

ZMLUVA O POSKYTOVANÍ SLUŽIEB

č. 1017/2024

„Orezy krov v meste Žilina.“

uzavretá podľa zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení
niektorých zákonov a podľa § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník

v platnom znení

(ďalej ako „zmluva“ alebo „Zmluva“)

Zmluvné strany

Objednávateľ: Mesto Žilina

Sídlo: Námestie obetí komunizmu 1, 011 31 Žilina

Zastúpený: Mgr. Peter Fiabáne, primátor

IČO: 00321796

DIČ: 2021339474

Bankové spojenie: Prima banka Slovensko, a.s.

IBAN: SK37 5600 0000 0003 3035 3001

SWIFT (BIC): KOMASK2X

kontaktná emailová adresa a telefónne číslo: Filip.Koptak@zilina.sk, +421 917 898 758

(ďalej len „Objednávateľ“)

a

Poskytovateľ: Unicarback Slovakia, s. r. o., R.S.P.

Sídlo: Fraňa Mráza 624, 01001, Žilina, Slovensko

Zastúpený: Martin Novák, konateľ

IČO: 53027175

DIČ: 2121231750

IČ DPH: neplatca dph

Bankové spojenie: Fio banka, a.s.

IBAN: SK3583300000002001983239

SWIFT (BIC): FIOZSKBA

Zapísaný: v OR SR na OS Žilina, vložka č. 74551/L, odd: Sro

kontaktná emailová adresa a telefónne číslo: info@unicarback.com, +421 948 701 199

(ďalej len „Poskytovateľ“)

(Objednávateľ a Poskytovateľ ďalej aj ako „Zmluvné strany“ alebo jednotlivo „Zmluvná strana“)

Článok I. PREDMET ZMLUVY

1. Predmetom tejto Zmluvy je záväzok Poskytovateľa poskytovať Objednávateľovi služby: realizácia udržiavacích rezov krov.

Detailná špecifikácia predmetu Zmluvy je uvedená v prílohe č.1 (Technická špecifikácia). a predpokladaný rozsah plnenia je uvedený v prílohe č. 2 (Ceny služieb). Poskytovateľ je povinný pri poskytovaní služieb postupovať podľa tejto Zmluvy s maximálnou odbornou starostlivosťou v súlade s STN 83 7010 Ochrana prírody, ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie, Arboristickým štandardom č. 5, Vyhláškou Ministerstva životného prostredia SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a prepisov, ktorú od neho možno očakávať. Ďalej sa zaväzuje vykonávať práce podľa pokynov Objednávateľa, v súlade s jeho oprávnenými záujmami, ktoré sú mu známe, a to tak, aby výsledok vykonaných prác v plnom rozsahu zodpovedal tejto Zmluve vrátane príloh a špecifikácii a aby vykonané práce boli v súlade so všetkými všeobecne záväznými právnymi predpismi a platnými technickými normami a legislatívou.

2. Poskytovateľ k riadnemu a včasnému splneniu služieb zabezpečí potrebné množstvo kvalifikovaných a technicky spôsobilých pracovníkov. Pri vykonávaní služieb bude Poskytovateľ postupovať samostatne s prihliadnutím na odborné pokyny a inštrukcie zo strany dohodnutého zástupcu Objednávateľa.
3. Poskytovateľ je povinný zabezpečiť všetky mechanizmy, zariadenia a materiál potrebný na dodanie služieb a plnenie povinností dodávateľa podľa tejto Zmluvy na vlastné náklady a zodpovednosť. Súčasne sa zaväzuje používať iba mechanizmy, zariadenia a materiál, ktoré sú bezchybné a vylučujú poškodenie komunikácií, cestnej zelene, majetku objednávateľa a/alebo tretích osôb.
4. Pokiaľ Poskytovateľ pre plnenie Zmluvy využíva subdodávateľov, zoznam subdodávateľov predloží Objednávateľovi najneskôr do 3 dní od nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy. V prípade ak Poskytovateľ uzatvorí akúkoľvek zmluvu so subdodávateľom uzatvorenú na plnenie predmetu tejto zmluvy a rovnako v prípade zmeny subdodávateľa počas plnenia tejto Zmluvy je Poskytovateľ povinný najneskôr v deň, ktorý predchádza dňu, v ktorom nastane nástup, alebo zmena subdodávateľa predložiť Objednávateľovi písomné oznámenie subdodávateľa, vrátane jeho identifikačných údajov a zmluvy, ktorú ma s týmto subdodávateľom uzatvorenú v súvislosti s plnením predmetu tejto zmluvy. Ak sa počas plnenia tejto zmluvy preukáže, že Poskytovateľ neuhradil svojim subdodávateľom faktúry za poskytnuté služby, ktoré poskytovateľ využil na plnenie predmetu tejto zmluvy, Objednávateľ si vyhradzuje právo nevyplatiť Poskytovateľovi cenu za služby podľa čl. II tejto zmluvy do výšky neuhradených faktúr a to až do momentu, kým Poskytovateľ preukáže, že svojim subdodávateľom faktúry za vykonané služby uhradil.
5. Miestom plnenia je mesto Žilina.
6. Objednávateľ sa zaväzuje každú jednotlivo dokončenú službu vykonanú v zmysle tejto Zmluvy prevziať podľa čl. IV. tejto Zmluvy a za službu zaplatiť Poskytovateľovi dohodnutú cenu podľa článku II. tejto Zmluvy.

7. Poskytovateľ vyhlasuje, že spĺňa všetky podmienky a požiadavky stanovené v tejto Zmluve a jej prílohách, je oprávnený túto Zmluvu uzatvoriť a riadne plniť záväzky v nej obsiahnuté, najmä poskytnúť Objednávateľovi služby podľa tejto Zmluvy a jej príloh. V prípade, ak sa toto vyhlásenie Poskytovateľa preukáže ako nepravdivé je Objednávateľ oprávnený pristúpiť k odstúpeniu od Zmluvy a zároveň má Objednávateľ právo na náhradu akejkoľvek vzniknutej škody od Poskytovateľa.

Článok II. CENA SLUŽBY A PLATOBNÉ PODMIENKY

1. Cena za služby je stanovená dohodou zmluvných strán v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách v platnom znení podľa vysúťaženej ceny vo verejnom obstarávaní, pričom ceny služieb sú uvedené v prílohe č. 2 neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.

V cene sú zahrnuté všetky náklady súvisiace s poskytnutím služby. Poskytovateľ si nebude uplatňovať žiadne ďalšie náklady voči Objednávateľovi.

2. Cenu za poskytnutie služby uhradí Objednávateľ na základe mesačnej faktúry vystavenej Poskytovateľom. Poskytovateľ zašle Objednávateľovi faktúru elektronicky na adresu: faktury@zilina.sk.
3. Lehota splatnosti faktúry Poskytovateľa je 15 dní odo dňa doručenia faktúry Objednávateľovi.
4. Poskytovateľom predložená faktúra musí obsahovať náležitosti v zmysle zák. č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Faktúra musí obsahovať tiež číslo Zmluvy Objednávateľa. Prílohou faktúry musí byť výkaz vykonaných služieb (pracovný výkaz) potvrdený povereným zamestnancom Objednávateľa. V prípade, ak faktúra bude obsahovať nesprávne alebo neúplné údaje, prípadne nebude obsahovať náležitosti daňového dokladu v zmysle zákona č. 222/2004 Z. z. alebo prílohou faktúry nebude potvrdený výkaz vykonaných služieb je Objednávateľ oprávnený vrátiť túto faktúru naspäť Poskytovateľovi za účelom jej opravy, prípadne na doplnenie. Poskytovateľ túto faktúru podľa charakteru nedostatkov buď opraví alebo vystaví novú faktúru, s tým, že nová lehota splatnosti začne plynúť dňom doručenia opravenej faktúry Objednávateľovi.
5. Zmluvné strany sa dohodli, že Poskytovateľ ku dňu účinnosti Zmluvy uhradí na účet Objednávateľa výkonovú zábezpeku pre prípad, že Poskytovateľ nebude plniť svoje povinnosti podľa tejto Zmluvy a Objednávateľovi voči nemu vznikne akákoľvek pohľadávka (ďalej len „Výkonová zábezpeka“) vo výške 5 % z celkovej ceny bez DPH podľa bodu 1. tohto článku a v zmysle Prílohy č. 2 tejto Zmluvy.
6. Objednávateľ je oprávnený použiť Výkonovú zábezpeku alebo jej časť v prípade, ak Poskytovateľ poruší niektorú svoju povinnosť vrátane povinnosti uhradiť zmluvné pokuty a škody vyplývajúcich z tejto Zmluvy. V prípade použitia Výkonovej zábezpeky alebo jej časti Objednávateľom, bude Poskytovateľ bez zbytočného odkladu povinný doplniť Výkonovú zábezpeku do plnej výšky, t. j. do výšky 5 % z celkovej ceny bez DPH podľa bodu 1 tohto článku a v zmysle Prílohy č. 2 tejto Zmluvy, a to najneskôr do 10 dní od doručenia výzvy Objednávateľa na jej doplnenie.

7. V prípade, ak Poskytovateľ nedoplní na účet Objednávateľa Výkonovú zábezpeku v lehote alebo výške podľa Článku II. bod 6. tejto Zmluvy, je povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu v sume 100,- € za každý deň omeškania so splnením tejto povinnosti, maximálne do výšky 5 % z Výkonovej zábezpeky.
8. V prípade, ak Poskytovateľ neuhradí na účet Objednávateľa Výkonovú zábezpeku podľa Článku II. bod 5. tejto Zmluvy alebo ju nedoplní v lehote alebo výške podľa bodu 6. tohto článku, je Objednávateľ oprávnený, nie však povinný, od tejto Zmluvy odstúpiť. Odstúpenie je účinné dňom jeho doručenia Poskytovateľovi. Odstúpenie od Zmluvy nemá vplyv na nárok Objednávateľa na zmluvnú pokutu.
9. Objednávateľ sa zaväzuje vrátiť na účet Poskytovateľa Výkonovú zábezpeku najneskôr do 30 kalendárnych dní od ukončenia tejto Zmluvy.
10. Zmluvné strany sa dohodli, že Poskytovateľ je oprávnený namiesto úhrady Výkonovej zábezpeky predložiť Objednávateľovi bankovú záruku (ďalej len „Banková záruka“) do 5 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy, ktorá bude vystavená najmenej na sumu 5 % z celkovej ceny bez DPH podľa bodu 1. tohto článku a v zmysle Prílohy č. 2 tejto Zmluvy a ako jediná podmienka jej čerpania bude stanovená žiadosť Objednávateľa. Banková záruka musí byť vystavená najmenej na obdobie trvania tejto Zmluvy.
11. Objednávateľ je oprávnený čerpať z Bankovej záruky v prípade, ak Poskytovateľ poruší niektorú svoju povinnosť uhradiť peňažné záväzky vrátane zmluvných pokút, škody vyplývajúcich z tejto Zmluvy, ako aj akúkoľvek povinnosť podľa tejto Zmluvy. V prípade čerpania z Bankovej záruky Objednávateľom, bude Poskytovateľ bez zbytočného odkladu povinný obnoviť sumu Bankovej záruky do plnej výšky, t. j. do výšky 5 % z celkovej ceny bez DPH podľa bodu 1. tohto článku a v zmysle Prílohy č. 2 tejto Zmluvy, a to najneskôr do 10 dní od doručenia výzvy Objednávateľa na jej obnovenie.
12. V prípade, ak Poskytovateľ nepredloží Objednávateľovi Bankovú záruku v lehote podľa bodu 10. tohto článku tejto Zmluvy alebo ju neobnoví do pôvodnej výšky podľa bodu 11. tohto článku, je povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu v sume 100,- € za každý deň omeškania so splnením tejto povinnosti, maximálne do výšky 5 % z Bankovej záruky.
13. V prípade, ak Poskytovateľ nepredloží Objednávateľovi Bankovú záruku podľa Článku II. bodu 10. tejto Zmluvy alebo ju neobnoví do pôvodnej výšky podľa bodu 11. tohto článku, je Objednávateľ oprávnený, nie však povinný, od tejto Zmluvy odstúpiť. Odstúpenie je účinné dňom jeho doručenia Poskytovateľovi. Odstúpenie od zmluvy nemá vplyv na nárok Objednávateľa na zmluvnú pokutu.

Článok III. TRVANIE ZMLUVY

1. Táto Zmluva sa uzatvára na dobu určitú, a to na obdobie od nadobudnutia účinnosti zmluvy na 12 mesiacov, alebo dosiahnutím celkovej ceny predmetu Zmluvy čl. II. Bod 1. tejto zmluvy, podľa toho ktorá skutočnosť nastane skôr
2. Platnosť tejto Zmluvy je pred uplynutím lehoty uvedenej v čl. III. bod 1 možné ukončiť nasledovnými spôsobmi:

- a) písomnou dohodou Zmluvných strán,
- b) písomným odstúpením Zmluvných strán od Zmluvy,
- c) výpoveďou zo strany Objednávateľa aj bez uvedenia dôvodu, pričom výpovedná doba je 3-mesačná a začína plynúť prvým dňom mesiaca nasledujúceho po doručení výpovede Poskytovateľovi.

3. Od tejto Zmluvy môže odstúpiť každá Zmluvná strana, najmä z týchto dôvodov:

Poskytovateľ môže odstúpiť od tejto Zmluvy, ak:

- a) Objednávateľ neplní svoje záväzky ani napriek upozorneniu Poskytovateľa, v ktorom mu Poskytovateľ stanoví primeranú lehotu na splnenie svojich záväzkov, minimálne však 5 dní odo dňa doručenia upozornenia,
- b) Objednávateľ je opakovane v omeškaní, a tým znemožňuje alebo výrazne ohrozuje splnenie záväzkov Poskytovateľa,
- c) Objednávateľ je v omeškaní s úhradou faktúry dlhšie ako 30 dní s výnimkou Článku I. bod 4. tejto Zmluvy, kedy si Objednávateľ vyhradzuje právo nevyplatiť Poskytovateľovi cenu za služby podľa Článku II. tejto Zmluvy do výšky neuhradených faktúr, a to až do momentu, kým Poskytovateľ preukáže, že svojim subdodávateľom faktúry za vykonané služby uhradil.

Objednávateľ môže odstúpiť od tejto Zmluvy, ak:

- a) Poskytovateľ neplní svoje záväzky ani napriek upozorneniu Objednávateľa, v ktorom mu Objednávateľ stanoví primeranú lehotu na splnenie svojich záväzkov, minimálne však 5 dní odo dňa doručenia upozornenia,
- b) Poskytovateľ je opakovane v omeškaní alebo aj po upozornení Objednávateľa porušuje povinnosti, ktoré mu vyplývajú z tejto zmluvy,
- c) v prípadoch uvedených v tejto Zmluve.

Článok IV.

