

## MS WORD – Styly II - pokyny

Zformátujte příložený text podle následujících pokynů:

1. Použijete formátování pomocí stylů, které si vytvoříte (*Domů - Styly – Nový styl / Spravovat styly*)
2. Texty mimo nadpisů budou napsány stylem (tento styl si pojmenujte „*PŘÍJMENÍ\_TEXT*“):
  - založený na stylu Normální
  - písmem Tahoma
  - velikostí 11 bodů
  - zarovnání do bloku
  - mezera před a za odstavcem je 6 bodů
  - řádkování 1,5 řádku
3. Nadpisy první úrovně, tedy slova významné, méně významné a vzácné jehličnaté dřeviny budou napsány stylem (tento styl si pojmenujte „*PŘÍJMENÍ\_NADPIS 1*“):
  - založený na stylu Nadpis 1
  - písmem Tahoma
  - velikostí 14 bodů, tučné
  - zarovnání vlevo
  - mezera před a za odstavcem je 12 bodů
  - řádkování 1,5 řádku
4. Nadpisy druhé úrovně, tedy české a latinské názvy dřevin napsány stylem (tento styl si pojmenujte „*PŘÍJMENÍ\_NADPIS 2*“):
  - založený na stylu Nadpis2
  - písmem Tahoma
  - velikostí 12 bodů, tučné
  - zarovnání vlevo
  - mezera za odstavcem je 12 bodů
  - řádkování 1,5 řádku
5. Vložte záhlaví dokumentu ve formátu *Boxy (lichá stránka)* a doplňte texty podle vzoru
6. Každá kapitola, tedy druh dřeviny začíná na nové straně (*Vložení – Konec stránky*)
7. Číslování stran:
  - číslování formátem *Dolní okraj stránky - Tenká čára*
8. Před texty týkající se dřevin bude na úvodní stránku (*Vložení – Prázdná stránka*) vygenerován obsah ve formátu *Automatická tabulka 1*
9. Vložte titulní stranu (*Vložení – Titulní strana*) ve formátu *Abeceda* a doplňte texty

## TEXT pro úpravu podle výše uvedených pokynů

### Významné jehličnaté dřeviny

*Smrk ztepilý - Picea abies (L.) Karst.*

Habitus: výška do 50 m, tloušťka kmene 1,5 m, kmen přímý, pravidelné přeslenité větvení.

Kořeny: kořenový systém plošný, rozložený při povrchu. Smrk trpí vývraty i suchem.

Kůra: zpočátku světle hnědá, tenká, později šedá odlupující se v tenkých šupinách.

Jehlice: průřez je čtyřhranný, délka kolem 2 cm.

Květy: kvete v dubnu až červnu, samčí květy 2,5 cm dlouhé žlutavě červené, umístěné obvykle ve střední části koruny. Samičí květy dlouhé asi 6 cm, vzpřímené, zelené nebo fialové barvy, umístěné v horní části koruny.

Plody: v porostu začíná plodit od 60. let, semenné roky se opakují po 4 až 5 letech. Šišky jsou různé velikosti od 8 do 20 cm a 3-4,5 cm široké. Na podzim prvního roku se otevřou a po vypadnutí semene odpadávají celé.

Semena: 2-5 mm dlouhá, tmavě hnědá opatřena křídly, křídlo upevněno lžičkovitě

Výskyt v ČR: původem horská dřevina s ostrůvky výskytu v pahorkatinách, původně 11% plochy lesa, dnes 51 % plochy lesa, hlavně monokultury

Ekologie: světlomilná až polostinná dřevina, dožívá se 350 – 400 let, v mládí snáší zástin, na půdu a živiny podloží nemá vysoké nároky. Je značně náročná na půdní a vzdušnou vlhkost.

Využití: smrk je naší hlavní hospodářskou dřevinou, zpracovává se na řezivo, papír, poskytuje dřevo stavební, truhlářské. Zvláště ceněno je rezonanční dřevo, které se využívá na výrobu hudebních nástrojů. Dřevo bez jádra.

