

Česká technická norma		Květen 2001
	Výpěstky okrasných dřevin Všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti	(ČSN 464902–1) FLL

Ornamental Nursery stocks (products) general regulations and quality standards.

Baumschulpflanzen mit Gütebestimmungen Kulturregelungen und.

Tato norma odpovídá technickým požadavkům DIN. Byla zpracována v souladu a s přihlédnutím k jakostním normám a pěstební předpisům, které jsou platné v zemích EU.

Tato norma platí pro výrobu a dodávání školkařských výpěstků (v dalším textu jen „výpěstků“), tj. listnatých a jehličnatých stromů a keřů, ovíjivých a pnoucích dřevin a růží, které jsou určeny k výsadbám na trvalé stanoviště nebo k dalšímu pěstování. Doplňuje úvodní související normu ČSN 464902 Výpěstky okrasných dřevin. Společná a základní ustanovení

Citované normy:

Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen (1995) FLL, 53840 Troisdorf, BRD

Zpracování normy:

Svaz školkařů České republiky ve spolupráci s VÚKOZ Průhonice
Ing. Karel Jiskra, Karel Kalouš, Ing. Jiří Obdržálek, CSc., Ing. Václav Truhlář,
Petr Valný, Liboslav Zmátlík

Obsah

1. Všeobecné ukazatele jakosti.....	5
2. Listnaté dřeviny opadavé – pěstební předpisy a ukazatele jakosti.....	7
2.1. Keře a jejich kmenné tvary.....	7
2.1.1. Lehké opadavé keře – prostokořenné	7
2.1.1.1. Požadavky.....	7
2.1.1.2. Třídění a svazkování (balení)	7
2.1.2. Standardní keře opadavé	7
2.1.2.1. Standardní keře opadavé prostokořenné	7
2.1.2.1.1. Požadavky	7
2.1.2.1.2. Třídění a svazkování (balení)	8
2.1.2.2. Standardní keře opadavé v kontejnerech	8
2.1.3. Solitérní keře	8
2.1.3.1. Požadavky.....	8
2.1.3.2. Třídění	8
2.1.4. Kmenné tvary keřů.....	8
2.1.4.1. Požadavky.....	8
2.1.4.2. Třídění	9
2.2. Špičáky a keřové tvary stromů	9
2.2.1. Špičáky.....	9
2.2.1.1. Požadavky.....	9
2.2.1.2. Třídění a svazkování (balení)	9
2.2.2. Keřové tvary stromů.....	9
2.2.2.1. Požadavky.....	9
2.2.2.2. Třídění	10
2.2.2.3. Špičáky a keřové tvary stromů v kontejnerech	10
2.2.3. Solitérní keřové tvary stromů s více kmeny	10
2.2.3.1. Požadavky.....	10
2.2.3.2. Třídění	10
2.2.4. Pyramidy.....	10
2.2.4.1. Pyramidy dvakrát přesazované	10
2.2.4.2. Požadavky.....	10
2.2.4.3. Třídění	11
2.2.4.4. Solitérní pyramidy třikrát přesazované	11
2.2.4.5. Požadavky.....	11
2.2.4.6. Třídění	11
2.2.4.7. Solitérní pyramidy čtyřikrát přesazované	11
2.2.4.8. Požadavky.....	11
2.2.4.9. Třídění	11
2.3. Vysokokmeny.....	11
2.3.1. Vysokokmeny dvakrát přesazované	12
2.3.1.1. Požadavky.....	12
2.3.1.2. Třídění a svazkování (balení)	12
2.3.2. Vysokokmeny třikrát přesazované	12
2.3.2.1. Požadavky.....	12
2.3.2.2. Třídění třikrát přesazovaných vysokokmenů	12
2.3.3. Solitérní vysokokmeny – vysokokmeny čtyřikrát přesazované	12
2.3.3.1. Požadavky.....	12
2.3.3.2. Třídění čtyřikrát přesazovaných vysokokmenů	13
2.3.4. Alejové stromy – vysokokmeny pro osazování ulic.....	13
2.3.4.1. Požadavky.....	13
2.3.4.2. Třídění	13
2.3.5. Vysokokmeny – kulovité a převislé tvary	13
2.3.5.1. Požadavky.....	13
2.3.5.2. Třídění	13

2.4.	<i>Dřeviny pro živé ploty</i>	13
2.4.1.	Listnaté keře vhodné na živé ploty.....	13
2.4.2.	Dřeviny pro živé ploty ze stromovitě rostoucích druhů	14
2.4.2.1.	Požadavky.....	14
2.4.2.2.	Třídění	14
2.4.3.	Dřeviny pro živé ploty třikrát přesazované	14
2.4.3.1.	Požadavky.....	14
2.4.3.2.	Třídění	14
2.5.	<i>Ovčívě a pnoucí dřeviny</i>	14
2.5.1.	Požadavky	14
3.	Růže – pěstební předpisy a ukazatele jakosti	15
3.1.	<i>Botanické růže (druhy růží pěstované ze semen)</i>	15
3.2.	<i>Očkované růže</i>	15
3.2.1.	Požadavky	15
3.2.1.1.	Třídění	15
3.2.1.2.	Svazkování.....	15
3.3.	<i>Stromkové (kmínkové) růže</i>	15
3.3.1.	Požadavky	15
3.3.1.1.	Třídění	15
3.3.1.2.	Svazkování.....	16
3.4.	<i>Pravokořenné růže</i>	16
3.4.1.	Požadavky	16
3.5.	<i>Růže v kontejnerech (Ko) a hrnkované (H)</i>	16
3.5.1.	Požadavky	16
4.	Stálezelené dřeviny, rododendrony a venkovní azalky – pěstební předpisy a ukazatele jakosti	16
4.1.	<i>Stálezelené listnaté dřeviny</i>	16
4.1.1.	Požadavky	16
4.1.2.	Třídění.....	16
4.2.	<i>Rhododendrony</i>	17
4.2.1.	Požadavky	17
4.2.2.	Třídění.....	17
4.3.	<i>Venkovní azalky</i>	17
4.3.1.	Požadavky	17
4.3.2.	Třídění.....	17
5.	Jehličnaté dřeviny – pěstební předpisy a ukazatelé jakosti	18
5.1.	<i>Jehličnaté dřeviny, kompaktní a rozložené tvary</i>	18
5.1.1.	Požadavky	18
5.1.2.	Třídění.....	18
5.2.	<i>Kmenné tvary jehličnanů</i>	18
5.2.1.	Požadavky	18
5.2.2.	Třídění.....	18
6.	Půdopokryvné rostliny – pěstební předpisy a jakostní ukazatelé	19
6.1.	<i>Požadavky</i>	19
6.2.	<i>Třídění</i>	19

7. Mladé rostliny listnatých a jehličnatých dřevin – pěstební předpisy a ukazatelé jakosti	19
7.1. Požadavky	19
7.2. Třídění	20
7.2.1. Mladé rostliny listnatých dřevin	20
7.2.2. Mladé rostliny jehličnatých dřevin	20
7.3. Svazkování	20
7.3.1. Mladé rostliny listnatých dřevin	20
7.3.2. Mladé rostliny jehličnatých dřevin	21
8. Podnože pro štěpování – speciální jakostní požadavky	21
8.1. Všeobecné požadavky	21
8.1.1. Generativně množené podnože	21
8.1.2. Vegetativně množené podnože	21
8.1.2.1. Podnože z letních řízků	21
8.1.2.2. Podnože ze zimních řízků	21
8.1.2.3. Odkopky (oddělky)	21
8.1.2.4. Kořeny rostlin	22
8.2. Speciální požadavky	22
8.2.1. Podnože pro růže	22
8.2.1.1. Podnože pro nízko štěpované (očkované) růže	22
8.2.1.2. Podnože pro stromkové růže	22
8.2.2. Podnože pro listnaté dřeviny a rododendrony	22
8.2.3. Podnože pro jehličnaté dřeviny	22
8.3. Třídění	23
8.3.1. Růže	23
8.3.1.1. Podnože pro růže k vyškolování	23
8.3.1.2. Kmínky podnožových růží	23
8.3.2. Podnože pro listnaté dřeviny k hrnkování	23
8.3.3. Podnože pro jehličnaté dřeviny k hrnkování	23
8.3.4. Semenáče ořešáků	23
8.4. Svazkování	23
8.4.1. Podnože pro štěpování	23
8.4.2. Podnože pro růže	23
8.4.3. Kmínky podnožových růží	24
8.4.4. Semenáče ořešáků	24
Přílohy k článku 8	25
8. A Prostokořenné podnože listnatých dřevin vhodné a doporučované pro zimní roubování „v ruce“ – ukazatelé jakosti	25
8. B Hrnkované podnože listnatých dřevin vhodné a doporučované pro zimní případně letní roubování – ukazatelé jakosti	26
8. C Podnože listnatých dřevin vhodné a doporučované pro očkování v létě – ukazatelé jakosti	27
8. D Podnože vhodné pro jehličnaté dřeviny – ukazatelé jakosti	28
9. Předpisy pro označování	29
9.1. Všeobecné předpisy	29
9.2. Zkratky	29
9.3. Označení velikostí	31
9.4. Způsoby pěstování a zkratky pro mladé rostliny	32

1. Všeobecné ukazatele jakosti

Dřeviny, které se uvádějí do obchodu, musí odpovídat těmto ukazatelům jakosti. Odchyly od těchto ukazatelů jakosti (např. tvarem růstu, velikosti nádob atd.) vyžadují výslovnou dohodu mezi dodavatelem a odběratelem. Dřeviny, které nevyhovují těmto požadavkům jsou pro výsadbu nevhodné a nesmějí být nabízeny ani obchodníkům, ani konečným spotřebitelům.

