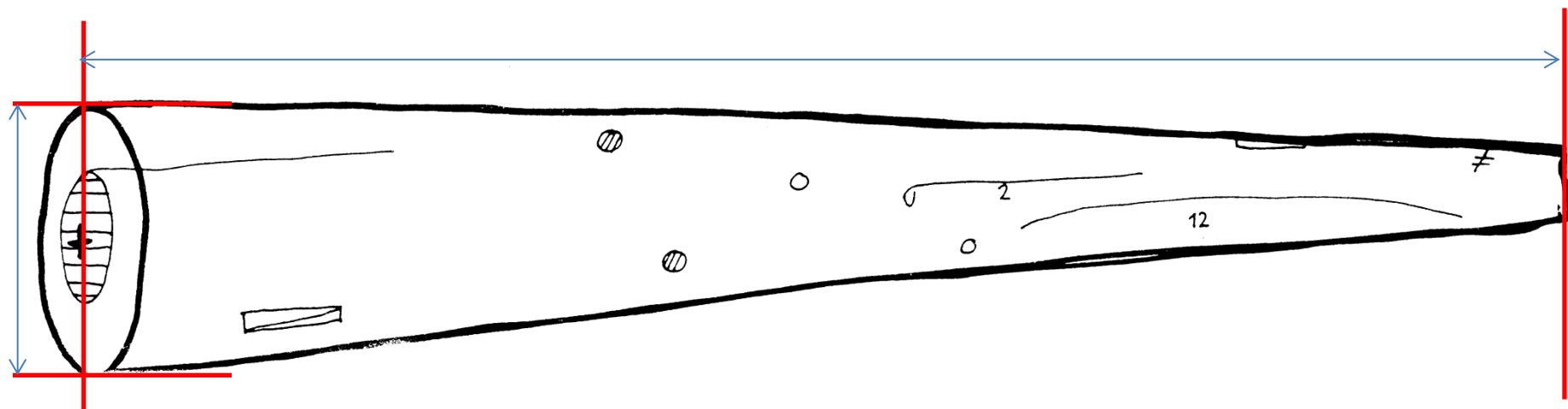


Model výroby sortimentov surového dreva

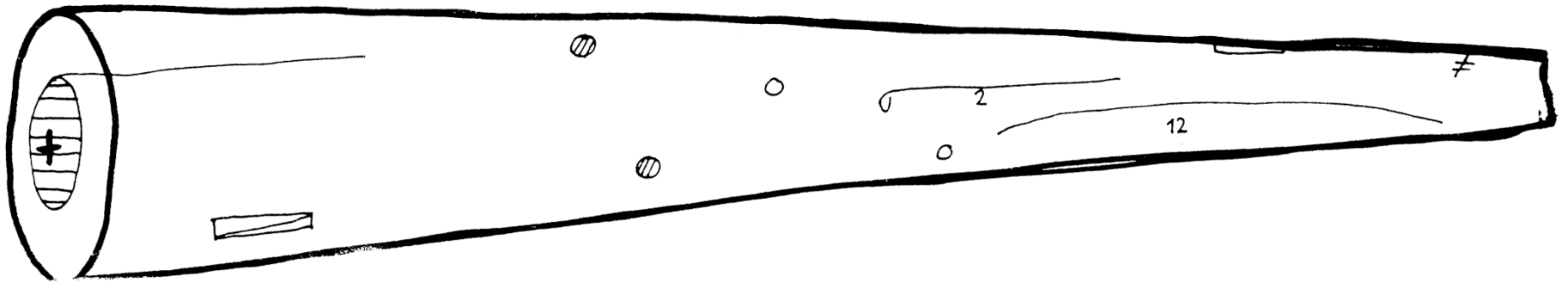
Úloha spočíva v teoretickom rozdelení modelov surových kmeňov určitých rozmerov a chýb dreva tak, aby sa dosiahlo čo najvyššie speňaženie dreva.

