

VYBUDOVÁNÍ PARKOVACÍCH MÍST UL. JIČÍNSKÁ

P.P.Č. 740/51 A 740/52, VÝŠKOVICE



D.8.1 Technická zpráva inventarizace zeleně

Název stavby	VYBUDOVÁNÍ PARKOVACÍCH MÍST UL. JIČÍNSKÁ, VÝŠKOVICE
Investor	SMO, SMO, Městský obvod Ostrava-Jih
Projektant	STUDIO-D Opava s.r.o.
Vypracoval	Ing. arch. Lubomír Dehner, ČKA 01 450
Datum	Červenec 2017

OBSAH**TEXTOVÁ ČÁST**

1. Identifikační údaje.....	2
2. Základní údaje.....	2
3. Popis řešeného území	3
4. Přírodní podmínky	3
5. Závěry dendrologického průzkumu	4
6. Fotodokumentace.....	6
II. Metodika dendrologického průzkumu stromů a keřů	8
III. Tabulky dendrologického průzkumu	9

1. Identifikační údaje

Název	VYBUDOVÁNÍ PARKOVACÍCH MÍST UL. JIČÍNSKÁ, VÝŠKOVICE
Obec	Ostrava
Katastrální území	Výškovice u Ostravy
Parcely č.	740/51; 740/52.
Kraj	Moravskoslezský
Objednatel	SMO, Městský obvod Ostrava jih, IČ 00845451 náměstí Dr. E. Beneše 555/6, Ostrava 729 29
Kontaktní osoba	Ing. Hana Koldová, hana.koldova@ovajih.cz, 599 430 343
Projektant	STUDIO-D Opava s.r.o., 747 74 Holasovice 171, IČ: 26833115,
Kancelář	Krnovská 75E, 746 01 Opava
Zodpovědný proj.	Ing. arch. Lubomír Dehner, ČKA 01460; 608 880 559; dehner@studio-d.cz
Stupeň	DPS
Č. zakázky	1376-2017
Datum	Leden 2020

2. Základní údaje

Jedná se o dendrologický průzkum dřevin a následnou inventarizaci kácené zeleně v návaznosti na revitalizaci celého řešeného území. Průzkum slouží jako podklad pro případné následné kácení zeleně a určení výše náhradních výsadeb.

V rámci průzkumu bylo provedeno zhodnocení dřevin v dané lokalitě. Jedná se o posouzení jejich sadovnické hodnoty, celkového věku porostu, vitality, zdravotního stavu, měření dendrometrických veličin (obvod kmene, výška, šířka koruny...) a o vyznačení jednotlivých taxonů na pozemku zakreslením v mapě.

Podkladem byl mapový podklad – geodetické zaměření lokality a DKM.

Na základě novely zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny č. 349/2009 Sb. s účinností od 1. 12. 2009, v platném znění, a prováděcí vyhlášky č. 189/2013 s účinností od 15. 7. 2013 Sb. o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, je rozhodnutí o povolení ke kácení dřevin vydáváno příslušným orgánem ochrany přírody nebo místní samosprávou.

Grafická část a tabulky jsou podkladem pro podání případné žádosti o povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les.

Povolení ke kácení dřevin.

Povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les za předpokladu, že tyto nejsou významným krajinným prvkem [§ 3 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb] a jsou splněny ostatní podmínky stanovené zákonem a jinými právními předpisy, se podle § 8 odst. 3 zákona nevyžaduje pro stromy o obvodu kmene do 80 cm měřeného ve výšce 130 cm nad zemí nebo souvislé keřové porosty do celkové plochy 40 m².

Žádost o povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les podává vlastník pozemku či nájemce nebo jiný oprávněný uživatel (na základě plné moci) se souhlasem vlastníka pozemku, na kterém dřeviny rostoucí mimo les rostou. Příslušným správním orgánem je SMO, Úřad MO Moravská Ostrava a Přívoz, odbor investic a místního hospodářství, Prokešovo náměstí 8, 729 29 Ostrava.

Za ekologickou újmu, ale rovněž z důvodů kompozičních je navržena náhradní výsadba v prostoru stavby (viz návrh).

