

# TOBOGANI

## DEFINICIJE

### a) Tobogan

- vsaka naprava ali konstrukcija, ki je namenjena drsenju v naprej znano smer,
- površine, po katerih se lahko drsi, pa temu niso namenjene, niso tobogani

### b) Valoviti tobogan

- tobogan, z drsno površino v sekcijah različnih naklonov

### c) Tobogan prilagojen terenu

- drsne površine v veliki meri sledijo obliki okoliškega terena,
- dostop je lahko urejen direktno ali preko dostopne lestve,

### č) Dodani tobogan

- tobogan je sestavni del kombiniranega igrala,
- dostop na vstopni del je možen samo ostalih igral

### d) Zaviti ali spiralni tobogan

- drsni del je oblikovan v spiralo ali zavoj

### e) Prostostoječi tobogan

- tobogan, z vsemi sestavnimi elementi, je postavljen povsem ločeno od ostalih igral in ima urejen lasten dostop

### f) Tunelski tobogan

- drsna površina je speljana skozi prosojno ali neprosojno cev - tunel

### g) Kombinirani tunelski tobogan

- drsna površina je samo na posameznih sekcijah speljana skozi tunelsko cev

### h) Startna sekcija – vstopni del

- del tobogana, ki je namenjen vstopu na drsno površino,
- startna točka je lahko sestavni del drsne površine ali del naprave za dostop



## REFERENČNI STANDARDI

- standardi, ki obravnavajo tobogane so:

SIST EN 1176 – 1:2008; Oprema igrišč - 1. del : Generalne varnostne zahteve, testne metode,  
SIST EN 1176 – 3:2008; Oprema igrišč - 3. del : "Varnostne zahteve in metode za tobogane

## OSNOVNE ZAHTEVE STANDARDOV

### Materiali

- gorljivost oz. vnetljivost,
- les in lesni izdelki (konstrukcija, zaščita),
- kovine (korozija, toksičnost),
- umetne mase (certifikati, toksičnost, trajnost),
- nevarne snovi (evropske smernice 79769/EEC)



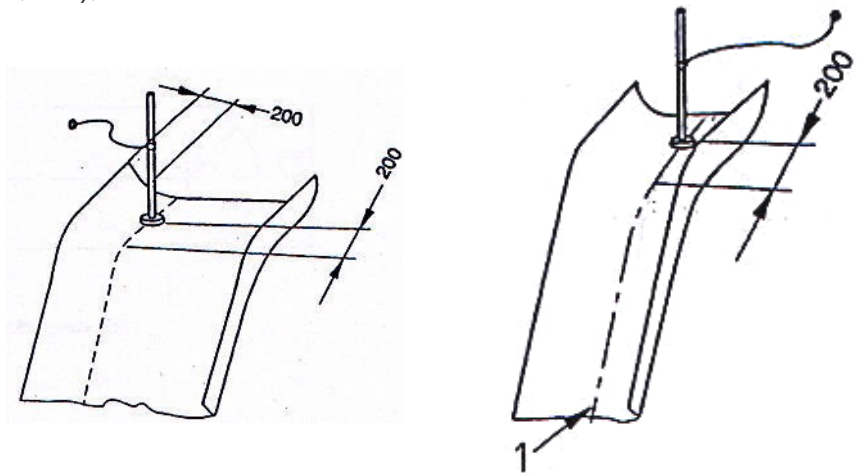
### Varnostne zahteve

#### a) Dostop

- lestve (razmik med klini, stranice lestve, pritrditev, itd.),
- stopnice (korak, globina, ograja, itd.),

#### b) Vstopni del

- dolžina in kot,
- ograje
- širina,
- stranske ograje,
- varovanje dostopa,



#### c) Drsni del

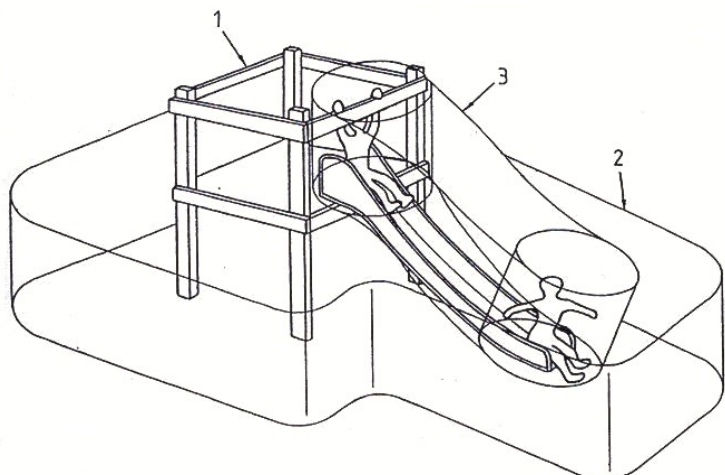
- kot drsne površine,
- dolžina drsnega dela,
- širina drsnega dela,
- stranica, profil

#### č) Izhodni del

- dolžina,
- koti

#### d) Površine za padec

- dimenzije površine,
- oddaljenost od igrala,
- značilnosti podlage



## e) Tunelski tobogan

- odprti prostor, svetli presek,
- položaj tunela

### Dokumentacija

- navodilo za uporabo (splošne informacije o načinu rabe),
- informacije o varnostnih ukrepih (navodila za zagotavljanje varne rabe, opozorila, maksimalne višine padca, vrsta podlage za zaščito pred padcem, predvidena starostna skupina otrok, certifikati o skladnosti),
- navodila za montažo (popis sestavnih delov, zaporedje opravil, izvedba temeljev, potrebno orodje, dodatni zaščitni ukrepi, itd.),
- pregledi in vzdrževanje (priporočila v zvezi z obliko in pogostostjo posameznih oblik kontrole in pregledov)

### Označevanje igrala

- ime-oznaka igrala,
- letnica izdelave
- referenčni standardi,
- ime in naslov proizvajalca,



Prepared:

Slavko RUDOLF, univ. dipl. inž.

Feb. 2006, 2017