Modely kmeňov, nakreslené na zadaní majú hrúbky v mierke 1:10 a dĺžky v mierke 1:50. Chyby dreva sú označené symbolmi v mieste výskytu, vysvetlenie symbolov je v tabuľke č.16. Rozmery chýb sú buď vyznačené, alebo sa merajú.

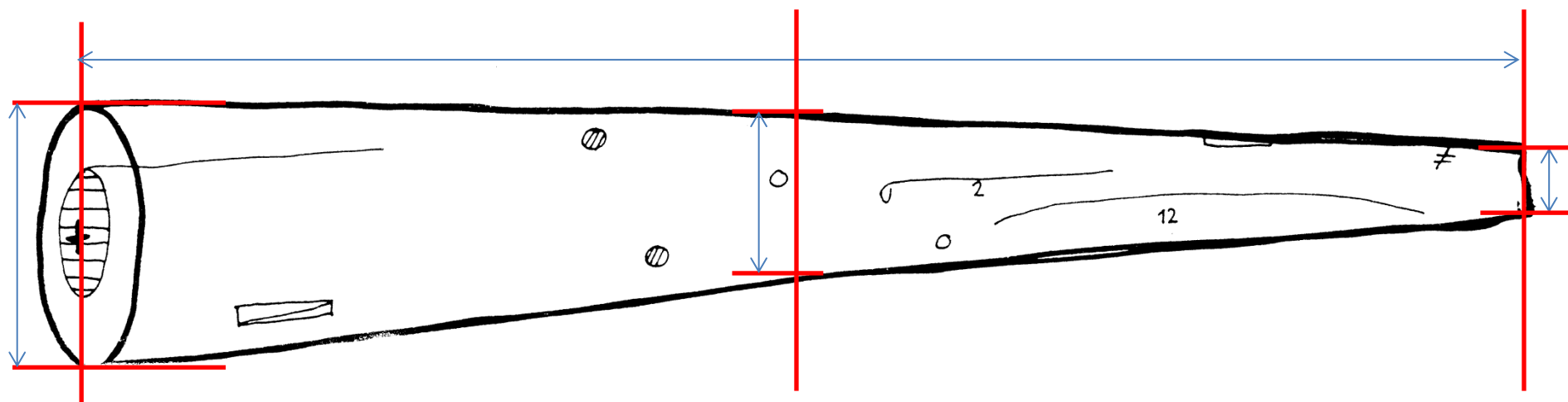


Pre riešenie zadania je potrebné postupovať nasledovne:








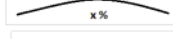








Dôkladne sa oboznámiť s obsahom noriem STN 48 0055 a STN 48 0056 pre výrobu sortimentov surového dreva. Dôležité je hlavne vedieť, z ktorých drevín sa aké sortiment môžu vyrábať, najmenšie rozmery, hrúbky a dĺžky a rozsah dovolených chýb.