OBJEDNÁVANIE A PREBERANIE SLUŽIEB

1. V priebehu bežného roka je základným nástrojom riadenia procesu u Objednávateľa mesačný rozpis prác. K tomu je Poskytovateľ povinný vždy predložiť elektronickou poštou Objednávateľovi rozpis prác a činností pre nasledujúci mesiac najneskôr do 25. dňa predchádzajúceho mesiaca, ktorý Objednávateľ elektronickou poštou potvrdí, prípadne je oprávnený záväzne doplniť najneskôr posledný deň v mesiaci.
2. Na základe mesačného rozpisu prác predloží Poskytovateľ Objednávateľovi elektronickou poštou vždy najneskôr vo štvrtok predchádzajúceho týždňa pred týždňom samotného výkonu prác týždenný operatívny rozpis prác (týždenný harmonogram), teda rozsah požadovaných čiastkových služieb s uvedením konkrétneho miesta plnenia (ulica, lokalita), množstva a druhu čiastkovej služby. Tento návrh Objednávateľ potvrdí, prípadne je oprávnený záväzne doplniť, či upraviť. Potvrdený, prípadne doplnený či upravený návrh Objednávateľ odošle Poskytovateľovi elektronickou poštou do konca pracovnej doby do 16.00 hod. nasledujúceho dňa po prevzatí návrhu. V prípade, že vyššie uvedené dni pripadnú na deň pracovného voľna, posúvajú sa úkony, ktoré má Poskytovateľ vykonať na

pracovný deň predchádzajúci takémuto dňu. Posledný pracovný deň v jednotlivých týždenných harmonogramoch sa považuje za určený termín vykonania služieb v nich uvedených. Tento termín je pre Poskytovateľa záväzným a jeho nedodržaním sa dostáva do omeškania s výnimkou, ak bolo omeškanie preukázateľne spôsobené zásahom vyššej moci (vis major) definovanej v článku IX. tejto zmluvy alebo zmenou pokynov Objednávateľa, a to najmä z dôvodu mimoriadnych udalostí (napr. nepriaznivé poveternostné podmienky, vznik havarijných stavov a pod.)

3. Poskytovateľ je povinný do 09:00 hod. dňa nasledujúceho po vykonaní služieb v súlade s touto Zmluvou doručiť pravdivý a aktuálny výkaz vykonaných prác (pracovný výkaz) s fotodokumentáciou vykonaných služieb pred a po realizácii vykonanej služby jednotlivo za predchádzajúci deň Objednávateľovi elektronickou poštou alebo osobne. Poverený zástupca Objednávateľa podľa Článku V. bod 1 potvrdí Poskytovateľovi vykonané práce. Takto potvrdené vykonané práce budú podkladom pre mesačnú fakturáciu, ktorú je Poskytovateľ povinný zaslať najneskôr do 10. dňa nasledujúceho mesiaca. Takéto denné výkazy vykonaných prác bude vytvárať a archivovať v elektronickom systéme Poskytovateľ. Tento systém bude prístupný Objednávateľovi s dobou archivácie v ňom uložených údajov počas celej doby trvania tejto Zmluvy a minimálne počas 2 rokov po jej ukončení. Poskytovateľ sa zaväzuje umožniť Objednávateľovi prístup k všetkým údajom súvisiacim s plnením tejto Zmluvy, a to až do skončenia archivačnej povinnosti.
4. Kontrolu plnenia predmetu tejto Zmluvy je Objednávateľ oprávnený vykonávať denne, pričom o zodpovedajúcom výsledku, resp. o prípadných nedostatkoch bude Objednávateľ po vykonaní kontroly bezodkladne informovať Poskytovateľa.
5. V prípade, ak Objednávateľ oznámi Poskytovateľovi, že poskytnuté služby majú nedostatky, je Poskytovateľ povinný bezodkladne tieto nedostatky odstrániť a ich odstránenie následne oznámiť Objednávateľovi. Objednávateľ Poskytovateľovi potvrdí zrealizované práce a služby až po odstránení všetkých nedostatkov.
6. Objednávateľ si vyhradzuje právo upraviť a zmeniť rozsah objednaných čiastkových služieb podľa jeho potrieb.

Článok V. SPOLUPRÁCA A INFORMOVANIE

1. Za účelom komunikácie Objednávateľa s Poskytovateľom určili Zmluvné strany kontaktné údaje svojich poverených zástupcov v hlavičke tejto Zmluvy. V prípade zmeny kontaktných údajov sú Zmluvné strany povinné bezodkladne sa o takejto zmene informovať. Za prípadné škody spôsobené nesplnením si oznamovacej povinnosti voči druhej Zmluvnej strane podľa tohto odseku zodpovedá tá Zmluvná strana, ktorá si povinnosť nesplnila.
2. Pri vykonávaní služieb postupuje Poskytovateľ samostatne s prihliadnutím na pokyny a inštrukcie zo strany dohodnutého zástupcu Objednávateľa.
3. Zmluvné strany tejto Zmluvy sa zaväzujú poskytnúť si všetku potrebnú súčinnosť tak, aby bol predmet tejto Zmluvy plnený včas, priebežne, v potrebnom rozsahu a primeranej kvalite.

4. Objednávateľ sa zaväzuje, že zaistí Poskytovateľovi prístup k objektom tvoriacim predmet plnenia a umožní mu prevádzkať dohodnuté služby.
5. Pri poskytovaní služieb je Poskytovateľ povinný počínať si s odbornou starostlivosťou, chrániť záujmy a majetok objednávateľa a tretích osôb a v maximálnej možnej miere obmedziť negatívne dopady predmetnej činnosti na okolie. Poskytovateľ sa zaväzuje udržiavať poriadok, neobťažovať okolie neprimeraným hlukom a prachom.
6. Poskytovateľ bude pri plnení predmetu Zmluvy postupovať s odbornou starostlivosťou. Zaväzuje sa dodržiavať všeobecne záväzné predpisy, technické normy a podmienky tejto Zmluvy.

Článok VI.

ZODPOVEDNOSŤ ZA KVALITU POSKYTOVANÝCH SLUŽIEB, ZÁRUČNÁ DOBA

1. Poskytovateľ sa zaväzuje poskytovať služby podľa tejto zmluvy s odbornou starostlivosťou s vyvinutím maximálneho úsilia na dosiahnutie účelu tejto zmluvy a zároveň prehlasuje, že disponuje potrebnými prostriedkami na riadne plnenie svojich záväzkov z tejto zmluvy.
2. Záručná doba začína plynúť dňom odovzdania a prevzatia služieb, t.j. dňom, kedy Objednávateľ potvrdil súpis Poskytovateľom vykonaných služieb a trvá 24 mesiacov.
3. Poskytovateľ sa zaväzuje, že zistené a reklamované vady poskytnutých služieb odstráni bez zbytočného odkladu, najneskôršie však v termíne do 7 pracovných dní. Odstránenie väd v dohodnutej dobe je v zodpovednosti a na priamy náklad Poskytovateľa.
4. Každá Zmluvná strana zodpovedá druhej Zmluvnej strane za škody, ktoré tejto preukázateľne spôsobil jej zamestnanec alebo tretia osoba, ktorá konala na základe jej poverenia.
5. V prípade pochybností medzi Poskytovateľom a Objednávateľom ohľadne neodstrániteľných väd (a s tým súvisiacim vznikom škody), Zmluvné strany vyhlasujú, že budú súhlasiť so záverom posudku znalca v odbore záhradníctvo, ktorého vyberie Objednávateľ (ďalej len „posudok“), pokiaľ sa nedohodnú inak. Znalecký posudok bude vyhotovený na náklady Objednávateľa, v prípade preukázania vadného plnenia Poskytovateľa, je Poskytovateľ povinný nahradiť Objednávateľovi náklady spojené s týmto znaleckým posudkom.

Článok VII.

ZMLUVNÁ POKUTA

1. V prípade omeškania Poskytovateľa (t.j. nedodržania termínu dohodnutého v týždennom harmonograme) s poskytnutím služby má Objednávateľ právo požadovať od Poskytovateľa zaplatenie zmluvnej pokuty 50,- € za každý deň omeškania. Právo podľa predchádzajúcej vety má Objednávateľ aj v prípade, ak Poskytovateľ nezačne s poskytovaním služby včas, t.j. v deň, určený v týždennom harmonograme ako deň začatia poskytovania služby.

2. V prípade omeškania Poskytovateľa s odstránením vady poskytnutej služby v lehote podľa čl. VI. ods. 3 má Objednávateľ právo požadovať od Poskytovateľa zaplatenie zmluvnej pokuty 50,- € za každý deň omeškania.
3. V prípade omeškania Objednávateľa so zaplatením dohodnutej ceny služby má Poskytovateľ právo požadovať od Objednávateľa zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z dlžnej sumy, za každý aj začatý deň omeškania. To neplatí pre prípad preukázaného neuhradenia faktúr za služby subdodávateľom zo strany Poskytovateľa uvedený v Článku I. bod 4. tejto Zmluvy.
4. Zmluvná pokuta je splatná do 15-tich dní odo dňa doručenia výzvy na zaplatenie zmluvnej pokuty strane, ktorá porušuje povinnosť. Uplatnením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok na náhradu škody.
5. Zmluvná pokuta sa považuje za zaplatenú jej pripísaním na účet dotknutej zmluvnej strany v peňažnom ústave uvedenom v záhlaví tejto Zmluvy.
6. Zaplatením zmluvnej pokuty sa Zmluvné strany zbavujú svojej povinnosti riadne splniť svoj záväzok zo Zmluvy.

Článok VIII. POISTENIE ZODPOVEDNOSTI ZA ŠKODU

1. Poskytovateľ je povinný v lehote 15 kalendárnych dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy predložiť Objednávateľovi overenú kópiu poistnej zmluvy Poskytovateľa, ktorej predmetom bude poistenie všeobecnej zodpovednosti za škodu a poistenie zodpovednosti za škodu spôsobenú pri výkone profesie s limitom poistného plnenia najmenej 30 000,- € (slovom: tridsať tisíc eur). Poistná zmluva musí pokrývať zodpovednosť za akúkoľvek škodu spôsobenú činnosťou Poskytovateľa pri plnení povinností podľa tejto Zmluvy. Poskytovateľ je povinný poistnú zmluvu udržiavať v platnosti a účinnosti s poistením v stanovenej výške počas celej doby trvania tejto Zmluvy.
2. Ak Poskytovateľ nepredloží Objednávateľovi overenú kópiu poistnej zmluvy podľa ustanovení bodu 1 tohto Článku, bude sa to považovať za porušenie zmluvných povinností zo strany Poskytovateľa, ktoré oprávňuje Objednávateľa odstúpiť od tejto Zmluvy.

Článok IX. VYŠŠIA MOC (VIS MAIOR), NEPRIAZNIVÝ POVETERNOSTNÝ VPLYV A MIMORIADNA UDALOSŤ

1. Objednávateľ a Poskytovateľ nie sú v omeškaní s plnením svojich povinností podľa tejto Zmluvy počas trvania okolností, ktoré vznikli nezávisle od vôle Zmluvných strán a ktoré vylučujú ich zodpovednosť podľa § 374 Obchodného zákonníka, za ktoré sa považuje napr. pandémie, prírodná udalosť a podobne (vis maior).
2. V prípade, ak nastanú okolnosti uvedené v bode 1 tohto Článku, je Poskytovateľ po dohode s Objednávateľom oprávnený primerane predĺžiť termín poskytnutia služby.

Takéto predĺženie poskytnutia služby bude zaznamenané písomnou formou na základe odsúhlasenia zástupcom zo strany Objednávateľa.

3. Zmluvné strany sa dohodli, že nepriaznivý poveternostný vplyv sa posudzuje individuálne v závislosti od plnenia predmetu Zmluvy a možnosti poskytovať služby vzhľadom na stav počasia. V prípade, ak v dôsledku nepriaznivého počasia je možné poskytovať služby podľa tejto Zmluvy, ale len za sťažených podmienok a zároveň časovo náročnejším a finančne nákladnejším spôsobom s rizikom vzniku škody alebo vadného plnenia, má sa za to, že poveternostné vplyvy sú nepriaznivé. Poskytovateľ je povinný na túto skutočnosť Objednávateľa bezodkladne písomne upozorniť.
4. Za mimoriadnu udalosť sa považuje živelná pohroma alebo iná udalosť bezprostredne ohrozujúca život, zdravie, majetok alebo životné prostredie, napr. požiar, povodeň.

Článok X. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

1. Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť nasledujúci deň po dni zverejnenia v zmysle § 47a Občianskeho zákonníka.
2. Zmluvné strany berú na vedomie, že zverejnenie tejto zmluvy a príloh v Centrálnom registri zmlúv v súlade a v rozsahu zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov nie je porušením alebo ohrozením obchodného tajomstva.
3. Právne vzťahy vyplývajúce z tejto Zmluvy, ktoré nie sú výslovne upravené, sa riadia právnymi predpismi Slovenskej republiky.
4. Zmluvné strany sa zaväzujú zaistiť všetkými možnými prostriedkami, aby nedochádzalo ku korupčným konaniam v rámci obchodných vzťahov. Zmluvné strany prehlasujú, že zastávajú prístup nulovej tolerancie ku korupcii na všetkých úrovniach a vyžadujú od svojich vlastných zamestnancov a zmluvných partnerov konanie v súlade s protikorupčnými zákonmi.
5. V prípade, že niektoré ustanovenia tejto Zmluvy sa stanú úplne alebo čiastočne neplatnými, zostane účinnosť ostatných ustanovení ako celku nedotknutá. Zmluvné strany sa však zaväzujú, že neplatné ustanovenia nahradia novými úpravami, ktoré najvhodnejšie vystihujú zamýšľaný účel neplatných ustanovení.
6. Všetky oznámenia, výzvy a iná korešpondencia podľa tejto Zmluvy budú medzi zmluvnými stranami doručované osobne, elektronicky alebo listami doručenými doporučenou poštou na adresy uvedené v úvode Zmluvy. Všetky úkony urobené písomne sú považované za doručené okamihom ich prevzatia druhou zmluvnou stranou. Písomnosť doručovaná poštou sa bude považovať za doručenú aj vtedy, ak nebude prevzatá druhou Zmluvnou stranou, ktorej bola adresovaná, a to dňom, kedy bola uložená na pošte po neúspešnom pokuse pošty o doručenie písomnosti určenej Zmluvnej strane ako adresátovi. Odosielateľ akejkoľvek písomnej správy môže požadovať písomné potvrdenie príjemcu.
7. Zmluvné strany obsahu Zmluvy porozumeli súhlasia s ňou, na znak čoho ju podpisujú.

8. Zmluvné strany sa dohodli, že pohľadávky Poskytovateľa voči Objednávateľovi vzniknuté z tejto Zmluvy, nie je Poskytovateľ oprávnený postúpiť tretej osobe bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa.
9. Zmluvné strany vyhlasujú, že Zmluvu uzatvorili slobodne, vážne, zrozumiteľne, nie v tiesni, ani za nápadne nevýhodných podmienok.
10. Zmeny alebo doplnky tejto zmluvy je možné robiť len v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a to písomnými dohodami zúčastnených strán vo forme dodatkov k tejto zmluve.
11. Poskytovateľ podpisom tejto zmluvy vyhlasuje, že jeho konečný užívateľ výhod ako aj koneční užívatelia výhod ním uvedených subdodávateľov, nie sú verejnými funkcionármi v zmysle § 11 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v zmysle čl. 2 a nasl. Ústavného zákona č. 357/2004 Z. z. o ochrane verejného záujmu pri výkone funkcií verejných funkcionárov.
12. Zmluva sa vyhotovuje v troch obsahovo zhodných rovnopisoch s platnosťou originálu, z ktorých Objednávateľ preberá dve vyhotovenia a Poskytovateľ preberá jedno vyhotovenie.

