wyrobiska	Stan wykonania	Przebieg inwestycji	Objekt inwestycyjny	Warunki wykon. robót górniczych	Długość	Objętość	Jednostkowy postęp robót górniczych	Czas wykonania	Przekrój w świetle obudowy	Przepustowość z uwzględnieniem środków transportu	Jednostkowe koszty robót górniczych	Pozostałe koszty budowy elementu siatki	Informacje uzupełniające do obliczenia kosztów i czasu								Suma																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
					poprzedzająca	następująca														Podział budowy	czas pracy	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.	rocz. skł.

Zadanie 2 - Rekonstrukcja poziomu 530m

Kopalinia: **Młkoszów**
Data: **06.08.85**

DANE O ELEMENTACH SIATKI TECHNOLOGICZNEJ

Arkusze nr **1**

DZ 601
SPP-1
KLD

Typ karty		Numer wariantu		Numer kopalni		Skierowanie		Wzrost elementu		Rodzaj wyrośka		Sposób wykonania		Zadanie inwestycyjne		Obiekt inwestycyjny		Warunki wykon. robót górniczych		Długość		Objętość		Jednostkowy postęp robót górniczych		Czas wykonania		Przekrój w świetle obudowy		Przepustowość ze względu na środki transportu		Jednostkowy koszt robót górniczych		Pozostałe koszty budowy elementu siatki		Rodzaj opadawcy		Informacje uzupełniające																																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45																																			

Kopalnia **Majusowy**
Data **06.05.**

WYKAZ ZESPOLU OBIEKTOW POWIERZCHNIOWYCH PLANOWANYCH DO BUDOWY

Arkusz nr **1.**

Dz. 631
SP. I

1	Typ karty	
2	Numer wariantu	
3	Numer kopalni	
4	Nr zespołu obiektów	
5	Nr sygn. (p. 2, 3, 4)	
6	Kod realizacji	
7	rozpoczęcie budowy - termin od początku robót	
8	termin od początku robót	
9	osiągnięcie wyzta siatki technologicznej	
10	forma bud. kop. i innych dozwolonych	
11	Wielkość nakładów inwestycyjnych	
12	Wielkość nakładów inwestycyjnych	
13	Objaśnienia zespołu obiektów powierzchniowych	
14	Zadanie 5 - Transport piwnicy sygn. I a	
15	Suma	