- 1.1. Výška, šířka, počet a délka výhonů, rozvětvení, obrost a rovněž olistění nebo jehličí musí odpovídat druhu/kultivaru v příslušném stáří a mít navzájem vyvážený poměr. To platí i pro poměr podnože k roubu, kmenu ke koruně a pro stavbu koruny.

Stanovené velikosti obsahují toleranci (velikost od–do), která je nezbytná pro racionální a odborné třídění výpěstků. Třídění je korektní, jestliže všechny rostliny jednoho stupně třídění vykazují udanou nejmenší velikost.

Pokud je stanoven jen jeden údaj velikosti, měří se druhy/kultivary rostoucí do výšky v dosažené výšce od země a rozkladitě rostoucí v průměrné šířce.

Obvod kmene se měří ve výšce 1 metr nad zemí. U vícekmenných dřevin se udává celkový obvod kmene ze součtu objemu jednotlivých kmenů.

- 1.2. Roztříděné dřeviny musí být v každé třídící jednotce (např. svazek) opatřeny trvanlivou jmenovkou (všeobecně platné zkratky viz v příloze).

Z popisu musí jednoznačně vyplývat:

- rod, druh, kultivar (latinský název – případně název nezaměnitelně zkrácený)
- tvar výpěstku
- údaje o přesazování (např. 3× přesazované)
- třídění (např. výška v cm 30–40, průměr kořenového krčku 8–10, počet výhonů 3)

Růže jakostní třídy B je třeba označit výslovně jako takové, bez dodatků. Na jmenovkách stačí pro označení zkratka B.

- 1.3. Dřeviny musí být s ohledem na půdní poměry a přesazovací techniku přesazovány tak často, aby po odborné výsadbě, potřebném řezu a následné péči byl zaručen vývin typického habitu v požadovaném růstovém tvaru.

„Přesazení“ znamená vyjmutí rostliny z půdy a zasazení na jiném místě.

„Podřezání“ znamená přerušení kořenů od okolní půdy a ponechání rostliny na místě. Podřezání nenahrazuje přesazení.

Pěstování musí probíhat podle pěstebních směrnic Svazu školkařů ČR a v nich stanovených minimálních sponech (odstupech).

- 1.4. Kořeny musí být dobře vyvinuty a jejich stav musí odpovídat vzrůstu, druhu či kultivaru, stáří, půdním poměrům a pěstování.

- 1.5. Zemní baly musí být velké přiměřeně druhu/kultivaru a velikosti rostliny i půdním poměrům a pokud možno rovnoměrně prokořeněné. Je třeba je opatřit – s výjimkou pěnišníků a azalek – balovou plachetkou a mohou být navíc zajištěny balicími kroužky. Jako balová plachetka a balicí kroužky jsou přípustné jen takové materiály, které nejpozději za půldruhého roku po výsadbě v půdě převážně zetlejí a neovlivní další růst kořenů dřevin.

Pro drátěné balení je nutno použít nepozinkované drátěné pletivo (pokud možno žíhané) nebo drátěný koš.

- 1.6. Dřeviny nesmějí vykazovat žádné nedostatky a poškození, způsobené chorobami, škůdci nebo pěstebními opatřeními, které by snižovaly hodnotu nebo způsobilost pro předpokládané použití. Musí být tak zdravé, vyzrálé otužilé, aby nebylo ohroženo jejich ujmoutí a další růst.
- 1.7. Dřeviny musí být druhově a odrůdově správně označeny.
- 1.8. Štěpování (rouby, očka) musí být dobře přirostlá; poměr podnože k roubu vyvážený.
- 1.9. Solitérní dřeviny jsou jednotlivé výpěstky charakteristicky rostoucí, s druhově specifickým obrostem, případně musí mít odpovídající korunu. Musí být pěstovány ve spinech, které umožňují jejich typický vzrůst a další přesázení.
- 1.10. U kontejnerových rostlin (Ko) musí být velikost nádoby v přiměřeném poměru k velikosti rostliny. Dřeviny vysazovat tak, aby kořeny v nádobách byly přirozeně utvořené. Obsah nádoby musí být nejméně 1,5 litru a musí být dobře prokořeněný. Rostliny vypěstované v menších nádobách objemu do 1 litru se označují jako „rostliny hrnkované“ (H). Kontejnerové a hrnkované rostliny musí být pravidelně přesazovány, aby se zabránilo kořenovým deformacím tj. ohýbání kořenů a jejich stáčení do spirály, tvoření kořenových uzlů a pod.
V písemném styku, v nabídkách a účtech, na jmenovkách a dodacích listech je třeba uvádět obsah nádoby. U mladých rostlin a u podnoží nemusí být tento údaj uveden.

Pěstování dřevin v mřížových hrnkách je nepřipustné.

- 1.11. Názvosloví pro školkařské výpěstky a jejich tvary
 - **Keře** jsou rozvětvené, bezkmenné tvary výpěstků s více výhony.
 - **Špičáky** jsou tvary stromovitě rostoucích dřevin bez koruny.
 - **Pyramidy** jsou tvary stromovitých dřevin, které rostou přirozeně pyramidálně nebo s takto od země upravovaným obrostem s minimální výškou 150 cm.
 - **Vysokokmeny** jsou tvary stromovitých dřevin s kmenem a korunou.
 - **Dřeviny pro živé ploty** jsou stromovitě nebo keřovitě rostoucí dřeviny, vhodné svými růstovými vlastnostmi k řezu a tvarování.
 - **Ovíjivé a pnoucí dřeviny** jsou dřeviny, jejichž zvláštní růstové vlastnosti spočívají v samostatném popínání nebo ovíjení po opěrných konstrukcích
- 1.12. – **Konformní rozmnožovací materiál (CAC)** – osivo a vegetativní části sklizené a odebírané ze semenných množitelských porostů – matečných rostlin okrasných dřevin a trvalek (semena, řízky, rouby a očka, oddenky apod.), dále mladé rostliny a výpěstky určené k dalšímu pěstování nebo ke konečnému spotřebiteli podle § 20 zák. č.357/99 Sb. nesou označení konformní materiál (conformitas agraria communitatis – CAC).
Rozmnožovací CAC materiál smí být uváděn do oběhu ve smyslu výše citovaného zákona splňuje-li podmínky druhové (odrůdové) čistoty a pravosti, dále je-li označen názvem druhu event. odrůdy – kultivaru. Určujícím měřítkem kvality školkařských výpěstků uváděných do oběhu jsou pak ukazatele jakosti uvedené v této normě.

2. Listnaté dřeviny opadavé – pěstební předpisy a ukazatele jakosti

2.1. Keře a jejich kmenné tvary

Keře jsou rozvětvené, bezkmenné tvary výpěstků s více výhony. Různé druhy a kultivary keřů mohou být pěstovány jako kmenné tvary.

2.1.1. Lehké opadavé keře – prostokořenné

2.1.1.1. Požadavky

Lehké opadavé keře musí mít nejméně dva výhony při odpovídajícím druhově specifickém postranním rozvětvení – obrostu. Výjimky tvoří: *Cornus mas*, *Crataegus coccinea*, *Crataegus prunifolia*, *Elaeagnus angustifolia*, *Euonymus europaeus*, *Hippophae rhamnoides*, *Prunus spinosa*, *Sambucus nigra*, *Sambucus racemosa*. Tyto mohou mít jen jeden výhon s odpovídajícím druhově specifickým postranním rozvětvením – obrostem.

Lehké keře mohou zůstat po přesazení na místě nejvýše dvě vegetační sezóny. Poslední zpětný řez musí být proveden před, nebo během poslední vegetační periody.

2.1.1.2. Třídění a svazkování (balení)

Lehké opadavé a přesazované keře se třídí podle počtu výhonů a výšky. Počítají se pouze výhony, které dosahují požadované nejmenší výšky. Vyzrálé výhony musí být nasazeny ve spodní čtvrtině keře ne výše než 20 cm, u roubovanců ne výše než 25 cm nad zemí.

Lehké keře – prostokořenné se třídí:

Podle počtu výhonů	2 výhony
	3 výhony
Výška v cm	25–40
	40–70
	70–90
Svazkování lehkých keřů :	10 ks ve svazku

2.1.2. Standardní keře opadavé

2.1.2.1. Standardní keře opadavé prostokořenné

2.1.2.1.1. Požadavky

Standardní keře opadavé musí být nejméně jedenkrát přesazené a pěstované v širokém sponu. Keře z volné půdy a vypěstované v kontejnerech musí mít nejméně tři dobře vyvinuté hlavní výhony. Výjimky tvoří: *Cornus mas*, *Crataegus coccinea*, *Crataegus prunifolia*, *Elaeagnus angustifolia*, *Euonymus europaeus*, *Hippophae rhamnoides*, *Prunus spinosa*, *Sambucus nigra*, *Sambucus racemosa*, *Tamarix* v družích. Tyto musí mít alespoň dva silné hlavní výhony při odpovídajícím druhově specifickém postranním rozvětvení – obrostu.

2.1.2.1.2. Třídění a svazkování (balení)

Standardní keře bez balu – prostokořenné se třídí:

Podle počtu výhonů		2 výhony
		3/4 výhony
		5/7 výhonů
		8 výhonů
Výška v cm	15–20	40–60
	20–30	60–100
	30–40	100–150
		150–200
Svazkování prostokořenných keřů	do 60 cm	10 ks ve svazku
	nad 60 cm	5 ks ve svazku

2.1.2.2. Standardní keře opadavé v kontejnerech

Pro keře pěstované v kontejnerech platí stejné jakostní ukazatele jako u keřů z volné půdy bez udání počtu výhonů avšak s označením „Ko“ a údajem obsahu nádoby v litrech. Standardní keře opadavé po dohodě dodavatele s odběratelem mohou být dodávány se zemním balem.

