

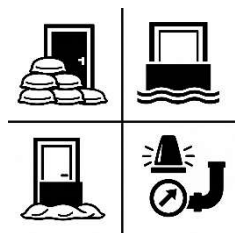
Protipovodňové zábrany praktický průvodce pro občany ORP Vrchlabí

Cíl dokumentu: stručně a věcně vysvětlit, jak se domácnost může chránit proti vniknutí povodňové/studniční vody do objektu a jak správně použít běžně dostupné zábrany. Dokument je určen pro obyvatele domů a bytů v ORP Vrchlabí.



Kdy zábrany použít (spouštěcí práh)

- při vydaném varování před povodněmi / vyhlášených stavech povodňové aktivity (SPA) a po výzvě města/obce nebo povodňové komise,
- při rychlém lokálním přívalovém dešti a očekávaném nátoku vody ke vstupům do domu (dveře, garáž, světlíky, suterén),
- při hrozbě zpětného vzduť z kanalizace – zvažte dočasné omezení užívání vody v domě.



Přehled typů zábran (co je vhodné pro domácnost)

- Pytle s pískem – dostupné, účinné, správně plnit a skládat do cihlové vazby; vhodné pro dveře, prahy, krátké úseky.
- Vodou plnitelné bariéry (vakové) – rychlá instalace, opakované použití; potřebují rovný povrch a nejsou vhodné do silného proudu.
- Dveřní/okenní protipovodňové desky a prahové zábrany – komerční systémy s těsněním pro vstupy, montáž dle návodu výrobce.
- Improvizované zábrany – OSB + pevná fólie + latě, tzv. „pískové hady“, utěsnění větracích otvorů a světlíků.
- Stálá technická opatření – zpětné kanalizační klapky, prahy, zvýšení prahu garáže; řeší se mimo povodeň se specialistou.



Pytle s pískem – správný postup

- Plnění: naplňte přibližně do 1/2–2/3 objemu; horní část přeložte, aby nevznikal „ocásek“.
- Ukládání: skládejte do cihlové vazby; každá vrstva překrývá spáry vrstvy pod ní. Úvazky/otevřené konce orientujte od proudu vody.
- Utěsnění: na vodní straně použijte fólii/geotextilii; překryjte a zatěžte pytli.
- Stavba „trojúhelník“ pro větší stabilitu: základna širší než výška; pro domácí použití budujte jen nízké, krátké hrázky (vstupy, vrata).
- Bezpečnost: nepracujte v silném proudu; používejte rukavice, pevnou obuv a dbejte pokynů IZS.



Vodou plnitelné bariéry (vakové)

- Vhodné pro rychlé rozvinutí kolem domu, na dvorech a ulicích s mírným spádem; vyžadují hladší, čistý podklad.
- Plňte dle návodu výrobce; bariéry pravidelně kontrolujte a doplňujte vodu.
- Nevhodné do prudkého proudu a na ostré hrany – hrozí poškození.



Dveřní / okenní zábrany a prahové systémy

- Pro opakovanou ochranu vstupů (dveře, garáže, sklepní okna).
- Klíčové je správné měření šířky/rovinnosti otvoru, čistý práh a dotažení kotev/těsnění dle návodu.
- Po montáži udělejte zkušební „suchou“ instalaci mimo povodeň.



Kanalizace a zpětné vzdutí z kanalizace

- Zvažte instalaci zpětné kanalizační klapky (trvalé technické opatření).
- Při hrozbě vzednutí z kanalizace omezte splachování/odtoky, ucpěte podlahové vpustě, sifony a WC provizorními zátkami.
- V kritické situaci odpojte pračku/myčku; nepoužívejte čerpadla proti proudu tlakové kanalizace.



Těsnění a častá slabá místa

- Dveřní prahy, práh garáže, sklepní okna a světlíky, větrací mřížky, prostupy instalací.
- Použijte pěnové/EPDM pásy, fólii s přitlačnými latěmi, montážní klíny; netěsnosti dotížejte pytli.
- Pamatujte na odvod dešťové vody ze střechy (okapy, svody) – směřujte mimo chráněné místo.