3164452351

1

3912ADANIE ZREALIZOWANE

3164452351

1

391

S

Kopalnia
Data 06-85

WYKAZ ZESPÓŁÓW OBIEKTÓW POMIERNICZYCH PLANOWANYCH DO BUDOWY

Arkusz nr. 1

DZ. 31
SP. I

1	Typ karty	
2	Numer wariantu	
3	Numer kopalni	
4	Nr zespołu obiektów	
5	Nr szybu (p. 24) zespołu (obiektów-2,3,4)	
6	Kod realizacji	
7	rozpoczęcie budowy - termin od początku cutów	Wyznaczenie terminu budowy zespołu obiektów
8	termin od początku cutów	Zakończenie budowy
9	osiągnięcie 100% siatki technologicznej	
10	koniec bud. kop. i innych dozwolonych	
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		
100		
101		
102		
103		
104		
105		
106		
107		
108		
109		
110		
111		
112		
113		
114		
115		
116		
117		
118		
119		
120		
121		
122		
123		
124		
125		
126		
127		
128		
129		
130		
131		
132		
133		
134		
135		
136		
137		
138		
139		
140		
141		
142		
143		
144		
145		
146		
147		
148		
149		
150		
151		
152		
153		
154		
155		
156		
157		
158		
159		
160		
161		
162		
163		
164		
165		
166		
167		
168		
169		
170		
171		
172		
173		
174		
175		
176		
177		
178		
179		
180		
181		
182		
183		
184		
185		
186		
187		
188		
189		
190		
191		
192		
193		
194		
195		
196		
197		
198		
199		
200		
201		
202		
203		
204		
205		
206		
207		
208		
209		
210		
211		
212		
213		
214		
215		
216		
217		
218		
219		
220		
221		
222		
223		
224		
225		
226		
227		
228		
229		
230		
231		
232		
233		
234		
235		
236		
237		
238		
239		
240		
241		
242		
243		
244		
245		
246		
247		
248		
249		
250		
251		
252		
253		
254		
255		
256		
257		
258		
259		
260		
261		
262		
263		
264		
265		
266		
267		
268		
269		
270		
271		
272		
273		
274		
275		
276		
277		
278		
279		
280		
281		
282		
283		
284		
285		
286		
287		
288		
289		
290		
291		
292		
293		
294		
295		
296		
297		
298		
299		
300		
301		
302		
303		
304		
305		
306		
307		
308		
309		
310		
311		
312		
313		
314		
315		
316		
317		
318		
319		
320		
321		
322		
323		
324		
325		
326		
327		
328		
329		
330		
331		
332		
333		
334		
335		
336		
337		
338		
339		
340		
341		
342		
343		
344		
345		
346		
347		
348		
349		
350		
351		
352		
353		
354		
355		
356		
357		
358		
359		
360		
361		
362		
363		
364		
365		
366		
367		
368		
369		
370		
371		
372		
373		
374		
375		
376		
377		
378		
379		
380		
381		
382		
383		
384		
385		
386		
387		
388		
389		
390		
391		
392		
393		
394		
395		
396		
397		
398		
399		
400		
401		
402		
403		
404		
405		
406		
407		
408		
409		
410		
411		
412		
413		
414		
415		
416		
417		
418		
419		
420		
421		
422		
423		
424		
425		
426		
427		
428		
429		
430		
431		
432		
433		
434		
435		
436		
437		
438		
439		
440		
441		
442		
443		
444		
445		
446		
447		
448		
449		
450		
451		
452		
453		
454		
455		
456		
457		
458		
459		
460		
461		
462		
463		
464		
465		
466		
467		
468		
469		
470		
471		
472		
473		
474		
475		
476		
477		
478		
479		
480		
481		
482		
483		
484		
485		
486		
487		
488		
489		
490		
491		
492		
493		
494		
495		
496		
497		
498		
499		
500		
501		
502		
503		
504		
505		
506		
507		
508		
509		
510		
511		
512		
513		
514		
515		
516		
517		
518		
519		
520		
521		
522		
523		
524		
525		
526		
527		
528		
529		
530		
531		
532		
533		
534		
535		
536		
537		
538		
539		
540		
541		
542		
543		
544		
545		
546		
547		
548		
549		
550		
551		
552		

Kopalnia **Wielkopolska**
 Data: **06.05**
WIKAZ ZESPOLU OBIEKTOW POWIERZCHNIOWYCH PLANOWANYCH DO BUDOWY

Arkusz nr **1**

D2631
 SP.1

1	Typ karty	
2	Numer wariantu	
3	Numer kopalni	
4	Nr zespołu obiektów	
5	Nr skrybki (p. 2) zespołu (obiektów-2,3,4)	
6	Kod realizacji	
7	rozpoczęcie budowy - termin od początku budowy	
8	termin od początku budowy	
9	osiągnięcie wzeta siatki technologicznej	
10	Ładunek, Długość, Ciężar, Ciężar	
11	Wielkość nakładów inwestycyjnych	
12	Objaśnienia zespołu obiektów powierzchniowych	
13	Załącznik 9 - Zespoły obiektów powierzchniowych	
14	posiadam	
15	Suma	

3104152391

1

11524215 ZREALIZOWANE

3104152391

1

115

Kopiecie
Data: 06.85

WIKAZ ZESPÓŁÓW OBIEKTÓW POTWIERDZONYCH PLANOWANYCH DO BUDOWY

Arkusz nr 1.