2.1.3. Solitérní keře

2.1.3.1. Požadavky

Solitérní keře musí být třikrát přesazované. Pěstované ve zvlášť širokém sponu a musí být dodávány s balem, drátěným balem nebo v kontejnerech. Výpěstky smějí zůstat po posledním přesazení na místě nejvýše čtyři vegetační periody.

2.1.3.2. Třídění

Solitérní keře se třídí:

Výška v cm	60–80	100–125
	80–100	125–150

a dále po 50 cm až do 400 cm, dále po 100 cm

Podle charakteru vzrůstu nebo růstových vlastností druhu/kultivaru, bereme v úvahu pouze výšku nebo i šířku výpěstku.

Šířka Solitérních keřů v cm	60–100	200–250
	100–150	250–300
	150–200	

a dále nad 300 cm po 100 cm

2.1.4. Kmenné tvary keřů

2.1.4.1. Požadavky

Kmenné tvary keřů jako *Hydrangea*, *Laburnum*, *Prunus*, *Syringa*, *Viburnum* aj. musí mít korunu podle druhu či kultivaru nejméně se třemi silnými výhony. Výpěstky mohou být dodávány prostokořenné, se zemním balem nebo v kontejnerech.

2.1.4.2. Třídění

Podle výšky kmínku a počtu výhonů:

Výška kmínku v cm 40, 60, 80, 100, 125, 150, 175, 200

Třídění podle počtu výhonů 3, 5, 8 výhonů

Uvedené údaje platí pro výpěstky jak z volné půdy, tak vypěstované v kontejnerech. Kontejnerované výpěstky s označením „Ko“ a obsahem nádoby v litrech.

Svazkování kmenných tvarů keřů 5 ks ve svazku

2.2. Špičáky a keřové tvary stromů

2.2.1. Špičáky

Špičáky jsou tvary stromovitě rostoucích listnatých dřevin bez koruny, případně s postranním obrostem.

2.2.1.1. Požadavky

Špičáky musí být nejméně jednou přesazené (lehké špičáky), od velikosti 125–150 cm dvakrát přesazené a pěstovány v širokém sponu. Špičáky smějí zůstat po přesazení nejvýše dvě vegetační období na místě. Výjimky jsou pro zvláště silně rostoucí druhy např. *Salix alba*, *Populus nigra* aj., které zůstávají na místě jedno vegetační období.

Špičáky dvakrát přesazované smějí zůstat po přesazení na místě nejvýše tři vegetační periody.

2.2.1.2. Třídění a svazkování (balení)

Lehké špičáky jedenkrát přesazené – prostokořenné se třídí podle velikosti:

Výška v cm 80–100

100–125

Špičáky 2× přesazované – prostokořenné 125–150

150–200

Svazkování špičáků do 125 cm – 10 ks ve svazku

Špičáky 2× přesazované nad 125 cm – 5 ks ve svazku

2.2.2. Keřové tvary stromů

2.2.2.1. Požadavky

Keřové tvary stromů – vícekmenné stromy s kmeny založenými do 50 cm od země a minimální výškou 250 cm od země.

Nízkokmenné tvary stromů – semenáče nebo roubovanci s korunou založenou ve výšce minimálně 80 cm (tj. výškou kmene minimálně 80 cm).

Musí být přesazovány jako špičáky a pěstovány ve zvláště širokém sponu. Smějí zůstat po posledním přesazení nejvýše čtyři vegetační periody na místě.

2.2.2.2. Třídění

Keřové a nízkokmenné tvary stromů se třídí podle obvodu kmene:

Obvod kmene v cm	2× přesazované	6–8
		8–10
		10–12
	3× přesazované	12–14
	4× přesazované	14–16
	dále viz 2.3.2.2.	

Nízkokmenné tvary stromů se dále třídí podle:

Výšky kmene v cm	80, 100, 120, 140, 160
------------------	------------------------

2.2.2.3. Špičáky a keřové tvary stromů v kontejnerech

Pro tvary školkařských výpěstků (viz 2.2.1., 2.2.2.) vypěstovaných v kontejnerech, platí výše uvedené ukazatele jakosti s označením “Ko“ a obsahem nádoby v litrech.

2.2.3. Solitérní keřové tvary stromů s více kmeny

2.2.3.1. Požadavky

Solitérní keřové tvary stromů musí být pěstovány ve zvlášť širokém sponu. Vyžadují další přesazení nejpozději po čtyřech vegetačních periodách. Dodávají se s drátěnými baly nebo v kontejnerech. Rozvětvení musí být zvlášť výrazné specificky podle druhů.

2.2.3.2. Třídění

Solitéry se třídí podle obvodu kmene:

Obvod kmene v cm	3× přesazované	12–14
		14–16
		16–18
		18–20
		a dále po 5 cm, od 50 cm po 10 cm
Výjimky: keřové tvary stromů <i>Carpinus betulus</i> a <i>Fagus sylvatica</i>		12–16
		16–20

Podle druhu, kultivaru a velikosti mohou být doplněny údaje o šířce nebo výšce (viz 2.3.3.2.). U dřevin dodávaných s drátěnými baly je třeba uvádět počet přesazení (čtyřikrát přesazované atd.)

2.2.4. Pyramidy

Pyramidy jsou tvary stromovitých dřevin, které rostou přirozeně pyramidálně nebo takto od země upravovaným obrostem.

2.2.4.1. Pyramidy dvakrát přesazované

2.2.4.2. Požadavky

Pyramidy dvakrát přesazované musí být pěstovány v širokém sponu. Smějí zůstat po posledním přesazení nejvýše čtyři vegetační periody na místě. Pyramidy některých druhů listnatých stromů např. rod *Populus*, mohou být expedovány bez balu (prostokořenné).

2.2.4.3. Třídění

Třídí se podle výšky:

Výška v cm	125–150
	150–175
	175–200
	200–250

Pyramidy dvakrát přesazované bez balu, stejně jako vysokokmeny dvakrát přesazované bez balu je třeba svazkovat podle druhu stromu a podle síly kmene. Ve svazku nesmí být více než 5 kusů výpěstků.

2.2.4.4. Solitérní pyramidy třikrát přesazované

2.2.4.5. Požadavky

Solitérní pyramidy třikrát přesazované musí být jako dvakrát přesazené dřeviny potřetí přesázeny ve zvlášť širokém sponu. Smějí zůstat na místě nejvýše čtyři vegetační periody. Potřebný tvarovací řez se musí provést ve školce nejpozději na začátku poslední vegetační periody. Výpěstky se dodávají s drátěnými baly nebo v kontejnerech.

2.2.4.6. Třídění

Třídí se podle výšky:

Výška v cm	200–225	250–275
	225–250	275–300
	nad 300 cm dále pak po 50 cm	

2.2.4.7. Solitérní pyramidy čtyřikrát přesazované

2.2.4.8. Požadavky

Solitérní pyramidy musí být nejméně třikrát přesazené a nejpozději od obvodu kmene 20 cm čtyřikrát přesazené. Obrost kmene musí být zvlášť výrazný. Smějí zůstat na místě bez přesazení nejvýše čtyři vegetační periody.

Solitérní pyramidy se dodávají s drátěnými baly nebo v kontejnerech. U výpěstků z volné půdy se udává počet přesazení a u výpěstků v kontejnerech se udává objem nádoby.

2.2.4.9. Třídění

Třídí se podle výšky a obvodu kmene:

Výška v cm	300–350	
	350–400	
	400–450	
	450–500	
Obvod kmene v cm	12–14	18–20
	14–16	20–25
	16–18	25–30

Podle vzrůstu druhu, kultivaru mohou být dále doplněny údaje o obvodu kmene nebo výšce výpěstků (viz 2.3.3.2.)

2.3. Vysokokmeny

Vysokokmeny jsou tvary listnatých stromů s kmenem a korunou.

2.3.1. Vysokokmeny dvakrát přesazované

2.3.1.1. Požadavky

Vysokokmeny musí mít rovný kmen, odpovídající druhu, alespoň 180 cm vysoký s druhově specifickým prodloužením kmene uvnitř koruny. Střídávý řez kmene smí být proveden jen do jednoletého dřeva. Musí být dvakrát přesazované nebo podřezávané a pěstované v širokém sponu.

Štěpované vysokokmeny mohou být pěstovány jako roubovanci v koruně nebo na bázi. Roubování v koruně je obvyklé zejména u kulovitých a převislých tvarů a také u druhů a kultivarů *Malus*, *Prunus*, *Crataegus* aj. Ostatní druhy stromů jsou pěstovány zpravidla jako roubovanci na bázi.

Vysokokmeny smějí zůstat po posledním přesazení nejvýše čtyři vegetační periody na místě.

2.3.1.2. Třídění a svazkování (balení)

Vysokokmeny se třídí podle obvodu kmene, který se měří ve výšce 100 cm nad zemí :

Obvod kmene v cm	8–10
	10–12
Svazkování	max. 5 ks ve svazku

2.3.2. Vysokokmeny třikrát přesazované

2.3.2.1. Požadavky

Musí být jako dvakrát přesazené vysokokmeny potřetí přesazeny ve zvlášť širokém sponu. Výška kmene musí být alespoň 200 cm. Koruna musí být zapěstována pravidelně a přiměřené síle kmene. Další vyvětřování kmene by mělo být možné podle specifiky druhu nebo kultivaru. Vidlicovité nebo přeslenité rozvětvení v koruně není přípustné. (Výjimky: roubovanci v koruně, kulovité a převislé tvary stromů.)

