



Mobil árvízvédelmi gátak és falak

**Magyar Hidrológiai Társaság
XXXVI. Országos Vándorgyűlése.**

Gyula 2018. július 4.

Az ideiglenes homokzsákokból készült védelmi művek alkalmazásának gyakorisága Magyarországon

65% Nyúlgátépítés.

25% Bordás megtámasztás leterhelés.

5% Buzgár elfogás.

5% Egyéb: ellennyomó medence, mederelzárás, szivattyúállás, surranó építés, fóliaterhelés, útstabilizálás, stb....





Nem kell többé homokzsák?



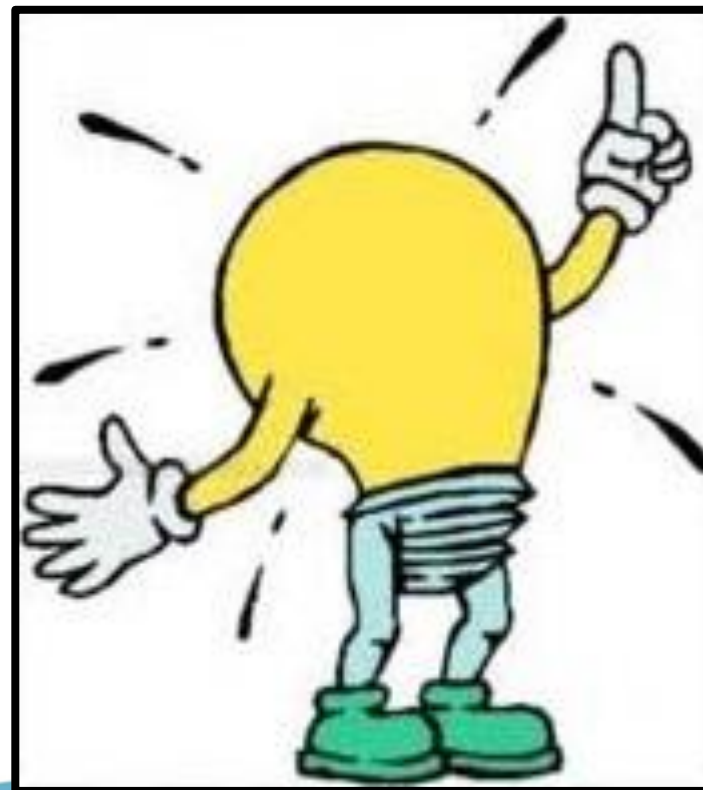
Év	Zsák (Mdb)	Üres zsákok tömege (tonna)	Nyúlgát hossza (m)
1965	4,2	298,2	
1970	11,2	795,2	
1998	1,2	85,2	19 000
1999	1,5	106,5	17 000
2000	10,5	745,5	209 000
2001	3,5	248,5	
2002 Vízügy	2,6	184,6	
2002 Önkormányzat	2,2	156,2	17 200+72 000
2006	11,6	823,6	172 000
2010 Vízügy	8,5	603,5	
2010 Önkormányzat	5,7	404,7	
2013	4,1	291,1	
Összesen	66,8	4 742,8	

A MI VÍZÜGYÜNK





Homokzsák helyett valami más!





Az eladott összes hosszmennyiséget négy csoportba foglalva azt látjuk, hogy

2 és 50 méter között levő hosszúságot a vevők	~ 6%-a
51 és 200 méter között levő hosszúságot a vevők	~14%-a
201 és 500 méter között levő hosszúságot a vevők	~51%-a
501 méter feletti hosszúságot a vevők vásárolt meg.	~29%-a



Gátak

1.

**Mobil,
ideiglenes gátak**

Töltőanyag
felhasználásával
építhető gátak

Töltőanyag
nélküli
mobil gátak



2.