Prílohy:

- Príloha zmluvy č. 1 Technická špecifikácia
- Príloha zmluvy č. 2 Ceny služieb
- Príloha zmluvy č. 3 Tabuľky týždenný plán
- Príloha zmluvy č. 4 Arboristický štandard 5. Rez krov
- Príloha zmluvy č. 5 Zoznam subdodávateľov
- Príloha zmluvy č. 6 Čestné vyhlásenie Poskytovateľa

V Žiline, dňa ...2.5.10-2024

V Žiline, dňa 21.10.2024

Za Objednávateľa:

Za Poskytovateľa:

.....
Mgr. Peter Fiabáne
primátor

.....
Martin Novák
konateľ

Technická špecifikácia

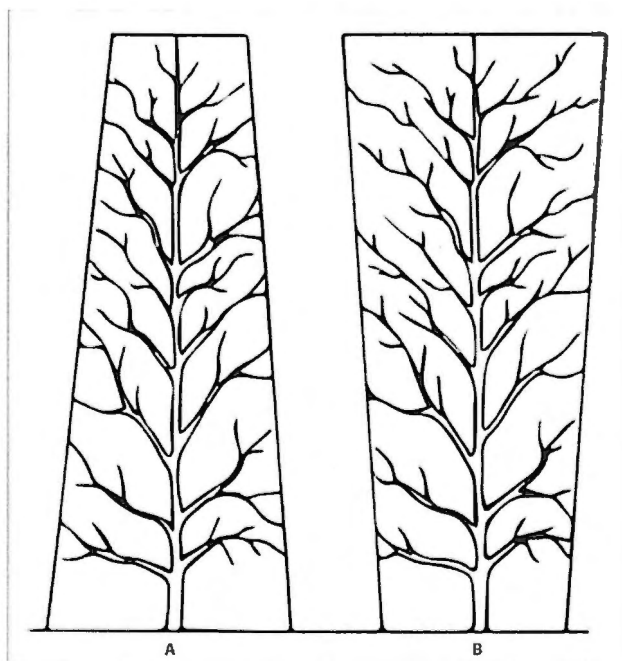
1.1 Udržiavacie rezy

Aplikujú sa pri kroch so založenou korunou. Cieľom udržiavacích rezov je zabezpečiť požadovaný pestovateľský tvar, optimalizovať svetelné podmienky pre rast a vývin, podporiť kvitnutie usmernením tvorby generatívnych orgánov a podporiť životaschopnosť jedinca. Medzi udržiavacie rezy patrí: tvarovací rez, odstraňovanie odkvitnutých súkvetí, spätný rez, odstránenie výmladkov z podpníka, hlboký rez v predjarí a presvetľovací rez.

Zdroj: Arboristický štandard č. 1, prof. Ing. Viera Paganová, PhD.a spol. 2015

1.1 Tvarovací rez

Tvarovací rez. Aplikuje sa pri údržbe živých plotov a topiary. Cieľom je zabezpečiť požadovaný tvar živého plotu, udržanie estetických vlastností a vitality. Realizuje sa spravidla raz až dvakrát ročne. Pri nízkych živých plotoch sa kvôli udržaniu pravidelného tvaru môže vykonávať aj častejšie. Optimálne termíny rezu sú podmienené druhovými vlastnosťami a podmienkami stanovišťa. Orientačne sa pre opadavé listnaté druhy drevín dajú stanoviť nasledovne: prvý rez na prelome mája a júna, druhý rez v septembri. Pri reze sa odstraňujú len časti výhonkov. Režú sa výhonky stien aj vrcholu živého plotu. Výnimkou sú živé ploty niektorých ihličnatých drevín (stĺpovité formy), pri ktorých sa steny obvykle neupravujú. Kvôli optimalizácii svetelných podmienok a intenzite rastu sa priečny profil živého plotu smerom k vrcholu zužuje (obrázok č.1)

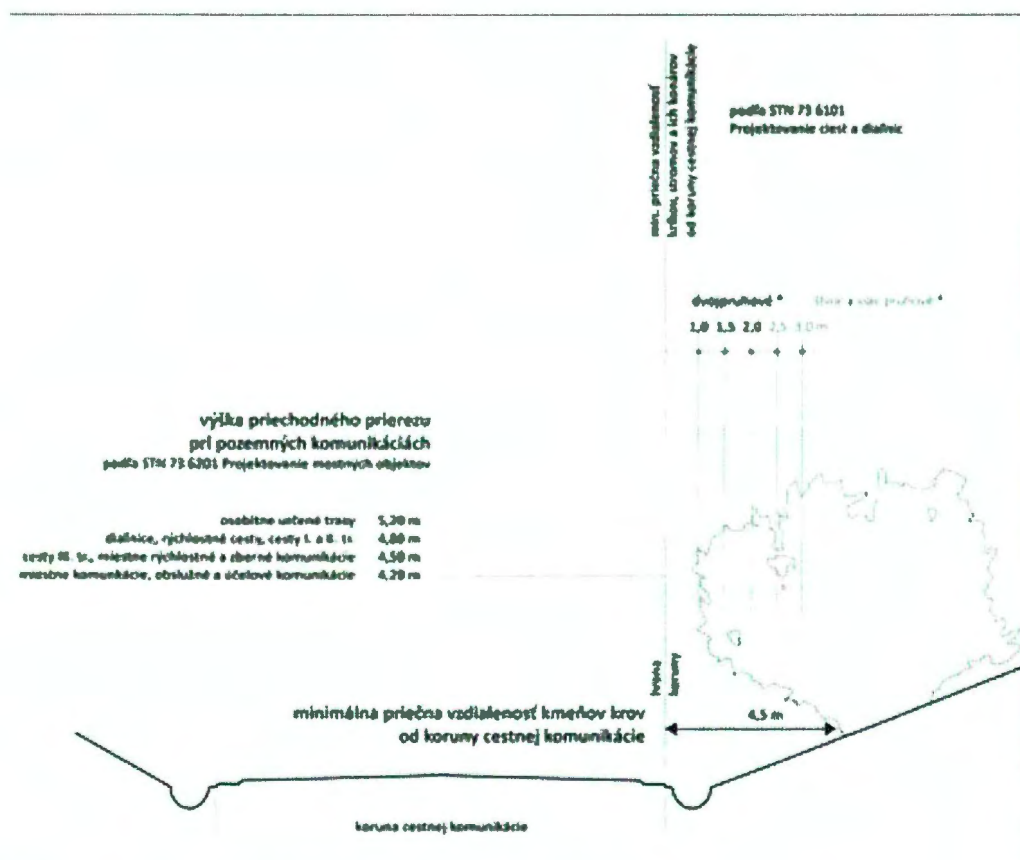


Obrázok 1 technologicky správne A a nesprávne B tvarovanie živého plotu.

Zdroj: Arboristický štandard č. 1, prof. Ing. Viera Paganová, PhD.a spol. 2015

1.2 Úprava priechodného prierezu

Vykoná sa v prípade, že prevádzkové podmienky príslušnej plochy vyžadujú uvoľnenie priechodného prierezu pre chodcov, alebo dopravné prostriedky. Koruna krov sa rezom upraví tak, aby bola zabezpečená potrebná výška priechodného prierezu. Pre chodcov a cyklistov 2,5 m, pre motorové vozidlá v závislosti od typu pozemnej komunikácie tak, ako je znázornené na obrázku 7.



Obrázok 2 Úprava priechodného prierezu a minimálne priečne vzdialenosti

Zdroj: Arboristický štandard č. 1, prof. Ing. Viera Paganová, PhD.a spol. 2015

3. Zber nečistôt z krov

Zber nečistôt z krov bude prebiehať čistením plôch v okolí výkonu služby od nečistôt ktoré vznikli ich činnosťou ako aj zber anorganických nečistôt z krov. Zber nečistôt sa realizuje aj vždy počas realizácie prác.

4. Nakladanie s odpadom

Dodávateľ zodpovedá za to, že pri nakladaní s odpadom bude postupované v súlade s platnými právnymi predpismi. Dodávateľ je povinný zabezpečiť zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadu u oprávnenej osoby a v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva podľa zákona o odpadoch t.j., v závislosti od jeho zloženia zabezpečí prednostne jeho kompostovanie, energetické zhodnotenie v spaľovni odpadu alebo jeho zneškodnenie v spaľovni odpadov, resp. na skládke odpadov. Poskytovateľ je povinný zabezpečiť dopravu a zhodnotenie biologického odpadu ako aj likvidáciu komunálneho odpadu a všetky vzniknuté náklady súvisiace s výkonom služby na vlastne náklady.

PRÍLOHA č. 2

Prehľad rozpočtových nákladov

SLUŽBA	Príloha č. 2	Starostlivosť o zeleň - starostlivosť o krové porasty a líany nevyžadujú arboristické práce, musia byť však vykonané v zmysle arboristických štandardov : Arboristický štandar č. 4 výsadba stromov a krov, Arboristický štandar č. 5 - rez krov	Služby si nevyžadujú arboristické štandardy : Arboristický štandar č. 4	Merná jednotka	Predpokladané množstvo za 12 mesiacov	Jednotková cena za 12 mesiacov (EUR bez DPH)	Jednotková cena za 12 mesiacov (EUR s DPH)	Spolu bez DPH	Spolu s DPH
Udržovacie rezy *	1	tvárovací rez - rez živých plotov a stien vo výške do 5 m s naložením vzniknutého BRO odpadu na dopravný prostriedok, odvozom na miesto zhodnotenia biologického odpadu so zložením - upravujú sa všetky viditeľné strany dreviny		m²	3000	3,0000 €	3,0000 €	9 000,0000 €	9 000,0000 €
	2	tvárovací rez - rez živých plotov a stien vo výške nad 5 m s naložením vzniknutého BRO odpadu na dopravný prostriedok, odvozom na miesto zhodnotenia biologického odpadu so zložením - upravujú sa všetky viditeľné strany dreviny		m²	500	5,0000 €	5,0000 €	2 500,0000 €	2 500,0000 €
	3	úprava prechodného prierezu - rez koruny krov pre zabezpečenie potrebnej výšky prechodného prierezu, pre chodcov 2,5 m a pre motorové vozidlá v závislosti od typu pozemnej komunikácie s naložením vzniknutého BRO odpadu na dopravný prostriedok, odvozom na miesto zhodnotenia biologického odpadu so zložením		m²	650	4,0000 €	4,0000 €	2 600,0000 €	2 600,0000 €
KRÚTERUM HODNOTENIA PONÚK		SPOLU						14 100,0000 €	14 100,0000 €

* Poskytovateľ je povinný do cien zahrnúť čistenie plôch v okolí výkonu služby od nečistôt ktoré vznikli ich činnosťou

* merná jednotka krov je m² pôdorysného priemetu dreviny

* merná jednotka 1 m² krovového porastu = 1 ks soliténeho krovu

РЕЦЕНЗИЯ № 3

Mesačný harmonogram

„Výrub, orezy stromov, likvidácia BRO skládok v meste Žilina.“

Miesto pre Vaše logo, spoločnosť a kontakty

Kalendárny týždeň č.

[illegible]

Vyhotovil:

Prevzal:

Dňa:

[illegible]

Dňa:

„Výruby, orezy stromov, likvidácia BRO skládok v meste Žilina.“

30

[illegible]

Vyhotovil:

Prevzal:

Dňa:

Mesačný harmonogram
„Výruby, orezy stromov, likvidácia BRO skládok v meste Žilina.“



Vyhotovil:

Prevzal:

Dňa:

ARBORISTICKÝ ŠTANDARD

REZ KROV

5.



SLOVENSKÁ
INŠPEKCIA
ŽIVOTNÉHO
PROSTREDIA



Autori: prof. Ing. Viera Paganová, PhD. (FZKI SPU Nitra)
Ing. Marcel Raček, PhD. (FZKI SPU Nitra)

**Štandard pripomienkovali členovia pracovnej skupiny pre vývoj
arboristických štandardov v SR:**

Tomáš Fraňo (ISA Slovensko)
Ing. Milan Krištof (ŠOP SR)
RNDr. Sylvia Huťková, (SIŽP SR)

Recenzenti:

doc. Ing. Ivan Lukáčik, CSc. (LF TU vo Zvolene)
Ing. Štefan Lančarič, PhD. (Útvar hlavného architekta MÚ Nitra)
doc. Ing. Oleg Paulen, PhD. (FZKI SPU Nitra)

Arboristický štandard „Rez krov“ bol koncipovaný a zostavený s finančnou podporou kultúrnej a edukačnej grantovej agentúry MŠ SR KEGA v rámci projektu 007SPU-4/2020 „Princípy proaktívneho manažmentu drevín v sídlach“.

Pripomienky a námety k tomuto dokumentu môžete posilať na adresu:
arboristicke.standardy@gmail.com

Schválila rektorka Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre dňa 2. 2. 2021 ako online účelovú publikáciu.

ISBN 978-80-552-2301-8 – on-line
ISBN 978-80-552-2300-8 – print



ARBORISTICKÝ ŠTANDARD

<https://doi.org/10.15414/2021.9788055223018>

Obsah

1	Účel a zameranie štandardu	4
1.1	Právny rámec	4
2	Kategorizácia krov	7
3	Techniky rezov	8
3.1	Vedenie rezu	8
3.2	Veľkosť rany pri reze	9
3.3	Ošetrovanie rán	9
3.4	Termín rezu	9
3.5	Ochrana krov a ich okolia pri reze	9
4	Systém rezu krov	10
4.1	Výchovné rezy	10
4.2	Udržiavacie rezy	11
4.3	Zmladzovacie rezy	12
	Odborná terminológia	13
	Zoznam citovanej a použitej literatúry	15
	Prílohy	16

1 ÚČEL A ZAMERANIE ŠTANDARDU

Štandard „Rez krov“ definuje typ a techniku rezov realizovaných prevažne na kroch rastúcich mimo lesa s cieľom predĺžiť ich životnosť, udržať estetické a ekologické funkcie a prevádzkovú bezpečnosť.

Štandard sa týka rezu krov, ktoré nemajú produkčné funkcie.

Rez krov je odborná činnosť, ktorá by mala byť vykonaná kvalifikovane na základe poznania biologických vlastností drevín. S rezom sú spojené zásahy do integrity jedinca, ktoré môžu mať vplyv na ďalší rast, vývin, ako aj funkcie a dĺžku života.

1.1 Právny rámec

- 1.1.1 **Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny** v znení neskorších predpisov – za drevinu rastúcu mimo lesa je na účely tohto zákona považovaný strom alebo ker vrátane jeho koreňovej sústavy rastúci jednotlivo alebo v skupinách mimo lesného pozemku (§ 2 ods. 2 písm. m).

Zákon ukladá vlastníčkovi, správcovi alebo nájomcovi pozemku, na ktorom sa nachádza drevina, povinnosť sa o ňu starať, najmä ju ošetrovať a udržiavať.

Dreviny je zakázané poškodzovať a ničiť (§ 47 ods. 1). Na výrub drevín sa vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody (§ 47 ods. 3), okrem prípadov uvedených v § 47 ods. 4.

- 1.1.2 **Vyhláška č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny** v znení neskorších predpisov v § 17 bližšie upresňuje podrobnosti o ochrane, ošetrovaní a udržiavaní drevín o podmienkach na vydávanie súhlasu na výrub drevín a spôsob vyznačovania výrubu drevín. Podľa § 17 ods. 2 je poškodzovanie drevín každé konanie alebo opomenutie konania, ktoré môže bezprostredne alebo následne podstatne a trvalo znížiť ekologické a estetické funkcie drevín alebo zapríčiniť ich odumretie. Za poškodzovanie dreviny sa nepovažuje akékoľvek konanie alebo opomenutie konania, ak ide o drevinu, na ktorú sa nevyžaduje súhlas na výrub podľa § 47 ods. 4 zákona alebo na ktorú bol vydaný súhlas na výrub podľa § 47 ods. 3 zákona. Ošetrovanie drevín je činnosť zameraná na udržanie alebo zlepšenie ich zdravotného stavu alebo na odstránenie následkov ich poškodenia. Udržiavaním drevín sa zabezpečujú podmienky na ich optimálny rozvoj, ktorý sa zabezpečuje tiež odborne realizovaným a cieľovým rezom dreviny, odstraňovaním odumretých častí drevín.

Vyhláška tiež stanovuje optimálne obdobie vykonávania rezu živých konárov listnatých drevín s priemerom viac ako 5 cm (od 1. apríla do 30. septembra). Ošetrovanie a udržiavanie drevín je potrebné vykonávať s ohľadom na druhovú ochranu chránených živočíchov, najmä hniezdiacich vtákov. Za ker sa považuje drevina s rozkonárenou stonkou spravidla už od bázy a za krovitý porast taká skupina krov, pri ktorej viac ako 50 % jednotlivých krov sa vzájomne korunami dotýka alebo spon medzi jednotlivými krami je menší ako 2 m.