3. Popis řešeného území

Dotčené území se nachází v zastavěné části obce Ostrava, katastrální území Výškovice u Ostravy, p. č. 740/51, 740/52. Prostor se nachází mezi ulicemi Výškovická a Jičínská v městském obvodu Ostrava-Jih.

Plocha staveniště je cca 7.075 m².

Sousední zástavbu tvoří z východní strany dvanáctipodlažní bytové domy na ulici Jičínská, na severu přízemní objekt občanské vybavenosti (restaurace Blesk 3)."

V prostoru parkoviště se nachází na zatravněných plochách poměrně mladá (cca 15 let) a kvalitní výsadba stromů, tvořená převážně habry. Starší zeleň tvoří břízy a duby.

Keřové patro je tvořeno převážně tavolníkem, tavolou a svídou s příměsí jiných keřů a je prorostlé náletem černého bezu.

Kolem frekventované ulice Výškovická se nachází stromořadí (Tilia) a hustý pás keřů (Spiraea douglasii). Na druhé straně ulice Jičínská se nachází vzrostlé stromy (Tilia, betula).

Pod terénem se nachází inženýrské sítě.

Parcely na kterých proběhlo měření - k. ú. Výškovice u Ostravy, p. č. 740/51; 740/52

Plocha řešeného území je cca 0,7 ha.

Průzkum byl proveden pouze na pozemcích ve vlastnictví SMO.

Parcely stavby

Parcela č.	Druh pozemku (využití)	Vlastník	Výměra (m ²)
740/51	ostatní plocha (zeleň)	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	5120
740/52	ostatní plocha (ostatní komunikace)	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	11210

4. Přírodní podmínky

Nadmořská výška se pohybuje mezi 265-267 m.n.m.

Geologické a hydrogeologické poměry okolí:

Lokalita je tvořená kvartérním pokryvem.

Geologický průzkum nebyl pro danou lokalitu proveden.

GEOMORFOLOGICKÉ, KLIMATICKÉ A HYDROLOGICKÉ POMĚRY

Regionální **geomorfologická rajonizace reliéfu** (Demek a kol., 1987) zahrnuje zájmové území do oblasti Severní vněkarpatské sníženiny a celku Ostravská pánev a okrsku VIII-B-1-b Ostravská niva. Z geomorfologického hlediska je širší okolí oblasti geneticky spjata se sedimentací v období glaciálů a průběžnou denudační činností. Během kontinentálního zalednění v pleistocénu, kdy erozní činnost vyvrcholila, se začal formovat současný ráz krajiny v okolí zájmového území. Podle typologického členění reliéfu (Balatka, Czudek, 1971) zájmovou lokalitu řadíme k rovinám akumulárního rázu v oblasti kvartérních struktur nižších fluvialních teras.

Zájmové území se podle **klimatologického členění** Quitta (1971) nachází v mírně teplé oblasti MT 10, jenž je charakterizována dlouhým teplým a mírně suchým létem, krátkým přechodným obdobím s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem a mírně teplou, velmi suchou a krátkou zimou s krátkým trváním sněhové pokrývky. Dlouhodobý průměrný roční srážkový úhrn vzhledem ke značné koncentraci průmyslu, blízkosti větších vodních ploch a hustotě zástavby neklesá pod 750 mm. Dlouhodobý průměrný srážkový úhrn ve vegetačním období se pohybuje okolo 400 až 450 mm a v zimním období klesá na 200 až 250 mm.

Podle **hydrologického členění** ČR (Hydroekologický informační systém VÚV T.G.M.) náleží území lokality do povodí IV. řádu Odry (č.h.p. 2-03-01-1560-0-00).

GEOLOGICKÉ POMĚRY ŠIRŠÍHO OKOLÍ

Širší okolí předmětné lokality se z geologického hlediska nachází v regionálním celku předhlubně karpatských příkrovů. Geologickou stavbu horninového prostředí můžeme rozdělit na předkvartérní podloží a kvartérní sedimentární pokryv. *Předkvartérní podloží* je sedimentární výplň vněkarpatské deprese, která je tvořena marinními sedimenty bádenského stáří - modrošedými vápnitými jíly (slíny) s proměnlivým obsahem jemnozrnné písčité složky. Mocnost těchto neogenních sedimentů dosahuje desítky metrů.