Vysokokmeny třikrát přesazované smějí zůstat po posledním přesazení nejvýše čtyři vegetační periody na místě. Poslední tvarovací řez koruny ve školce může být proveden nejpozději v předposlední vegetační periodě (výjimky: *Robinia*).

Výpěstky se dodávají s drátěnými baly nebo v kontejnerech.

2.3.2.2. Třídění třikrát přesazovaných vysokokmenů

Obvod kmene v cm	10–12	16–18
	12–14	18–20
	14–16	20–25

2.3.3. Solitérní vysokokmeny – vysokokmeny čtyřikrát přesazované

2.3.3.1. Požadavky

Vysokokmeny čtyřikrát přesazované musí být jako třikrát přesazené vysokokmeny přesázeny do zvlášť širokých sponů. Další přesazení ve školce nejpozději po čtyřech vegetačních periodách. Solitérní vysokokmeny se dodávají s drátěnými baly nebo v kontejnerech. U dřevin s drátěnými baly se udává počet přesázení (čtyřikrát přesázený atd.).

2.3.3.2. Třídění čtyřikrát přesazovaných vysokokmenů

Obvod kmene v cm	16–18	
	18–20	
	20–25	
	a dále po 5 cm, od 50 cm po 10 cm	

Podle druhu/kultivaru a velikosti mohou být použity dodatečné údaje o výšce kmene (viz 2.3.4.1.), celkové výšce a šířce koruny.

Šířka koruny v cm	60–100	200–300
	100–150	300–400
	150–200	400–600
Celková výška v cm	nad 300 po 100 cm– odstupňované	
	nad 500 po 200 cm– odstupňované	
	nad 900 po 300 cm– odstupňované	

2.3.4. Alejové stromy – vysokokmeny pro osazování ulic

2.3.4.1. Požadavky

Alejové stromy jsou vysokokmeny, které se později musí na místě použití dále vyvětlovat na zvlášť vysoké nasazení koruny. Protože pěstební možnosti druhů/kultivarů jsou výrazně rozdílné, je třeba dbát při pěstování zejména na rovné prodloužení kmene bez přeslenitých rozvětvení, což umožňuje vyvětlování při pěstování a později i na místě použití bez problémů. Požadované vyvětvení se musí provést ve školce nejpozději na začátku poslední vegetační periody.

Výška kmene	do 25 cm obvodu kmene koruna založena ve výšce nejméně 220 cm
	nad 25 cm obvodu kmene koruna založena ve výšce nejméně 250 cm

2.3.4.2. Třídění

viz 2.3.2.2. a 2.3.3.2.

2.3.5. Vysokokmeny – kulovité a převislé tvary

2.3.5.1. Požadavky

Kulovité a převislé tvary vysokokmenů se pěstují bez rovného prodloužení kmene. Výška kmene může být podle požadavků rozdílná. Jinak platí směrnice pro vysokokmeny případně Solitérní vysokokmeny.

2.3.5.2. Třídění

viz 2.2.3.2., 2.3.2.2., 2.3.3.2. a 2.3.4.1.

2.4. Dřeviny pro živé ploty

Jsou stromovitě nebo keřovitě rostoucí dřeviny vhodné svým vzrůstem ke tvarování.

2.4.1. Listnaté keře vhodné na živé ploty

Platí ustanovení jako pro lehké keře.

Požadavky viz 2.1.1. a 2.1.2.

2.4.2. Dřeviny pro živé ploty ze stromovitě rostoucích druhů

2.4.2.1. Požadavky

Dřeviny ze stromovitě rostoucích druhů se musí tvarováním připravit pro výsadbu do živých plotů viz 2.2.1. a 2.2.2.

Dřeviny pro živé ploty **dvakrát přesazované** musí být odspodu dobře rozvětvené a mít střední výhon odpovídající druhu s dobře vyvinutým popřípadě tvarovaným obrostem. Mohou být dodávány s balem nebo v kontejnerech.

2.4.2.2. Třídění

Třídění dřevin stromovitě rostoucích podle výšky:

Výška v cm	80–100 100–125 dále odstupňování po 25 cm do 250 cm
Svazkování prostokořenných dřevin	5 ks ve svazku

2.4.3. Dřeviny pro živé ploty třikrát přesazované

2.4.3.1. Požadavky

Dřeviny pro živé ploty třikrát přesazené musí být jako dvakrát přesazené dřeviny přesazeny potřetí ve zvlášť širokém sponu a musí být dodávány s balem nebo v kontejnerech.

2.4.3.2. Třídění

Výška v cm	125–150 150–175 dále odstupňování po 25 cm
------------	--

(viz 2.2.4.)

2.5. Ovívivé a pnoucí dřeviny

Ovívivé a pnoucí dřeviny jsou rostliny, které vyžadují pro růst do výšky oporu.

2.5.1. Požadavky

Ovívivé a pnoucí dřeviny musí mít nejméně dva silné výhony. Výjimkou jsou jednoleté kultivary *Clematis* a *Parthenocissus*, které mohou mít jeden výhon. Musí být pěstovány v hrnkách nebo v kontejnerech. Druhy a kultivary citlivé na zlomení musí být zajištěny tyčkou.

3. Růže – pěstební předpisy a ukazatele jakosti

Růže mohou být dodávány bez balu (viz 3.1. – 3.3.) nebo v kontejnerech, případně hrnkované (viz 3.4.).

3.1. Botanické růže (druhy růží pěstované ze semen)

Pro botanické růže platí stejné požadavky jako pro keře (viz 2.1.1. a 2.1.2.)

3.2. Očkované růže

3.2.1. Požadavky

Růže štěpované očkováním v kořenovém krčku, jako zakrslé růže, půdopokryvné růže, záhonové růže (polyantky, floribundy, čajohybridy), sadové růže a pnoucí růže, prostokořenné musí být jednoleté.

3.2.1.1. Třídění

Jakostní třída I.:

Růže jakostní třídy A musí mít nejméně tři silné, dobře vyzrálé výhony, z nichž nejméně dva musí vycházet z místa očkování, zatímco třetí výhon může vyrašit až o 5 cm výše.

Jakostní třída II.:

Růže jakostní třídy B musí mít dva silné, dobře vyzrálé výhony, vycházející z místa očkování.

3.2.1.2. Svazkování

Záhonové, půdopokryvné růže a zakrslé růže
jakostní třída A a B

10 ks ve svazku, 2× převázané

Pnoucí a sadové růže
jakostní třída A a B

5 ks ve svazku, 2× převázané

3.3. Stromkové (kmínkové) růže

3.3.1. Požadavky

Kmínek musí být silný a rovně rostlý. Průměr kmínku nejméně 9 mm – měřený bezprostředně pod místem očkování.

3.3.1.1 Třídění

Stromkové růže se třídí podle jakosti a výšky kmínku.

Jakostní třída I.: korunka musí mít nejméně tři silné dobře vyzrálé výhony, vycházející ze dvou míst očkování.

Jakostní třída II.: na rozdíl od jakostní třídy A může korunka vyrůstat jen z jednoho očkování a musí mít nejméně dva dobře vyzrálé výhony.

Výška kmínku v cm	nízkokmeny	40
	polokmeny	60
	vysokokmeny	90
	převislé tvary	140

3.3.1.2. Svazkování

Stromkové růže jakostní třída A a B 5 ks ve svazku, 3× převázané

3.4. Pravokořenné růže

Růže množené bylinnými nebo dřevitými řízků, pěstované ve volné půdě.

3.4.1. Požadavky

Pravokořenné růže musí být jednoleté nebo dvouleté. Slabě rostoucí se dvěma výhony, silně rostoucí se třemi výhony (Dva výhony např. 'Dagmar Hastrup'; tři výhony např. 'Hansa', 'White Hedge')

3.5. Růže v kontejnerech (Ko) a hrnkované (H)

3.5.1. Požadavky

Růže v kontejnerech mohou být nezávisle na způsobu rozmnožování jednoleté a dvouleté. V ostatním platí požadavky uvedené pod 3.2. a 3.3.

Nejmenší obsah kontejneru musí být u záhonových růží a čajohybridů 3 litry, u sadových a pnoucích růží 7,5 litru, u stromkových růží s výškou kmínku 40 až 60 cm 5 litrů, s výškou kmínku 90 až 140 cm 7,5 litrů.

Růže hrnkované musí být množeny bylinnými nebo dřevitými řízků, pěstovány v hrnkách o obsahu do 1,5 litru. Obsah nádoby je třeba uvádět. Platí požadavky odpovídající způsobu množení.

4. Stálezelené dřeviny, rododendrony a venkovní azalky – pěstební předpisy a ukazatele jakosti

4.1. Stálezelené listnaté dřeviny

4.1.1. Požadavky

Stálezelené listnaté dřeviny musí být pravidelně, nejméně však každé tři roky přesazované a pěstované v širokém sponu. Solitérní rostliny musí být přesazovány vždy po třech letech a pěstovány ve zvlášť širokém sponu.

4.1.2. Třídění

Provádí se podle výšky a/nebo šířky.

Výška /šířka v cm

10–15	30–40	70–80	120–140	180–200	350–400
12–15	40–50	80–90	125–150	200–225	400–450
15–20	40–60	80–100	140–160	225–250	450–500
20–25	50–60	90–100	150–175	250–275	
20–30	60–70	100–120	160–180	275–300	
25–30	60–80	100–125	175–200	300–350	

Šířka v cm				
40– 60	100–120	150–200	200–250	350–400
60– 80	100–150	160–180	225–250	400–450
80–100	120–140	180–200	250–300	450–500
90–100	140–160	200–225	300–350	

4.2. Rododendrony

4.2.1. Požadavky

Rododendrony musí být až do velikosti 100 cm každé dva roky přesazovány. Musí být kompaktního vzrůstu a šířka musí odpovídat výšce. Odspodu musí být rozvětvené, mít květní pupeny a dodávají se s baly, v kontejnerech nebo v hrnkách.