*Borovice lesní (sosna) - Pinus sylvestris L.*

Habitus: dorůstá 40 m výšky a okolo 1 m tloušťky. Koruna nepravidelná, často silné větve, řídká koruna.

Kořeny: hluboko sahající kulový kořen, na stanovištích podmáčených jsou borovice zakořeněny mělčeji.

Kůra: v dolní části kmene je vytvořena silná rozpukaná borka, v horní části se tenká borka odlupuje v tenkých žlutooranžových pásech.

Jehlice: délka do 7 cm, v brachyblastech umístěny po dvou, vydrží asi 3 roky.

Květy: kvete v květnu až červnu. Samčí a samičí šištice rozmístěny nepravidelně, jsou žlutozelené.

Plody: solitérní jedinci plodí od 15 let, v zápoji od 30-40 let. Samičí šištice po opylení do podzimu dorostou velikosti lískového ořechu, na podzim druhého roku jsou semena zralá a vylétají zpravidla v předjaří třetího roku.

Semena: velikost jako u smrku, barva hnědá, světle kroupnatá, křídlo obepíná semeno.

Výskyt v ČR: dřevina nižších poloh, původně na 5% lesních půd, dnes 18% plochy lesa. Často na písčích.

Ekologie: maximálně světlomilná dřevina, nedokáže tvořit zmlazení v zástinu. Dožívá se 300 let. Na vodu není náročná, je schopna čerpat z poměrně velké hloubky. Je nenáročná na obsah humusu v půdě.

Využití: Po smrku je hospodářsky nejvyužívanější dřevinou. Poskytuje materiál vhodný na stavební a truhlářské práce. Dříve těžba pryskyřice. Nevýhodou velká sukatost a smolnatost dřeva. Má barevně odlišené jádro.

*Modřín opadavý - Larix decidua Mill.*

Habitus: dosahuje výšky kolem 50 metrů s průměrem kmene přes 1 m. v mládí pravidelné, přeslenité větvení a štíhlou korunu. Ve stáří má sklon vytvářet silné větve, tvorba širokých korun.

**Kořeny:** zpočátku kůlový, později hlavní kořen přestává růst a je nahrazen bočními kořeny.

**Kůra:** vytváří hrubou, rozpraskanou borku, šedavé až hnědočervené barvy.

**Jehlice:** na letorostech umístěny jednotlivě spirálovitě, na starších jsou umístěny na brachyblastech do svazečků ve větším počtu. Opadávají každým rokem.

**Květy:** kvete v dubnu a květnu, před rašením jehlic. Samčí šištice jsou žluté, převislé, samičí široce vejčité vzpřímené většinou karmínové barvy.

**Plody:** plodit začíná mezi 20 a 30 rokem. Velikost šišek je 2-4cm. Dozrávají v prvním roce, ale na stromě vydrží někdy až 4 roky.

**Výskyt v ČR:** původní na střední a severní Moravě. Původně jen ostrůvkovitě, dnes 4% plochy lesů.

**Ekologie:** vysloveně světlomilná dřevina, se středními nároky na půdní i vzdušnou vláhu. Je náročný na pohyblivý vzduch v korunách, vůči znečištěnému ovzduší je středně odolný.

**Využití:** ceněné dřevo s výrazným jádrem a kresbou letokruhů, vyhledáváno v truhlářství.

**Jedle bělokorá - Abies alba Mill.**

**Habitus:** strom dorůstající 55-60 m, výčetní tloušťka může být i 2 m. Větvení je pravidelné, větve odstávají téměř pod pravým úhlem. Koruna zpočátku kuželovitá, později válcovitá, ve stáří s nejasným vrcholem, z důvodu pomalého růstu terminálního pupenu vytváří tzv. „čapí hnízdo“.

**Kořeny:** výrazný kůlový s bočními srdcovými kořeny, velmi dobře upevňuje v půdě.

**Kůra:** hladká, později šupinatá bělošedá, při dospívání (50-70 letech) se začíná vytvářet podélně rozpukaná borka.

**Jehlice:** převážně ploché 2-3 mm dlouhé, vykrojená špička, ze spodu dva bělavé pruhy průduchů.

**Květy:** kvete v dubnu až červnu, zelenožluté samčí šištice velikosti 2 x 0,6 cm jsou ve střední části koruny. Samičí (4 x 1-1,5 cm) šištice jsou zelenožluté až červené, umístěné na konci loňských výhonů ve vrcholu koruny.