Kvartérní sedimenty na území zájmové lokality jsou reprezentovány fluvialními sedimenty terasových stupňů řeky Odry, tj. erozní svahy vyšší a nižší údolní terasy Odry. Hlavní terasa má v závěrečné části mocnost štěrkové polohy až 12 m, v terase údolní pak adekvátní poloha kolektoru odpovídá mocnosti štěrkové polohy až 12 m, v místě přehloubeného koryta pak dále narůstá až na 60 m. V nadloží štěrků, na erozním povrchu hlavní terasy jsou dochovány zbytky akumulace písků sálského zalednění. Závěr kvartérní sedimentace pak představují pleistocenní sprašové hlíny.

HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY ŠIRŠÍHO OKOLÍ

Zájmová oblast se z pohledu hydrogeologického rájování (Hydroekologický informační systém VÚV T.G.M.) vyskytuje v hydrogeologickém rajonu základní vrstvy 2212 Oderská brána a v hydrogeologickém rajonu svrchní vrstvy 1510 Kvartér Odry, který je tvořen převážně štěrkopísčitymi sedimenty s volnou hladinou podzemní vody a průlinovým typem propustnosti. Střední hodnota transmisivity T se pohybuje v rozmezí hodnot $1 \cdot 10^{-4}$ - $1 \cdot 10^{-3}$ m².s⁻¹. Mineralizace podzemních vod bývá mezi 0,3 a 1 g.l⁻¹ s převažujícím chemickým typem Ca-Mg-HCO₃-SO₄.

Podloží štěrkového kolektoru tvoří nepatrně propustné vápnité jíly spodního bádenu. Ty tvoří hydraulický izolátor o mocnosti řádově desítky až první stovky metrů. Propustnost izolátoru definovaná koeficientem filtrace se pohybuje v rozpětí řádů n.10⁻⁹ - n.10⁻¹¹ m.s⁻¹.

Strop kolektoru je tvořen eolickými hlínami. Ty tvoří poloizolátor, jenž bude zpomalovat infiltraci srážek do hlubších částí horninového prostředí ve prospěch povrchového odtoku.

Režim podzemních vod je svázán s režimem povrchových vod vodotečí a s režimem srážkových vod. Zásoby podzemní vody jsou doplňovány převážně infiltrací atmosférických srážek. Srážkové vody proto významně ovlivňují charakter a chemismus podzemní vody. Generelní směr proudění podzemní vody je západní k erozní bázi – řece Odře a úroveň hladiny podzemní vody dle hydrogeologické mapy odpovídá kótě 245 m n. m., tj. hloubce cca 20 m pod terénem.

Kvalita podzemní vody z hlediska využitelnosti pro zásobování pitnou vodou je v II.kategorii – voda vyžadující složitější úpravu.

HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ

Geologický profil zájmové lokality byl dokumentován v rámci archívních sond v těsné blízkosti lokality.

Předkvartérní podloží, tvořené neogenními plastickými jíly nebylo v prostoru zájmové lokality ověřeno a předpokládána úroveň povrchu vrstvy je cca 30 m pod terénem. Na erozní povrch předkvartérního podloží nasedá akumulace údolní a hlavní terasy, jenž je tvořena převážně písčitymi štěrky. Ani tyto sedimenty nebyly archívními vrty ověřeny.

V nadloží štěrkovitých zemin se vyskytují glacienní sedimenty sálského zalednění. Ve spodní části se jedná převážně o písčité jíly a v jejich nadloží jsou uloženy z hlediska vsakování podstatné glacienní písky a štěrky. Svrchní část vrstevního sledu pak tvoří sprašové hlíny. Nejvyšším kvartérním členem jsou antropogenní navážky mocnosti a humózní hlíny.

Hladina podzemní vody kvartérní zvodně nebyla v rámci archívních prací ověřena a podle hydroizohyps uvedených v hydrogeologické mapě odpovídá kótě 245 m n. m., tj. hloubce cca 20 m pod terénem. Zvodnění je vázáno na kolektor fluvialních štěrků. Generelní směr proudění je severu až severozápadu k řece Odře.