DZC 31
SP 1

1	Typ karty	
2	Numer wariantu	
3	Numer kopalni	
4	Nr zespołu obiektów	
5	Nr sągby (przy zespołach obiektów - 2, 3, 4)	
6	Kod realizacji	
7	rozpoczęcie budowy - termin od początku obliczeń	Wymagane terminy budowy zespołu obiektów
8	termin od początku obliczeń	Zakończenie budowy
9	osiągnięcie przez siatki technologiczne	
10	Łożysko dla kop. i innych urządzeń	
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		
100		

Objaśnienia zespołów obiektów potwierdzonych
ZADANIE 10 - Zasilanie energii elektrycznej
na powiatowej

3404152334

1404152334

3404152334

140415

Kopieć
Data: 01.05.85

WYKAZ ZESPÓŁÓW OBIEKTÓW POWIERZCHNIOWYCH PLANOWANYCH DO BUDOWY

Arkusz nr. 1

Dz. 31
SP. 1

1	Typ karty	
2	Numer wariantu	
3	Numer kopalni	
4	Nr zespołu obiektów	
5	Nr szybu (przy zespołach obiektów - 2, 3, 4)	
6	Kod realizacji	
7	rozpoczęcie budowy - termin od początku obliczeń	Wymagane terminy budowy zespołu obiektów
8	termin od początku obliczeń	Zakończenie budowy
9	osiągnięcie wyżej siatki technologicznej	
10	Planowa Dł. kop. i jegoi dowiez.	
11		
12		Wielkość nakładów inwestycyjnych

Objaśnienia zespołów obiektów powierzchniowych
Zadanie 13/1 - tężarnie i sygnalizacja I etp

13

3164152391

288ZADANIE ZREALIZOWANE

3164152391

288

MAKOSZYST
OC-85

WIKAZ ZESPOLU OBIEKTOW POWIERSZACHOWYCH PRZEMIANOWYCH DO BUDOWY

Arkusze nr 1

DATA
SPRZ

1	Typ karty	
2	Numer warianu	
3	Numer kopalni	
4	Nr zespołu obiektów	
5	Nr szybu (objektów 2,3,4)	
6	Kod realizacji	
7	rozpoczęcie budowy - termin od początku realizacji	Wykonane Terminy budowy zespołu obiektów
8	termin od początku realizacji	Zakończony Budowa
9	osiągnięcie węża siatki technologicznej	
10	rodzaj bud. kop. i innych do wykop.	
11	Wielkość przekroju powierzchni - objętość	
12	Objasnienie zespołu obiektów	
13	Zadanie 1714 - Wykonanie warsztatu i urządzeń robót budowlanych	
14	Suma	

3144MS23 51

1

ASPEKTOWANIE ZREALIZOWANE

3144MS23 91

1

1575

Wzrost: 160 cm
Ciężar ciała: 60 kg

Wiek: 25 lat

Adres: ul. 1

Strona 1

1	Typ karty	
2	Numer wariantu	
3	Numer kopalni	
4	Nr zespołu obiektów	
5	Nr sugbu (zespół obiektów-2,3,4)	
6	Kod realizacji	
7	rozpoczęcie budowy - termin od początku realizacji	
8	termin od początku realizacji	
9	osiągnięcie węża siatki technologicznej	
10	rodzaj bud. (np. kopieć, dołki, itp.)	
11	Wielkość nakładów inwestycyjnych	
12	Wielkość nakładów inwestycyjnych	
13	Objaśnienia zespołów obiektów poszczególnych Zadanie 19 - Zbudować osadnictwo wioślarzy 15 - zakłady produkcyjne	
14	Suma	

