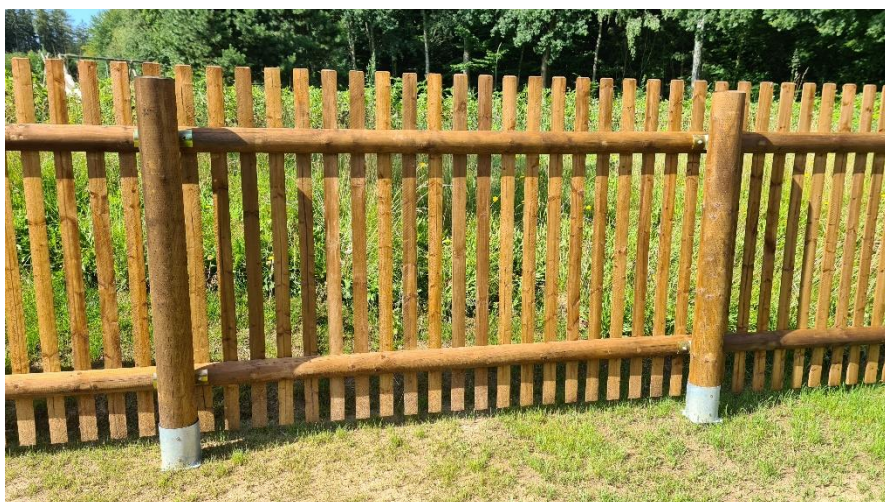


# Základní návod na montáž dřevěného plotu

(návod je na plot typ Klasik, ostatní typy plotů a ohrad se liší jenom částečně, zejména v odlišné montáži vodorovných ráhů a v osově vzdálenosti sloupků)

*Lesoservis s.r.o.*

*11.8.2020*



## 1. Rozměření kotvících trnů

Základní, ale velice důležitou prací je rozměření kotvících trnů. Pokud stavíme plot na hranici pozemku, je vhodné znát přesnou polohu hranice pozemku, abychom předešli sousedským sporům. Rozměření provádíme pomocí provázku a metru (pásma). Provázek vždy napneme od zlomu hranice (rohu) k dalšímu nejbližšímu zlomu. Následuje rozměření osově vzdálenosti trnů. Osová vzdálenost je dána typem plotu a je vždy uvedena v popisu konkrétního typu plotu (ohrady). Např. u typu plotu Klasik je běžná osová vzdálenost trnů (sloupků) 240 cm. Samotné rozměření probíhá tak, že změříme přesnou vzdálenost strany, na které máme natažený provázek (od rohu k rohu). Naměřenou vzdálenost vydělíme požadovanou osovou vzdáleností (v našem případě 240 cm). V ideálním případě bude výsledkem počet úseků mezi kotvícími trny (např.  $24 \text{ m} / 2,4 \text{ m} = 10$  úseků). Jelikož ale téměř vždy výsledný počet úseků nevyjde na posledním úseku na celou délku (poslední úsek by byl výrazně kratší např.  $25 \text{ m} / 2,4 \text{ m} = 10,42$  úseku), je třeba provést korekci osově vzdálenosti. Tu provedeme tak,

že délku strany vydělíme vypočteným počtem úseku (v našem případě 24 m / 10,42 úseku = 2,30 m). Výsledkem bude stejná osová vzdálenost trnů na celé straně plotu. Na závěr provedeme finální rozměření, kdy si označíme místa budoucích kotvících trnů (sprejem nebo kolíkem).

## 2. Zatloukání kotvících trnů

Na vyznačené body ručně zapíchneme kotvící trny, tak aby držely ve svislé poloze. To provedeme na celé straně (od rohu k rohu), abychom mohli ještě zkontrolovat osovou přímou a případně opravit nepřesnosti. Nyní započneme se zatloukáním. Potřebujeme palici (montážní firmy při velkých objemech benzínový zatloukač), vodováhu a odřezky palisád. Do kotvícího trnu vložíme odřezek palisády (musí být delší než objímka trnu) a přes tento odřezek provádíme zatloukání. Průběžně vodováhou kontrolujeme svislost. Trn zatlučeme až na doraz, tak aby dno objímky bylo cca 2 cm pod úroveň terénu. Takto zatlučeme celou stranu. Po zatlučení je vhodné ještě pohledově nebo provázkem zkontrolovat výšku zatlučených kotvících trnů v celé řadě, tak aby některé trny nebyly oproti ostatním příliš vysoko. Případné odchylky odstraníme zatlučením trnu o něco níže. Nejlepšího vzhledu plotu dosáhnete tak, že na přímém úseku nebudou výškové ostré zlomy, nejlepší je plynule kopírovat terén. Pokud některý trn nejde zatlučit (např. skála) nebo nedrží (např. bažina), je třeba trn zabetonovat. Betonování se provádí do úrovně 5 cm pod terén. Beton se následně zahrne zeminou. Je vhodné také zabetonovat kotvící trny, na kterých jsou pověšeny brány a branky.