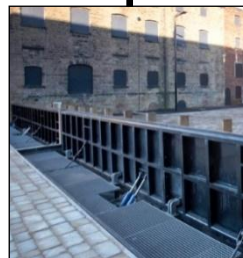
**Épületvédelmi
rendszerek**



**Mobil,
árvízvédelmi falak**

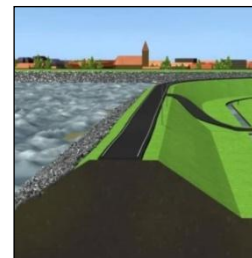


**Előretelepített
rendszerek**



Állandó gátak

Földművek



Árvízvédelmi falak



Szükség szerinti helyszínre
vihetők

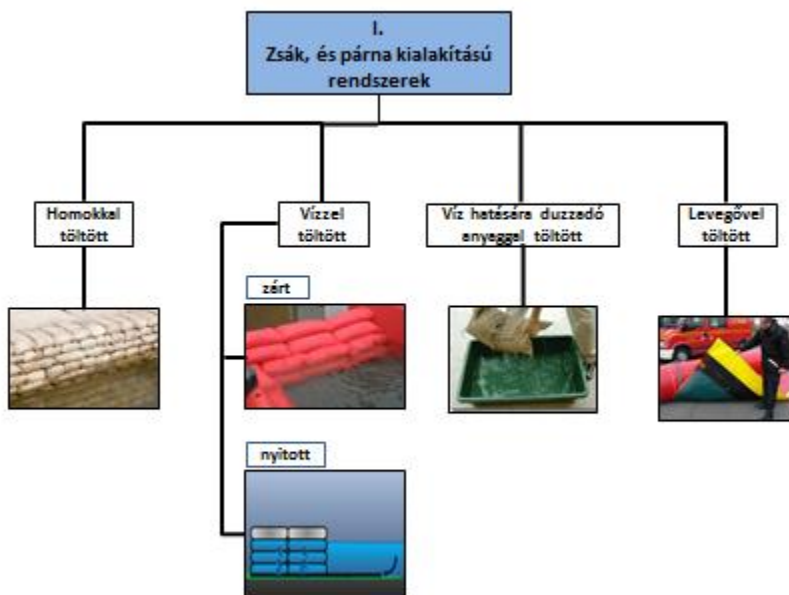
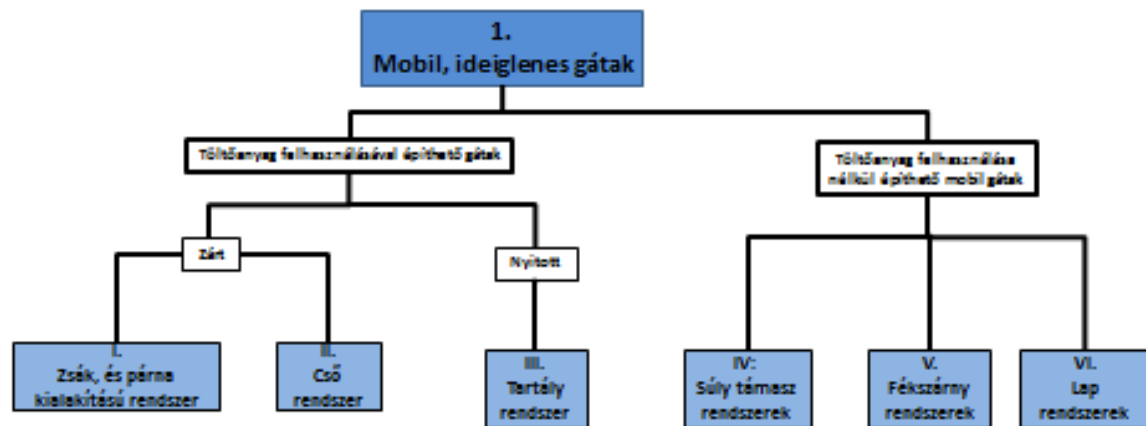
Meghatározott
helyszínre