**Plody:** plodí v porostech od 40-60 let. Šišky velikosti 10-18 x 3-5 cm jsou rozpadavé, postavené vzpřímeně. Zrající šišky jsou nazelenalé až namodralé barvy, mají podpůrné šupiny. Zralé jsou v polovině října.

**Semena:** tříhranná, poměrně velká (8-10 mm) s přirostlým křídlem.

**Výskyt v ČR:** výskyt v minulosti na 20% plochy, dnes 0,9% lesa. Pahorkatiny až hory. Nejhojněji Beskydy, Šumava.

**Ekologie:** dřevina snázející zástin, především v mladém věku. Na vláhu má nároky vysoké a to jak na půdní tak i na vzdušnou. Dožívá přibližně 500 let, v porostech je často poškozovaná zvěří, výsadby s jedlí musí být chráněny oplocením. Neroste na vyloženě chudých půdách

**Využití:** jedlové dřevo má podobné uplatnění, stejné jako u smrku. Dřevo je bez jádra a bez pryskyřice. Pro nízké zastoupení jedle v porostech je ale její praktické využití minimální.

**Méně významné jehličnaté dřeviny**

**Douglaska tisolistá - Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco**

**Habitus:** mohutný strom, dosahující 90m výšky a až 5m průměr kmene. Má rovný, štíhlý kmen. Koruna mladých exemplářů je kuželovitá, ve stáří zaokrouhlená.

**Kořeny:** Kořeny jsou srdčitého typu, je tedy pevně zakotvena v zemi.

**Kůra:** v mládí je kůra hladká s množstvím pryskyřičných puchýřků, v dospělosti vytváří hluboce rozpukanou korkovitou borku.

**Jehlice:** zploštělé, hebké, na spodní straně s bělavými proužky průduchů, na bázi zúžené (stopkaté).

Plody: plodnost začíná od 20-30 let, intervaly mezi semennými roky jsou 3-7 leté. Plodí do vysokého věku, maximální produkce semen je ve 200-300 letech. Šiška 5-8 cm, s podpůrnými šupinami.

Výskyt v ČR: severoamerický druh, u nás se pěstuje na malé ploše již přes 100 let.

Ekologie: rychle rostoucí dřevina, která je v mládí k zastínění dosti tolerantní, v dospělosti je to druh spíše světlomilný.

Využití: jedna z hospodářsky nejvýznamnějších dřevin v lesích na přechodu chladného a mírného pásma. V našich lesích byla s úspěchem vysazována, dnes se nesází, protože je geograficky nepůvodním druhem. V parcích je často zastoupena.

Borovice kleč (kosodřevina) - *Pinus mugo Turra.*

Habitus: křovitý vzrůst, nepřesahující výšku 3-4 m.

Kořeny: povrchový kořenový systém.

Jehlice: po dvou na brachyblastech.

Plody: doba plození začíná věkem 6-10 roků, kvete téměř každoročně. Šišky kulovité, kolem 5 cm

Výskyt v ČR: u nás původní nad stromovou hranicí lesa v Krkonoších, Jeseníkách a na Šumavě. Vysazována i v jiných pohraničních pohořích.

Ekologie: silně světlomilná dřevina, její typická stanoviště jsou nad horní hranicí lesa. Snese vysychavé podklady, ale roste i v nadbytku vláh. Roste na chudých půdách.

Využití: značný význam má jako meliorační dřevina s velkým protierozním účinkem v horských oblastech.

Borovice vejmutovka - *Pinus strobus L.*

Habitus: strom, ve své domovině dosahující výšky kolem 60 m, průměr kmene 3,5 m.

Kořeny: dřevina je dobře kotvena několika silnými, srdčitě uloženými kořeny.

Kůra: borka v mládí dost tenká, později podélně rýhovaná.