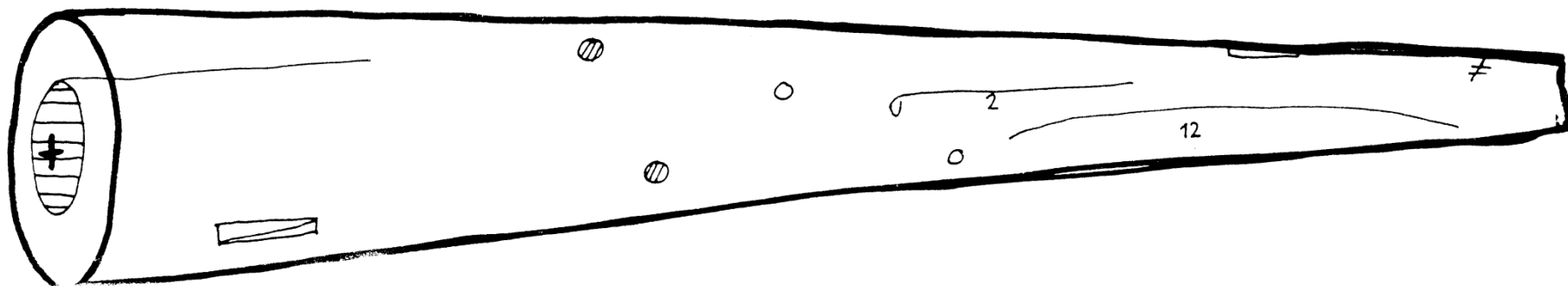


Zistiť základné rozmery surového kmeňa – priemer čela (d_o), priemer v strede ($d_{1/2}$), priemer čapu (d_1), a dĺžku kmeňa a zapísať ich do tabuľky.



Určiť chyby a zmerať veľkosť chýb dreva a údaje poznačiť k symbolu chyby rozmermi v cm, kde je to potrebné aj podielom hrúbky (napr. hniloba).

Symbol	Chyby dreva	Kód chyby
	Hrča zdravá	HR
	Hrča nahnutá	HR
	Hrča zarastená	HR
	Dreňová trhlina rovná, zložená	DT
	Odlupčivá trhlina	OT
	Mrazová trhlina bez, so závalom	MT
	Výsušná trhlina	VT
	Jednosmerná krivosť	JK
	Točitosť	TO
	Zafarbenie jadra	FJ
	Hniloba jadra	HJ
	Zaparenia	ZA
	Nepravé jadro okrúhle, plamencové	NJ
	Poškodenie hmyzom plytké, hlboké	PH
	Mechanické poškodenie	MP
	Rakovina nedeformujúca, deformujúca kmeň	RA



Vyhľadať na internete aktuálny cenník
sortimentov surového dreva niektorého z OZ
Lesov SR, alebo súkromného vlastníka lesov.
napr.
<http://www.lesy.sk/showdoc.do?docid=2516>

Lesy Slovenskej republiky, š. p. Banská Bystrica Odštepny závod: Kriváň



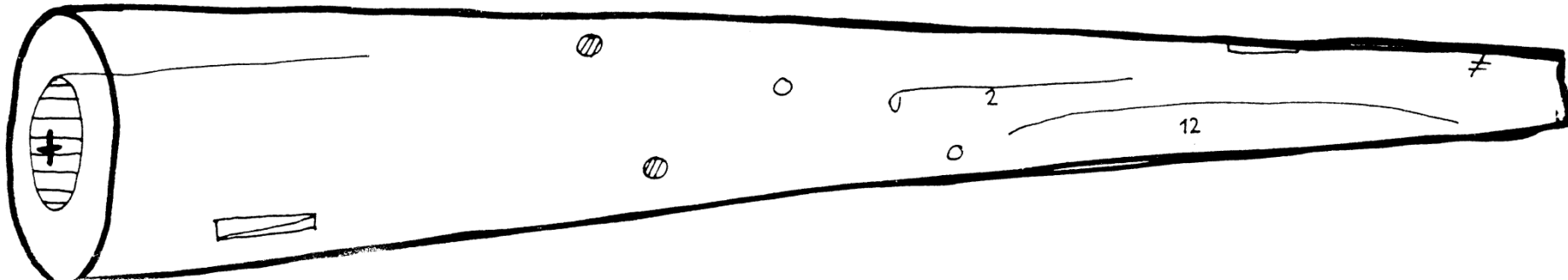
Cenník platný: Od 01.04.2011 do odvolania

Schválil: Ing. Kráľ Pav
rieditel OZ Kriváň

1.) Všeobecné ustanovenia

) Ceny uvedené v tomto cenníku platia pre predaj vybraných sortimentov surového dreva a vybraných drevných výrobkov podľa „Technických podmienok dodávok dreva v š. p. LESY SR platných od 01. 02. 2009“. Ostatné tam neuvedené sortimenty a dreviný sú vyrobené podľa STN 480056 a podľa STN 480055 z apríla 2007.