Soliterní rododendrony musí být přesazovány každé tři až čtyři roky. Rostliny musí mít odspodu patřičné rozvětvení, být dobře olistěné, osazeny květními pupeny a dodávají se s baly, nebo v kontejnerech. Je nutné uvádět rozměry výšky a šířky.

4.2.2. Třídění

Třídění podle výšky a/nebo šířky se provádí dle specifického charakteru vzrůstu druhu nebo kultivaru a to u výpěstků od 12–15 cm až do výšky 30 cm po 5 cm, od výšky 30 cm do 100 cm po 10 cm, nad 100 cm po 20 cm, nad 200 cm po 25 cm a přes 300 cm po 50 cm. Nad 100 cm se musí uvádět oba údaje a to jak výška výpěstku, tak šířka výpěstku.

4.3. Venkovní azalky

4.3.1. Požadavky

Venkovní azalky musí být přesazovány každé dva roky. Výpěstky podle druhu a kultivaru patřičně odspodu rozvětvené a osazené květními pupeny se dodávají s baly, v kontejnerech nebo v hrnkách.

Soliterní venkovní azalky musí být přesazovány každé tři až čtyři roky. Výpěstky s rozvětvením odpovídajícím druhu a kultivaru s osazenými květními pupeny se dodávají s baly nebo v kontejnerech.

4.3.2. Třídění

Třídění se provádí u druhu a kultivaru široce rostoucích podle šířky, u vzpřímeně rostoucích podle výšky. U vzrůstných opadavých azalek a to od 20–30 cm až do výšky 80 cm po 10 cm a dále po 20 cm až do 200 cm výšky nebo šířky. Od výšky 200 cm do 300 cm po 25 cm výšky nebo šířky.

Japonské a Jelínkovy azalky se třídí od 12–15 cm až do výšky 30 cm po 5 cm a dále po 10 cm až do velikosti 80 cm.

5. Jehličnaté dřeviny – pěstební předpisy a ukazatelé jakosti

5.1. Jehličnaté dřeviny, kompaktní a rozložitě tvary

5.1.1. Požadavky

Jehličnaté dřeviny musí být podle růstových vlastností druhu a kultivaru od země plně rozvětvené. Jehličí musí vykazovat typické druhové a kultivarové zbarvení.

Jehličnaté dřeviny se silnými výhony nebo kmenem musí být až k poslednímu letorostu plně zavětvené a rozestupy přeslenů i délka posledního letorostu musí být v přiměřeném poměru k celkové rostlině. Vzpřímeně rostoucí druhy a kultivary je třeba dodávat s průběžným středním výhonem; s výjimkou *Taxus*, *Thuja*, *Tsuga* aj.

Jehličnany pro živé ploty musí být odspodu dobře rozvětvené a obrostlé jehličím a pokud je to potřeba, jsou při pěstování pravidelně tvarovány.

Jehličnaté dřeviny se musí přesazovat podle nároků druhu, jejich příslušného stáří a stanoviště pokud možno každé dva roky – nejpozději však každé tři roky. Dodávají se s baly, v kontejnerech a hrnkované.

Soliterní jehličnaté dřeviny se musí přesazovat nejméně každé čtyři roky a pěstovat ve zvlášť širokých sponech. Dodávají se s baly, v drátěných balech nebo v kontejnerech.

5.1.2. Třídění

Jehličnany se třídí podle výšky a/nebo šířky. U druhů se silnými výhony nebo kmenem je hranicí pro měření výšky polovina posledního letorostu (přírůstku) např. u *Pseudotsuga menziesii*, *Picea omorika*, *Pinus nigra* aj.

Výška /šířka v cm

5–8	20–25	40–60	80–90	150–175	225–250
8–10	20–30	50–60	80–100	150–200	250–275
10–12	25–30	60–70	90–100	175–200	250–300
12–15	30–40	60–80	100–125	200–225	275–300
15–20	40–50	70–80	125–150	200–250	

od 300 cm po 50 cm; od 600 cm po 100 cm

Výjimka: *Taxus baccata* 'Fastigiata' a kultivary obdobného vzrůstu se třídí od výšky 100 cm po 20 cm.

Odstupňování šířek (pokud se šířka udává jako doplněk k výšce)

40–60	80–100	125–150	200–250	250–300
60–80	100–125	150–200	200–300	

5.2. Kmenné tvary jehličnanů

5.2.1. Požadavky

Koruna musí odpovídat tvarem příslušnému druhu nebo kultivaru. Výpěstky se dodávají se zemním balem nebo v kontejnerech.

5.2.2. Třídění

Kmenné tvary jehličnanů se třídí podle výšky kmene (kmínku) a průměru koruny.

Výška kmene v cm 20, 30, 40, 60, 80, 100 a dále po 20 cm do 200 cm

Průměr koruny výpěstků v cm	5–8	12–15	30–40	70–80
	8–10	15–20	40–50	80–90
	10–12	20–25	50–60	90–100
		25–30	60–70	

Třídění kmenných tvarů jehličnanů vypěstovaných v kontejnerech je obdobné avšak s označením „Ko“ a udáním obsahu kontejneru v litrech.

6. Půdopokryvné rostliny – pěstební předpisy a jakostní ukazatelé

Půdopokryvné rostliny jsou nízké nebo ploše rostoucí dřeviny nebo trvalky, jež jsou vhodné pro pokrytí půdy.

6.1. Požadavky

Půdopokryvné dřeviny musí být stejnoměrně rozvětvené, jak to odpovídá druhu. Během pěstování, musí být nejméně jednou sestřiženy. Výjimky jsou: *Gaultheria*, *Cornus canadensis* aj. Musí být pěstovány a dodávány jako hrnkované nebo v kontejnerech (*Cotoneaster*, *Pyracantha*)

6.2. Třídění

Půdopokryvné dřeviny se třídí podle výšky a/nebo šířky. U půdopokryvných rostlin měřených podle šířky je nutné, aby pokrývaly dvě třetiny udané šířky (plochy). Výjimky : *Pachysandra*, *Vinca* aj., které se třídí podle počtu výhonů.

Výška/šířka v cm	10–15	25–30
	15–20	30–40
	20–25	40–60
	20–30	
Třídění podle počtu výhonů:	3/4, 5/7, 8/12 výhonů	

7. Mladé rostliny listnatých a jehličnatých dřevin – pěstební předpisy a ukazatelé jakosti

Mladé rostliny jsou dřeviny vypěstované generativně nebo vegetativně. Zpravidla se používají jako výchozí pěstební materiál pro další dopěstování skupin dřevin uvedených v oddílech 2., 4., 5. a 6.

7.1. Požadavky

U mladých rostlin musí být vzrůst ve správném poměru k síle výhonů a k celkové stavbě přiměřeně podle stáří.

Kořeny musí být dobře vyvinuty a utvářené podle druhu, stáří sazenic, půdních poměrů a přesazování.

7.2. Třídění

Třídění se provádí podle výšky s udáním stáří rostlin.

7.2.1. Mladé rostliny listnatých dřevin

Výška v cm	a	b	c
	5–10	7–15	10–20
	10–15	15–30	20–40
	15–20	30–50	40–60
		50–80	60–100
		80–120	100–140
		120–160	140–180

7.2.2. Mladé rostliny jehličnatých dřevin:

Výška v cm	a	b	c	d
	6–8	6–10	12–20	20–35
	8–10	7–15	12–25	20–40
	10–12	8–12	15–20	25–50
	12–15	10–15	15–25	30–60
		10–20	15–30	40–70
		12–18	18–24	50–80
			20–30	80–120

7.3. Svazkování

7.3.1. Mladé rostliny listnatých dřevin

1–leté semenáče do 50 cm výšky	50 kusů ve svazku
1–leté semenáče nad 50 cm výšky	25 kusů ve svazku
přesazované semenáče do 30 cm výšky	50 kusů ve svazku
přesazované semenáče nad 30 cm výšky	25 kusů ve svazku
1–leté zakořeněné dřevité řízky a 2 až 3–leté přesazované bylinné řízky do 120 cm výšky	25 kusů ve svazku
3–leté přesazované semenáče 100–140 cm vysoké	25 kusů ve svazku
1–leté přesazované dřevité řízky a 2 až 3–leté bylinné řízky a přesazované semenáče nad 120 cm výšky	10 kusů ve svazku
3–leté přesazované semenáče nad 140 cm výšky	10 kusů ve svazku
roubovanci „v ruce“ na prostokořenné podnože, odkopky, oddělky ..	10 kusů ve svazku

Z tohoto předpisu pro svazkování jsou vyjmuty všechny vikvovité (motýlokvěté) rostliny jako: *Amorpha*, *Cercis*, *Colutea*, *Genista*, *Gleditsia*, *Laburnum*, *Robinia* a *Sophora*, jakož i dřeviny s masitými kořeny např.: *Ailanthus*, *Buddleia*, *Calycanthus*, *Catalpa*, *Cotinus*, *Daphne*, *Elaeagnus*, *Hibiscus*, *Hippophae*, *Holodiscus*, *Liriodendron*, *Rhus*, *Rubus*.