Jehlice: hebké, dlouhé až 10 cm, po pěti v brachyblastu.

Plody: plodit začíná již po 15 létech a semenné roky se opakují po 3 až 5 letech. Šišky málo zdřevnatělé.

Výskyt v ČR: pomístně se s ní setkáme v porostech starších 30 let, dnes se nevysazuje. Bez většího významu.

Ekologie: světlomilná dřevina, snáší pouze mírný bočný zástin, dožívá se 450 let, vyžaduje dostatečnou vlhkost půdy, poměrně dobře snáší imisně znečištěné ovzduší. Nenáročná na půdu.

Smrk pichlavý - *Picea pungens Engelm.*

Habitus: výška 20 -30 (50) m, průměr kmene 0,7 (1,2) m.

Jehlice: pichlavé, pevné zelené, někdy stříbrné, 18-25 mm dlouhé.

Plody: šišky s měkkými šupinami, asi poloviční velikosti než u smrku ztepilého.

Ekologie: je to silně světlomilná dřevina dožívající 400-600 let. Není schopna se přizpůsobit sebemenšímu zástínu. Netvoří zapojené, husté porosty.

Využití: v porostech byl zkoušen v imisních oblastech jako náhrada smrku ztepilého, okrasná dřevina.

Jedle obrovská - *Abies grandis (Dougl.) Lindl.*

Habitus: mohutný strom dorůstající ve své domovině až 90m výšky a tloušťky kolem 1,5 m. kmen je štíhlý, koruna pravidelná, kuželovitá.

Kořeny: kořenový systém jako u všech jedlí hluboký kůlový až srdčitý, pevně držící strom v půdě.

Jehlice: výrazně umístěny ve dvou řadách, spodní jehlice delší 6-8 mm dlouhé, horní podstatně kratší.

Ekologie: snáší zastínění a dlouho vydrží ve spodní etáži, dožívá se 200-250 let. Vyžaduje bohaté půdy

Využití: ve své domovině je významnou hospodářskou dřevinou, zkoušky s její introdukcí do našich porostů jsou zatím v stadiu ověřování. Na bohatých, vlhčích půdách roste velmi rychle. U nás pomístně jako příměs.

Vzácné jehličnaté dřeviny

Tis červený - Taxus baccata L.

Habitus: strom nebo vícekmenný keř se širokou kuželovitou až kulovitou korunou. V optimálních podmínkách může dosahovat až 20 m s průměrem přes 1 m.

Kůra: hladká červenohnědá odlupuje se v širokých tenkých plátcích.

Jehlice: zploštěné, tmavě zelené na stromě vydrží 4-8 let. Stejně jako celý strom (s výjimkou červeného míšku) jsou jedovaté.

Květy: samčí šištice kulovité vespu du loňských větvíček, samičí šištice netypické, pouze s jediným vajíčkem.

Plody: hnědé semeno je vnořeno do jasně červeného míšku. Na volném prostranství plodí od 20-30 let, zastíněn v porostu až od 100 let

Ekologie: silně stinná dřevina, téměř v celé Evropě vzácná nebo již vyhubená, u nás hojněji jako podrost listnatých lesů na Křivoklátsku. Oblíbený v sadovnictví, dobře se tvaruje.

Jalovec obecný - Juniperus communis L.

Habitus: stromek, většinou však více kmenný keř dorůstající okolo 10 m.

Jehlice: bodavé, vyrůstající v tříčlenných přeslenech. Na svrchní straně mají bílé voskové proužky.

Plody: dvoudomá dřevina velice záhy plodící. Modročerné bobule dozrávají v druhém nebo třetím roce.

Výskyt v ČR: na našem území je jalovec zastoupen velmi mezernatě (Posázaví, Valašsko) – bývalé pastviny.

Ekologie: na světlo velmi náročný druh, na půdu nenáročný. Typická stanoviště jsou skalnatá území bez trvalého porostu.

Využití: dřevo se používalo v uměleckém řezbářství na výrobu dýmek a holí. Plody pro úpravu zvěřiny a výrobu lihovin.