


SO 801.1 VEGETAČNÍ ÚPRAVY - UL. ZÁBRDOVICKÁ - MČ Židenice  
 SO 801.2 VEGETAČNÍ ÚPRAVY - UL. ZÁBRDOVICKÁ - BKOM  
 SO 802.1 VEGETAČNÍ ÚPRAVY - UL. ŠÁMALOVA - BKOM  
 SO 802.2 VEGETAČNÍ ÚPRAVY - UL. ŠÁMALOVA - Veřejná zeleň


# D.1

# PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK; VÝŠKOVÝ SYSTÉM BPV

OBJEDNATEL	<b>NOVÁ ZBROJOVKA, s.r.o.</b> Vladislavova 1390/17, 110 00 Praha 1	
------------	---	---

HLAVNÍ PROJEKTANT			<div><div><div>PK OSSENDORF s.r.o.</div><div>Tomešova 1, 602 00 BRNO</div></div><div><div><div></div><div>PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ OSSENDORF BRNO</div></div></div></div>	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. NYKODYM		ČÍSLO ZAKÁZKY	2019-187
VEDOUCÍ PROJEKTU	ING. NOHEL		ODPOVĚDNÁ SKUPINA	ATELIÉR III

ZODP. PROJEKTANT	ING. HAWERLANDOVÁ		<b>Zahradní architektura</b> <b>ING. DAGMAR HAWERLANDOVÁ</b> Locínova 8, 621 00 BRNO IČO: 47379065 DIČ: CZ6559267154 tel: 773 091 027 e-mail: hawerlandova@valny.cz	
VYPRACOVAL	ING. HAWERLANDOVÁ		DATUM	09/ 2022
KONTROLOVAL	ING. HAWERLANDOVÁ		FORMÁT	8 A4
KRAJ: JIHO-MORAVSKÝ	KAT. ÚZ.: ZÁBRDOVICE; ŽIDENICE	STUPEŇ PD	PDPS	
AKCE/STAVBA <b>ÚPRAVA TT ZÁBRDOVICKÁ, DOPRAVNÍ NAPOJENÍ ULICE ŠÁMALOVY</b> <b>D.1 - STAVEBNÍ ČÁST</b> <b>800 - OBJEKTY ÚPRAVY ÚZEMÍ</b>		ČÍSLO ZAKÁZKY		
		MĚŘÍTKO		
		ČÍSLO PARÉ	ČÍSLO PD/PŘÍLOHY	<b>01</b>
ČÁST PD/PŘÍLOHA		<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>		

**800 Objekty úpravy území****801.1 Vegetační úpravy – Ul. Zábrdovická – MČ Židenice****801.2 Vegetační úpravy – Ul. Zábrdovická – BKOM****802.1 Vegetační úpravy – Ul. Šámalova – BKOM****802.2 Vegetační úpravy – Ul. Šámalova – Veřejná zeleň****Obsah:**

<b>1.</b>	<b>IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....</b>	<b>2</b>
1.1	STAVBA.....	2
1.2	STAVEBNÍK, OBJEDNATEL DOKUMENTACE.....	2
1.3	ZHOTOVITEL DOKUMENTACE.....	2
<b>2.</b>	<b>ÚVOD .....</b>	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>VEGETAČNÍ ÚPRAVY - ZATRAVNĚNÍ.....</b>	<b>3</b>
3.1	ÚPRAVA VEGETAČNÍ VRSTVY PŮDY.....	3
3.2	TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ TRAVNATÝCH PLOCH .....	4
3.3	NÁSLEDNÁ PÉČE U TRÁVNÍKŮ.....	4
<b>4.</b>	<b>VEGETAČNÍ ÚPRAVY – SADOVÉ ÚPRAVY .....</b>	<b>4</b>
4.1	SEZNAM ROSTLINNÉHO MATERIÁLU.....	5
4.2	TECHNOLOGIE VÝSADBY ROSTLIN .....	5
4.3	NÁSLEDNÁ PÉČE U VÝSADEB .....	5
4.4	OCHRANA ZACHOVANÝCH STROMŮ.....	6
<b>5.</b>	<b>LEGISLATIVNÍ RÁMEC .....</b>	<b>7</b>