Vyhláška upravuje výpočet spoločenskej hodnoty drevín podľa ustanovení § 36 a § 37 a súvisiacich príloh č. 33 až 35.

- 1.1.3 **Zákon č. 387/2013 Z. z. o pomocných prípravkoch v ochrane rastlín a o zmene a doplnení niektorých zákonov** ustanovuje okrem iného podmienky pri autorizácii a uvádzaní pomocných prípravkov v ochrane rastlín na trh, podmienky distribúcie, skladovania, manipulácie, používania a zneškodňovania pomocných prípravkov v ochrane rastlín alebo ich obalov a podmienky skúšania účinnosti pomocných prípravkov v ochrane rastlín.
- 1.1.4 **Zákon č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov** ustanovuje okrem iného rastlinolekárske opatrenia proti zavlečeniu organizmov škodlivých pre rastliny alebo rastlinné produkty a proti ich rozširovaniu, ako aj podmienky sanácie pozemkov a objektov s výskytom škodlivých organizmov. Určuje kompetencie nariadiť likvidáciu invázných druhov a zakázať spracúvať alebo uvádzať na trh rastliny, rastlinné produkty a iné predmety, v ktorých výskyt škodlivých organizmov spôsobil ich zdravotnú škodlivosť.
- 1.1.5 **Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).** Na vysádzanie, stínanie a odstraňovanie stromov a krov v korytách vodných tokov, na pobrežných pozemkoch a v inundačných územiach je potrebné povolenie orgánu štátnej vodnej správy (§ 23), ktoré sa nevyžaduje, ak tieto činnosti zabezpečuje správca vodného toku v súvislosti so správou vodného toku. V § 48 sú uvedené oprávnenia správcu vodného toku, ktorý o. i. udržiava alebo odstraňuje brehové porasty vo vodných tokoch, na pobrežných pozemkoch, zabezpečuje neupravené úseky brehovými porastmi. Podľa § 49 je správca vodného toku v záujme starostlivosti o koryto oprávnený odstraňovať alebo novo vysádzať stromy a kry na pobrežných pozemkoch. Vlastníkom pobrežných pozemkov môže orgán štátnej vodnej správy zakázať vytínať stromy a kry zabezpečujúce stabilitu koryta (§ 50). V záujme ochrany vodnej stavby môže na návrh jej vlastníka určiť pásmo ochrany vodnej stavby a zakázať alebo obmedziť v ňom niektoré činnosti.
- 1.1.6 **Zákon č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov** stanovuje vlastníkom a užívateľom nehnuteľností v ochrannom pásme dráhy povinnosť udržiavať kry na nich v takom stave a užívať ich takým spôsobom, aby neohrozili prevádzku dráhy a jej súčastí, ani neobmedzili bezpečnosť a plynulosť dopravy na dráhe.
- 1.1.7 **Zákon č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov.** Podľa § 11 držiteľ povolenia (na podnikanie v energetike) alebo ním poverená osoba

môže v nevyhnutnom rozsahu a vo verejnom záujme pri dodržaní podmienok ochrany životného prostredia odstraňovať a okliesňovať stromy a iné porasty, ktoré ohrozujú bezpečnosť alebo spoľahlivosť prevádzky energetických zariadení, ak tak po predchádzajúcej výzve, ktorej doručovanie upravuje zákon, neurobil ich vlastník. Podľa § 43 zákona sú určené ochranné pásma na ochranu zariadení sústavy (Tabuľka 1). V ochrannom pásme vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia a pod elektrickým vedením je zakázané vysádzať a pestovať trvalé porasty s výškou presahujúcou 3 m. Vlastník nehnuteľností je povinný umožniť prevádzkovateľovi vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia udržiavať priestor pod vedením a voľný pruh pozemkov (bezlesie) so šírkou 4 m po oboch stranách vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia (§ 43 ods. 6). V ochrannom pásme vonkajšieho podzemného elektrického vedenia a nad týmto vedením je zakázané vysádzať trvalé porasty, zriaďovať stavby, používať osobitne ťažké mechanizmy, vykonávať bez predchádzajúceho súhlasu prevádzkovateľa elektrického vedenia zemné práce.

Zákon tiež stanovuje ochranné pásma (Tabuľka 1) plynárenských zariadení a priamych plynovodov a ich bezpečnostné pásma (§ 79 a § 80), v ktorých je možné zriaďovať stavby iba po predchádzajúcom súhlase prevádzkovateľa siete. V ochrannom pásme potrubia určenom v § 86 zákona je zakázané v stanovenej vzdialenosti (§ 87) stavať, vykonávať činnosti, ktoré by mohli ohroziť bezpečnosť potrubia a plynulosť prevádzky (výkopy, sondy, odpratávanie, navrhovanie zeminy, vysádzanie stromov). Zriaďovať stavby a vykonávať udržiavacie práce na stavbe v ochrannom pásme potrubia možno iba po predchádzajúcom súhlase prevádzkovateľa potrubia a vlastníka pozemku.

- 1.1.8 Zákon č. 135/1961 Z. z. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v § 11 stanovuje cestné ochranné pásma diaľnic, ciest a miestnych komunikácií, v ktorých môže cestný správny orgán nariadiť odstránenie krov a iných porastov.
- 1.1.9 Zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov upravuje majetkové vzťahy fyzických a právnických osôb, majetkové vzťahy medzi týmito osobami a štátom. Podľa § 415 každý je povinný počínať si tak, aby nedochádzalo ku škodám na zdraví, na majetku, na prírode a životnom prostredí (teda ani na drevinách).

Technologické postupy uvádzané ako štandard je možné v nevyhnutnom rozsahu porušiť v prípade bezprostredného ohrozenia zdravia alebo života človeka, alebo značnej škody na majetku.

Zhotoviteľ rezu má povinnosť konať tak, aby nevznikli škody na zdraví, majetku, prírode a životnom prostredí. Zodpovedá za škodu, ktorú spôsobil porušením právnej povinnosti, ak nepreukáže, že škodu nezavinil¹.

1 Zákon č. 40/1964 Zb., Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov

2 KATEGORIZÁCIA KROV

Ker je drevina s viacerými stonkami, pričom žiadna nie je dominantná. Stonky krov môžu rásť vzpriamene, ale môžu byť aj poliehavé. Výška krov je ovplyvnená druhom dreveny, podmienkami stanovišťa, aj pestovateľským tvarom.

2.1 Uplatnenie rezu pri krov závisí od ich biologických vlastností – tvorby výmladkov, štruktúry koruny, tvorby a umiestnenia kvetných púčikov.

2.2 Podľa tvorby výmladkov existujú:

- **kry s intenzívnou tvorbou výmladkov;**
- **kry s obmedzenou tvorbou výmladkov** alebo nezmladzujúce adventívnymi výhonkami.

2.3 Podľa štruktúry koruny existujú:

- **kry s baziotonickým rozkonárením**, keď bočné výhonky vyrastajú najmä na báze primárnej (materskej) stonky;
- **kry s mezotonickým rozkonárením**, pri ktorých najintenzívnejší rast vykazujú stonky v strede primárnej resp. nadradenej stonky;
- **kry s akrotonickým rozkonárením**, ktorých stonky rastú vzpriamene. Bočné výhonky vyrastajú najmä na konci materskej stonky.

2.4 Podľa tvorby a umiestnenia kvetných púčikov sa kry rozdeľujú na:

- **kvitnúce na letorastoch**, keď sa kvetné púčiky tvoria na konci stoniek, alebo v pazuchách listov;
- **kvitnúce na jednoročnom dreve** (jednoročných výhonkoch), keď sa kvetné púčiky zakladajú v predchádzajúcom roku;
- **kvitnúce na viacročných výhonkoch.**

3 TECHNIKY REZOV

3.1 Vedenie rezu

- 3.1.1 **Rez bočného konára na konárový krúžok.** Bočný konár sa zreže na rozhraní konára a kmeňa. Rez sa vedie tesne za kôrovým hrebienkom a kopíruje „konárový krúžok“ dreva tak, aby ho nepoškodil (Obrázok 1). Riadime sa „tretinovým pravidlom“ (bod 3.2.3) a rezom konára „na trikrát“ (bod 3.1.2).
- 3.1.2 **Rez konára „na trikrát“.** Pri konároch s priemerom nad 50 mm (pri ktorých je riziko strhnutia kôry alebo rozštiepenia) sa vo vzdialenosti 100 – 200 mm od konárového krúžku vedie prvý rez odspodu konára kolmo na jeho os približne do 1/3 jeho priemeru. Druhý rez sa vedie približne vo vzdialenosti 300 – 400 mm od konárového krúžku zhora nadol. Vzniknutý pahýľ sa odstráni rezom na konárový krúžok (Obrázok 2).
- 3.1.3 **Rez na bočný konár.** Používa sa pri skracovaní (redukcii) konárov. Hrubší konár sa redukuje na slabší tak, aby bol tento bočný konár schopný prevziať jeho funkciu (Obrázok 3). Pri tomto reze sa uplatňuje „tretinové pravidlo“.
- 3.1.4 **Rez na bočný púčik – výhonok** sa skrúti na bočný púčik. Nad púčikom sa môže ponechať asi 5 – 10 mm dlhý čapík, ktorý chráni púčik pred zaschnutím. Rez sa vedie šikmo maximálne pod uhlom 45° tak, aby nedošlo k poškodeniu púčika (Obrázok 4).
- 3.1.5 **Rez výmladkov** – rez sa vedie paralelne s materským konárom alebo kmeňom tak hlboko, aby bol výhonok odstránený v maximálnej možnej miere. Pri reze sa nesmie poškodiť kôra na kmienku a konároch. Nezdrevnatené výhonky sa môžu odstrániť vylamovaním.
- 3.1.6 **Rez na pätku** – rez tesne nad bázou výhonka tak, aby bazálne púčiky zostali zachované a mohli vytvoriť nové výhonky.
- 3.1.7 **Odstránenie odumretých konárov** – odstraňujú sa rezom tak, aby nedošlo k poraneniu živých pletív materského konára alebo kmeňa.
- 3.1.8 **Rez „naslepo“** – táto technika sa používa pri hlbokej redukcii konárov, ktoré sa nedajú skrútiť rezom na bočný konár ani bočný púčik (Obrázok 5).

3.2 Veľkosť rany pri reze

- 3.2.1 Rez treba vykonať tak, aby sa dosiahol účel rezu a veľkosť rany bola minimálna. Z dôvodu fyziologickej reakcie dreviny je výhodnejšie vykonávať viac menších rezov než menší počet veľkých rezov.
- 3.2.2 Veľkosť rán pri reze nepresahuje priemer 50 mm.
- 3.2.3 Tretinové pravidlo – priemer zrezaného konára by štandardne nemal byť väčší ako 1/3 hrúbky materského konára. Pri reze na bočný konár musí mať konár, ktorý sa v korune ponechá hrúbku zodpovedajúcu aspoň tretine priemeru konára, ktorý sa rezom skracuje.

3.3 Ošetrovanie rán

- 3.3.1 Rany po reze sa spravidla nezatierajú.
- 3.3.2 Pokiaľ sa rany zatierajú, musia sa používať len povolené a pre drevinu a živočíšne druhy neškodné a nerizikové prípravky na ochranu rastlín v súlade so zákonom č. 387/2013 Z. z. o pomocných prípravkoch v ochrane rastlín a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákonom č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov.
- 3.3.3 Na zatieranie živých pletív sa nesmú používať penetračné prostriedky na ochranu dreva a prostriedky vytvárajúce nepriepustný (izolačný) povrch.

3.4 Termín rezu

- 3.4.1 Pri termíne rezu sa rešpektuje platná legislatíva SR.
- 3.4.2 Termín rezu krov je podmienený účelom rezu a bližšie špecifikovaný pri jednotlivých typoch rezov uvedených v kapitole 4 Systém rezu krov.

3.5 Ochrana krov a ich okolia pri reze

- 3.5.1 Pri reze sa nesmie poraniť zostávajúca časť konárov resp. stoniek. Nesmú sa poškodiť dreviny v okolí ošetrovaného jedinca.
- 3.5.2 Rez nesmie mať za následok zníženie prevádzkovej bezpečnosti ošetrovaných jedincov.
- 3.5.3 Pri realizácii rezu by v rámci možností nemala byť znížená hodnota biotopu tvoreného krom a jeho okolím.

4 SYSTÉM REZU KROV

Systém rezu krov je súbor technologických postupov pre usmernenie rastu, tvarových a priestorových dispozícií krov. Rozlišujú sa tri základné skupiny rezov – výchovné rezy, udržiavacie rezy a zmladzovacie rezy, ktoré sa aplikujú pri solitérne rastúcich krov aj v skupinách krovitých drevín.

4.1 Výchovné rezy

Používajú sa pri mladých krov. Cieľom výchovného rezu je podpora rastu a určitého pestovateľského tvaru koruny. Medzi výchovné rezy patrí: založenie koruny, opravný rez a komparatívny rez sadeníc.

4.1.1 Založenie koruny. Založenie koruny sa vykonáva primárne v rámci produkčných technológií sadbového materiálu v škôlke drevín. Pri mladých sadenicích, niekedy už pri odrezkoch v množiarni sa zaštipovaním stimuluje tvorba nových výhonkov. Najmä pri krov určených na výsadbu živých plotov a skupinovú výsadbu sa koruna zakladá zaštipovaním a skracovaním výhonkov. Cieľom je formovať hustú, od bázy rozkonárenú korunu.

Pri solitérnych jedincoch sa koruna spravidla tvaruje v súlade s prirodzeným vzhľadom (habitom) druhu. Založenie koruny sa vykonáva rezom výhonkov v predjarí. Uplatňuje sa najmä pri druhoch s mezotonickým a akrotonickým rozkonárením.

Pre formovanie hustej koruny (napr. listnaté opadavé kry na živé ploty) sa kry režu dvakrát za rok. Prvý rez sa vykonáva v predjarí a druhý rez sa vykonáva po ukončení prvej fázy predlžovacieho rastu výhonkov začiatkom leta, resp. na prelome mája a júna.

4.1.2 Opravný rez. Uplatňuje sa pri krov pri ktorých sa zanedbala výchova resp. pri poškodených krov (nevhodné rozkonárenie, zlomené kostrové konáre a pod.). Vykonáva sa len raz, obvykle pri výsadbe. Jeho cieľom je obnova štruktúry koruny. Po aplikácii opravného rezu sa zakladá nová koruna.

4.1.3 Komparatívny rez sadeníc. Spravidla sa používa len pri voľnokorenných sadenicích opadavých listnatých krov. Cieľom komparatívneho rezu je optimalizovať pomer medzi korunou a koreňovým systémom pri výsadbe sadeníc. Rozsah komparatívneho rezu závisí od termínu výsadby kra. Pri výsadbe na jeseň sa výhonky skrátiť približne o 1/3 svojej dĺžky. Pri výsadbe na jar sa používa hlboký rez, pri ktorom sa odstráni 2/3 dĺžky jednoročných výhonkov (Obrázok 6).

4.2 Udržiavacie rezy

Aplikujú sa pri kroch so založenou korunou. Cieľom udržiavacích rezov je zabezpečiť požadovaný pestovateľský tvar, optimalizovať svetelné podmienky pre rast a vývin, podporiť kvitnutie usmernením tvorby generatívnych orgánov a podporiť životaschopnosť jedinca. Medzi udržiavacie rezy patrí: tvarovací rez, odstraňovanie odkvitnutých súkvetí, spätný rez, odstránenie výmladkov z podpníka, hlboký rez v predjarí a presvetľovací rez.