Co připravit dopředu (malý sklad)

- 100–200 ks pytlů (polypropylen/juta) + přístup k písku, lopaty, kbelíky, plachta/fólie, geotextilie.
- Dřevěné latě a šrouby/hmoždinky pro přitlak fólie, montážní klíny.
- Zátky do odtoků (podlahové vpusti, WC), rukavice, holínky, reflexní vesta, čelovka.
- Čerpadlo (kalové) s hadicí a proudovým chráničem; prodlužovací kabely do sucha.



Bezpečnost při práci a po povodni

- Vypněte elektřinu a plyn v zaplavovaném prostoru; nevstupujte do vody, kde si nejste jistí přítomností napětí.
- Nevstupujte do rychle proudící vody; používejte rukavice, pevnou obuv a dezinfekci rukou.
- Po opadnutí vody dodržujte hygienická doporučení (dezinfekce, likvidace kontaminovaných potravin; studny pouze po rozboru).
- Vodu ze studní nepoužívejte, dokud nebude potvrzena nezávadnost hygienickou laboratoří.



Obecné zásady stavby hrází

- **Základ** zapustit nebo aspoň přitlačit do podkladu.
- Pytle nepřepínovat, aby se daly dobře tvarovat.
- Stavět vždy „na vazbu“ – překrývat švy a spoje.
- Maximální výška hráze z klasických pytlů: cca **1 m**.
- Nad 1 m hrozí převrácení → řeší se kombinací pytlů a techniky (big bagy, mobilní zábrany).
- Zábrany **neumísťujte** tak, **aby bránily zásahu IZS** nebo průjezdu záchranných složek.
- Po povodni: pytle mohou být kontaminovány – **nutná likvidace jako odpad** dle zákona č. 541/2020 Sb.



Upozornění

- Zábrany jsou poslední obranná linie. Vždy dávejte přednost včasné evakuaci a bezpečnosti osob.
- Řiďte se pokyny města, IZS a aktuálními výstrahami ČHMÚ/MeteoAlarm.





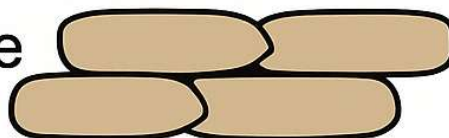
Základní hráz z pytlů (nízká přehrážka)

Použití: utěsnění dveří, vjezdů,
sklepních oken

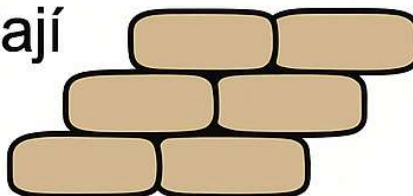
Pytle se kladou naležato,
podélně ve směru
proudění vody →



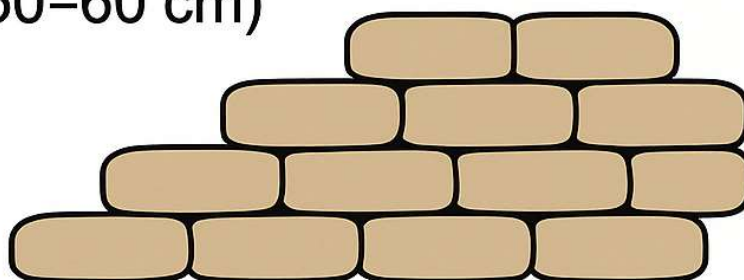
Švy a konce pytlů se
překrývají, aby
nevznikaly mezery



Vrchní pytle se vkládají
do spár spodní řady,
podobně jako cihly
na vazbu



Výška: obvykle do 3 vrstev
(cca 50–60 cm)





Klínová hráz

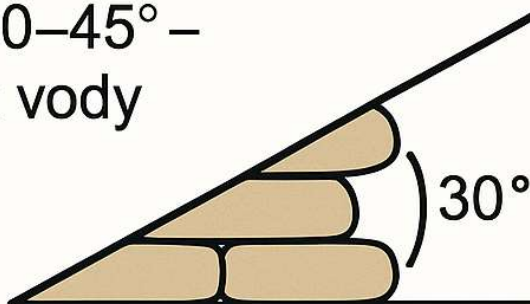
(pro vyšší tlaky vody)