Tyto je třeba svazkovat takto:

1–leté semenáče	25 kusů ve svazku
přesazované semenáče	10 kusů ve svazku

7.3.2. Mladé rostliny jehličnatých dřevin

1 až 2–leté semenáče	100 kusů ve svazku
2 až 3–leté přesazované semenáče	50 kusů ve svazku
4–leté přesazované semenáče	25 kusů ve svazku
2× přesazované, nad 30 cm výšky	10 kusů ve svazku
2 až 4–leté přesazované řízkovance	25 kusů ve svazku
1 až 2–leté roubovance	10 kusů ve svazku

8. Podnože pro štěpování – speciální jakostní požadavky

Podnože pro štěpování jsou jednoleté až čtyřleté dřeviny z generativního nebo vegetativního množení.

Rozlišují se:

- generativně množené podnože: semenáče, v bylinném stavu pikýrované semenáče a přesazované semenáče.
- vegetativně množené podnože: oddělky (odkopky), odnože, podnože z bylinných a dřevitých řízků, kořeny rostlin.

8.1. Všeobecné požadavky

Kořenový krček podnoží nesmí vykazovat žádné podstatné pokřivení. U víceletých přesazovaných podnoží listnatých a ovocných dřevin musí být výhon z posledního roku nejméně 20 cm dlouhý. U jednoletých podnoží musí mít průměr kořenového krčku nejméně 3 mm, u víceletých přesazovaných podnoží nejméně 4 mm.

8.1.1. Generativně množené podnože

Semenáčky přepichované v bylinném stavu musí mít silné hlavní kořeny, jejichž rozvětvení nesmí ležet hlouběji než 8 cm pod kořenovým krčkem.

Za podnože přepichované v bylinném stavu se považují i rostliny podřezávané v semeništi. Leží-li rozvětvení kořenů hlouběji než 8 cm, považují se za semenáče.

8.1.2. Vegetativně množené podnože

8.1.2.1. Podnože z letních řízků

Podnože namnožené z letních (bylinných a polovyzrálých řízků) musí být nejméně dvou až tříleté, přesazované, dobře zakořeněné v hrnkách (kontejnerech), pěnišníky s balem.

8.1.2.2. Podnože ze zimních řízků

Jako podnože k roubování lze využít také jednoleté vyzrálé výhony (zimní – dřevité řízky, pruty) odpovídající délky a tloušťky např. *Salix × smithiana*, *Parthenocissus quinquefolia*.

8.1.2.3. Odkopky (oddělky)

Musí na své bázi vykazovat nejméně tři zřetelně rozpoznatelné základy kořenů a musí být nakopčené až do výšky nejméně 10 cm.

8.1.2.4. Kořeny rostlin

Pro roubování ovíjivých a pnoucích rostlin lze použít i kořeny příslušných druhů rodu *Aristolochia*, *Campsis*, *Clematis*, *Paeonia lactiflora* pro kultivary *Paeonia suffruticosa*, *Parthenocissus*, *Wisteria*.

8.2. Speciální požadavky

8.2.1. Podnože pro růže

8.2.1.1. Podnože pro nízko štěpované (očkované) růže

Pro nízko štěpované růže mohou být použity zejména semenáčky *Rosa canina* a její formy (např. *R. canina 'Inermis'*, *R. canina 'Pollmers'* a jiné), jakož i *Rosa dumetorum* 'Laxa' a další kultivary botanických růží, např. *Rosa rubiginosa*.

a *Rosa multiflora*. Tyto musí být jednoleté. Podnože růží musí mít rovný, hladký kořenový krček, nejméně v délce 25 mm. Nadzemní část musí být po zpětném řezu ještě nejméně 15 cm dlouhá. Nepatrné napadení padlím až u 10 % rostlin, jakož i nevyzrálé výhonky z pozdního podzimu neznamenají žádné snížení kvality, když jsou ostatní výhony vyzrálé a zdravé.

8.2.1.2. Podnože pro stromkové růže

Kmínky planých růží jako podnože pro stromkové růže by měly být tříleté, jednou přesazené rostliny *Rosa canina* a jejích forem, tzv. ušlechtilých canina, jejichž výhony byly odřezány až na jeden kmínek, vhodný k naroubování. Kmínky musí být jednoleté, rovné a vyzrálé. Lehké zahnutí je ovšem v nejspodnější části kmene bezprostředně nad kořenovým krčkem přípustné.

8.2.2. Podnože pro listnaté dřeviny a rododendrony

8.2.2.1. Podnože pro roubování v ruce a očkování např. *Acer*, *Betula*, *Corylus*, *Laburnum*, *Sorbus* aj. musí být dvouleté nebo tříleté přesazované semenáče. Ve vyjimečných případech mohou být použity i silné jednoleté semenáče.

8.2.2.2. Podnože pro *Clematis* a *Hibiscus* mají být jednoleté semenáče nebo dvouleté přesazované semenáče.

8.2.2.3. Podnože rododendronů a azalek *Rhododendron luteum* a *Rhododendron ponticum* mají být tříleté přesazované semenáče. Musí mít rovný kořenový krček. Vegetativně množené podnože (*Rh. 'Cunningham's White'*) jednoleté až dvouleté přesazované.

8.2.2.4. Podnože pro *Syringa vulgaris* a podnože pro *Viburnum lantana* mají být dvouleté nebo tříleté přesazované semenáče. Musí mít nejméně 25 cm dlouhé výhony.

8.2.3. Podnože pro jehličnaté dřeviny

Podnože pro jehličnaté dřeviny jako: *Abies alba*, *Picea abies*, *Thuja orientalis*, *Cedrus atlantica*, *Chamaecyparis lawsoniana*, *Juniperus virginiana*, *Pinus*, *Taxus baccata*, *Thuja occidentalis* aj. musí být podle druhu dvou až tříleté přesazované a musí být nejméně v délce 5 cm nad kořenovým krčkem rovně rostlé.

8.3. Třídění

Třídění se provádí podle průměru kořenového krčku nebo průměru kmínku podnožového materiálu.

8.3.1. Růže

8.3.1.1. Podnože pro růže k vyškolování

Průměr kořenového krčku v mm: 2–3, 3–4, 4–6, 6–8, 8–12

8.3.1.2. Kmínky podnožových růží

Nejmenší průměr kmínku 5 mm u všech výšek štěpování.

8.3.2. Podnože pro listnaté dřeviny k hrnkování

Acer palmatum, Clematis vitalba, Corylus avellana, Hamamelis virginiana, Hibiscus syriacus, Laburnum anagyroides, Rhododendron flavum, Rhododendron ponticum, Syringa vulgaris, Viburnum lantana aj.

Průměr kmínku v mm : 2–3, 3–4, 4–6, 6–8, 7–9, 8–10, 10–12

8.3.3. Podnože pro jehličnaté dřeviny k hrnkování

Cedrus atlantica, Chamaecyparis lawsoniana, Juniperus virginiana, Taxus baccata, Thuja occidentalis aj.

Průměr kmínku v mm : 3–4, 4–6, 6–8, 8–10

8.3.4. Semenáče ořešáků

Jednoleté a dvouleté:

Výška v cm: 7–15, 15–30, 30–50, 50–80.

8.4. Svazkování

8.4.1. Podnože pro štěpování

(údaje v mm – průměr)

2–3, 3–4 4–5	100 kusů ve svazku
4–6, 5–7, 6–7, 6–8, 7–9, 8–10	50 kusů ve svazku
8–12, 9–12, 10–12, 12–15	25 kusů ve svazku

Výjimkou jsou *Clematis vitalba* a *Hibiscus syriacus*

Tyto se svazkují: 3–4 a 4–6

25 kusů ve svazku

8.4.2. Podnože pro růže

(údaje v mm – průměr)

2–3, 3–4	100 kusů ve svazku
4–6, 6–8	50 kusů ve svazku
8–12	25 kusů ve svazku

8.4.3. Kmínky podnožových růží

10 kusů ve svazku, podle délky dvakrát až třikrát převázané.

8.4.4. Semenáče ořešáků

25 kusů ve svazku, jednou převázané na kořenech a jednou na výhonech.

Přílohy k článku 8

8. A Prostokořenné podnože listnatých dřevin vhodné a doporučované pro zimní roubování „v ruce“ – ukazatelé jakosti

Rod/druh	Označení výpěstku	Průměr kmínku (mm)	Doba roubování
<i>Acer platanoides</i>	1/0, 1/1	6–8, 8–10, 10–12	II.–III.
<i>Acer pseudoplatanus</i>	1/0, 1/1	6–8, 8–10, 10–12	II.–III.
<i>Aesculus hippocastanum</i>	1/0	5–7, 8–10, 10–12	II.–III.
<i>Caragana arborescens</i>	1/0, 1/1	4–6, 6–8, 8–10; Km	III.
<i>Crataegus monogyna</i>	1/0, 1/1	6–8, 8–10; Km	II.
<i>Corylus avellana</i> , <i>C. colurna</i>	1/0, 1/1	4–6, 6–8, 8–10	I.–IV.
<i>Hibiscus syriacus</i>	1/0, 1/1	4–6, 6–8, 8–10	I.–IV.
<i>Fraxinus excelsior</i>	1/0, 1/1	4–6, 6–8, 8–10	II.–III.
<i>Gleditsia triacanthos</i>	1/0, 1/1	4–6, 6–8, 8–10	III.–IV.
<i>Juglans</i> sp.	1/0, 1/1	8–10, 10–12	III.–IV.
<i>Laburnum anagyroides</i>	1/0, 1/1	6–8, 8–10, 10–12	II.–III.
<i>Ligustrum vulgare</i>	2/0	4–6	II.–III.
<i>Malus</i> sp.	1/0, 1/1	6–8, 8–10; Km	II.–III.
<i>Prunus avium</i> , <i>P. cerasifera</i>	1/0, 1/1	4–6, 6–8, 8–10; Km	II.–III.
<i>Pyrus communis</i>	1/0, 1/1	6–8, 8–10	II.–III.
<i>Robinia pseudoacacia</i>	1/0, 1/1	6–8, 8–10	III.–IV.
<i>Sorbus aucuparia</i> , <i>S. aria</i>	1/1, 1/2	6–8, 8–10	II.–III.
<i>Syringa vulgaris</i>	1/0, 1/1	6–8, 8–10	II.–III.
<i>Tilia cordata</i> , <i>T. platyphyllos</i>	1/0, 1/1	6–8, 8–10, 10–12	II.–III.
<i>Ulmus minor</i> , <i>U. pumila</i>	1/0	6–8, 8–10	II.
<i>Salix</i> × <i>smithiana</i>	0/1	10–12, 12–14; Km	II.