Provedením těchto základních prací máme nejdůležitější a nejnáročnější práci hotovou. Následuje již pouze výrazně méně náročné montování dřevěné části.

## 3. Umístění dřevěných sloupků

Do zatlučených kotvících trnů vsadíme dřevěné sloupky. Potřebujeme vodováhu a na zašroubování vrutů aku-vrtačku (šroubovák). Pohledem překontrolujeme výšku sloupků, tak aby žádný sloupek výrazně nevyčníval (tak jako u kotvících trnů). Pokud některý sloupek je příliš vysoký, je možné ho zakrátit na spodní straně a opětovně

vložit do kotvícího trnu. Sloupek natočíme tak, aby podélný uvolňovací řez byl mimo vruty, které připevňují svorníky. Provedeme ukotvení do kotvícího trnu pomocí vrutů (4 ks na sloupek), rovnost zjišťujeme vodováhou.

#### 4. Montáž svorníků a vodorovných ráh

Potřebujeme vodováhu, aku-vrtačku (šroubovák), pilku. Na upevněné dřevěné sloupky připevníme pomocí vrutů kovové svorníky. Svorníky jsou 3 typy. Nejčastěji používáme průběžný, rohový v rozích a natáčecí ve svahu. Výškové umístění svorníků (ráh) není stanoveno, záleží na představě stavebníka. Nejčastěji se svorníky umísťují ve vzdálenosti 20–30 cm od kraje sloupku. Umístění svorníků (pohledová strana plotu ven nebo dovnitř) na vnitřní nebo vnější straně plotu taktéž závisí na stavebníkovi. Standardně se pohledová strana dává na vnější stranu – tedy k sousedovi. Platí poučka „plot patří tomu, kdo se na plot dívá z vnitřní strany“. Je to historické střeoevropské pravidlo, které zásadně doporučuji dodržovat. Následně přistoupíme k montáži vodorovných ráh. Vždy naměříme přesnou osovou vzdálenost (každého úseku zvlášť) středů sloupků a na požadovanou délku zařídíme dvě ráhna. Ty připevníme na svorníky pomocí vratových šroubů.

#### 5. Montáž plotovek

Když máme všechna ráhna na stavěném úseku připevněna, přistoupíme k montáži plotovek. Potřebujeme aku-šroubovák, vodováhu, provázek. Plotovky umísťujeme cca 5 cm nad terén. Nejprve přišroubojeme koncové plotovky a po jedné plotovce ke každému sloupku. Následně na horní straně plotovek napneme provázek (připevníme k plotovkám pomocí vrutů z horní strany). Provázek bude sloužit ke správnému výškovému umístění plotovek. Nyní nám už pouze zbývá postupně šroubovat plotovky na ráhna. Šroubování vrutů provádíme aku vrtačkou nebo šroubovákem bez předvrtání. Mezery mezi plotovkami standardně 6 cm (dle libosti stavebníka jakékoliv). Svislost plotovek kontrolujeme vodováhou. Ke konci úseku, musíme vzdálenost plotovek upravit tak, aby poslední mezera nebyla výrazně jiná než ostatní mezery (tzv. na „oko“).

Výsledkem bude krásný dřevěný plot, který bude stavebníka těšit mnoho let a bude vždy ještě krásnější, když si stavebník vzpomene, že ho stavěl on sám.

Potřebné nářadí:

- palice cca 5 kg
- benzínový zatloukač (pouze montážní firmy při velkých objemech)
- odřezky palisád na zatloukání
- vodováha
- rýč, lopata (jenom pokud se bude betonovat)
- aku-vrtačka (šroubovák)
- vrtáky, bity, stranový klíč č. 13
- provázek
- ruční pilka
- metr (pásmo)