4.2.1 Tvarovací rez. Aplikuje sa pri údržbe živých plotov a topiary. Cieľom je zabezpečiť požadovaný tvar živého plotu, udržanie estetických vlastností a vitality. Realizuje sa spravidla raz až dvakrát ročne. Pri nízkych živých plotoch sa kvôli udržaniu pravidelného tvaru môže vykonávať aj častejšie.

Optimálne termíny rezu sú podmienené druhovými vlastnosťami a podmienkami stanovišťa. Orientačne sa pre opadavé listnaté druhy drevín dajú stanoviť nasledovne: prvý rez na prelome mája a júna, druhý rez v septembri.

Pri reze sa odstraňujú len časti výhonkov. Režú sa výhonky stien aj vrcholu živého plotu. Výnimkou sú živé ploty niektorých ihličnatých drevín (stĺpovité formy), pri ktorých sa steny obvykle neupravujú. Kvôli optimalizácii svetelných podmienok a intenzite rastu sa priečny profil živého plotu smerom k vrcholu zužuje (Obrázok 7).

Cieľom rezu topiary je dosiahnuť určitý tvar dreviny (geometrický, ornamentálny, figurálny atď.). Väčšinou sa realizuje v rovnakých termínoch ako pri reze živých plotov príslušného taxónu. Štandardne sa odstraňujú len časti výhonkov. Pri tvarovacom reze sa používa technika rezu „na slepó“.

4.2.2 Odstránenie odkvitnutých súkvetí. Vykonáva sa kvôli podpore kvitnutia. Pri kroch, ktoré kvitnú na jednoročných výhonoch sa aplikuje len raz počas roka (napr. rododendrony, azalky a pod.). Odstránením odkvitnutých súkvetí sa podporí tvorba kvetných púčikov pre nasledujúce vegetačné obdobie. Odkvitnuté súkvetia sa odstraňujú optimálne vylamovaním len s kvetnou stopkou, aby sa pri hlbšie vedenom reze nepoškodili základy vegetatívnych púčikov, ktoré sa formujú na výhonkoch pod kvetmi.

4.2.3 Spätný rez. Vykonáva sa najmä kvôli podpore kvitnutia. Pri kroch, ktoré remonujú (kvitnú viackrát počas roka, resp. priebežne počas roka na nových výhonkoch) ako napr. záhonové a popínavé ruže, sa odstraňovaním odkvitnutých súkvetí podporí kvitnutie počas aktuálneho vegetačného obdobia. Odkvitnuté súkvetia sa odstraňujú aj s časťou výhonku.

4.2.4 Odstránenie výmladkov z podpníka. Uskutočňuje sa najmä pri kroch, ktoré boli vypestované vrúblovaním alebo očkovaním. Odstraňujú sa rezom, resp. vylamovaním, aby sa spolu s výmladkom odstránila aj päťka starého dreva s adventívnymi púčikmi (Obrázok 8). Rez sa kvôli jednoduchšej identifikácii výmladkov z podpníka vykonáva počas vegetačného obdobia. Odstránenie koreňových výmladkov sa robí každoročne, optimálne v druhej polovici vegetačného obdobia.

4.2.5 Hlboký rez v predjarí. Uskutočňuje sa pri druhoch, ktoré kvitnú na nových výhonkoch a efektívne regenerujú. Cieľom hlbokého rezu v predjarí je podpora rastu a kvitnutia. Kry, pri ktorých sa rez aplikuje, sa každoročne v predjarí režú na výšku

5 – 10 cm (napr. nízke tavelníky, ľubovník kalíškatý) (Obrázok 9). Prípadne sa reží na 2 – 4 púčiky, napr. záhonové ruže (Obrázok 10) a plamienky zo skupiny Jackmanii. Nepoužíva sa pri kroch a lianách, ktoré kvitnú na jednoročných a viacročných výhonkoch (napr. plamienok alpínsky, zlatovka prostredná).

- 4.2.6 **Presvetľovací rez.** Používa sa na optimalizáciu svetelných podmienok v korune, pre podporu prirodzenej obnovy výhonkami z hlavných a bočných stoniek. Ďalším efektom je obnova prirodzeného tvaru kra a podpora kvitnutia. Odstraňujú sa odumreté a poškodené konáre, prehustené konáre, resp. konáre, ktoré sú biologicky najstaršie a spôsobujú zmeny v pestovateľskom tvare kra (Obrázok 11). Presvetľovací rez krov sa vykonáva v intervale 3 – 5 rokov, najmä v predjarí.

Pri reze sa zvyčajne odstraňuje maximálne 20 % objemu koruny. Pri druhoch, ktoré kvitnú na jednoročných výhonkoch skoro na jar sa rez uskutočňuje po odkvitnutí (napr. zlatovka prostredná). Používa sa aj pri kroch s obmedzenou tvorbou výmladkov.

Pri kroch, ktorým presvetľovací rez môže narušiť špecifický tvar koruny alebo celkový vzhľad sa používa len v obmedzenom rozsahu.

4.3 Zmladzovacie rezy

Používajú sa kvôli predĺženiu životnosti krov. Použitím zmladzovacích rezov sa stimuluje rast adventívnych púčikov a dochádza k zmene fyziologického veku kra. Medzi zmladzovacie rezy patrí: úplný zmladzovací rez a prebierka kostrových konárov.

- 4.3.1 **Úplný zmladzovací rez.** Cieľom je predĺžiť životnosť jedinca a obnoviť tvar koruny. Vykonáva sa v intervale raz za 12 – 15 rokov pri druhoch, s intenzívnou výmladnosťou. Pri úplnom zmladzovacom reze sa odstráni celá koruna približne 5 – 10 cm nad povrchom pôdy (Obrázok 12). Najvhodnejším obdobím je predjarie. Úplný zmladzovací rez nie je vhodné aplikovať neskoro na jar, alebo počas leta a na jeseň. V prvom roku po použití úplného zmladzovacieho rezu sa na kroch uplatňujú postupy pre založenie koruny.
- 4.3.2 **Prebierka kostrových konárov.** Cieľom je kontinuálna podpora rastu a kvitnutia bez významných zmien v tvare koruny. Vykonáva sa raz za 3 – 5 rokov. Odstraňujú sa najstaršie konáre a tvar koruny sa usmerňuje tak, aby sa zachoval prirodzený habitus jedinca. Prebierka kostrových konárov je intenzívnejšia ako presvetľovací rez. Odstraňuje sa pri nej maximálne 50 % objemu koruny (Obrázok 13). Používa sa pri druhoch, ktoré sa vyznačujú intenzívnou tvorbou výmladkov. Optimálne sa vykonáva v predjarí.
- 4.3.3 **Úprava priechodného prierezu.** Vykoná sa v prípade, že prevádzkové podmienky príslušnej plochy vyžadujú uvoľnenie priechodného prierezu pre chodcov, alebo dopravné prostriedky.

Koruna krov sa rezom upraví tak, aby bola zabezpečená potrebná výška priechodného prierezu. Pre chodcov a cyklistov 2,5 m, pre motorové vozidlá v závislosti od typu pozemnej komunikácie tak, ako je znázornené na obrázku 14.

ODBORNÁ TERMINOLÓGIA

- adventívne púčiky** – vznikajú po poranení dreviny a umožňujú náhradu poškodených konárov a listového asimilačného aparátu; reprezentujú rastový vrchol na stonke, ktorý sa sformoval mimo meristematického pletiva; niektoré druhy drevín majú adventívne púčiky založené na koreňovom systéme vo väčšej vzdialenosti od kmeňa
- arboristika** – odbor venovaný komplexnej starostlivosti o dreviny; rieši problematiku výchovy, pravidelnej údržby a prevádzkovej bezpečnosti drevín najmä v sídlach
- arborista** – odborník kvalifikovaný pre zabezpečenie manažmentu (výchovy, údržby, kontroly a špecializovaného ošetrovania) drevín prevažne v urbanizovanom prostredí
- architektúra koruny** – charakteristické usporiadanie konárov ako štrukturálnych prvkov koruny; pri formovaní architektúry koruny sa uplatňujú rozličné modely rozkonárenia a organizácie listového aparátu; v priebehu svojej ontogenézy (individuálneho vývinu) môžu dreviny vystriedať niekoľko modelov rozkonárenia
- biotop** – súbor všetkých činiteľov (živých aj neživých), ktoré vzájomným pôsobením vytvárajú životné prostredie daného jedinca, druhu, populácie alebo spoločenstva
- čapík** – časť výhonka nad púčikom, ktorá sa pri reze na bočný púčik ponechá ako ochrana púčika pred zaschnutím v dôsledku straty vody z mechanicky narušeného pletiva
- habitus kra** – celkový vzhľad, resp. silueta, sú určené obrysom celého kra
- ker** – drevina so stonkou rozkonárenou spravidla už od bázy; dorastá do výšky 0,5 – 5 (7) m
- kodominantné konáre** – dva alebo viac konárov, ktoré majú podobné rozmery a vyrastajú približne z identického miesta na kmeni; vzájomne si konkurujú a môžu byť základom štrukturálne nestabilného rozkonárenia v korune
- konárový krúžok** – zhrubnuté drevo na báze konára v mieste jeho spojenia s kmeňom
- kôrový hrebienok** – vydutý pás pletiva kôry, ktorý sa formuje v mieste spojenia konára a kmeňa
- kríček** – nízka drevina, ktorá dorastá do výšky 0,2 – 0,3 m, býva široko rozkonárená a tvorí vankúšikovité trsy
- letorast** – olistená stonka, resp. výhonok, ktorý vyrástol v aktuálnom vegetačnom období
- liana** – drevina ktorej stonka nie je tak pevná, aby mohla rásť vzpriamene; na opore sa môže pridŕžiavať bočnými konármi (ruže), ostňami (ostružiny), adventívnymi priliepačnými korienkami (brečtan), úponkami (vinič), alebo sa stonkou ovíja okolo opory (zemolez kozí list)
- poloker** – trváca rastlina, ktorej dolné časti stoniek zdrevnatejú, kým horné časti ostávajú bylinné a každoročne odumierajú (šalvia)

- rez „na slepo“** – rez, pri ktorom sa konáre skracujú priamym rezom bez prevodu na bočný konár
- sadenica** – mladá rastlina vypestovaná zo semena alebo z častí rastliny, ktorej koreňový systém bol upravovaný
- sadenica krytokoreenná** – mladá rastlina, ktorá má koreňový systém krytý zemným balom
- sadenica voľnokoreenná** – mladá rastlina, pestovaná vo voľnej pôde, ktorá po vyzdvihnutí zo záhona nemá koreňový systém krytý zemným balom
- solitér, resp. solitérne rastúci ker** – jednotlivo, osamotene stojaci ker, ktorého rast a vývin nie je ovplyvnený inými jedincami
- spiace púčiky** – púčiky, ktoré zostanú pod vplyvom fytohormónov určitý čas v dormancii (neaktívne); sekundárnym hrubnutím stonky ich prerastie drevo; aktivujú sa pri narušení hormonálnej rovnováhy v organizme napríklad po strate asimilačnej listovej plochy, alebo pri osvetlení kmeňa
- stanovište** – lokalita resp. miesto vyhradené pre niekoho, niečo; stanovište dreviny reprezentuje miesto, kde drevina rastie
- taxón** – súbor jedincov, ktoré majú spoločné určité znaky a vlastnosti, ktorými sa líšia od ostatných taxónov; pomenované taxóny sú obvykle zatriedené na určitú úroveň v hierarchii, ktorá sa označuje ako klasifikačná, resp. taxonomická kategória, alebo úroveň (napr. čeľaď, rod, druh)
- topiary** – záhradnícka technika, pri ktorej sa zaštipovaním listov a skracovaním výhonkov drevín dosahuje presne definovaný geometrický, prípadne ornamentálny tvar alebo určitá podoba; v súčasnosti sa pri tvarovaní drevín využívajú aj drôtené matrice; tradičné topiary je najmä výsledkom trpezlivej práce a presnosti zhotoviteľa; výrazom topiary sa označujú aj jedince, ktoré sa uvedenou technikou tvarujú
- urbanizované prostredie** – prostredie výrazne ovplyvnené koncentráciou ľudí a ich aktivít; je typické vysokým podielom zastavaných plôch a negatívnymi javmi, ako sú obmedzený priestor, koncentrácia zdrojov znečistenia, špecifická mikroklima, zmenený hydrologický režim a vlastnosti pôd
- výhonok** – novonarastená časť rastliny, ktorá vyrastie v priebehu jedného vegetačného obdobia; na drevine predstavuje jednoročné drevo
- výmladky** – výhonky vyrastajúce z adventívnych, prípadne spiacych púčikov; ich rast aktivuje mechanické poškodenie jedince alebo iné stresové faktory prostredia; podľa lokalizácie rozlišujeme výmladky koreňové, pňové a výmladky na kmeni
- výmladky koreňové** – vyrastajú z adventívnych púčikov na koreňovom systéme
- výmladky pňové** – vyrastajú z adventívnych púčikov na báze kmeňa, alebo na pni po výrube dreviny
- vyslepenie púčika** – odstránenie púčika
- zaštipovanie** – skrátenie nezdrevnatených výhonkov rastlín alebo odstránenie rozvíjajúcich sa púčikov odštipnutím

ZOZNAM CITOVANEJ A POUŽITEJ LITERATÚRY

Gilman, E.F. 2012. An Illustrated Guide to Pruning, 3rd ed., Delmar : Clifton Park, 2012, 476 p. ISBN 978-1-111-30730-1.

Pagan, J. – Randuška, D. 1987. Atlas drevín. Bratislava : Obzor, 1987, 358 s.

Shigo, A.L. Modern arboriculture. Shigo & Trees Assoc; 3rd ed., 2003, 424 p. ISBN 0-943563-09-7.

Standard Výsadba a rez keřů a lián SPPK A02 003:2014.

Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 40/1964 Zb., občiansky zákonník v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 656/2004 Z. z. o energetike a o zmene niektorých zákonov.

Zákon č. 351/2011 Z. z. o elektronických komunikáciách v znení nehorších predpisov.