8. B Hrnkované podnože listnatých dřevin vhodné a doporučované pro zimní případně letní roubování – ukazatelé jakosti

Rod/druh	Označení výpěstku	Průměr kmínku (mm)	Doba roubování
<i>Acer campestre</i>	1/0, 1/1	4–6, 6–8, 8–10; Km	II.–III.
<i>Acer palmatum</i>	1/0, 1/1	3–4, 6–8, 8–10; Km	II.–III., VII.–VIII.
<i>Acer rubrum</i>	1/1	4–6, 6–8, 8–10	II.–III.
<i>Betula verrucosa</i>	1/0, 1/1	3–4, 4–6, 6–8; Km	III.–IV.
<i>Carpinus betulus</i>	1/0, 1/1	3–4, 6–8, 8–10	III.
<i>Cercidiphyllum japonicum</i>	1/1	4–6, 6–8, 8–10; Km	III.
<i>Cercis canadensis</i>	1/1	4–6, 6–8	III.
<i>Cornus florida</i> , <i>C. kousa</i>	2/0, 1/1	3–4, 4–6, 6–8	I.–II.
<i>Cornus mas</i>	2/0, 1/1	3–4, 6–8	I.–II.
<i>Corylus avellana</i>	1/1	4–6, 6–8; Km	I.–III., VIII.
<i>Corylus colurna</i>	1/1	6–8, 8–10, 10–12; Km	I.–III., VIII.
<i>Cotoneaster bullatus</i>	1/0, 1/1	6–8, 8–10; Km	II.
<i>Fagus sylvatica</i>	2/0, 1/1	3–4, 6–8, 8–10; Km	III.–IV., VIII.
<i>Hamamelis virginiana</i>	2/0, 1/1	3–4, 6–8, 8–10	I.–II., VII.–VIII.
<i>Hibiscus syriacus</i>	1/0, 1/1	4–6, 6–8	III.
<i>Magnolia</i> × <i>soulangiana</i>	2/0, 1/1	8–10	II.–III.
<i>Magnolia kobus</i>	2/0, 1/1	8–10	II.–III.
<i>Prunus avium</i>	1/0, 1/1	8–10; Km	II.–III.
<i>Quercus robur</i> , <i>Q. sessilis</i>	1/0, 1/1	8–10	I.–III., VIII.–IX.
<i>Quercus cerris</i> , <i>Q. rubra</i>	1/0, 1/1	8–10	I.–III., VIII.–IX.
<i>Rhododendron</i> sp., <i>R. luteum</i>	1/1, 1/2 bal	4–6, 6–8, 8–10	XII.–V., VI.–VII.
<i>Viburnum lantana</i>	1/1, 1/2	4–6, 6–8, 8–10; Km	II.–IV., VII.–VIII.
<i>Wisteria sinensis</i>	1/1	3–4, 4–6	II.–IV.
<i>Acer palmatum heptalobum</i>	0/1/1, 0/1/2	4–6, 6–8, 8–10; Km	II.–III., VII.–VIII.
<i>Cornus alba</i> 'Sibirica'	0/2/0, 0/1/1	4–6, 6–8	I.–II.
<i>Rhododendron</i> sp. (<i>A. Daviesii</i>)	0/1/1 bal	4–6, 6–8, 8–10	XII.–V., VI.–VII.
Rh. 'Cunningham's White'	0/1/1 bal	4–6, 6–8, 8–10	XII.–V.
<i>Ulmus pumila</i>	0/1/1	6–8, 8–10	II.–III.
<i>Ligustrum vulgare</i>	0/1	8–10	II.–III.
<i>Cotoneaster bullatus</i>	0/1	6–8, 8–10; Km	II.
<i>Salix</i> × <i>smithiana</i> a kultivary	0/1	10–12, 12–14; Km	II.

Poznámka: Km – roubování na kmínku

8. C Podnože listnatých dřevin vhodné a doporučované pro očkování v létě – ukazatelé jakosti

Rod	Označení výpěstku	Průměr kmínku (mm)	Doba očkování
Acer	1/0, 1/1	6–8, 8–10	VII.–VIII.
Aesculus	1/0	8–10, 10–12	VII.
Amelanchier	1/0, 1/1	6–10	VII.–VIII.
Betula	1/0, 1/1	4–6, 6–10	VII.–IX.
Carya	1/0	8–10	VII.–VIII.
Chionanthus	1/0	6–8	VII.–VIII.
Cornus	1/0	6–8	VII.
Cotoneaster	1/0, 1/1	6–8, 8–10	VII.
Cydonia	1/0, –/1/0	6–8, 8–10	VII.–VIII.
Fraxinus	1/0, 1/1	6–8, 8–10	VII.
Juglans	2/1	8–12	VII.
Laburnum	1/0, 1/1	6–8, 8–10	VII.
Malus	1/0, –/1/0	6–8, 8–10	VII.
Prunus	1/0, –/1/0	6–8, 8–10	VII.
Pyrus	1/0, –/1/0	6–8, 8–10	VII.–VIII.
Rosa	1/0	4–6, 5–8	VII.–VIII.
Salix	0/1	10–12, 12–14	VII.–VIII.
Sorbus	1/0	6–8, 8–10	VII.
Syringa	1/1	6–8, 8–10	VII.
Tilia	1/1, 2/0	6–8, 8–12	VII.

8. D Podnože vhodné pro jehličnaté dřeviny – ukazatelé jakosti

Rod/druh	Označení výpěstků	Průměr kmínku (mm)	Termín hrnkování	Doba roubování
Abies alba, A. koreana, A. nordmanniana	2/1	3–4, 4–6	IV.	VIII., II./III.(IV.)
Cedrus deodara, C. atlantica	1/0	3–4, 4–6	IX.	X./IX. (II./III.)
Ginkgo biloba	1/0, 1/1	6–8, 8–10	IV.	II./IV., VIII.
Chamaecyparis lawsoniana	1/0, 1/1	4–6, 6–8	III.–IV.	VIII./IX., III.
J. scopulorum 'Skyrocket'	0/1/1	4–6, 6–8	IV.,IX.	II./III.
Juniperus × media 'Hetzii'	0/1/1	4–6, 6–8	IV.,IX.	II./III.
Juniperus virginiana	1/1	4–6, 6–8	IV.,IX.	II./III.
Larix decidua	1/0, 2/1	6–8, 8–10	IX.–X.	III./IV.
Larix kaempferi	1/0, 2/1	4–6, 6–8,	IX.–X.	III./IV.
Picea abies, P. pungens	2/0, 2/1	4–6, 6–8	IV.,VIII.	VIII., II./III. (IV.)
Pinus (2–j.) P. contorta P. mugo P. nigra P. rotundata P. sylvestris	2/0, 2/1	3–4, 4–6, 6–8	IV.	II./III. (IV.)
Pinus (3–j.) P. ponderosa	2/0, 2/1	3–4, 4–6, 6–8	IV.	II./III. (IV.)
Pinus (5–j.) P. cembra P. peuce P. strobus P. wallichiana	2/0, 2/1	3–4, 4–6, 6–8	IV.	XI./XII.
Pseudotsuga menziesii	1/1	4–6 až 6–8	IX., V.	VIII./IX., II./III.
Taxodium distichum	1/1, 2/0	4–6 až 6–8	IX.–X.	IV./V.
Taxus × media 'Hicksii'	0/1/1	4–6 až 6–8	IX.	III./IV.
Taxus baccata	2/1, 2/2	3–4, 4–6	III.–V.	IX./X.
Thuja orientalis	1/1	4–6 až 6–8	IX.	IX., III. (IV.)
T.occidentalis 'Smaragd'	1/1	4–6 až 6–8	IX.	IX., III. (IV.)
Tsuga canadensis	1/1	3–4, 4–6	IX.	VIII./IX. (II./IV.)

9. Předpisy pro označování

9.1. Všeobecné předpisy

- Dřeviny musí být v každé jednotce třídění opatřeny trvanlivou jmenovkou.
- Z popisu musí bezpochybně vyplývat:
 - rod, druh a jméno kultivaru (případně nezaměnitelně zkrácené)
 - pěstební tvar
 - znaky přesazování,
 - třídění, např. velikost, síla krčku, počet výhonů, obvod kmene
- Růže jakostní třídy B je nutno výslovně jako takové označovat bez zkrášlujících dodatků v písemném styku, v nabídkách, dodacích listech, účtech i na etiketách. Na etiketách stačí pro označení zkratka: B.

9.2. Zkratky

Je třeba používat dále uvedené zkratky.