**800 Objekty úpravy území****801.1 Vegetační úpravy – Ul. Zábrdovická – MČ Židenice****801.2 Vegetační úpravy – Ul. Zábrdovická – BKOM****802.1 Vegetační úpravy – Ul. Šámalova – BKOM****802.2 Vegetační úpravy – Ul. Šámalova – Veřejná zeleň**

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## 1. Identifikační údaje

### 1.1 Stavba

Název stavby:	Úprava TT Zábrdovická, Dopravní napojení ulice Šámalova
Katastrální území:	Zábrdovice
Okres:	Brno-město
Kraj:	Jihomoravský
Stupeň dokumentace:	Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS)

### 1.2 Stavebník, objednatel dokumentace

Název:	Nová Zbrojovka, s.r.o.
IČO:	00286010
Adresa sídla:	Vladislavova 1390/17 110 00 Praha 1

### 1.3 Zhotovitel dokumentace

Hlavní projektant:

**PK OSSENDORF s.r.o.**  
Tomešova 1, 602 00 Brno  
IČ 255 64 901  
*HIP – ing. Jakub Nykodým*

Zhotovitel části Vegetační úpravy:

**Ing. Dagmar Hawerlandová**  
Lacinova 8  
621 00 Brno  
*Tel.: 773 091 027*  
*Autorizace ČKA: 02640*

**800 Objekty úpravy území****801.1 Vegetační úpravy – Ul. Zábrdovická – MČ Židenice****801.2 Vegetační úpravy – Ul. Zábrdovická – BKOM****802.1 Vegetační úpravy – Ul. Šámalova – BKOM****802.2 Vegetační úpravy – Ul. Šámalova – Veřejná zeleň****2. Úvod**

Navrhované vegetační úpravy v rámci celého řešeného území stavby zahrnují výsadbu 20 alejových stromů a rozsáhlé zatravnění podél objektu Zbrojovky, podél navrhovaných komunikací a další zatravnění na ostatních okolních plochách.

Vegetační úpravy jsou rozděleny na další podobjekty:

SO 801.1 – zatravněný trojúhelník v jižní části území – správce MČ Brno-Židenice...plocha 25 m<sup>2</sup>

SO 801.2 – zatravněný pás směrem do ul.Šámalovy a zatravněná plocha u parkoviště na ul. Zábrdovická – správce Brněnské komunikace...plocha 312 m<sup>2</sup>

SO 802.1 – zatravněné plochy mezi chodníky a vozovkou – správce Brněnské komunikace – 752m<sup>2</sup> (z toho 454m<sup>2</sup> štěrkový trávník)

SO 802.2 – výsadby mezi chodníky a vozovkou – správce Veřejná zeleň města Brna - 20 stromů

SO 802.3 – ostatní zatravnění – majitel a správce Nová Zbrojovka – 1608m<sup>2</sup> (není součástí této části dokumentace)

**3. Vegetační úpravy - zatravnění**

**SO 801.1** – zatravněný trojúhelník v jižní části území – správce MČ Brno-Židenice...plocha 25 m<sup>2</sup>

**SO 801.2** – zatravněný pás směrem do ul.Šámalovy a zatravněná plocha u parkoviště na ul. Zábrdovická – správce Brněnské komunikace...plocha 312 m<sup>2</sup>

Plochy určené k vegetačním úpravám budou pouze zatravněny v ploše 337 m<sup>2</sup> bez nových výsadeb nebo jiných úprav.

**SO 802.1** – zatravněné plochy mezi chodníky a vozovkou – správce Brněnské komunikace – 752m<sup>2</sup> (z toho 454m<sup>2</sup> štěrkový trávník)

Zbývající plochy určené k sadovým úpravám budou zatravněny. Na části volných ploch u podélných parkovacích stání, které budou značně zatíženy pěším provozem, bude založen štěrkový trávník na ploše 454 m<sup>2</sup>. Jedná se o zátěžový trávník založený na štěrkové vrstvě smíchané se zeminou. K osetí plochy se používá nenáročná bylinná směs, která se výborně dokáže prosadit i v půdách chudších na živiny. Štěrkové trávníky mají nejen potřebnou nosnost, ale také vsakovací schopnost, a to díky dostatečné pórovitosti a propustnosti. Vsakovací schopnost při současné zatížitelnosti zpevněných vegetačních substrátů ve štěrkových trávnících zvyšuje značný ekologický význam těchto ploch.