34 152 391

152 ZADANIE ZREALIZOWANE

34 152 391

1 152

1	Typ karty	
2	Numer wariantu	
3	Numer kopalni	
4	Nr zespołu obiektów	
5	Nr sągby (p. 2, 3, 4)	
6	Kod realizacji	
7	rozpoczęcie budowy - termin od początku budowy	Wymagane terminy budowy zespołu obiektów
8	termin od początku budowy	Zakończenie budowy
9	osiągnięcie pełnej siatki technologicznej	
10	rodzaj bud. kop. i innych docelowych	
11	min. zł	
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		
100		
101		
102		
103		
104		
105		
106		
107		
108		
109		
110		
111		
112		
113		
114		
115		
116		
117		
118		
119		
120		
121		
122		
123		
124		
125		
126		
127		
128		
129		
130		
131		
132		
133		
134		
135		
136		
137		
138		
139		
140		
141		
142		
143		
144		
145		
146		
147		
148		
149		
150		
151		
152		
153		
154		
155		
156		
157		
158		
159		
160		
161		
162		
163		
164		
165		
166		
167		
168		
169		
170		
171		
172		
173		
174		
175		
176		
177		
178		
179		
180		
181		
182		
183		
184		
185		
186		
187		
188		
189		
190		
191		
192		
193		
194		
195		
196		
197		
198		
199		
200		
201		
202		
203		
204		
205		
206		
207		
208		
209		
210		
211		
212		
213		
214		
215		
216		
217		
218		
219		
220		
221		
222		
223		
224		
225		
226		
227		
228		
229		
230		
231		
232		
233		
234		
235		
236		
237		
238		
239		
240		
241		
242		
243		
244		
245		
246		
247		
248		
249		
250		
251		
252		
253		
254		
255		
256		
257		
258		
259		
260		
261		
262		
263		
264		
265		
266		
267		
268		
269		
270		
271		
272		
273		
274		
275		
276		
277		
278		
279		
280		
281		
282		
283		
284		
285		
286		
287		
288		
289		
290		
291		
292		
293		
294		
295		
296		
297		
298		
299		
300		
301		
302		
303		
304		
305		
306		
307		
308		
309		
310		
311		
312		
313		
314		
315		
316		
317		
318		
319		
320		
321		
322		
323		
324		
325		
326		
327		
328		
329		
330		
331		
332		
333		
334		
335		
336		
337		
338		
339		
340		
341		
342		
343		
344		
345		
346		
347		
348		
349		
350		
351		
352		
353		
354		
355		
356		
357		
358		
359		
360		
361		
362		
363		
364		
365		
366		
367		
368		
369		
370		
371		
372		
373		
374		
375		
376		
377		
378		
379		
380		
381		
382		
383		
384		
385		
386		
387		
388		
389		
390		
391		
392		
393		
394		
395		
396		
397		
398		
399		
400		
401		
402		
403		
404		
405		
406		
407		
408		
409		
410		
411		
412		
413		
414		
415		
416		
417		
418		
419		
420		
421		
422		
423		
424		
425		
426		
427		
428		
429		
430		
431		
432		
433		
434		
435		
436		
437		
438		
439		
440		
441		
442		
443		
444		
445		
446		
447		
448		
449		
450		
451		
452		
453		
454		
455		
456		
457		
458		
459		
460		
461		
462		
463		
464		
465		
466		
467		
468		
469		
470		
471		
472		
473		
474		
475		
476		
477		
478		
479		
480		
481		
482		
483		
484		
485		
486		
487		
488		
489		
490		
491		
492		
493		
494		
495		
496		
497		
498		
499		
500		
501		
502		
503		
504		
505		
506		
507		
508		
509		
510		
511		
512		
513		
514		
515		
516		
517		
518		
519		
520		
521		
522		
523		
524		
525		
526		
527		
528		
529		
530		
531		
532		
533		
534		
535		
536		
537		
538		
539		
540		
541		
542		
543		
544		
545		
546		
547		
548		
549		
550		
551		
552		
553		
554		

Kopalnia
Data: 06-85

WYKAZ ZESPÓŁÓW OBIEKTÓW POWIERZCHNIOWYCH PLANOWANYCH DO BUDOWY

Arkusz nr 1

DZ.63
SP.1

1	Typ karty	
2	Numer wariantu	
3	Numer kopalni	
4	Nr zespołu obiektów	
5	Nr szybu (p. 2) zespołu (obiektów - 2, 3, 4)	
6	Kog realizacji	
7	rozpoczęcie budowy - termin od początku obliczeń	Wymagane terminy budowy zespołu obiektów
8	termin od początku obliczeń	zakonieczne budowy
9	osiągnięcie węzła siatki technologicznej	
10	forma bud. kop. i jego doświadczenia	
11	Wielkość nakładów inwestycyjnych	