Pěstební typy a tvary dřevin:

Pojem	německá zkratka	zkratka EDV a DIN 18916	česká zkratka	anglicky
mladé rostliny	Jpf	—	Mlr.	young plants, liners
lehký keř – prostokořenný	lStr	LSTR	Lkeř	buying young, shrub (bush)
keř nízký, zakrslý	Str	STR	Zkeř	small, dwarf bush
keř standardní–prostokořenný	Bu	BU	Keř	bare-rooted bush
kmenné tvary keřů			Ktk	bushy head standards
lehký špičák– prostokořenný	lHei		Lšp	buying young tree
špičák – prostokořenný	Hei	HEI	Šp	partly trained tree
keřové tvary stromů (vícekmenné stromy)	Stbu	STBU	Kts Vkts	multistemmed trees
pyramidy			Pyr	pyramid, feathered trees
kmenné tvary stromů				stem standards (trees)
nížkokmen			Nk	short st tree
polokmen	Ha	HA	Pk	half st standard (tree)
vysokokmen	H	H	Vk	tall trunk tree
stromy s průběžným kmenem			Vk–p	central–leader standards
stromy s kulovitou korunou			Vk–ku	branched–head standards
stromy s převislou korunou			Vk–př	weeping standards
Soliterní dřeviny	Sol	SOL	Sol	solitary standards (trees)
dřeviny pro živé ploty	He	HE	Džp	tree (shrub) hedges
ovíjivé a pnoucí dřeviny	Clbg	GLBG	Pnd	climbing plants

Pojem	německá zkratka	zkratka EDV a DIN 18916	česká zkratka	anglicky
Pěstební stav:				
roční	j	J		Yr, year
přesazovaný	v	V	p.(3×p.)	transplanted
ve sponu				square row
z pološírokého sponu	hw	HW		
z širokého sponu	w	W		wide spacing row
ze zvlášť širokého sponu	ew	EW		widest spac. row
Úprava kořenů:				
zakořeněné rostliny	bew	BEW		rooted plants
v sadbovačích (multiplatech)			MP	in unit containers
v přeprávkách			NP	in flats
prostokořenné – bez balu	oB	OB	prost.	bare roots
s balem	mB	MB	bal	root ball
rostliny hrnkované			H	potted plants
do 1 l, hranatý hrnek			H9×9×9,5cm	square pot
hrnkované, kulatý hrnek			H 11	round pot
ve foliovém sáčku	mTb	MTB	Ko	in container bag
v kontejneru	Co	CO	Ko 1,5 l	in container
s drátěným balem	mDb	MDB	dtbal	
Druhy měření:				
výška	h	H	v	height
šířka	br	BR	š	width
obvod kmene	StU	STU	ok	circumference
průměr	ø	DU	ø	diameter
výška kmene	Sth	STH	vk	clear stem
výhony	Tr	TR	výh	shoots
Zkratky pro růže:				
floribundky	Fl	FL		
pnoucí růže	Kl	KL		
polyantky	Pol	POL		
sadové růže	Park	PARK		
čajohybridy	Th	TH		
růže se značkou zboží	-R-	-R-		
převísle růže	Tr-R	TR-R		
keřové růže	Str-R	STR-R		
zakrslé růže	Z	Z		
botanické růže	Wr	WR		

Pojem	německá zkratka	zkratka EDV a DIN 18916	česká zkratka	anglicky
Zvláštní zkratky:				
list	B	--		leaf
květ	Bl	--		flower
plod	Fr	--		fruit
kultivar=hybrid=kříženec	Hybr	HYBR	cv.	cultivar
rostlina	Pfl			plant
synonymum	syn	SYN	syn.	syn.
leden až prosinec	I.–XII.		I.–XII.	I.–XII.
druh (species)		sp.	sp.	sp., species
subspecie		ssp.	ssp.	ssp. subspecies
varieta	var	VAR	var.	variety
forma		f.	f.	f., form

9.3. Označení velikostí

Jestliže se provádí vyznačení velikostí, je třeba použít následující barvy:

velikost	barva	velikost	barva
15–20	modrá	100–125	bílá
20–25 a 20–30	žlutá	125–150	modrá
25–30	červená	150–175 a 150–200	červená
30–35 a 30–40	bílá	175–200	žlutá
40–50 a 40–60	modrá	200–225 a 200–250	modrá
50–60	žlutá	225–250	bílá
60–70 a 60–80	červená	250–275 a 250–300	žlutá
70–80	bílá	275–300	červená
80–90 a 80–100	žlutá	300–350	modrá
90–100	modrá	350–400	bílá

U pěnišníků, azalek a dalších by měla barva odrůdových etiket odpovídat přibližně barvě květů.

vysokokmeny: obvod kmene	barva	obvod kmene	barva
7–8	modrá	18–20	červená
8–10	žlutá	20–25	bílá
10–12	červená	25–30	modrá
12–14	bílá	30–35	žlutá
14–16	modrá	35–40	červená
16–18	žlutá	40–45	bílá

9.4. Způsoby pěstování a zkratky pro mladé rostliny

Pojem	německé zkratky	zkratky EDV a DIN 18916	anglicky
semenáč	S		S – seedling
řízek (bylinný)	St		C – softwood cutting
dřevitý řízek	Sth		hardwood cutting
odnož	Abl		layered stem
odkopek, oddělek	Abr		layer
oddenek	Ausl		rhizome
kořenový řízek	Ws		root cutting
podnož			rootstock
podnože prostokořenné			bare rootstock
podnože hrnkované			pot-grown rootstock
nezakořeněné řízky			unrooted cuttings
roubovanec	Vg		grafted plant
roubování v ruce	Hvg		grafting on bare rootstock
semenáč přepichovaný	pik S		pick seedling
podrytý (podříznutý)	=/	GEST	
			označení výpěstků mladých rostlin
jednoleté semenáče	1j.S.	1/0	1/0
dvouleté semenáče	2j.S.	2/0	2/0
dvouleté přesazované semenáče	2j.v.S	2/1	2/1
tříleté přesazované semenáče	3j.v.S.	1/2 nebo 2/1	1/2 nebo 2/1
čtyřleté přesazované semenáče	4j.v.S	1/3 nebo 2/2	1/3 nebo 2/2
jednoleté bylinné přepichované semenáče	1j.pik.S	1 X 1	1 X 1
dvouleté bylinné přepichované semenáče	2j.pik.S.	2 X 1	2 X 1
jednoleté zakořeněné, bylinné řízky	1j.b.St.	0/1/0	0/1/0
jednoleté přesazované, bylinné řízky	1j.v.St	0/1X0	0/1X0
dvouleté zakořeněné bylinné řízky	2j.St.	0/2/0	0/2/0
dvouleté přesazované bylinné řízky	2j.v.St	0/1/1	0/1/1
tříleté přesazované bylinné řízky	3j.v.St.	0/1/2 nebo 0/2/1	0/1/2 nebo 0/2/1
čtyřleté přesazované bylinné řízky	4j.v.St.	0/1/3 nebo 0/2/2	0/1/3 nebo 0/2/2
jednoleté zakořeněné dřevité řízky	1j.b.Sth.	0/1	0/1
dvouleté zakořeněné dřevité řízky	2j.b.Sth.	0/2	0/2
zakořeněné kořenové řízky	bew.Ws	-1/0	-1/0
jednoletí roubovanci	1j.Vg	X/1/0	X/1/0
dvouletí roubovanci	2j.Vg	X/2/0	X/2/0
dvouletí přesazování roubovanci	2j.v.Vg	X/1/1	X/1/1
jednoleté roubování v ruce	1j.HVg	X/1/0	X/1/0
jednoleté odnože	1j.Abl	-1/0	-1/0
dvouleté přesazované odnože	2j.v.Abl	-1/1	-1/1
jednoleté odkopky (oddělky)	1j.Abr	-1/0	-1/0
jednoleté oddenky	1j.Ausl	-1/0	-1/0
dvouleté přesazované oddenky	2j.v.Ausl	-1/1	-1/1

9.5. Příklady pojmenování označení výpěstků rostlin

Použití pro:	ruční nebo strojový způsob psaní
vysokokmen	Tilia cordata Vk 3×p 220 12–14
polokmen	Malus baccata Pk150
pyramida	Carpinus betulus Pyr 250–300
lehký špičák	Quercus robur Lšp 80–100
špičák	Quercus robur Šp 2×p 150–200
lehký keř	Euonymus europaeus Lkeř 70–90
standardní keř	Euonymus europaeus 100–125
keř hrnkový	Hypericum calycinum H10×10 15–20
keř v kontejneru	Prunus triloba Ko 3 l 60–80
keř pro živé ploty	Ligustrum vulgare 5/7výh 60–100
jehličnan pro živé ploty	Thuja occidentalis 'Smaragd' Bal 40–60
půdopokryvná rostlina	Cotoneaster dammeri H10×10 15–20
popínavá rostlina	Hydrangea petiolaris Ko 2 l 60–80
štěpovaná růže (očkované)	flor.'Neues Europa' I.
stromková růže	'Gloria Day' Ktk 90 I.
jehličnan s balem	Abies concolor 3×p Bal 200–225
jehličnan s balem	Taxus baccata 3×p 60–80 š, 100–125 v
azalka	Azalea 'Vltava' 20–25 š
azalka opadavá solitéra	Azalea 'Gibraltar' 80–100 š, 120–140 v
rododendron	Rhododendron 'Moravanka' 70–80
solitérní rostlina	Fagus sylvatica 'Rohani' Sol 4×p dtBal 300–350
mladá rostlina – semenáč ve svazku	Acer campestre 1/0 15–30 50 ks
mladá rostlina – semenáč ve svazku	Corylus avellana 1/1 50–80 25 ks
mladá rostlina roubovaná v hrnku	Hamamelis mollis X/1/0 H11 15–30
mladá rostlina z dřevitých řízků ve svazku	Platanus × acerifolia 0/1 30–50 25 ks
mladá rostlina řízkovaná v přepravce	Magnolia stellata 0/2/0 NP 15–30