Fauna bioregionu je zásadně determinována antropogenním vlivem ostravské aglomerace a industrializací části území. Na řešeném území nejsou vytvořeny stálé biotopy, tak aby zde mohli živočichové sídlit.

Území se zvláštní ochranou:

Přes řešené území neprochází Územní systém ekologické stability. V řešeném území se nenachází registrované památné stromy, ani není začleněno do lokalit chráněných soustavou NATURA 2000.

5. Závěry dendrologického průzkumu, návrh kácení dřevin

Dotčené území se nachází v zastavěné části obce Ostrava, katastrální území Výškovice u Ostravy, p.č. 740/51, 740/52. Prostor se nachází mezi ulicemi Výškovická a Jičínská v městském obvodu Ostrava-Jih.

Plocha staveniště je cca 7.075 m².

Sousední zástavbu tvoří z východní strany dvanáctipodlažní bytové domy na ulici Jičínská, na severu přízemní objekt občanské vybavenosti (restaurace Blesk 3).

V prostoru parkoviště se nachází na zatravněných plochách poměrně mladá (cca 15 let) a kvalitní výsadba stromů, tvořená převážně habry. Starší zeleň tvoří břízy a duby.

Keřové patro je tvořeno převážně tavolníkem, tavolou a svídou s příměsí jiných keřů a je prorostlé náletem černého bezu.

Kolem frekventované ulice Výškovická se nachází stromořadí (Tilia) a hustý pás keřů (Spiraea douglasii). Na druhé straně ulice Jičínská se nachází vzrostlé stromy (Tilia, Betula).

Návrh kácení

19 ks habr obecný (Carpinus betulus), obvod kmene 0,34-0,53 m, výška 6-10 m.

Důvod – kolize s navrhovaným parkovištěm.

60 m² listnatých keřů – kolize s navrhovaným parkovištěm.

V rámci návrhu byly vypracovány varianty různého uspořádání parkoviště s různým počtem kácení stromů. Při projednání investor zvolil výslednou variantu.

Návrh náhradní výsadby

Za všechny odstraněné stromy je navržena náhradní výsadba přímo v řešeném území v počtu 26 ks.

Podrobnosti viz. Technická zpráva sadových úprav.

Opava, leden 2020

Ing.arch. Lubomír Dehner

6. Fotodokumentace – stromy zachované (výběr)

01 Quercus robur (dub letní)



03 Bertula pendula (bříza bílá)



11 Carpinus betulus (thabr obecný)



12-14 Quercis robur / rubra (duby)



Fotodokumentace – stromy určené k odstranění (výběr)

05-09 Carpinus betulus (habr obecný)



16-24 Carpinus betulus (habr obecný)



II. Metodika dendrologického průzkumu stromů a keřů

Analýza dendrologického potenciálu je zpracována jako podklad pro stavební dokumentaci nebo pro zásahy na zeleni či kácení.

Stromy:

Cílem bylo: taxonomické zhodnocení, zhodnocení současného stavu, zahrnující významnější dendrometrické veličiny, sadovnickou hodnotu a stanovení potřebných péstebních opatření.

U každého exempláře byly stanoveny následující údaje:

1. Identifikace

číslo – pořadové číslo taxonu v textové i mapové části (měřítko 1:500)

tvar – označení tvaru popisované dřeviny (strom, keř, VK - více kmen)

taxon – vědecký název dřeviny

2. Stáří dřevin - věk

Označuje stáří jednotlivých vegetačních prvků. Jelikož se nedá určit na rok, pokud neznáme datum výsadeb, určuje se pomocí římských čísel I. až IV.

I.	0-20	let
II.	21-40	let
III.	41-65	let
IV.	66 a více	let

3. Dendrometrické veličiny

výška - výška taxonu v metrech

šířka koruny – šířka koruny v metrech, veličina znázorňuje dva na sebe kolmé průměry koruny a z něj vypočítán průměr