Vyhláška č. 24/2003 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

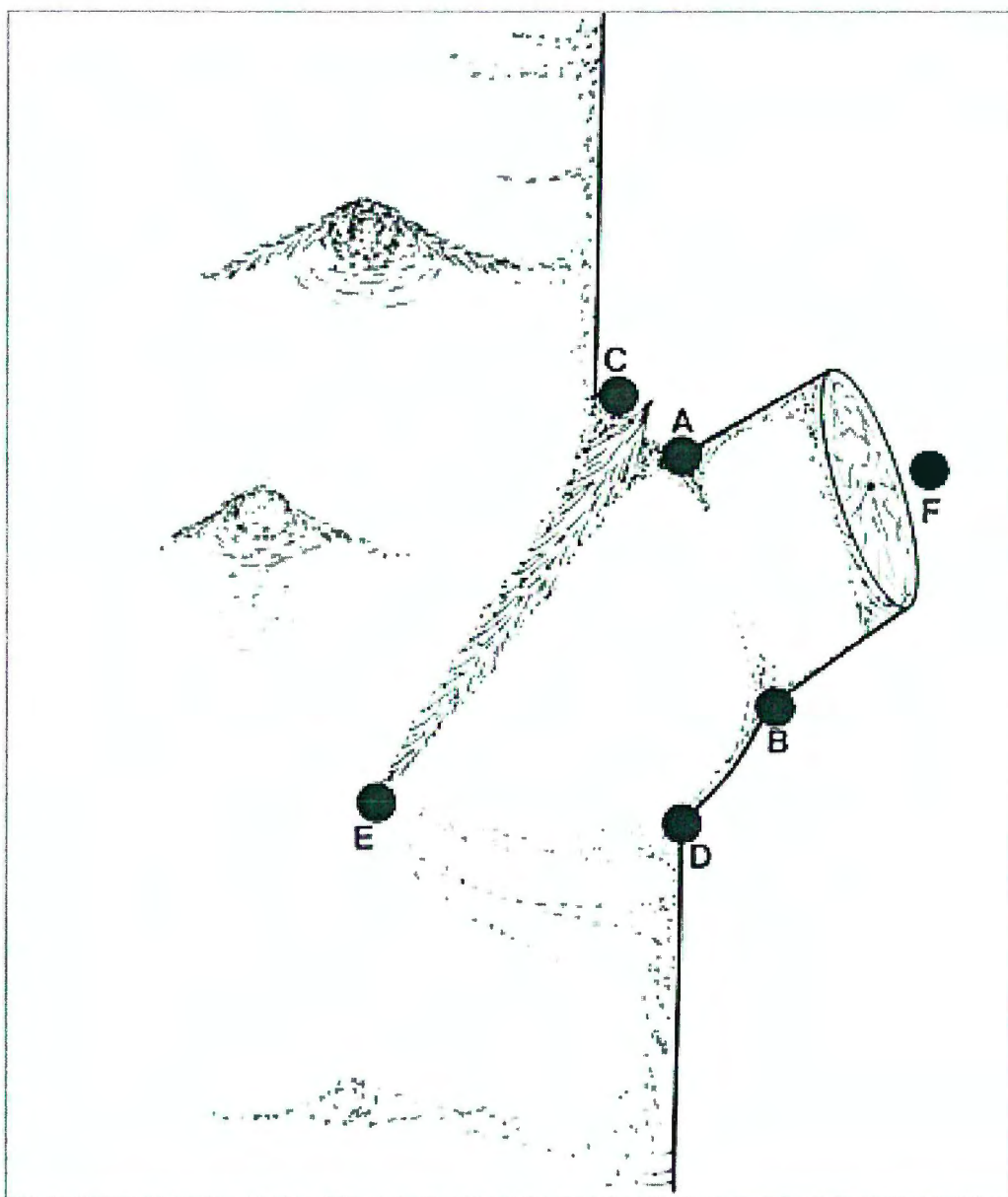
Zákon č. 387/2013 Z. z. o pomocných prípravkoch v ochrane rastlín a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vyhláška č. 485/2011 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín.

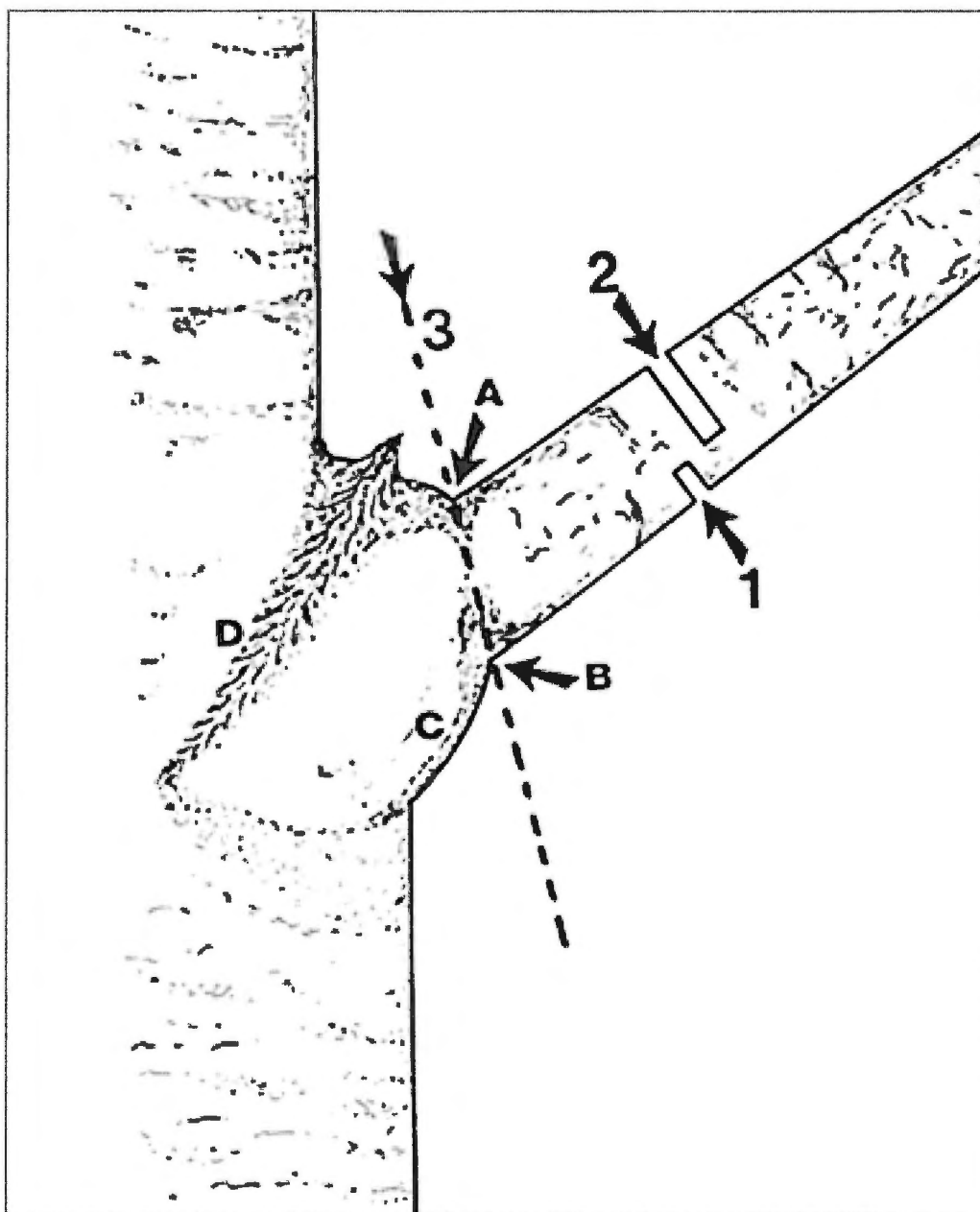
Vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach a požiadavkách na osvetlenie pri práci.

Vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 259/2008 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia.

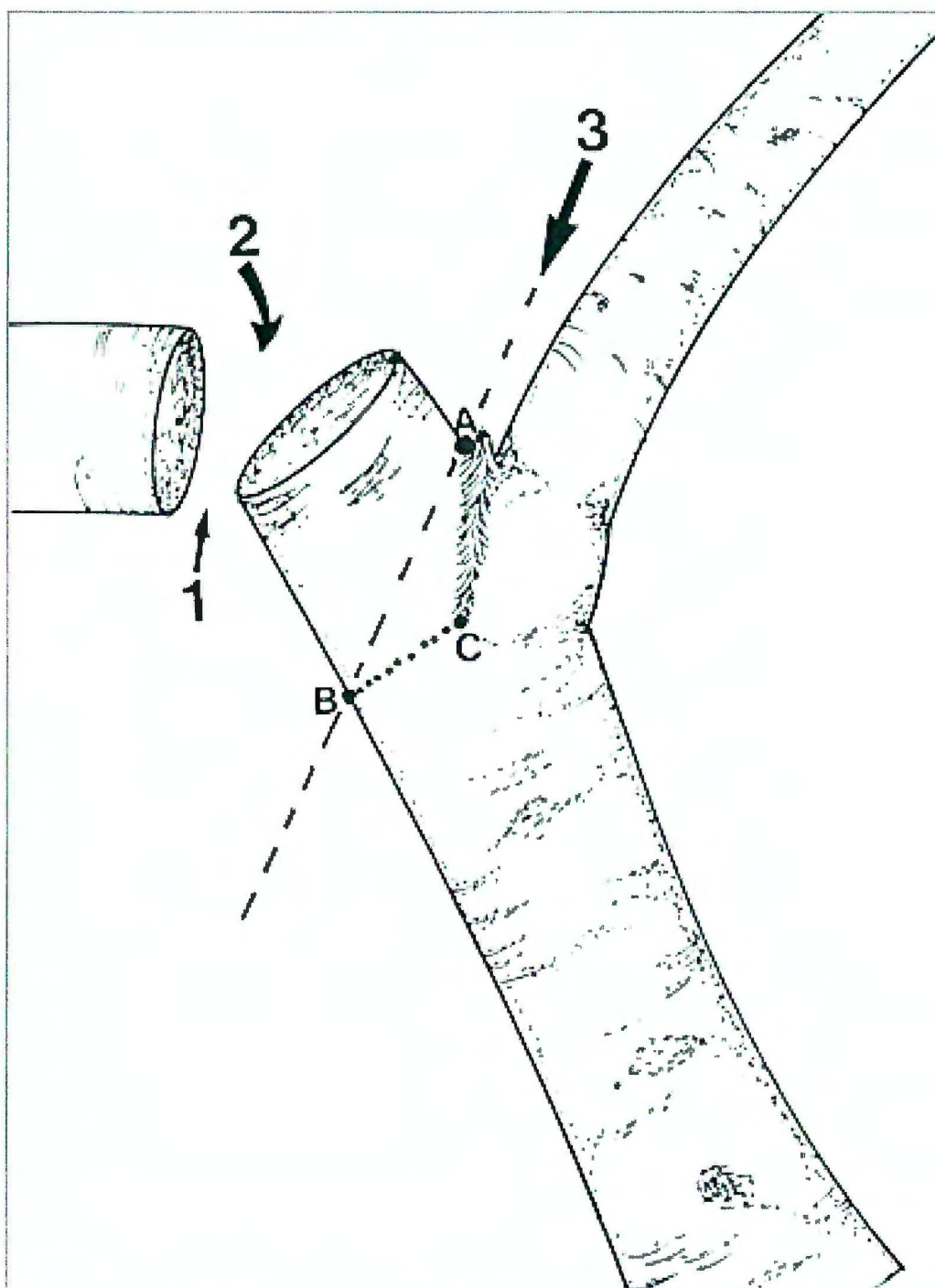
PRÍLOHY



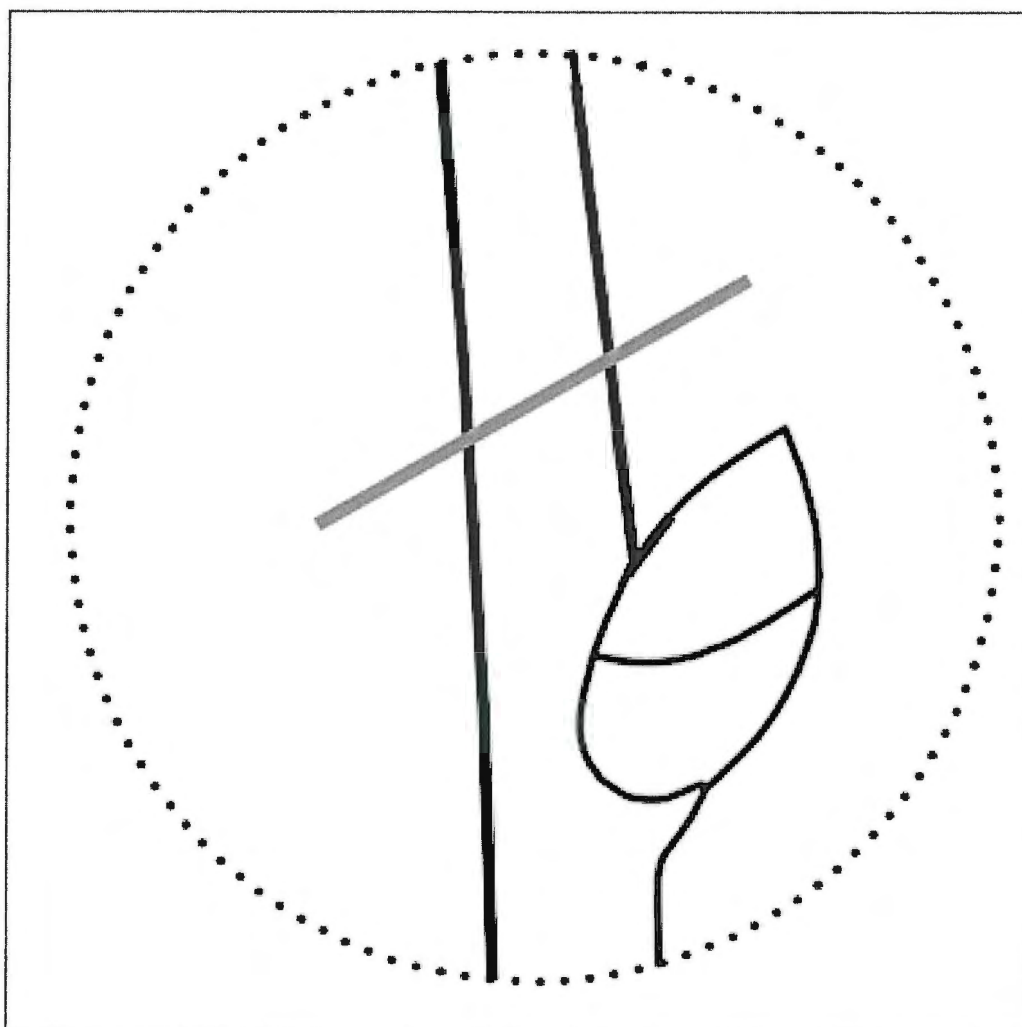
Obrázok 1 Rez na konárový krúžok smeruje z bodu A do bodu B. Dôležitá je správna poloha rezného nástroja, aby sa rezom nezasiahla plocha za konárovým krúžkom; C – pozícia za kôrovým hrebienkom; D – kontaktná zóna konárového krúžku a kmeňa; E – spodný okraj kôrového hrebienka; F – pahýľ konára, ktorý sa v prípade hrubších konárov reže samostatne



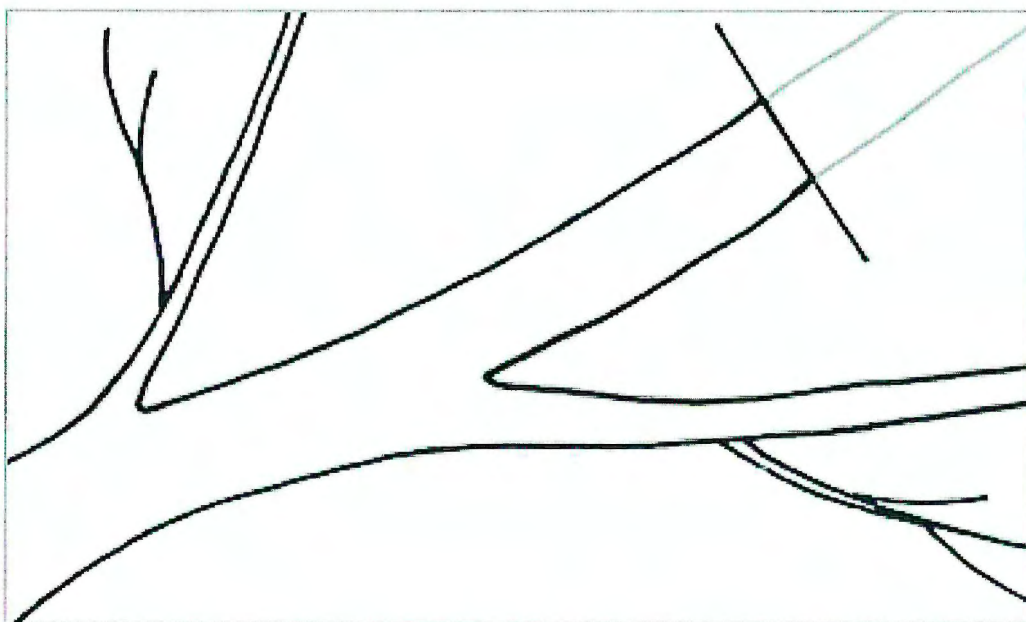
Obrázok 2 Rez konára „na trikrát” (podľa Shigo 2003). Číselné kódy (1, 2, 3) vyjadrujú postupnosť rezov. Prvý a druhý rez sú prevenciou odlúpenia kôry, tretím rezom sa odstraňuje pahýľ. Písmená A a B indikujú správny smer dokončovacieho rezu. Rezom sa nesmie poškodiť konárový krúžok (C). Rez nesmie byť smerovaný za líniu kôrového hrebienka (D)