Na zbývajících volných plochách podél komunikací bude založen parkový trávník v ploše 298m<sup>2</sup>.

**3.1 Úprava vegetační vrstvy půdy**

Úprava pláňe a příprava vegetační vrstvy půdy bude provedena:

Ohumusování pro parkové trávníkové plochy bude provedeno v tl.0,15m.

Na nově vzniklých vegetačních plochách tzn. na všech plochách vymezených pro novou výsadbu a založení parkového trávníku bude dodržen následující technologický postup zpracování půdy před zakládáním jmenovaných vegetačních prvků.

Před rozproštěním ornice bude stavební základ (spodina) urovnán a následně nakypřen do hloubky 10-15cm. Ornice bude na zkypaný podklad navezena v předepsané mocnosti ve zkypaném stavu a následně urovnána. Z pláňe je nutno vysbírat kameny, veškeré odpady a těžko tlející části rostlin. Po

## 800 Objekty úpravy území

### 801.1 Vegetační úpravy – Ul. Zábrdovická – MČ Židenice

### 801.2 Vegetační úpravy – Ul. Zábrdovická – BKOM

### 802.1 Vegetační úpravy – Ul. Šámalova – BKOM

### 802.2 Vegetační úpravy – Ul. Šámalova – Veřejná zeleň

slehnutí ornice bude s časovým odstupem na pláni na případné plevelné rostliny provedena 2x aplikace neselektivního herbicidu postřikem naširoko. Poté budou vegetační plochy zrotavátorovány, vyčištěny a urovnány hrabáním.

Štěrkový trávník bude založen na štěrkové vrstvě o mocnosti 20 až 30 cm, jehož meziprostory budou vyplněny zeminou. Materiály nosné konstrukce (štěrk fr.0-32 až 0-64mm) tvoří 80% a podíl přídavných materiálů (kompost, zemina) tvoří 20% vegetační vrstvy.

## 3.2 Technologie založení travnatých ploch

Trávník bude založen na vegetačních plochách kolem nové příjezdové komunikace a parkovacích ploch o rozloze 337 m<sup>2</sup>, v ostrůvcích kolem nové příjezdové komunikace na ul. Šámalově a kolem parkovací plochy a na menších plochách na ul. Zábrdovické o rozloze 298 m<sup>2</sup>.

Výsev parkového travního osiva bude proveden po předchozí úpravě pláň a přípravě vegetační nosné vrstvy půdy včetně aplikace totálního herbicidu. (viz kap.3.2). Před založením trávníku bude do půdy zapravena startovací dávka hnojiva 20g/m<sup>2</sup>. Navržené výsevní množství travního osiva je 30 g/m<sup>2</sup>.

Štěrkový trávník bude založen na vegetačních plochách pod stromy mezi chodníky a parkovacími plochami o rozloze 454 m<sup>2</sup>. Trávník bude založen na štěrkové vrstvě (viz kap.4.2). Doporučená dávka hnojiva pro založení štěrkového trávníku je 20g/m<sup>2</sup> kombinovaného vícesložkového hnojiva.

Bude použita směs - štěrkový trávník s řebříčkem. Je to nenáročná bylinná směs vhodná pro většinu stanovišť. Výborně se dokáže prosadit i v půdách chudších na živiny.

Složení: Trávy 98%: Festuca rubra rubra 15%, Festuca rubra trichophylla 13%, Lolium perenne 40%, Poa pratensis 30% Byliny 2%: Achillea millefolium 2%

Doporučený výsevek: 20-30 g/m<sup>2</sup>.

## 3.3 Následná péče u trávníků

Parkové trávníkové plochy předpokládají kosení 8x ročně, doplňkovou závlahu dle potřeby-4x ročně, udržovací hnojení v dávce 5 g/m<sup>2</sup> od začátku vegetačního období do konce srpna a odstraňování spadlého listí.

Péče o štěrkové trávníky zahrnuje, podobně jako u ostatních typů trávníků, pravidelné hnojení, a to ve stejných dávkách a termínech jako u intenzivních nebo extenzivních trávníků, v závislosti na zvolené variantě štěrkového trávníku (travní x travo-bylinný; intenzivní x extenzivní; apod.). Po první seči je nutné štěrkový trávník pohnojit dusíkatým hnojivem

Pravidelné kosení na výšku 4-6 cm se u extenzivních štěrkových trávníků provádí 1x až 2x ročně, obvykle není nutné častěji.