průměr kmene - průměr kmene v metrech měřen ve výšce 1,3 m

obvod kmene - obvod kmene v centimetrech ve výšce 1,3 m

4. Sadovnická hodnota (stupnice 1-5)

1. Výborná – dřeviny velmi hodnotné s typickým habitem, vzrostlé, ne nově vysazené, zcela zdravé a nepoškozené, plně vitální a dlouhodobě perspektivní
2. Velmi dobrá – dřeviny nadprůměrně hodnotné proti předchozí kategorii vykazují určité nedostatky, které však významněji nesnižují jejich hodnotu, dlouhodobě perspektivní
3. Dobrá – dřeviny průměrně hodnotné, habitus se může i významněji odchylovat od normálu, případné poškození nebo výskyt chorob a škůdců podstatně neovlivňuje jejich vitalitu. Střednědobá existence.
4. Špatná – dřeviny podprůměrně hodnotné v důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškozením podstatně snížena vitalita, pravděpodobná jen krátkodobá existence
5. Žádná – dřeviny již nehodnotné v důsledku stáří, chorob a škůdců bez jakékoliv pravděpodobnosti další existence. Zde se řadí i např. náletové dřeviny ve městech určené k likvidaci.

Sadovnická hodnota se věkem mění, ale může se změnit i po kvalitním péstebním zákroku.

V mapě jsou jednotlivé sadovnické hodnoty označeny barvami:

1-červená 2-modrá 3-zelená 4-hnědá 5-černá

5. Zdravotní stav

Označuje se stupnicí 1 až 5 a ukazuje na výskyt hnilob, chorob a škůdců.

1. zdravý jedinec
2. mírně napadený, dlouhodobá existence – šance na zlepšení vysoká
3. napadený, střednědobá existence – šance na zlepšení střední
4. napadený existence ohrožená, není šance zlepšení
5. mrtvý jedinec

6. Fyziologická vitalita

Označuje se stupnicí 1 až 5 a ukazuje na vitalitu dřeviny, možnost obnovy, chřadnutí.

1. optimální
2. vysoká - mladé a středně mladé výsadby
3. střednědobá existence
4. extrémně ohrožená existence
5. vitalita chybí

7. Pěstební stadium

Označuje se stupnicí 1 až 5 a ukazuje na stádium vývoje.

1. nově vysazený jedinec
2. ujatý jedinec
3. stabilizovaný jedinec
4. dospělý jedinec
5. přestárlý jedinec

Nejdříve je proveden terénní průzkum, na který navazuje analýza a vypracování zprávy a mapového podkladu.

Při posuzování a inventarizaci dřevin se postupuje podle zvolené Metodiky. Metodiky pro Českou republiku jsou v zásadě velmi podobné, ale mohou se lišit. Proto je důležité pročíst si metodiku přiloženou k mapovému podkladu a tabulkám.

III. Tabulky dendrologického průzkumu

K tabulkám patří metodika průzkumu, která vysvětluje hodnocení.

Porosty jsou popsány v hodnotách a informacích potřebných ke stanovení ekologické újmy.



Označení stromů ke kácení



Označení keřů k odstranění



Označení stromů k přesazení

Doporučené zásahy:



Ořez, odstranění keře, kácení stromu

(U položky ořez je v závorce uveden počet větví k ořezu – např.: ořez(5))

Kácené dřeviny s nutností povolení (obvod kmene 80 a více cm): 4 ks

Kácené dřeviny bez nutnosti povolení ke kácení a odstraňované keře:

Stromy: 1 ks

Keře: 2 ks

Živé ploty – 14 m

Průzkum byl proveden v červnu až červenci 2017

Legenda:

- S - strom
- SS - skupina stromů
- PV - pařezové výmladky
- K - keř
- SK - skupina keřů
- P - pařez
- O - obrost pařezu
- ŽP - živý plot

Šířka koruny v metrech

Obvod a šířka kmene v centimetrech

Výška v metrech

Poznámka:

