

Tento návod je určen pro montáž pletivového plotu ze sady, která obsahuje **pletivo, sloupky, vzpěry, napínací drát, vázací drát a napínací prvky (ráčny/napínáky) + úchyty napínacího drátu**. Postup je použitelný pro pletivo **bez zapleteného napínacího drátu** i pro pletivo, které má napínací drát zapletený už z výroby.

1) Bezpečnost a obecné zásady

- Pracujte v rukavicích a ochranných brýlích (drát se může „vracet“).
- Při napínání nepřepínajte – drát i napínák mají limity.
- U betonování dbejte na stabilitu sloupků až do ztuhnutí směsi.
- Plot montujte tak, aby pletivo **nebylo v trvalém kontaktu se zemí** (koroze, deformace).

2) Co je pro správný plot klíčové (principy, které šetří chyby)

Napínací dráty a vzpěry jsou základ

- **Horní napínací drát** je hlavní nosný prvek pletiva.
- **Středový a spodní napínací drát** pletivo podpírají (zlepšují tvar a stabilitu).
- **Vzpěry** brání vyvrácení sloupků, protože tahem napnutého drátu vzniká velká síla právě na koncích úseků.

Kde musí být vzpěry

Vzpěry se dávají na:

- počáteční a koncový sloupek každého úseku,
- rohy a každou změnu směru,
- sloupky u branky/brány,
- a také na dlouhých rovných úsecích – **cca každých 25 m** (úsek se tím rozdělí).

Pravidlo: počet vzpěr na sloupku odpovídá počtu konců napínacích drátů, které na sloupku končí. Vzpěra vždy „tlačí“ proti směru tahu napínacího drátu (směřuje stejným směrem jako drát, který se na sloupku napíná).

Kdy a proč napínací drát přerušit

Napínací drát netahejte „v kuse“ bez rozmyslu. Přerušuje se:

- na začátku a konci úseku,
- v rozích, u bran/branek,
- při změně směru,
- a na rovině nejpozději po **cca 25 m**.

Důvody jsou praktické: dlouhý drát se hůř vypíná do roviny a při změně směru terénu by „chtěl“ zůstat v přímce, což vede k deformacím nebo vytržení uchycení.

3) Doporučené nářadí

- provázek, kolíky, metr, značkovač
 - vodováha
 - lopata / ruční nebo motorový vrták
 - kleště (kombinačky), štípací kleště
 - vrtačka + vrták do kovu (např. 8 mm) pro uchycení vzpěr
 - nádoba/kolečko na míchání betonu (u klasického betonu)
 - klíč na napínáky/ráčny dle typu
-

4) Rozměření a příprava trasy plotu

1. **Vytyčte trasu plotu** kolíky a natáhněte provázek v místě, kde bude spodní hrana pletiva (spodní napínací drát).
2. Provázek vám ukáže:
 - zda je terén potřeba srovnat,
 - kde bude lepší udělat nový úsek (přerušení napínacího drátu),
 - jak velká bude mezera pod pletivem.

Rozteč sloupků

- Standard: **2,5 m** mezi sloupky.
 - Maximum: **3 m** (jinak pletivo více „padá“ a vlní se).
 - Ve svahu je často lepší dát sloupky blíž.
-

5) Hloubka děr a volba délky sloupků/vzpěr

Díry pro sloupky

- Minimum hloubky: **50 cm**
- Doporučení pro stabilní plot: **70–80 cm**
- Sloupek nemá „sedět“ na zemině; důležitá je **dostatečná délka v betonu** (ideálně 50 cm a více, minimum cca 30 cm).

Délka vzpěry

Doporučení: vzpěra má být **minimálně o 50 cm delší než výška pletiva**.

Orientační tabulka (rovina):

- pletivo 100 cm → vzpěra min. 150 cm
- pletivo 125 cm → vzpěra min. 175 cm
- pletivo 150 cm → vzpěra min. 200 cm
- pletivo 160 cm → vzpěra min. 210 cm
- pletivo 180 cm → vzpěra min. 230 cm
- pletivo 200 cm → vzpěra min. 250 cm

Ve svahu volte vzpěru delší podle sklonu.

6) Betonování sloupků

1. Připravte směs (klasický beton) a naplňte díru zhruba do 1/3 až 1/2, případně použijte rychlobeton dle návodu výrobce.
2. Sloupek usadte **kolmo** a výškově tak, aby vyšel správně nad provázkem (počítejte s tím, že po hutnění může mírně klesnout).
3. Kontrolujte průběžně:
 - výšku,
 - svislost (vodováha),
 - že sloupek **netlačí do provázku** a neposouvá vám trasu.
4. U klasického betonu beton **zhutněte** (např. kulem) a znovu dorovnejte sloupek do svislice.

