



Montážní návod pro gabionové sítě

Tento návod je určen pro odbornou montáž gabionových sítí (košů, plotů, stěn, opěrných zdí apod.). Obsahuje doporučené pracovní postupy, požadavky na materiál, zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP), jakož i právní rámec platný v České republice.

1. Právní rámec a normy

Montáž musí být provedena v souladu s těmito právními a technickými předpisy:

- **Zákon č. 183/2006 Sb.** (Stavební zákon)
- **Zákon č. 262/2006 Sb.** (Zákoník práce)
- **Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.** (BOZP při stavebních pracích)
- **ČSN EN 10223-8** (Ocelové drátěné gabionové sítě)
- **ČSN EN 1997-1 (Eurokód 7)** – Geotechnický návrh
- **ČSN EN 10016** – Jakostní požadavky na dráty
- Další související předpisy dle charakteru stavby (např. požadavky na zemní práce, vodní díla apod.)

2. Materiál a nářadí

2.1. Materiál

- Gabionové svařované sítě z ocelového drátu s antikoročním povlakem „bezinal“, průměr 4,0 mm
- Spirálové spoje, montážní háčky, sponky (např. typu C-Ring)
- Distanční výztuhy (táhla)
- Výplňový kámen frakce 63–125 mm (dle typu koše a projektu)
- Geotextilie (při kontaktu s násypem nebo zeminou)

2.2. Nářadí a vybavení

- Kleště pro montáž spirál nebo sponkovačka
- Vodováha, olovnice, nivelační přístroj
- Vibrační deska (pro hutnění podloží)
- Kladivo, lopata, pracovní rukavice, přilba, pracovní obuv s tužinkou
- Ochranné brýle, chrániče kolen, loktů a sluchu dle individuální potřeby

3. Příprava staveniště

1. **Geodetické vytyčení** trasy stavby dle projektové dokumentace.
2. **Zajištění BOZP** – oplocení staveniště, označení nebezpečných zón, proškolení pracovníků.
3. **Zemní práce** – sejmutí ornice, výkop základového lože (dle projektu, min. 200 mm), odvodnění.
4. **Základové lože** – hutněný štěrkový podsyp (frakce 32–63 mm), tl. min. 200–300 mm dle výšky zdi.
5. **Uložení geotextilie** – zabraňuje vymývání podloží a prorůstání vegetace.

4. Montáž gabionových košů

4.1. Sestavení konstrukce

- Rozložit síť na rovném povrchu.
- V případě nutnosti dělit síť pouze studenou metodou (prostý stříh nůžkami na kov, ruční pilka na kov) pro zamezení vzniku tepelně ovlivněné oblasti s následným snížením antikorozní odolnosti
- Pomocí spirál (nebo spon) spojit boční, čelní a dno konstrukce.
- Přesně usadit rohy, zkontrolovat pravoúhlost.
- Upevnit distanční výztuhy (každých 30–50 cm výšky) v souladu s PD.

4.2. Umístění košů

- Položit první řadu košů na připravené a zhutněné lože.
- Vyrovnat vodorovnost i svislost pomocí vodováhy.
- Při stavbě více řad vázat koše mezi sebou (vodorovně i svisle) spirálami nebo spojkami.

5. Plnění kamenivem

- Plnit ručně nebo strojně, aby byl zachován estetický vzhled (z lícové strany umístit pohledový kámen).
- Uvnitř výplně lze použít kámen menší frakce i jiné jakosti.
- Po vrstvě 30–50 cm instalovat distanční výztuhy.
- Plnit po vrstvách s pečlivým rozložením hmotnosti – zabrání se deformacím.

6. Dokončení a kontrola

- Uzavření horní části vikem (síť spojit spirálami).
- Provést závěrečnou **vizuální kontrolu** rovinnosti, stability a výšky.

- Zapsat do **stavebního deníku** skutečný postup a případné odchylky.

7. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

7.1. Opatření před zahájením práce

- Pracovníci musí být **proškoleni z BOZP**, vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky (OOPP).
- Vymezení prostoru páskami nebo oplocením.
- Zajištění **ochrany proti pádu** u vyšších konstrukcí.

7.2. Rizika a prevence

Riziko	Opatření
Požezání o drát	Používat rukavice a dodržovat postupy při manipulaci
Úraz padajícím kamenem	Přilba, bezpečné skladování materiálu
Vznik deformací nebo kolaps	Důsledné kotvení, správné vyplnění, kontrola výztuh
Práce v blízkosti techniky	Signalizace, reflexní oblečení, dozor

8. Údržba a revize

- Provádět **pravidelné vizuální kontroly** (min. 1x ročně).
- Průběžně odstraňovat zarůstající vegetaci.
- Při deformaci nebo poškození gabionu provést **lokální opravu** výměnou sítí nebo doplněním kameniva.

9. Závěr

Správná montáž gabionových konstrukcí je zárukou jejich dlouhé životnosti a bezpečného provozu. Vždy doporučujeme spolupracovat s autorizovanými odborníky, projektanty a revizními technikami.

Revize 30.04.2025

MONTÁŽNÍ CHECKLIST

Vzor dokumentace kontroly kroků montáže dle BOZP, norem a technického postupu

1. PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ

Úkon	Splněno (✓)	Poznámka
Projektová dokumentace schválena		
Vytyčení stavby geodetem		
Oplocení a označení staveniště (BOZP)		
Provedeno školení pracovníků z BOZP		
Zajištěno odvodnění a přístup		

2. ZEMNÍ PRÁCE A ZÁKLADY

Úkon	Splněno (✓)	Poznámka
Odstranění ornice		
Výkop základového lože		
Zhutnění základové vrstvy (šterk)		
Uložení geotextilie		

3. SESTAVENÍ GABIONŮ

Úkon	Splněno (✓)	Poznámka
Zkontrolován typ a kvalita sítě		
Spojení sítě spirálami/sponkami		
Ověření pravoúhlosti košů		
Instalace distančních výztuh		

4. UMÍSTĚNÍ GABIONŮ NA PODLOŽÍ

Úkon	Splněno (✓)	Poznámka
Usazení první řady košů		
Kontrola výšky a rovinnosti		
Spojení vodorovných košů mezi sebou		
Kotvení nebo spojení vyšších řad		

5. PLNĚNÍ KAMENIVEM

Úkon	Splněno (✓)	Poznámka
Pohledová vrstva lícových kamenů		
Vyplnění vnitřku – rovnoměrné rozložení		
Instalace výztuh po vrstvách		
Kontrola průběžné rovnosti stěn		

6. UZAVŘENÍ KONSTRUKCE

Úkon	Splněno (✓)	Poznámka
Montáž horní sítě (víka)		
Spojení víka se stěnami		
Kontrola konečné rovnosti a tvaru		

7. DOKUMENTACE A KONTROLA

Úkon	Splněno (✓)	Poznámka
Zapsání průběhu do stavebního deníku		
Fotodokumentace průběhu a výsledku		
Závěrečná kontrola statiky a stability		
Předání hotového díla k revizi		

8. BOZP A OOPP – KONTROLNÍ BODY

OOPP/Bezpečnostní opatření	Zajištěno (✓)	Poznámka
Pracovní obuv s tužinkou		
Rukavice, ochranné brýle		
Přilba a reflexní vesta		
Signalizace v zóně těžké techniky		
Školení a poučení o manipulaci s materiálem		