Stromy navržené k odstranění jsou v tabulce inventarizace vyznačeny modře,

Opava, červenec 2017

Ing.arch. Lubomír Dehner

Č	botanický název	český název	tvar	kusů / m²	stáří	výška	šířka koruny	průměr kmene	obvod kmene	sadovnická hodnota	zdravotní stav	fyziologická vitalita	pěstební stadium	parcels	poznámka
					I-IV	(m)	(m)	(m)	(m)	1-5	01.V	01.V	01.V		
1	Quercus robur	dub letní	S	1	II	11		0,5	1,57	2	1	2	3	740/51	zachovat
2	Carpinus betulus	habr obecný	S	1	I	9		0,16	0,50	2	1	2	3	740/52	návrh kácení
3	Betula pendula	bříza bílá	S	1	III	14		0,36	1,13	3	3	3	4	740/52	zachovat
4	Betula pendula	bříza bílá	S	1	III	13		0,4	1,26	2	2	3	4	740/52	zachovat
5	Carpinus betulus	habr obecný	S	1	I	7		0,14	0,44	2	1	2	3	740/52	návrh kácení
6	Carpinus betulus	habr obecný	S	1	I	8		0,18	0,57	2	1	2	3	740/52	návrh kácení
7	Carpinus betulus	habr obecný	S	1	I	8		0,16	0,50	2	1	2	3	740/52	návrh kácení
8	Carpinus betulus	habr obecný	S	1	I	6		0,15	0,47	2	1	2	3	740/52	návrh kácení
9	Carpinus betulus	habr obecný	S	1	I	6		0,13	0,41	2	1	2	3	740/52	návrh kácení
10	Carpinus betulus	habr obecný	S	1	I	8		0,17	0,53	2	1	2	3	740/52	návrh kácení
11	Carpinus betulus	habr obecný	S	1	I	7		0,14	0,44	2	1	2	3	740/52	zachovat
12	Quercus robur	dub letní	S	1	II	11		0,25	0,79	2	1	3	4	740/52	zachovat
13	Quercus robur	dub letní	S	1	II	13		0,38	1,19	2	1	3	4	740/52	zachovat
14	Quercus rubra	dub červený	S	1	II	12		0,36	1,13	2	1	3	4	740/52	zachovat
15	Carpinus betulus	habr obecný	S	1	I	8		0,15	0,47	2	1	2	3	740/52	návrh kácení
16	Carpinus betulus	habr obecný	S	1	I	10		0,18	0,57	2	1	2	3	740/52	návrh kácení
17	Carpinus betulus	habr obecný	S	1	I	9		0,16	0,50	2	1	2	3	740/52	návrh kácení
18	Carpinus betulus	habr obecný	S	1	I	8		015	47,10	2	1	2	3	740/52	návrh kácení
19	Carpinus betulus	habr obecný	S	1	I	10		0,16	0,50	2	1	2	3	740/52	návrh kácení
20	Carpinus betulus	habr obecný	S	1	I	9		0,18	0,57	2	1	2	3	740/52	návrh kácení
21	Carpinus betulus	habr obecný	S	1	I	9		0,15	0,47	2	1	2	3	740/52	návrh kácení
22	Carpinus betulus	habr obecný	S	1	I	7		0,11	0,35	2	1	2	3	740/52	návrh kácení
23	Carpinus betulus	habr obecný	S	1	I	6		0,11	0,35	2	1	2	3	740/52	návrh kácení
24	Carpinus betulus	habr obecný	S	1	I	7		0,16	0,50	2	1	2	3	740/52	návrh kácení
25	Carpinus betulus	habr obecný	S	1	I	9		0,11	0,35	2	1	2	3	740/52	návrh kácení
26	Carpinus betulus	habr obecný	S	1	I	8		0,12	0,38	2	1	2	3	740/52	návrh kácení
27	Physocarpus opulifolius Spiraea	Tavola červenolistá, tavolník	K	21	I	1,5; 0,6				2	1	2	4	740/52	návrh odstranění
28	Cornus, Physocarpus, Spiraea, rosa rugosa	Svída, tavola, tavolník, růže svraskalá	K	43	I	0,6-1,5				2	2	2	4	740/52	nálety, návrh odstranění
29	Cornus	Svída,	K	17	I	1,5				3	2	3	4	740/52	zachovat,ošetřit, odstranit nálety
30	Juniperus chinensis, Symphoricarpos	jalovec čínský, pámelník	K		I				0,00	3	3	3	4	740/52	zachovat, zmladit, pámelník a nálety odstranit

keře navržené k odstanění
pařezy a pařezy s výmladky navržené k odstranění
stromy navržené ke kácení s nutností povolení ke kácení
stromy navržené ke kácení bez nutností povolení ke kácení
stromy a keře navržené k ořezu nebo zmlazení