Doporučení: s napínáním a zatížením plotu počkejte, dokud beton nedosáhne potřebné pevnosti. U běžného betonu je rozumné počkat několik dnů (v chladu déle). U rychlobetonů se řiďte výrobcem, ale i tak je bezpečnější montáž pletiva neuspěchat.

7) Betonování a montáž vzpěr

- Vzpěry betonujte až poté, co jsou sloupky stabilní (nevychylujte je čerstvým betonem).

- Vzpěra má mít sklon přibližně **45°** a opírá se o sloupek zhruba ve **3/4 výšky** (co nejvýše, ale tak, aby nepřekážela hornímu drátu).
 - Postup:
 1. vykopejte díru, vzpěru si v díře dočasně podložte (kamenem apod.),
 2. zabetonujte,
 3. až po vytvrdnutí zafixujte vzpěru ke sloupku (dle použitého spojovacího materiálu).
-

8) Napínací dráty a napínáky (ráčny)

Kolik drátů použít

- výška pletiva ~100 cm: horní + spodní drát obvykle stačí
- výška pletiva ~125 cm: doporučen i středový drát
- výška pletiva 150 cm a více: středový drát je prakticky nutnost

Uchycení napínáků

Napínáky patří na **počáteční a koncové sloupky** každého úseku (případně na každé zakončení drátu). U krátkého úseku lze výjimečně napínat jen z jedné strany, druhý konec se pevně uváže – u delších úseků používejte napínání na obou koncích.

Montáž napínacího drátu

1. Drát upevněte do napínáku na prvním sloupku.
2. Odviňte k poslednímu sloupku úseku, nechte si rezervu a drát upevněte do napínáku.
3. Před samotným „doťuknutím“ napínákem drát **co nejvíc napněte rukou** (napínák má omezený rozsah).
4. Dotahujte postupně – drát má být napnutý „jako struna“, ale nepřepnutý.
5. Drát v průběžných sloupcích vedte po straně směrem **ven z pozemku** a fixujte úchyty (horní drát vždy pevně do úchyty).

Tip k pořadí: nejdřív srovnejte a napněte horní drát, poté osadte středový a spodní, nechte prostor pro doladění podle pletiva a dotáhněte až po zavěšení pletiva.

9) Montáž pletiva

Varianta A: pletivo bez zapleteného napínacího drátu

1. Nejdřív mějte hotové a napnuté napínací dráty.
2. Roli pletiva rozviňte na zemi opatrně (je „natěsno“ stažená).
3. Délku upravíte snadno: v místě, kde chcete pletivo rozdělit, **vypleťte jeden svislý drát (spirálu)** a pletivo se rozpojí. Stejně tak můžete dva kusy zase spojit.

4. Pletivo přiložte k úseku a **zavěste na horní drát** za háčky (neprotahujte horním okem pletiva – správně se věší za háčky).
5. Jeden konec pletiva přivažte ke krajnímu sloupku vázacím drátem.
6. Pletivo ručně vypněte a přivažte i na druhém krajním sloupku.
7. Dověste pletivo po celé délce na horní drát a následně ho postupně fixujte ke spodnímu drátu.

Varianta B: pletivo se zapleteným napínacím drátem

Princip je podobný, jen se pletivo montuje současně s drátem, který je již součástí role. Výhoda je rychlejší rozvinutí, často je ale praktické dělat to ve dvou lidech.

10) Fixace pletiva ke středovému drátu

- Vázacím drátem: pomalejší, ale funkční a levné. Pletivo co nejvíc přitáhněte ke středovému drátu a svažte.
 - Sponami (pokud je používáte): rychlejší, pravidelnější spoj, vhodné na delší úseky.
-

11) Dokončení a kontrola

- Zkontrolujte, že se pletivo nikde nedotýká země a mezera je přiměřená.
 - Zkontrolujte svislost sloupků a dotažení napínáků.
 - Zakončete ostré konce drátů (ohnout, zkrátit, zabezpečit).
 - U bran/branek zkontrolujte, že jsou sloupky vyztužené a úseky napínacích drátů správně ukončené.
-

12) Nejčastější chyby (a jak jim předejít)

- **Chybí vzpěry** na koncích úseků → sloupky se vychylují tahem drátu.
- **Nepřerušný drát přes roh / zlom terénu** → drát se snaží zůstat v přímce, výsledkem je deformace nebo vytržení uchycení.
- **Moc velká rozteč sloupků** → pletivo se prověšuje a vlní.
- **Přepnutý drát** → riziko prasknutí drátu, poškození napínáku nebo vytržení uchycení.
- **Sloupky posouvají vytyčovací provázek** → celý plot „uteče“ mimo plánovanou trasu.