

**Szacunkowe określenia ilości węgla możliwego do uzyskanego podczas  
udrażniania Chodnika diagonalnego w pokładzie 510 od tamy TI-12/IV do  
komory poeksploatacyjnej.**

Do obliczeń wykorzystano:

1. Dokumentację „Projekt docelowego zabezpieczenia Chodnika diagonalnego w pokładzie 510” z grudnia 2018 r.
2. Przekrój pionowy Chodnika diagonalnego - wg pomiaru 2019 r.
3. Określony przez laboratorium GIG ciężar właściwy węgla w pokładzie 510 równy  $1,263 \text{ Mg/m}^3$

Szacunkowa objętość Chodnika diagonalnego po wykonaniu udrażnienia:

$$109 \text{ m} \times 7 \text{ m}^2 = \underline{763 \text{ m}^3}$$

Szacunkowa objętość czynnego Chodnika diagonalnego określona na podstawie pomiarów w 2019 r. :

$$[(4,9 \text{ m} \times 2,5 \text{ m}^2) + (9,7 \text{ m} \times 1,5 \text{ m}^2) + (17,5 \text{ m} \times 1,7 \text{ m}^2) + (12,9 \text{ m} \times 1,6 \text{ m}^2) + (14,8 \text{ m} \times 1,8 \text{ m}^2) + (10,6 \text{ m} \times 2,0 \text{ m}^2) + (2,6 \text{ m} \times 2,3 \text{ m}^2)] = \underline{214 \text{ m}^3}$$

Szacunkowa objętość węgla z pokł. 510 możliwa do uzyskania podczas udrażniania Chodnika diagonalnego:

$$763 \text{ m}^3 - 214 \text{ m}^3 = \underline{549 \text{ m}^3}$$


Zasoby węgla do wybrania:

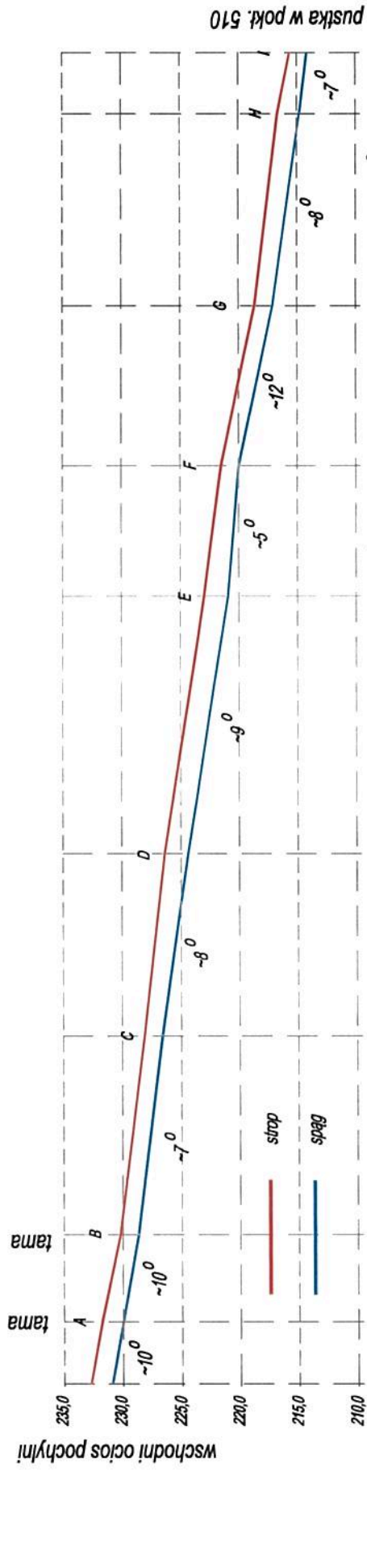
$$549 \text{ m}^3 \times 1,263 \text{ Mg/m}^3 = 693 \text{ Mg} - \text{tj. ok. } \underline{700 \text{ ton}}$$

**Uwaga:**

Należy mieć na uwadze, że podana powyżej ilość węgla, z uwagi na trudności w określeniu rzeczywistych powierzchni przekrojów poprzecznych Chodnika diagonalnego (duża zmienność i nieregularne zaleganie skał w stropie, ociosach i spągu chodnika) może być obciążona błędem  $\pm 20 \%$ .