) Ceny sú stanovené v € za 1 m³ surového dreva bez kôry, vyrobeného a maraného v kôre v parite miesta predaja vrátane nakládky na dopravný prostriedok. Miesto predaja je miesto určené na expedíciu dreva (manipulačno - expedičný sklad, určené odvozné miesto).





Cenník platný: Od 01.04.2011 do odvolania

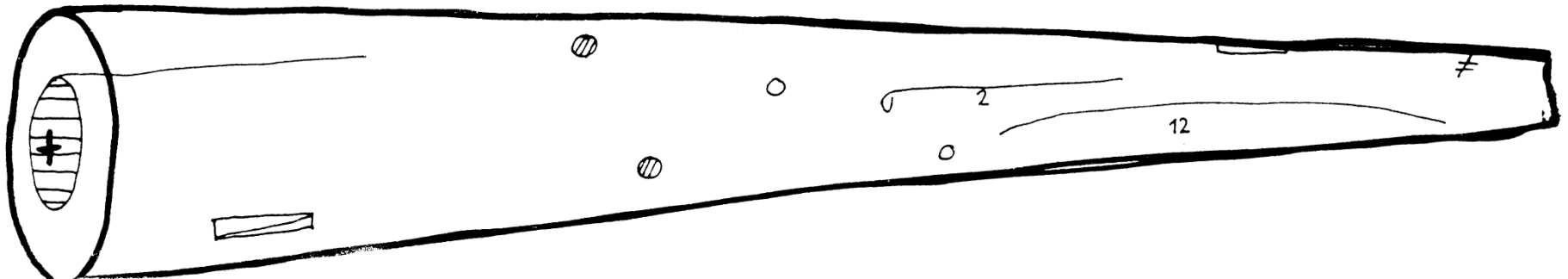
Schválil: Ing. Kráľ Pav
riaditeľ OZ Kriváň

1.) Všeobecné ustanovenia

) Ceny uvedené v tomto cenníku platia pre predaj vybraných sortimentov surového dreva a vybraných drevných výrobkov podľa „Technických podmienok dodávok dreva v š. p. LESY SR, platných od 01. 02. 2009“. Ostatné tam neuvedené sortimenty a drevený sú vyrobené podľa STN 489056 a podľa STN 489055 z apríla 2007.

) Ceny sú stanovené v € za 1 m³ surového dreva bez kôry, vyrobeného a mieraného v kôre v parite miesta predaja vrátane nakládky na dopravný prostriedok. Miesto predaja je miesto určené na expedíciu dreva (manipulačno - expedičný sklad, určené odvozné miesto).

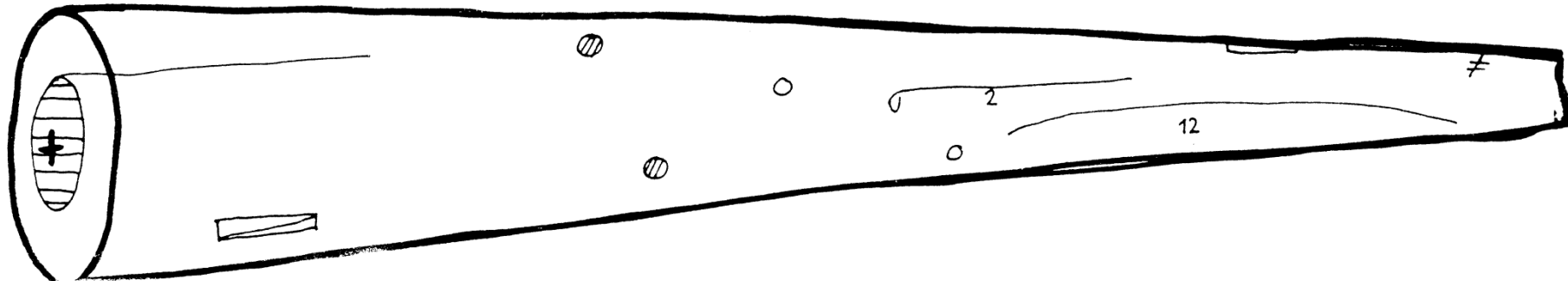
Hrúbková trieda	1		2		3	4	5	6+
Hrúbkový stupeň	a	b	a	b				
Stredová hrúbka (cm)	10–14	15–19	20–24	25–29	30–39	40–49	50–59	60 a viac