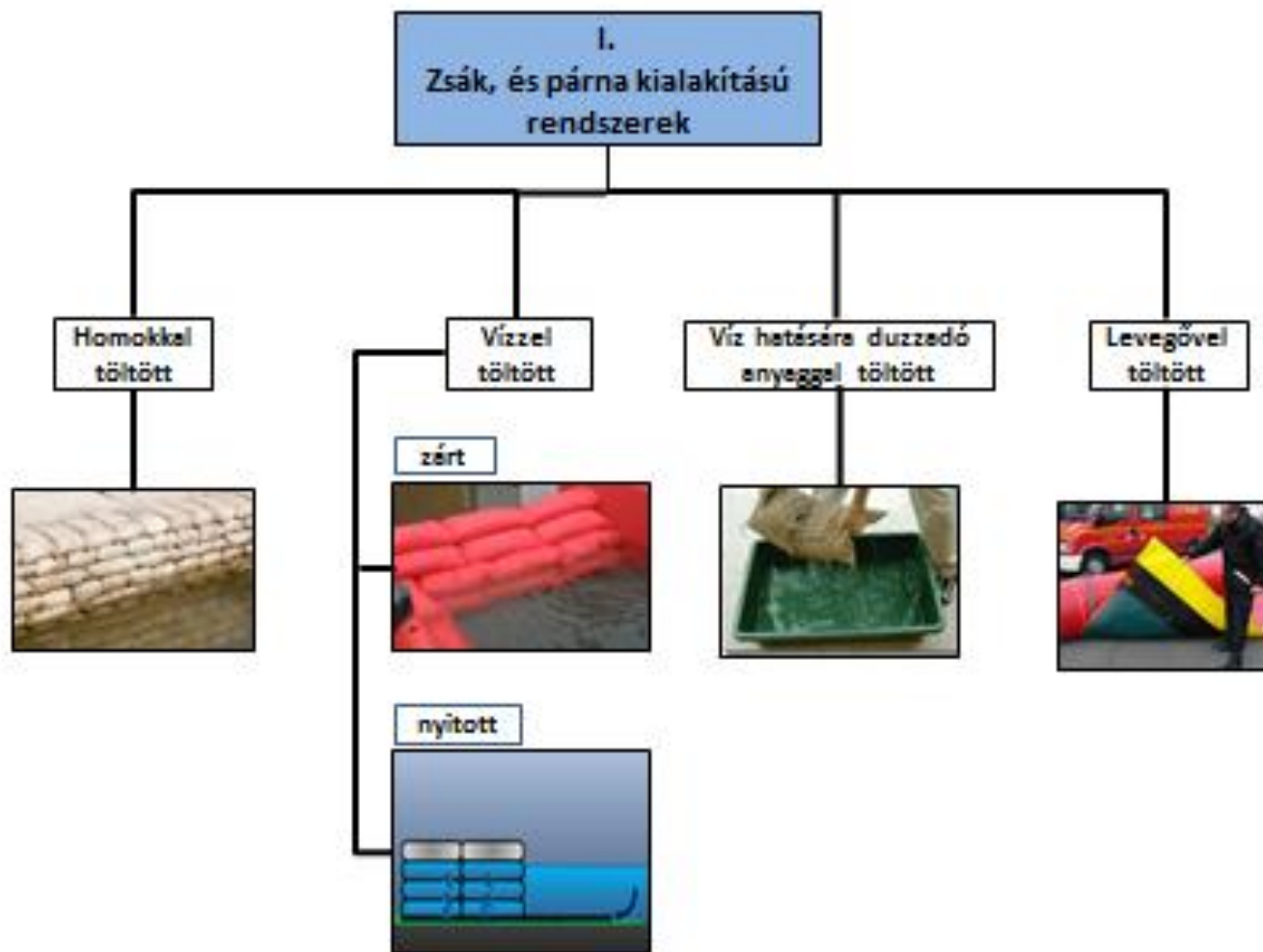
**Alkalmazás során nem
méretezhetők**