**Obliczenia wykonał:**

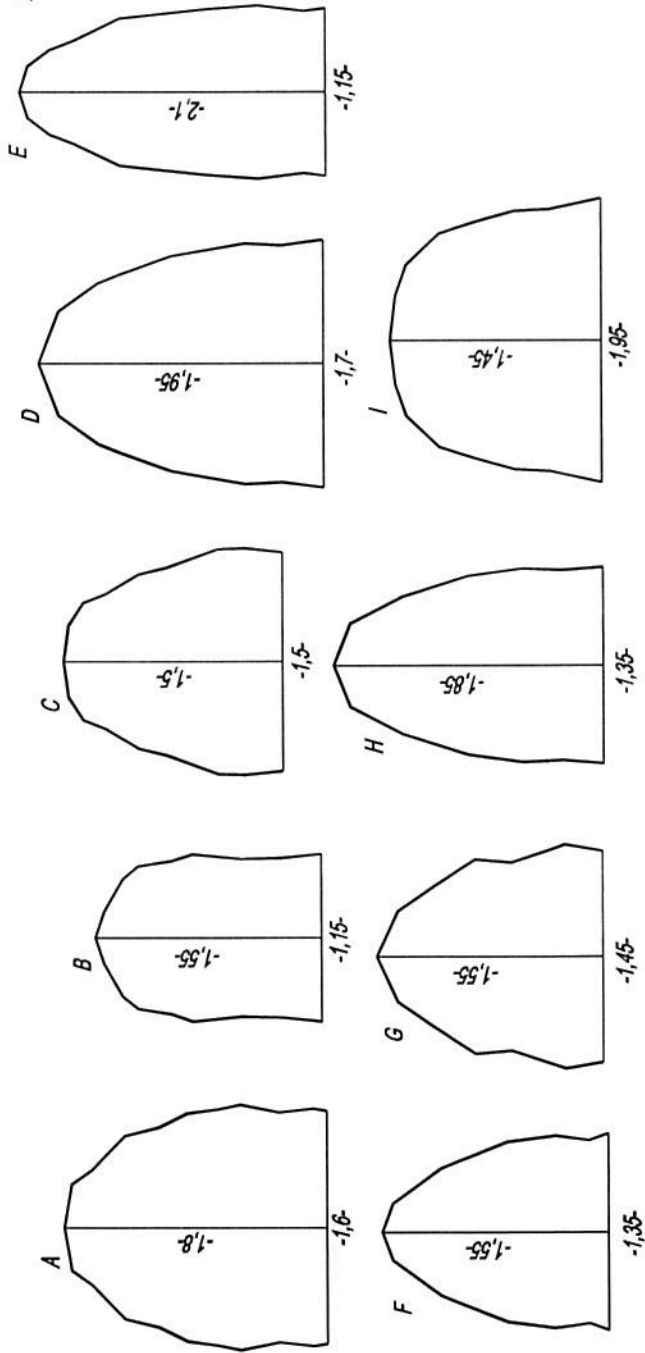
  
GEODETA UPRAWNIONY w dziedzinie geodezji i kartografii  
w zakresie 1.2.4 Nr uprawnień 12 511  
MIERNICZY GÓRNICZY Nr uprawnień M-559  
mgr inż. Jan Mertas



Średnie nachylenie pomiędzy początkiem i końcem pochylni  $\sim 8^\circ$

Miara bieżąca punktu	235,0	230,0	225,0	220,0	215,0	210,0
Orient. rzędne stropu	-232,4	-231,8	-230,2	-228,1	-226,3	-224,4
Orient. rzędne spągu	-230,9	-230,0	-228,7	-226,8	-224,4	-220,9
Odległości	5,3	7,4	12,7	28,6	45,1	67,0
Orient. różnica wysokości spągu	-0,9	-1,3	-2,1	-2,2	-3,5	-11,1
	5,2	16,3	13,6	91,7	108,0	113,2
	-0,6	-2,3	-2,9	-1,0	-2,9	-11,1

Skala przekrojów 1:50



Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrze  
Rejon Główna Kluczowa Sztolnia Dziedziczna  
Przekrój pionowy Chodnika diagonalnego  
w pokładzie 510

1:500  
Rysunek nr 5