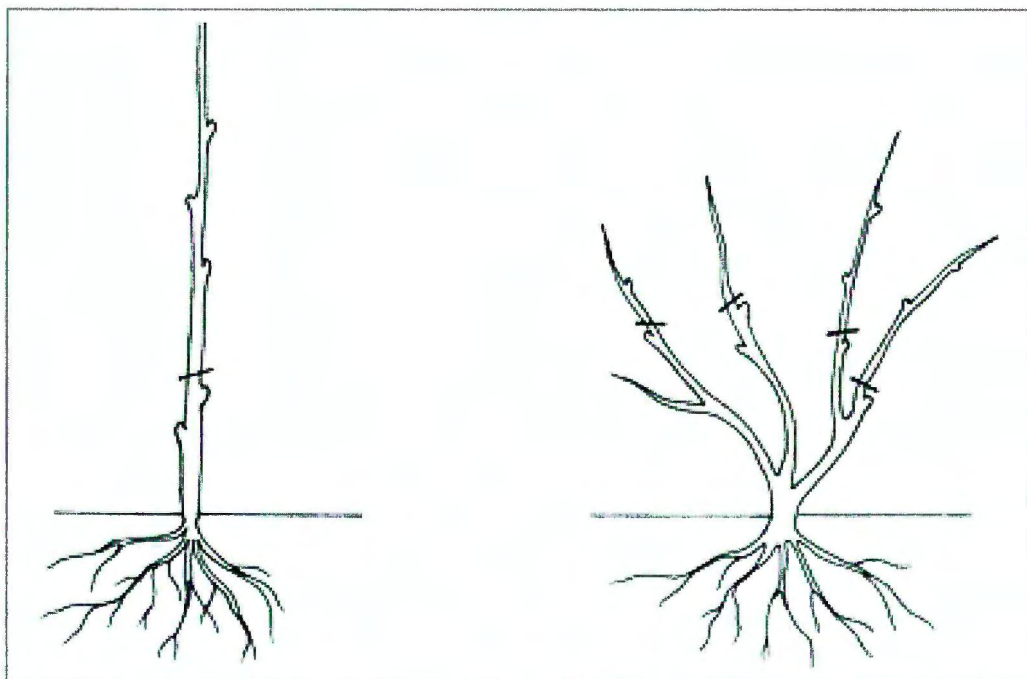
Obrázok 3 Rez na bočný konár („rez na prevod“). Číselné kódy (1, 2, 3) vyjadrujú postupnosť rezov podľa rovnakého princípu ako pri reze „na trikrát“. Pahýľ sa odstráni tretím rezom, ktorý smeruje od vonkajšieho okraja kôrového hrebienka (A) do bodu B. Pozícia B je priamo oproti spodnému okraju kôrového hrebienka (C)



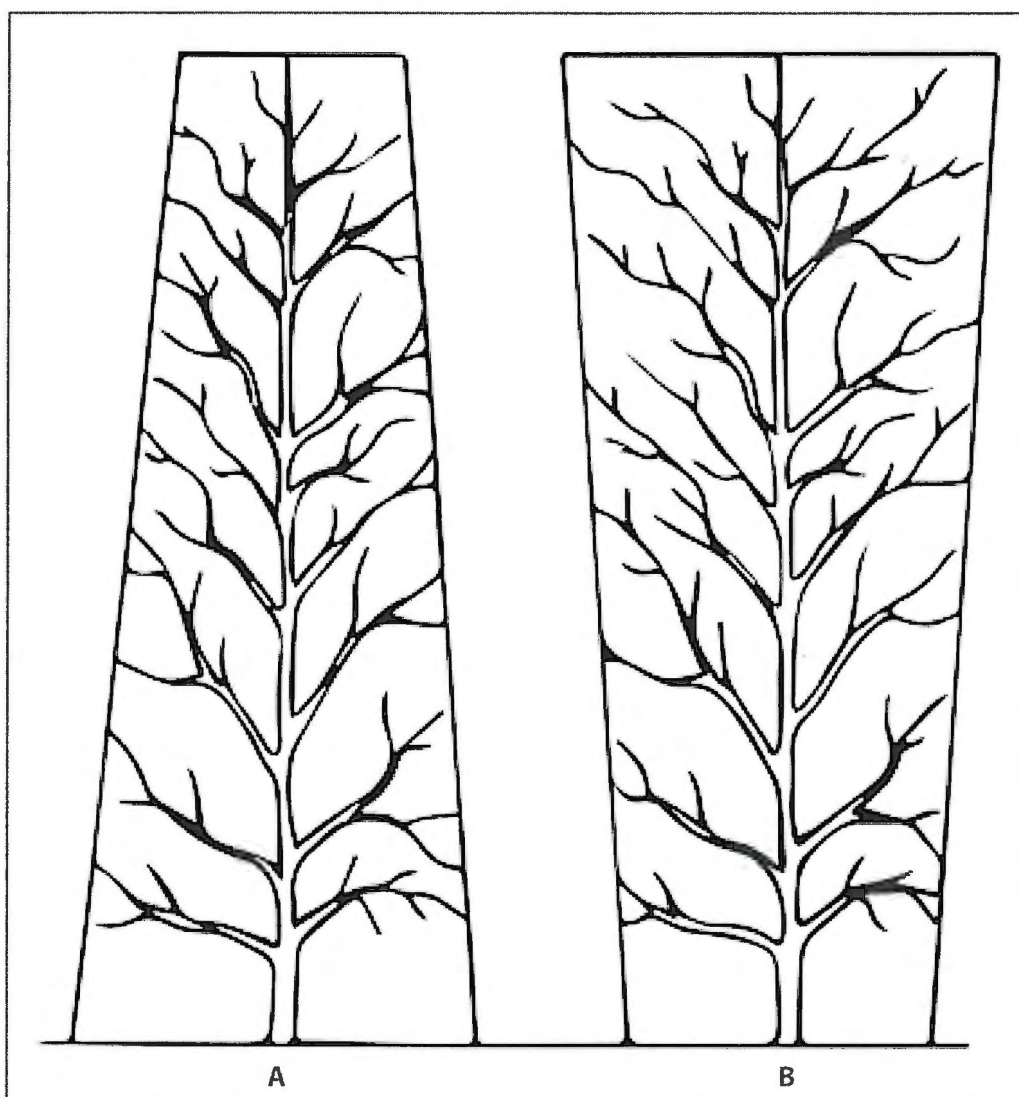
Obrázok 4 Rez na bočný púčik. Rez sa vedie šikmo maximálne pod uhlom 45° tak, aby nedošlo k poškodeniu púčika. Nad púčikom sa môže ponechať asi 5 – 10 mm dlhý čapík (s výnimkou ruží, pri ktorých má čapík 10 – 15 mm), ktorý chráni púčik pred zaschnutím



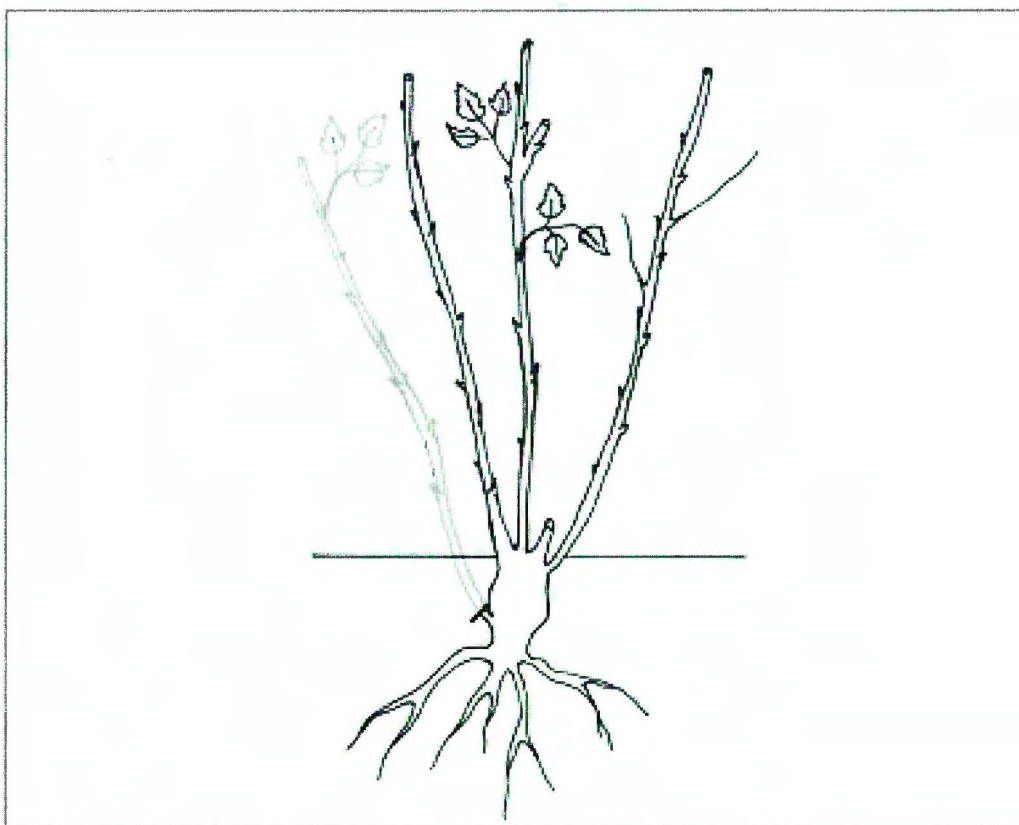
Obrázok 5 Rez „na slepo“. Používa sa pre skrátenie konárov, na ktorých sa nedá použiť rez na bočný konár ani rez na bočný púčik (pri absencii bočného konára alebo živých púčikov). Používa sa pre udržiavací rez živého plota, kedy sa uplatňuje rez nožnicami s predĺženými čepeľami alebo mechanizovaný rez



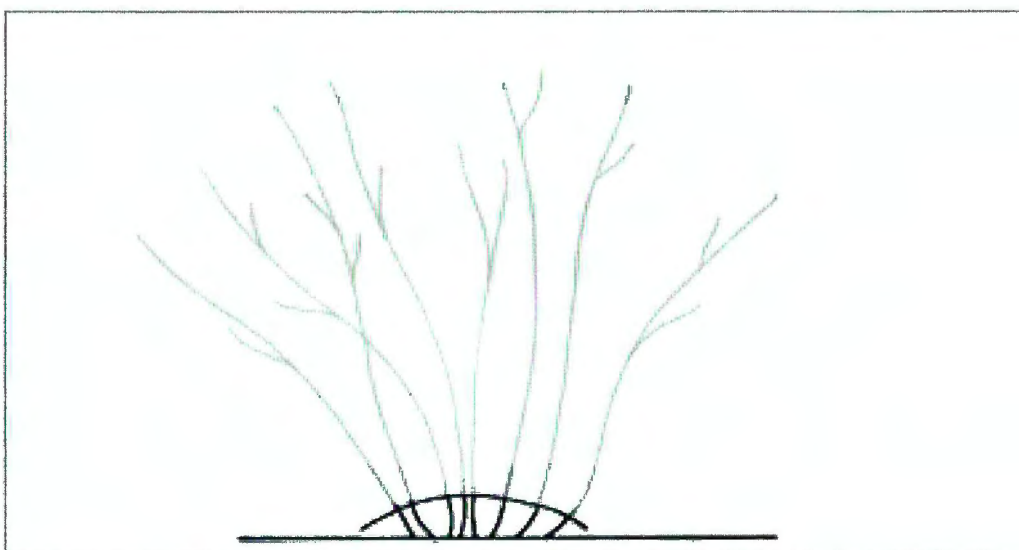
Obrázok 6 Príklady komparatívneho rezu sadeníc krov s voľným koreňovým systémom. Rozsah komparatívneho rezu závisí od termínu výsadby. Pri výsadbe na jeseň sa výhonky skrátiť približne o 1/3 svojej dĺžky. Pri výsadbe na jar sa používa hlboký rez, pri ktorom sa odstraňuje 2/3 dĺžky jednoročných výhonkov



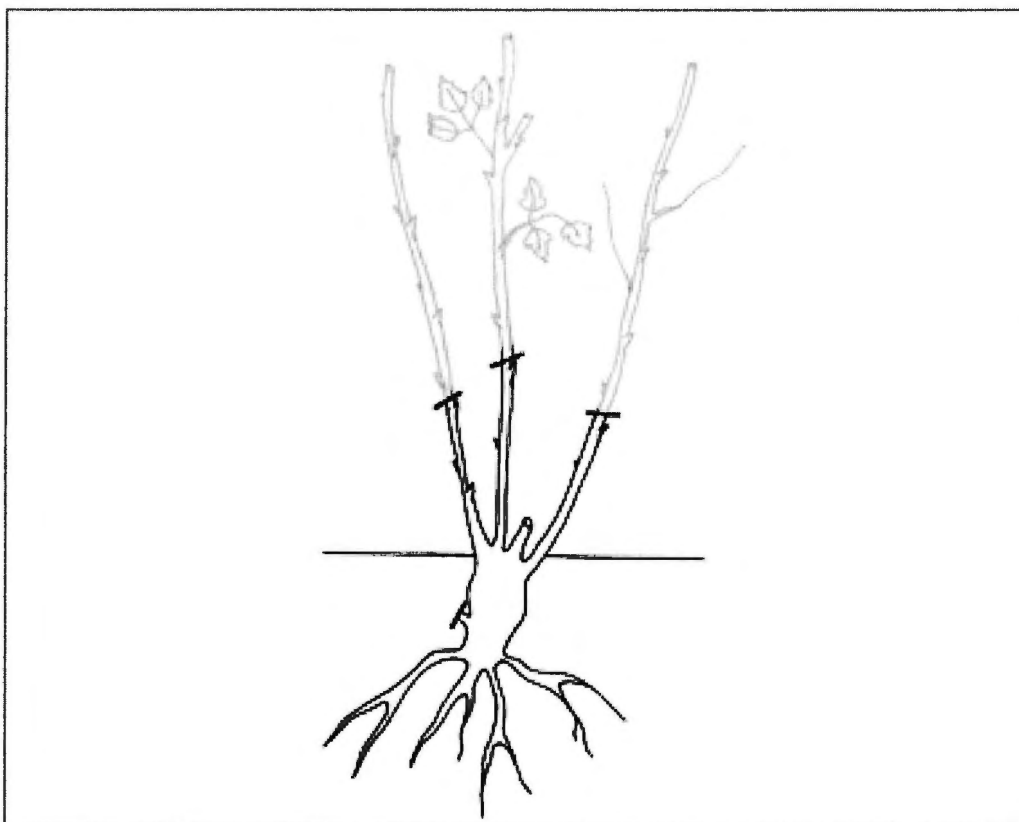
Obrázok 7 Technologicky správne (A) a nesprávne (B) tvarovanie živého plotu. Pri reze sa odstraňujú len časti výhonkov. Režú sa výhonky zo stien aj vrcholu živého plotu. Kvôli optimalizácii svetelných podmienok a intenzite rastu sa priečny profil živého plotu smerom k vrcholu zužuje