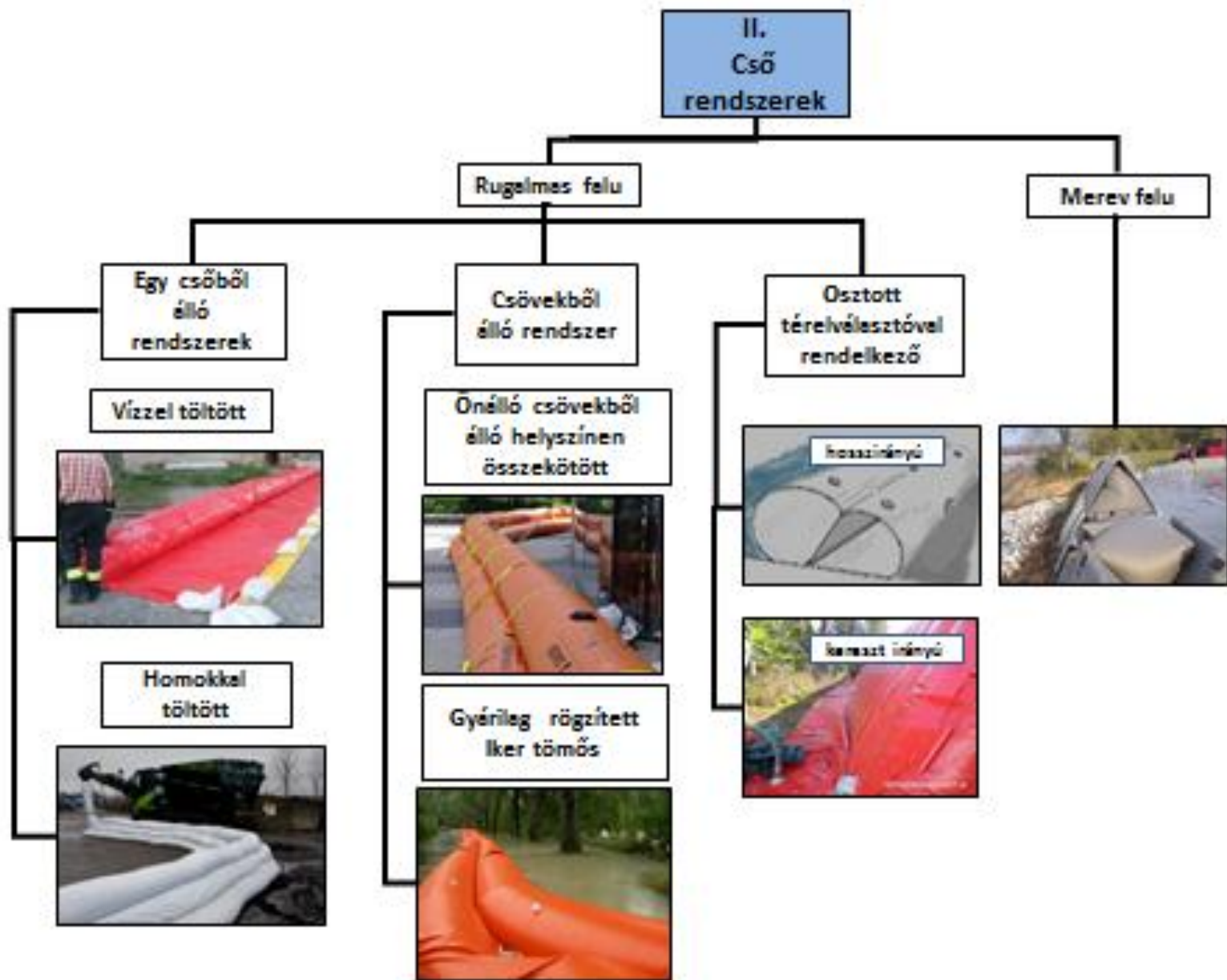
**Árvízi védekezés eszközei
Védelmi szakfelszerelések**

