

*Mine designations and symbols. Isolines and boundaries*

# **1 Predmet standarda**

Ovaj standard propisuje oznake za izolinije i granice (granične linije) u rudarstvu.

## **2 Namena**

Oznake propisane ovim standardom služe za označavanje izolinija i granica u rudarskim planovima i kartama.

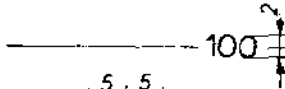
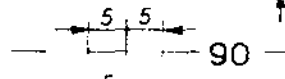
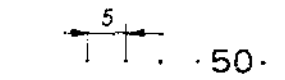
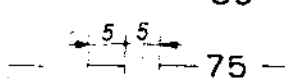
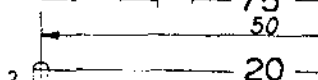
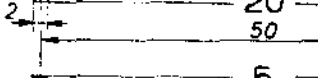
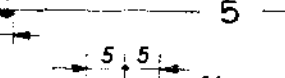
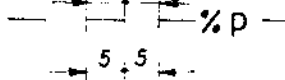
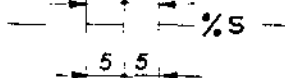
## **3 Oznake**

### **3.1 Izolinije se označavaju sledećim oznakama:**

#### **3.11 Izolinije:**

Oznaka:  
Mere u mm

Boja:

|                                      |                                                                                     |          |               |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|
| terena                               |   | 0,1(0,3) | sijena pečena |
| povlate                              |  | 0,1(0,3) | crna          |
| podine                               |  | 0,1(0,3) | crna          |
| podzemne vode                        |  | 0,1(0,3) | plava         |
| moćnosti pokrivača                   |  | 0,1(0,3) | crna          |
| moćnosti korisne supstance           |  | 0,1(0,3) | crna          |
| sadržaj pepela u korisnoj supstanci  |  | 0,1(0,3) | crna          |
| sadržaj sumpora u korisnoj supstanci |  | 0,1(0,3) | crna          |
| sadržaj metala u korisnoj supstanci  |  | 0,1(0,3) | crna          |

U izolinijama terena, povlate, podine i podzemne vode, predznak  $\pm$  ne stavlja se, a ukoliko je kota negativna (ispod nivoa), tada se stavlja predznak — (minus).

### **3.12 Izolinije povlate, podine i moćnosti korisne supstance, pored označavanja crnom bojom (tušem), mogu se izvlačiti u crvenoj boji (za povlatu), zelenoj (za podinu) i plavoj za moćnost korisne supstance.**

Debljina linija oznake je 0,1 mm, a svake pete linije 0,3 mm, koja je prekinuta i u kojoj se ispisiuje odgovarajući broj.

Visina slova i brojeva koji se upisuju u izolinije iznosi 2 mm. Oznake se ne menjaju sa razmerom plana.

Brojevi označeni u izolinijama terena, povlate, podine i podzemne vode (100; 90; 50; 75) označavaju kote u metrima.

Brojevi u izolinijama moćnosti pokrivača i moćnosti korisne supstance (120; 5) označavaju moćnost u metrima.

Brojevi u izolinijama sadržaja pepela, sumpora i metala (% v, % s i % m) označavaju procenete.

### 3.13 Izolinije terena unose se:

u sve planove koji se rade na topografskoj osnovi, navedene pod a) do d), kao i u plan pod e), i to u:

a) **situacionu kartu** eksploatacionog polja rudnika kao i u situacionu kartu pogona preduzeća za istraživanje i eksploataciju nafte i zemnog plina, razmere 1 : 1000 do 1 : 10 000, sa ekvidistancom izolinija od 1 do 10 m,

b) **geološku kartu** eksploatacionog polja rudnika, razmere 1 : 2500 do 1 : 25 000;

c) **situacioni plan** rudnika i to u:

— plan jame (podzemne eksploatacije),

— plan površinskog otkopa i

— plan pogona preduzeća za istraživanje i eksploataciju nafte i zemnog plina, sve u razmeri 1 : 1000 do 1 : 5000, a izuzetno u jednoj od razmera do 25 000, sa ekvidistancom izolinija 1 do 25 m;

d) **hidrološki plan**;

e) **plan površinskog otkopa** rudnika, razmere 1 : 500 do 1 : 2500.

### 3.14 Izolinije povlate i podine unose se u:

a) **plan površinskog otkopa** rudnika, razmere 1 : 500 do 1 : 2500;

b) **dokumentacioni plan rudnih rezervi** i u specijalne ekonomske planove, razmere 1 : 500 do 1 : 2500, za jamu, odnosno površinski otkop.

### 3.15 Izolinije podzemnih voda unose se u:

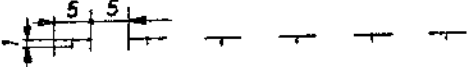
**hidrološki plan** rudnika, razmere 1 : 500 do 1 : 2500.

### 3.16 Izolinije moćnosti pokrivača i moćnosti korisne supstance, sadržaja pepela, sumpora i metala u mineralnoj supstanci unose se u:

**dokumentacioni plan rudnih rezervi** i u specijalne ekonomske planove, razmere 1 : 500 do 1 : 2500, za jamu, odnosno površinski otkop.

## 3.2 Granice se označavaju sledećim oznakama:

### 3.21 Granice:

|                           | Oznake:                                                                              | Boja: |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                           | Mere u mm                                                                            |       |
| ležišta korisne supstance |  | crna  |
| izdanka I sloja           |  | crna  |
| izdanka II sloja          |  | crna  |
| izdanka III sloja         |  | crna  |
| izdanka IV sloja          |  | crna  |
| izdanka V sloja           |  | crna  |
| izdanka VI sloja          |  | crna  |
| izdanka XI sloja          |  | crna  |

|                       | Oznake:<br>Mere u mm |  |  |  | Boja: |
|-----------------------|----------------------|--|--|--|-------|
| isklinjenja I sloja   |                      |  |  |  | crna  |
| isklinjenja II sloja  |                      |  |  |  | crna  |
| isklinjenja III sloja |                      |  |  |  | crna  |
| isklinjenja IV sloja  |                      |  |  |  | crna  |
| isklinjenja V sloja   |                      |  |  |  | crna  |
| isklinjenja VI sloja  |                      |  |  |  | crna  |
| isklinjenja XI sloja  |                      |  |  |  | crna  |

Oznake za granice izdanaka od VI do X sloja istovetne su sa oznakama od I do V sloja, sa razlikom da imaju po dve horizontalne crtice. Oznake za granice izdanaka od XI do XV sloja takođe su istovetne sa oznakama od I do V sloja, sa razlikom da imaju po tri horizontalne crtice. Za oznake granica isklinjenja od VI do XV sloja važi analogno pravilo. Oznake se ne menjaju sa razmerom plana.

- 3.22 Granice korisnog minerala, izdanaka i isklinjenja — i to za svaki sloj ako je ležište iz više slojeva, — unose se u:
- situacionu kartu eksploatacionog polja rudnika, razmere 1 : 1000 do 1 : 10 000;
  - situacioni plan rudnika i to u:
    - plan jame,
    - plan površinskog otkopa i
    - plan pogona preduzeća za istraživanje i eksploataciju nafte i zemnog plina, sve u razmeri 1 : 1000 do 1 : 10 000, a za pogon preduzeća za istraživanje i eksploataciju nafte i zemnog plina izuzetno još i u jednoj od razmera do 1 : 25 000;
  - plan jame, razmere 1 : 500 do 1 : 2500;
  - otkopni plan jame razmere 1 : 500 do 1 : 2500, a po potrebi i 1 : 200.