Objaśnienia zespołów obiektów powierzchniowych
Zadanie 7 - Identyfikacja kopalni

73

Suma

1	346452391	1	569	OBIEKTY ZAKOŃCZONE
2	346452392	1	364	OBIEKTY REALIZOWANE - NAKŁADY PONIESIONE DO 12.84
3	346452393	1	344	SZYBY POMOCNICZE (IDENTYFIKAC. MATERIAŁOWE)
4	346452394	1	143	URZĄDZENIE IDENTYFIKACYJNE
5	346452395	1	377	INNE OBIEKTY DOT. UZBROJENIA TERENU I OCHR. PRZEC.
6	346452396	1	148	INNE (DOKUMENTACJA ROZRUCH REZERWA)

346452392 86 1176H 5

[illegible]

Sum

73

136 LINNE (DOCUMENTACJA REZERWA RÓŻNICA)

346152358

316152361

7146

Kopiecie
Data: 06.05.85

WYKAZ ZESPOLU OBIEKTOW POWIETRZNYCH PLANOWANYCH DO BUDOWY

Arkusz nr. 1

D2631
SPR1

1	Typ karty	
2	Numer wariantu	
3	Numer kopalni	
4	Nr zespołu obiektów	
5	Nr sągbul (p. 24 zysporach obiektów-2,3,4)	
6	Kon. realizacji	
7	rozpoczęcie budowy - termin od początku obliczeń	Wymagane Terminy budowy zespołu obiektów
8	termin od początku obliczeń	Zakończenie budowy
9	osiągnięcie węzła siatki technologicznej	
10	rodzaj bud. kop. i innych dotychczas	
11	Wielkość nakładów inwestycyjnych	
12	min. zł	

Objaśnienia zespołów obiektów przewidzianych
Zadanie 14 - instalaty i magazyny

Suma

13

44 PRZYGOTOWANIE TERENU BUDOWY
444 OBIEKTY W URZĄDZENIA DO NAJRAJ I MAGAZYNOWANIA
68 TRANSPORT NA PODIEMZNI
45 INNE OBIEKTY DOTYCZĄCE UZARÓWENIA TERENU I OCHRONY
344 INNE (DOKUMENTACJA REZERWA)

3441452343

39 A653

5

[illegible]

Objasniénie zespélov ibiekiev pozvizozhuvaniyeh
Zadanie 17 - Rozbudov zakhada priroditel'skoy meditsiny. vygla

3251081 EKY ZREAL200ANE
 1614081 EKY REAL200ANE - NAKADY TOMESIONE DO 31.12.81
 61662AK4AD PRZEROCZY

314152395

47 16267

5477

13

934 ZAKŁAD PRZEBIECY I GOSTOJARKA KAMNIEM

3849 ~~244649~~

Objaśnienia zespołów obiektów pomiarowych
Zadanie 20 - Wyznaczenie rodzaju i mocy
dwóch zakładowych wydobywczych

WYKAZ ZESPÓŁÓW OBIEKTÓW POWIERZCHNIOWYCH PŁENOWANTCH OO BUDOWY

Arkus 2 nr 1

Objaśnienia zespołów obiektów powierzchniowych
Zadania - 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27
Budown. społeczne, rekreacyjne, mieszk. i usług.

8. Podsumowanie

=====

Praca niniejsza zawiera dane wyjściowe niezbędne do przeprowadzenia oceny efektywności rozwoju wydobywania węgla kopalni "Makoszowy" w ujęciu perspektywicznym z wykorzystaniem symulacji komputerowej.

Materiały te przygotowane zostały zarówno przez kopalnię jak i kierujące biuro projektów oraz pracowników Centralnego Ośrodka Informatyki Górnictwa. Dla przeprowadzenia symulacji komputerowej za pomocą podsystemu SPP.1 wykorzystano inne systemy zawierające bank danych będących w dyspozycji COIG Katowice zarówno technicznych jak i ekonomicznych dotyczących kopalni "Makoszowy". Zasady systemu pozwalają na wybór najbardziej optymalnego wariantu rozwoju kopalni, uwzględniającego warunki górniczo-geologiczne, techniczne i ograniczenia ekonomiczne. Realizacja tego celu za pomocą ETO pozwala na wybór wariantu optymalnego dla danych warunków kopalni.