**Előre pontosan a helyszínhez
igazítva méretezhetők**

**Vízépítési műtárgyak
(létesítmények)**









III. Tartály rendszer

Merev doboz
kialakítású



Félmerev
kialakítású



négyzög



trapéz



háromszög



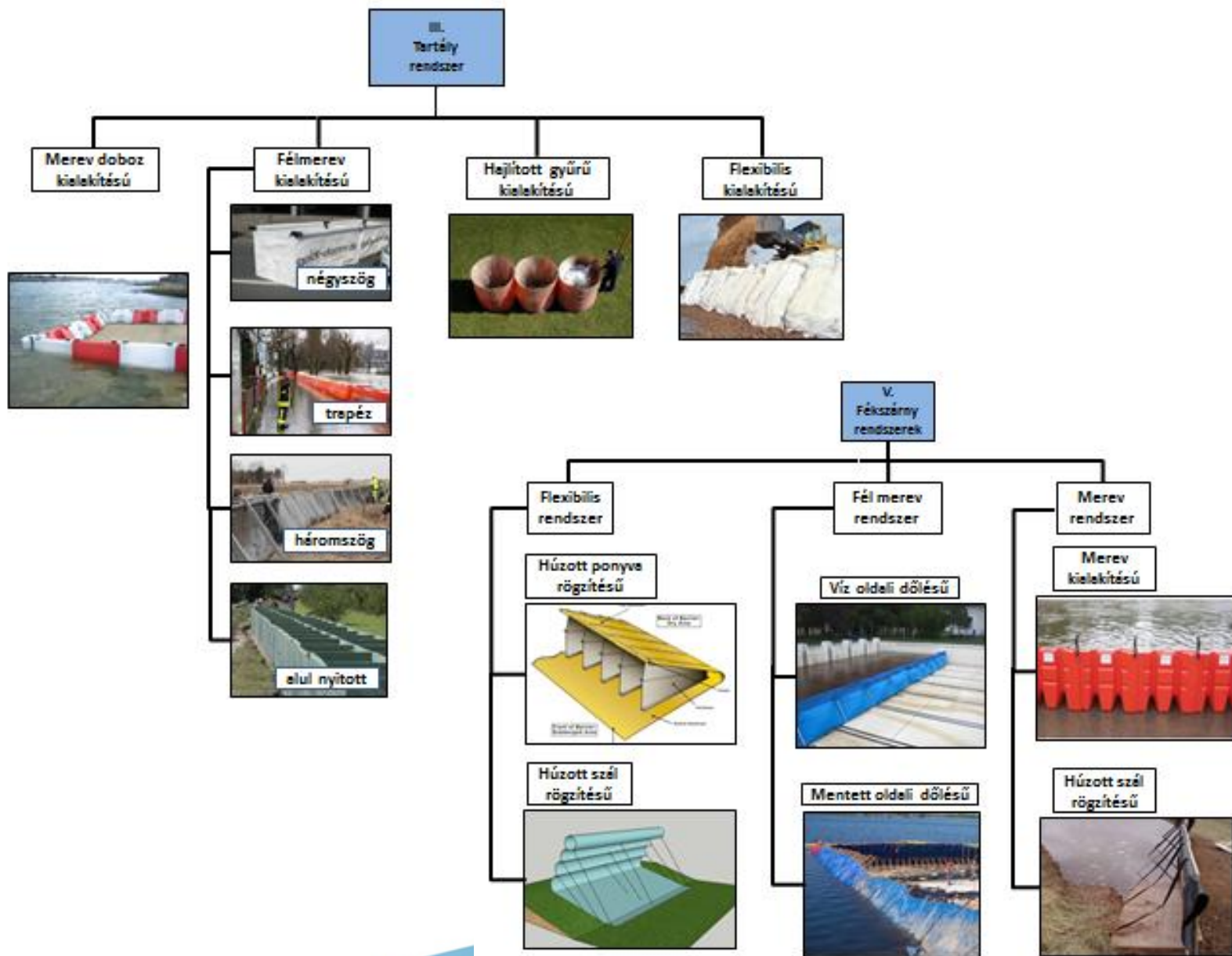
alul nyitott

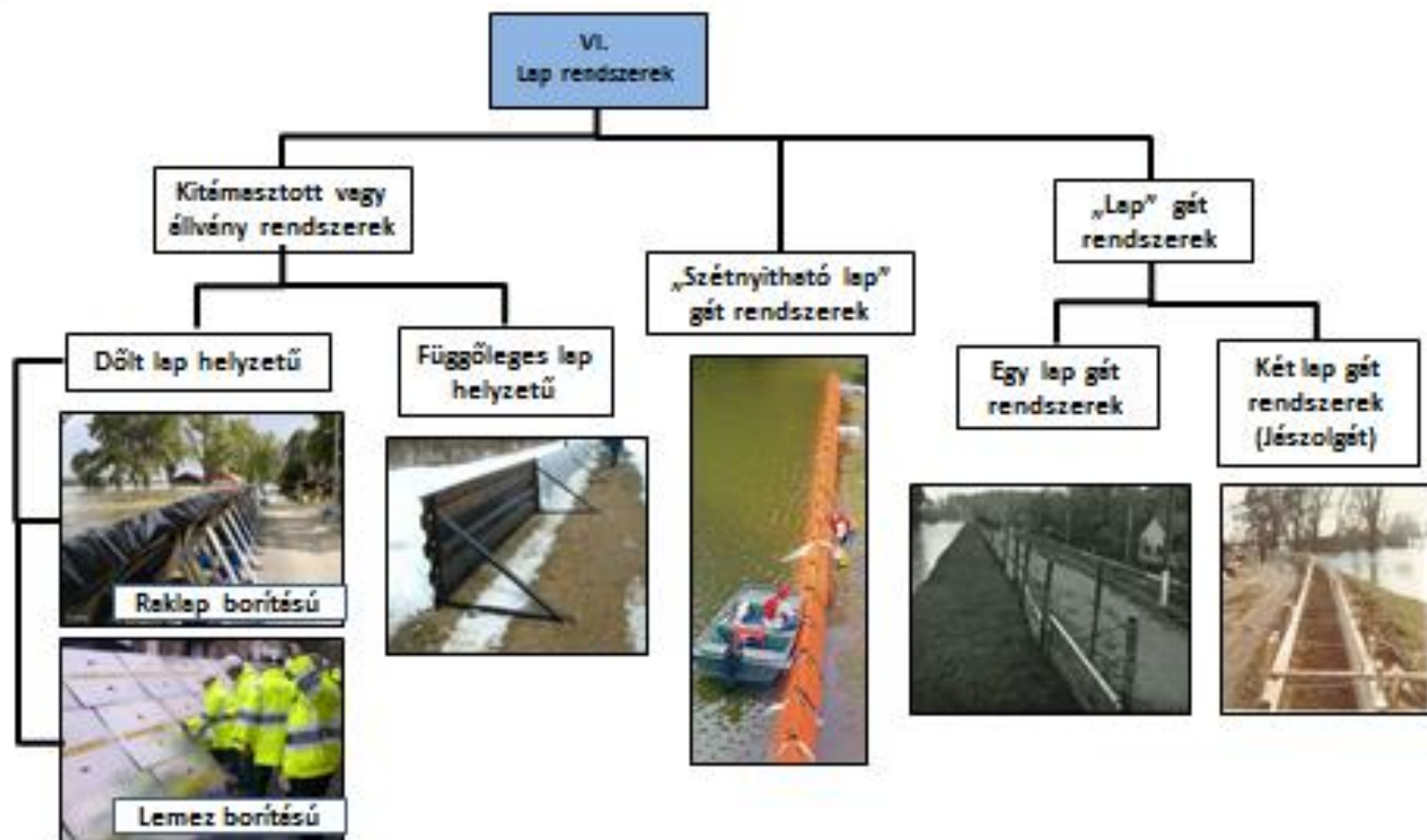
Hajlított gyűrű