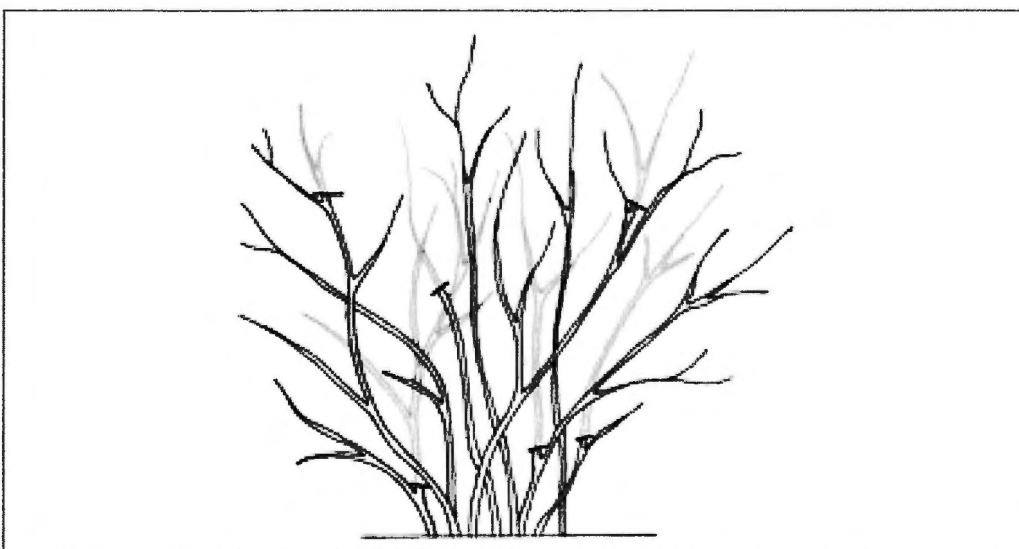
Obrázok 8 Odstraňovanie výmladkov z podpníka pri ružiach. Výmladky z podpníka sa odstraňujú rezom, resp. vylamovaním, aby sa spolu s výmladkom odstránila aj päťka starého dreva s adventívnymi púčikmi



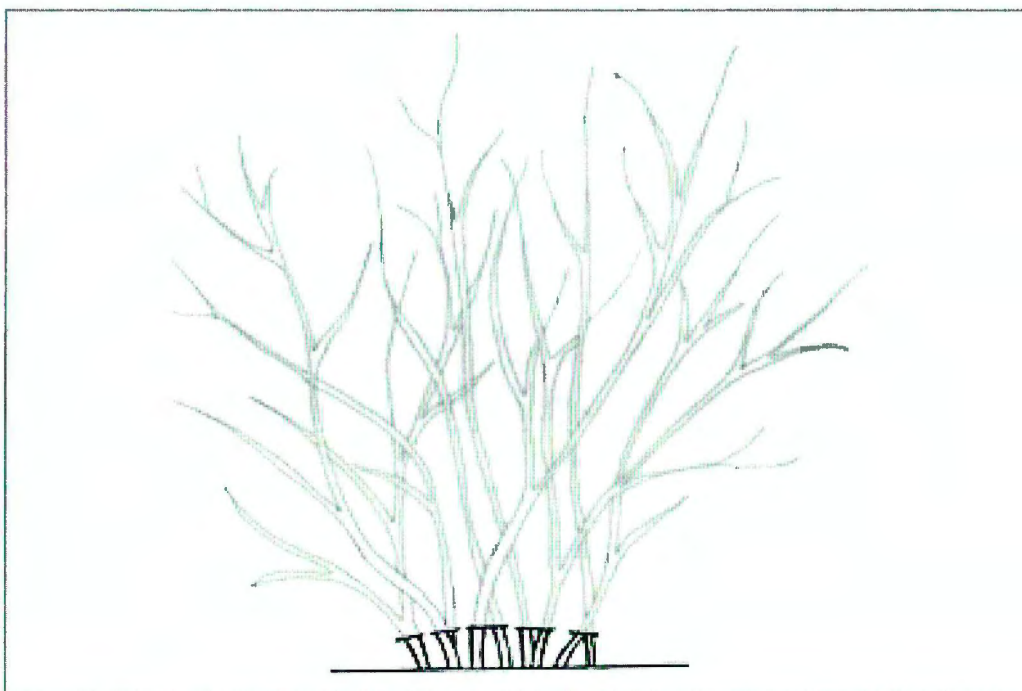
Obrázok 9 Hlboký rez v predjarí. Rezom sa výhonky skráťia na výšku 5 – 10 cm. Skráťia sa prakticky všetky výhonky z predchádzajúcich rokov



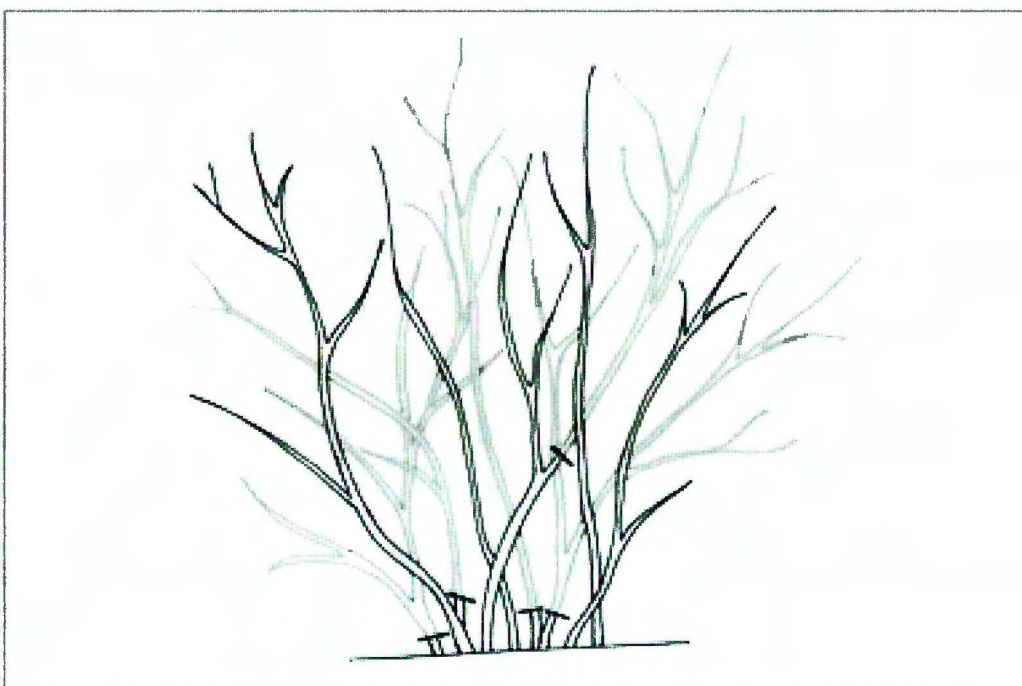
Obrázok 10 Hlboký rez záhonových ruží v predjarí. Rezom sa výhonky skrátia na 2 – 4 púčiky. Používa sa technika rezu na bočný púčik, nad ktorým sa ponechá 10 – 15 mm dlhý čapík



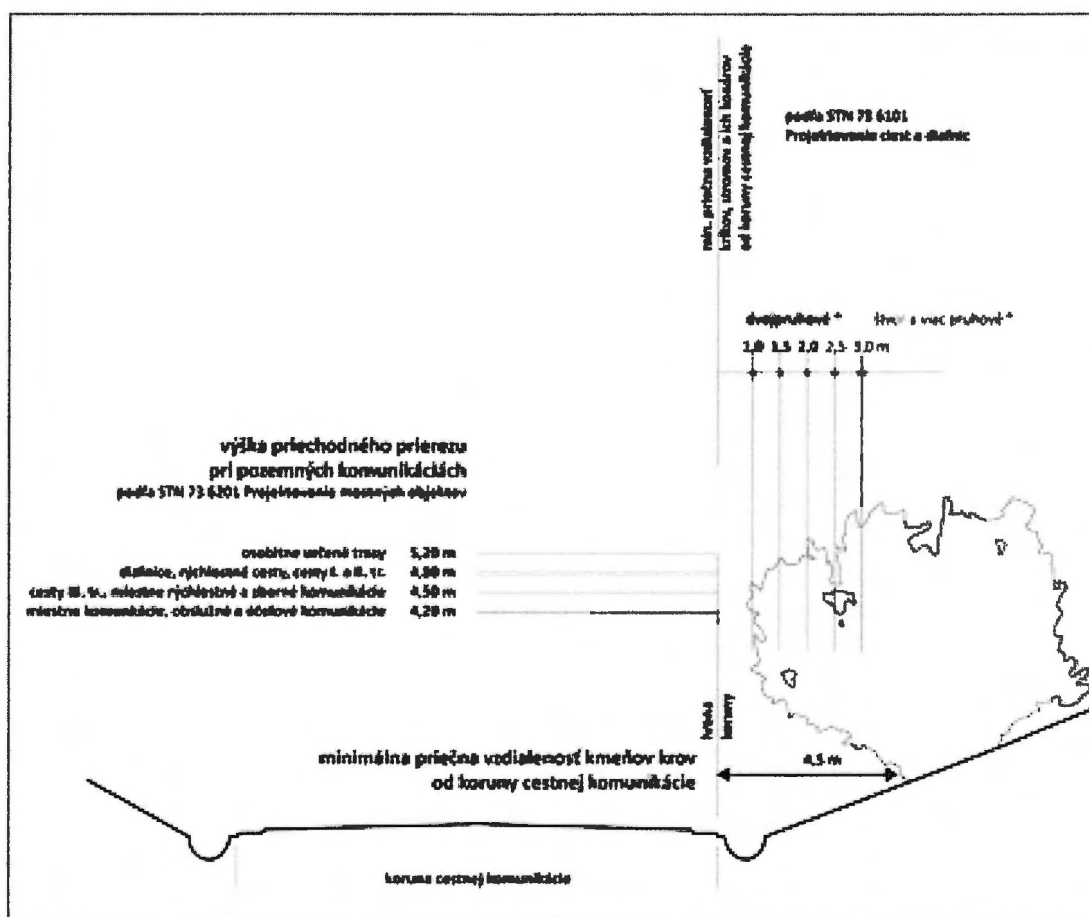
Obrázok 11 Presvetľovací rez krov, pri ktorom sa odstraňujú odumreté a poškodené konáre, ako aj konáre ktoré si prekážajú, resp. biologicky najstaršie konáre narúšajúce štandardný tvar kra. Pri reze sa zvyčajne neodstraňuje viac ako 20 % objemu koruny



Obrázok 12 Úplný zmladzovací rez krov, pri ktorom sa skrátiť všetky výhonky na výšku približne 5 – 10 cm nad povrchom pôdy



Obrázok 13 Prebierka kostrových konárov. Odstraňujú sa najstaršie konáre a tvar koruny sa upraví tak, aby bol zachovaný prirodzený habitus jedince. Odstraňuje sa maximálne 50 % objemu koruny



Obrázok 14 Úprava prieťahového prierezu a minimálne priečne vzdialenosti

Tabuľka 1 Ochranné pásma nadzemných sietí technického vybavenia
Spracované podľa:
– zákona č. 251/2012 o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov
– zákona č. 657/2004 zákona o tepelnej energetike

Typ zariadenia	Zariadenie	Špecifikácia	Vzdialenosť	Meraná od	Zákazy	Odkaz
Plynárenské zariadenia	plynovod	s menovitou svetlosťou do 200 mm	4 m	osi plynovodu alebo od pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia		§ 79 zákona č. 251/2012 o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov
	plynovod	s menovitou svetlosťou od 201 mm do 500 mm	8 m			
	plynovod	s menovitou svetlosťou od 501 mm do 700 mm	12 m			
	plynovod	s menovitou svetlosťou nad 700 mm	50 m			
	plynovod, ktorým sa rozvádza plyn na zastavanom území obce s prevádzkovaným tlakom nižším ako 0,4 MPa		1 m			
	technologické objekty		8 m			
	sondy		150 m			
	iné plynárenské zariadenia		50 m			
Sústavy tepelných zariadení	zariadenie na výrobu alebo rozvod tepla	v zastavanom území	1 m na každú stranu	vymedzené zvislými rovinami vedenými po jeho obidvoch stranách vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na toto zariadenie		§ 36 zákona č. 657/2004 zákona o tepelnej energetike
		mimo zastavaného územia	na jednu stranu 3m a na druhú 1 m			
	odovzdávacia stanica tepla		3 m	vymedzené zvislými rovinami vedenými vo vodorovnej vzdialenosti kolmo na oplatenú alebo obmurovanú hranicu objektu stanice		
	rozvod tepla za odovzdávacou stanicou	v zastavanom území	1 m na každú stranu	vymedzené zvislými rovinami vedenými po jeho obidvoch stranách vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na toto zariadenie, len v prípade žeby mohlo dôjsť k ohrozeniu plynulosti dodávky tepla		
mimo zastavaného územia		na jednu stranu 3 m a na druhú 1 m				

Arboristický štandard

Rez krov

5.

Vydala: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Vydanie: prvé

Rok vydania: 2021

Počet strán: 26

Sadzba: Tatiana Šmehilová

AH-VH: 1,77-1,86

ISBN 978-80-552-2301-8 – on-line

ISBN 978-80-552-2300-8 – print

Príloha č. 5 - Zoznam subdodávateľov
k Zmluve o poskytovaní služieb č. xxx/2024 zo dňa

Objednávateľ/Investor:

Mesto Žilina, so sídlom Námestie obetí komunizmu 1, 011 31 Žilina,
IČO: 00 321 796, zast. Mgr. Peter Fiabáne, primátor mesta:

Zhotoviteľ:

UNICARBACK Slovakia, s.r.o., R.S.P.

sídlo: Fraňa Mráza 624, 01001 Žilina, SR

Konajúca osoba: Martin Novák, konateľ

Bankové spojenie: FIO Banka, a.s.

Číslo účtu: SK3583300000002001983239

IČO: 53027175

DIČ: 2121231750

Registrácia: v OR SR na OS Žilina, vložka č. 74551/L, odd: Sro

Telefón: +421 948 701 199

E-mail: info@unicarback.com

Stavba: „**Orezy krov v meste Žilina**“, v zmysle Zmluvy o poskytovaní služieb č xxx/2024 zo dňa, zverejnenej na webovom sídle mesta Žilina.

SUBDODÁVATEĽ:

V čase uzatvorenia Zmluvy nám nie sú známi žiadni subdodávatelia.

V Žiline, dňa 14.10.2024

Za zhotoviteľa:

.....
Martin Novák, konateľ

V Žiline, dňa 25-10-2024

Za objednávateľa:

.....
Mgr. Peter Fiabáne
primátor

Príloha č. 6

ČESTNÉ VYHLÁSENIE

v zmysle § 11 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení
niektorých zákonov a v zmysle Ústavného zákona č. 357/2004 Z. z. o ochrane verejného
záujmu pri výkone funkcií verejných funkcionárov

Poskytovateľ:

Obchodné meno: **Unicarback Slovakia, s. r. o., R.S.P.**
Sídlo: Fraňa Mráza 624, 01001, Žilina, Slovensko
Zástupca: Martin Novák, konateľ
IČO: 53027175
DIČ: 2121231750
OR: Zapísaný v OR SR na OS Žilina, vložka č. 74551/L, odd: Sro
Kontaktný e-mail: info@unicarback.com
Telefónne číslo: +421 948 701 199

(ďalej iba „Poskytovateľ“)

Poskytovateľ týmto vyhlasuje, že jeho konečný užívateľ výhod ako aj konečný užívateľ výhod ním uvedených subdodávateľov, nie sú verejnými funkcionármi v zmysle § 11 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v zmysle čl. 2 a nasl. Ústavného zákona č. 357/2004 Z. z. o ochrane verejného záujmu pri výkone funkcií verejných funkcionárov.

V Žiline, dňa 21.10.2024

.....
Martin Novák, konateľ