Wypełnianie kart dla przeprowadzenia symulacji rozwoju kopalni przy wykorzystaniu systemu SPP.1 wymaga:

- uczestnictwa przedstawicieli kopalni /znających warunki górniczo-geologiczne kopalni, możliwości frontu eksploatacyjnego kopalni itp./,
- biura projektów górniczych /projektantów projektujących przyszłe roboty udostępniające i przygotowawcze/,
- przedstawicieli COIG - twórców systemu kierującego pracami organizacyjnymi /możliwość korzystania z podsystemów/.

W innych przypadkach określenie optymalnego rozwoju kopalni przy wykorzystaniu systemu SPP.1 stwarza wiele problemów organizacyjnych i wymaga znacznego nakładu pracy. Zdaniem autorów opracowania należy opracowywać przez Biura Projektów zało-

Nr projektu

S 19247

Strona 72

Nr archiwalny

480760



GŁÓWNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW GÓRNICZYCH

BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

żenia techniczne dla kopalń. Natomiast system SPP.1 wykorzystywać należy dla celów kontroli prawidłowości przyjętych w ZTE rozwiązań lub wprowadzać na bieżąco uzupełnienia w oparciu o wyniki przeprowadzonej symulacji komputerowej.

Nr projektu

S 19247

Strona 73

Nr archiwalny

480760



GŁÓWNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW GÓRNICZYCH

BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

74

9. Spis literatury

=====

1. Charakterystyki techniczno-ekonomiczne kopalń węgla kamiennego GBSiPG BPG-Katowice; Katowice lipiec 1984r.
2. ZTE Przedsięwzięcia inwestycyjnego "Rozbudowa kopalni do 20.000 t/d - aktualizacja oraz odtworzenie i modernizacja kopalni na lata 1986-1990" GBSiPG BPG-Katowice; Katowice styczeń 1985r.
3. Skomputeryzowany system planowania perspektywicznego budowy i rozwoju kopalń /system SPP/.

Część II. Dokumenty źródłowe wraz z instrukcjami sporządzania i korygowania

Rozdział 1. Instrukcja przygotowania danych do analizy wariantów budowy i rozwoju kopalń za pomocą podsystemu SPP.1 w zakresie odcinków SPP.1.1. i SPP.1.2.

COIG Pion naukowo-badawczy; Katowice wrzesień 1982r.

4. J.w. lecz Rozdział 1a.
Załączniki do instrukcji przygotowania danych do analizy wariantów budowy i rozwoju kopalń za pomocą podsystemu SPP.1 w zakresie odcinków SPP.1.1. i SPP.1.2.
Katowice październik 1982r.

5. J.w. lecz Rozdział 3.
Dane kartotekowe pakietu programów SPP.1 w zakresie odcinka SPP.1.1. komputeryzującego ekonomiczną ocenę inwestycyjno-produkcyjnych wariantów perspektywicznego rozwoju kopalń.
Wydanie drugie; Katowice 1978r.

Nr projektu	S 19247	Strona 74	Nr archiwalny	480760
-------------	---------	-----------	---------------	--------



GŁÓWNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW GÓRNICZYCH
BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE

6. J.w. lecz Część IV. Arkusze wynikowe wraz z zasadami
ich tworzenia.

Rozdział 1. Arkusze wynikowe pakietu SPP.1 w zakresie
odcinka SPP.1.1. komputeryzującego ekonomiczną ocenę
inwestycyjno-produkcyjnych wariantów perspektywicznego
rozwoju kopalń.

Wydanie drugie; Katowice 1978r.

Nr projektu

S 19247

Strona 75

Nr archiwalny

480760



GLÓWNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW GÓRNICZYCH

BIURO PROJEKTÓW GÓRNICZYCH KATOWICE