Použití: hráz podél komunikace
nebo k ochraně budovy

Pytle se kladou tak,
aby vytvořily širokou
základnu a užší vrchol

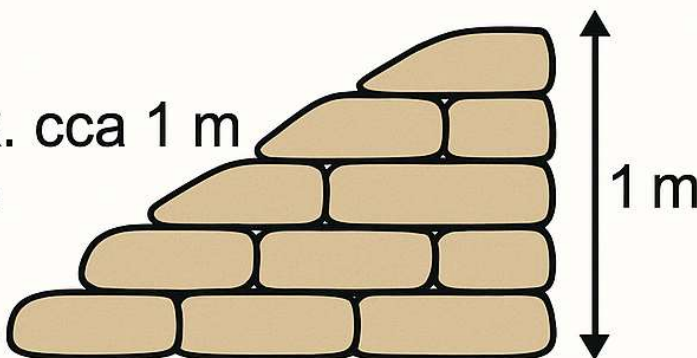


Sklon stěny cca 30–45° –
tím se rozloží tlak vody



Doporučení: šířka základny min.
2 pytle na jednu výšku pytle

Výška: max. cca 1 m
(vyšší hráze
se staví už
z techniky –
big bagy, panely)





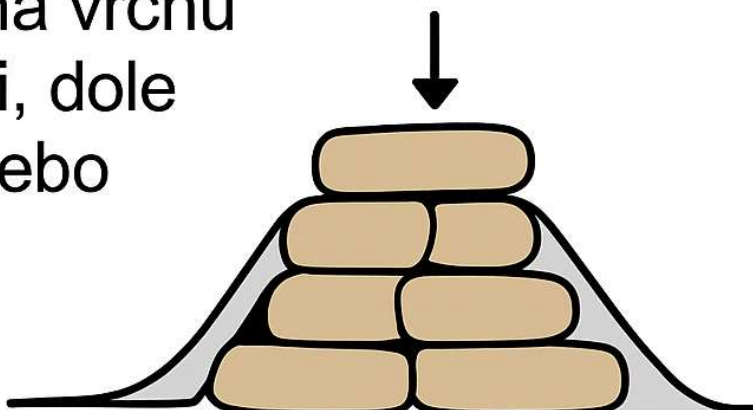
Hráz s překrytím fólií

Použití: při prosakující vodě.

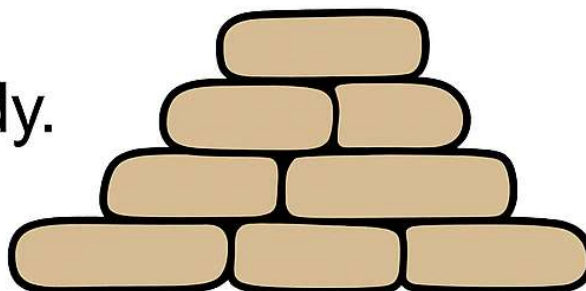
Na již postavenou
hráz se z vnější
strany položí
nepropustná fólie
(např. PE plachta).



Fólie se na vrchu
zatíží pytlí, dole
zapustí nebo
zatíží.



Zlepšuje těsnost,
brání erozi
proudem vody.