kialakítású



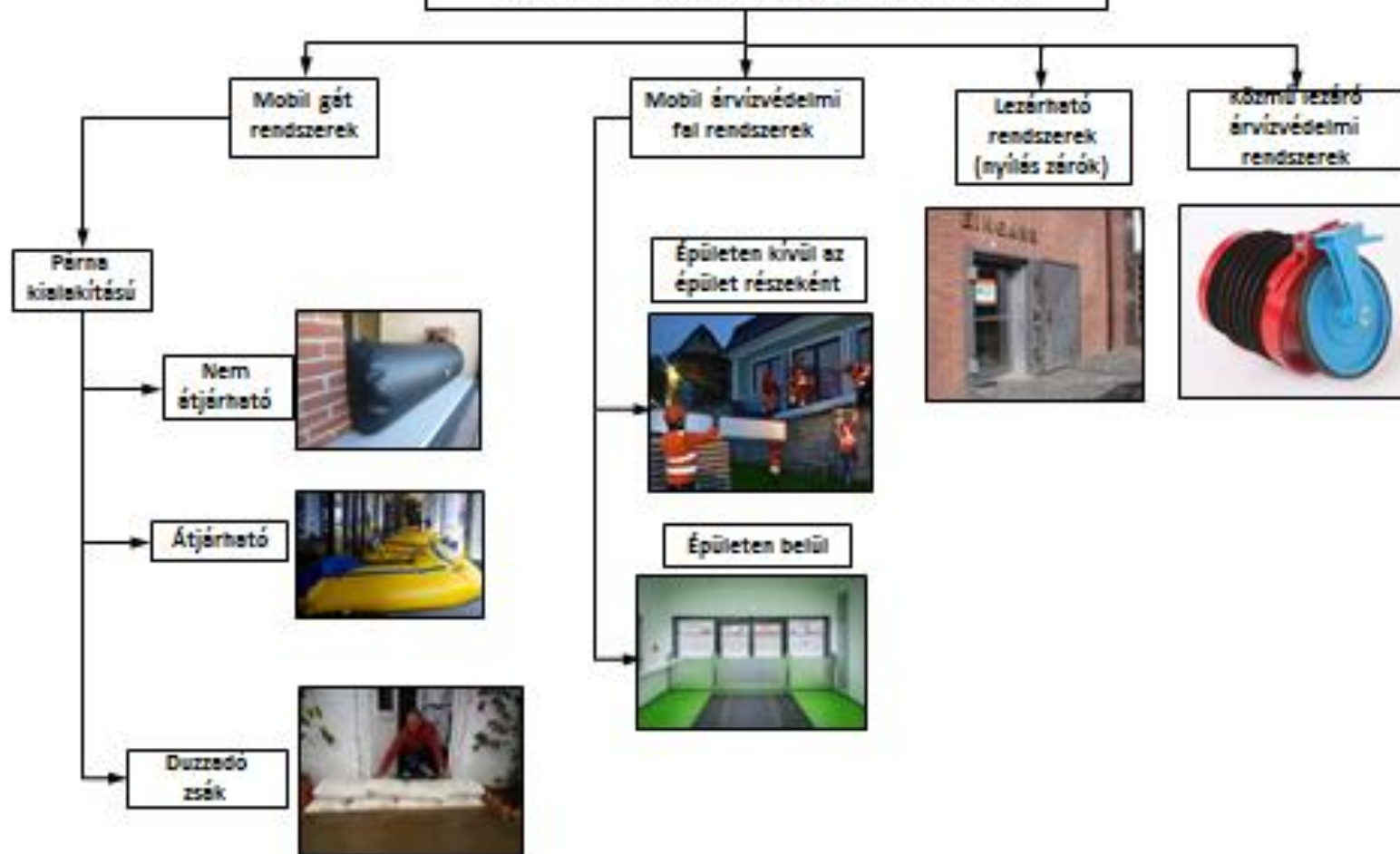
Flexibilis
kialakítású







Épületvédelmi mobil gát rendszerek



Előre telepített rendszerek

Mobil árvízvédelmi falak

Teljesen előre telepített rendszerek

Tartóoszlopokból és (gerendákból vagy szegmenstáblákból) álló fal rendszer

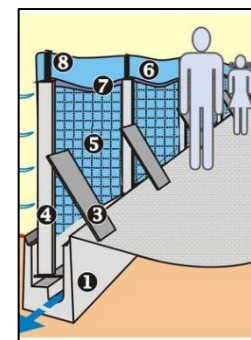
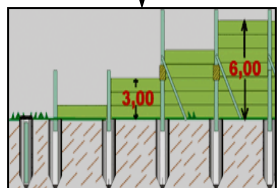
Lap rendszerek előre telepített alapozással (nincs oszlop)

Flexibilis (ponyva) rendszerek előre telepített alapozással

Szegmens elemekből álló fal rendszer



Kihúzható oszlopos



Merev lapokból álló fal rendszer



Membrán fal rendszer





A MI VÍZÜGYÜNK

Köszönöm megtisztelő türelmüket