S použitím noriem postupne od hrubšieho konca určovať, aké sortimenty sa dajú z kmeňa vyrobiť s ohľadom na drevinu prítomné chyby dreva a rozmery. Ak je viac možností výroby sortimentov, podľa cenníka sa vyberie sortiment s vyššou cenou.

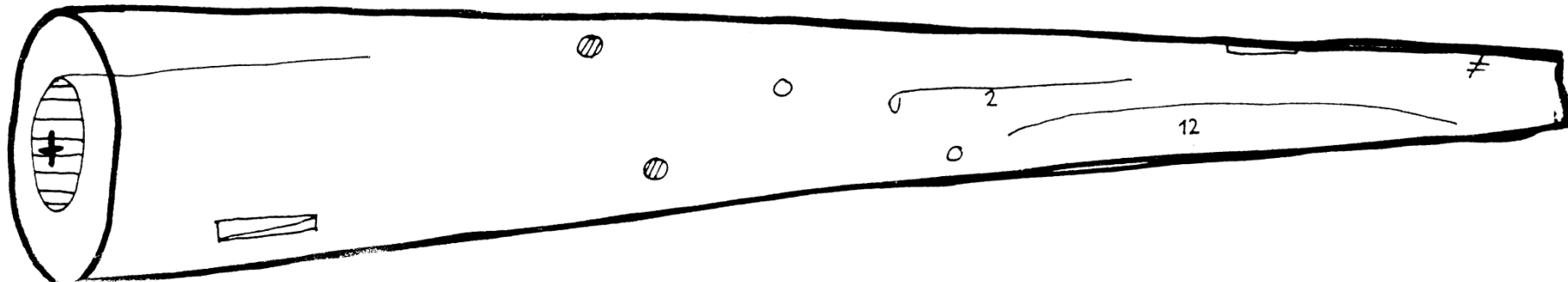
Dĺžky sortimentov normy obmedzujú prevažne len minimom, preto dĺžky výrezov sa môžu voliť čo najväčšie, pri zachovaní kroku stúpania. Treba však sledovať, či sa zo stúpajúcou dĺžkou nemení kvalita smerom k cennejším sortimentom. Pre jednoduchosť uvažujeme s menovitými dĺžkami, bez nadmiery.

Koniec sortimentu „rez“ sa naznačí čiarou, kolmo na os kmeňa. Na kótovacej čiare sa vyznačí druh sortimentu, priemer výrezu v strede a menovitá dĺžka. Rovnané sortimenty sa označujú buď súhrne, ak tvoria súvislú časť kmeňa, alebo sa uvedú rozmery každého sortimentu.



Do tabuľky „Výpočet objemu a ceny dreva“ sa vpíšu údaje o kmeni, rozmery sortimentov z neho vyrobených a vypočítajú sa príslušné hodnoty objemu a ceny dreva. Pre výpočet objemu použijeme Huberovu metódu a objem vypočítame podľa vzorca:

K spracovanej úlohe sa napíše stručný komentár postupu pri riešení, ako aj dosiahnutých výsledkov.



Do tabuľky „Výpočet objemu a ceny dreva“ sa vpíšu údaje o kmeni, rozmery sortimentov z neho vyrobených a vypočítajú sa príslušné hodnoty objemu a ceny dreva. Pre výpočet objemu použijeme Huberovu metódu a objem vypočítame podľa vzorca:

$$V = \frac{\pi \cdot d_{1/2}^2}{4} \cdot l$$

K spracovanej úlohe sa napíše stručný komentár postupu pri riešení, ako aj dosiahnutých výsledkov.