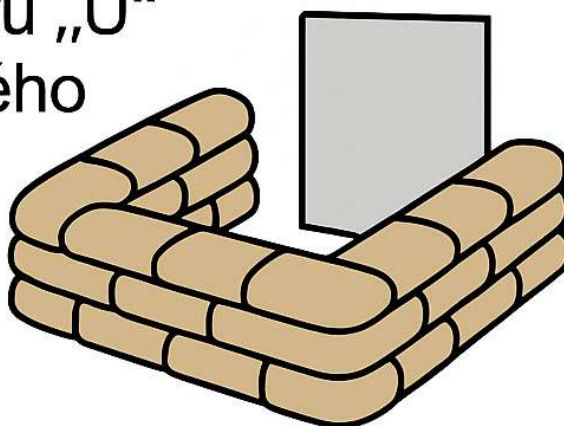


Předsazená přehrážka

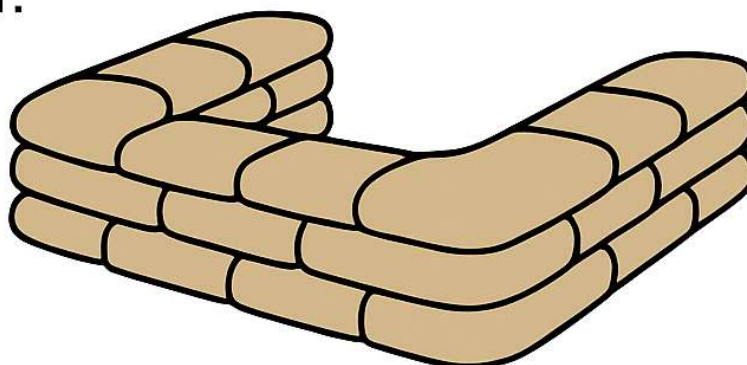
Použití: když je třeba chránit otvor (dveře, vrata).



Staví se do tvaru „U“ kolem chráněného místa, aby tlak vody působil na co největší plochu.



Pytle se kladou v několika vrstvách, základna hráze musí být širší než otvor.

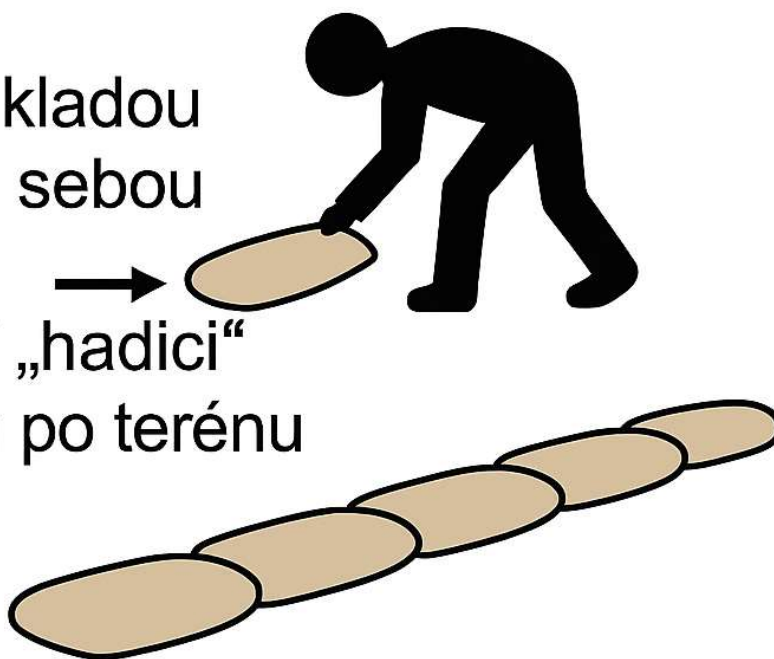




„Hadice“ z pytlů

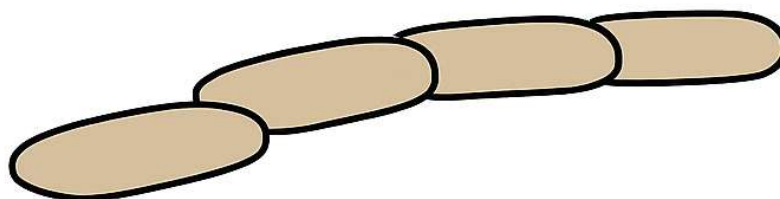
Použití: provizorní odklonění menších proudů vody, příkop.

Pytle se kladou těsně za sebou podélně, → vytvářejí „hadici“ vedenou po terénu



Vhodné pro odklonění vody z komunikace, kolem domů

Jednoduché, ale méně stabilní – nutno kombinovat s fólií.





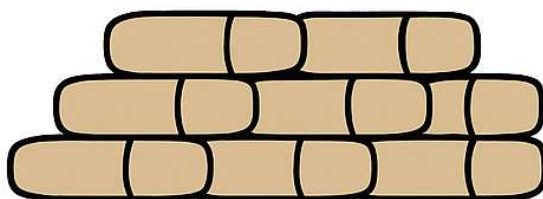
Stavba s vícekomorovými pytli

Vícekomorové pytle se kladou rychleji – díky rozdělení na sekce se nedeformují.



Vytvářejí
stabilnější linii
bez velkých
spár

Lze stavět i vyšší
bariéry (až 1,2 m)
s menší pracností



Jednoduché,
ale méně
stabilní –
nutno
kombinovat
s fólií