## 4. Vegetační úpravy – sadové úpravy

SO 802.2 – výsadby mezi chodníky a vozovkou – správce Veřejná zeleň města Brna - 20 stromů

Navrhované sadové úpravy zahrnují výsadbu nových vzrostlých stromů podél nově navrhovaných komunikací a parkovacích ploch. Podél hlavní komunikace bude vysazena 2-řadá alej vzrostlých stromů. Celkem bude vysazeno 20 ks vzrostlých stromů. Vzhledem k umístění mezi chodník, parkovací stání a inženýrské sítě budou stromy osázeny do strukturního substrátu. Pro každý strom bude vytvořeno 26m<sup>3</sup>

**800 Objekty úpravy území****801.1 Vegetační úpravy – Ul. Zábrdovická – MČ Židenice****801.2 Vegetační úpravy – Ul. Zábrdovická – BKOM****802.1 Vegetační úpravy – Ul. Šámalova – BKOM****802.2 Vegetační úpravy – Ul. Šámalova – Veřejná zeleň**

vegetačního prokořenitelného prostoru, který bude tvořen výsadbovou jámou s pěstebním substrátem a okolním strukturním substrátem složeným z kameniva a směsi kompostu s aditivy (biouhel, apod.). Cílem je optimalizace vodního a vzdušného režimu v kořenové zóně stromů.

**4.1 Seznam rostlinného materiálu**

Výběr rostlinného materiálu bude proveden s ohledem na stanovištní podmínky, kde budou rostliny vysazeny. Rovněž bude respektováno trasování podzemních i nadzemních inženýrských sítí a jejich ochranná pásma a další známé limity území.

Poř.č.	Druh		Počet ks	Velikost
	<b>STROMY</b>			
1	Ginkgo biloba „Tremonia“	Jinan dvolaločný	20	obv.km 16-18cm
		<i>celkem stromů</i>	<b>20</b>	

**4.2 Technologie výsadby rostlin**

U listnatých stromů budou použity alejové odrostky se zemním balem s obvodem kmínku 16-18 cm 3x přesazované, s výškou nasazení koruny minimálně 250cm (dostatečná výška pro pohyb chodců pod korunami). Stromy budou vysazeny ihned po dodání do jam o rozměrech 2,0x2,0x0,7m, které budou 100% vyplněny kvalitním zahradním substrátem. Celkem bude potřeba 56m<sup>3</sup> zahradního substrátu. Výsadbové jámy se zahradním substrátem budou rozšířeny o další prokořenitelný prostor vyplněný strukturním substrátem navazující na výsadbovou jámu. Strukturní substrát v celkové tloušťce 1000 mm bude tvořen 5x vrstvou - štěrkodrtí fr.32/125 v tl. 200mm a 4x vrstvou směsi kompostu 65% s příměsí aditivity 35% (biouhel fr.1-10mm, nebo spongility, tufy) v tl.50mm. Aditiva budou určena na základě fyzikálního a agrochemického rozboru podloží tak, aby celková směs byla chemicky neutrální a měla dostatečnou sorpční kapacitu. Vrstvy štěrku a kompostu s aditivou se budou střídat a vrstva kompostu s aditivou bude vždy prolita tlakovou vodou, aby pronikla do štěrkové vrstvy. Štěrkové vrstvy budou hutněny. Strukturní substrát bude ukončen pod podkladními vrstvami pro dlažbu parkoviště, resp. pod štěrkovým trávníkem. Celkem bude potřeba 464m<sup>3</sup> strukturního substrátu.

Dohromady výsadbový a strukturní substrát tvoří 520m<sup>3</sup> prokořenitelného prostoru, tzn. 26 m<sup>3</sup>/1 strom.

Napojení strukturního substrátu na drenáž komunikace bude drenážními žebry v místech výsadby stromů. Žebro bude tvořeno štěrkodrtí fr.32/63 a bude zároveň plnit funkci rozšířeného prokořenitelného prostoru.

Listnaté stromy budou ukotveny třemi dřevěnými kůly (délka cca 3m, průměr 6cm) spojenými pod korunou do ohrádky příčkami z půlené kulatiny a upevněny úvazky k jednotlivým kůlům. U stromů bude provedena záливka (80 l/kus) a aplikováno plné hnojivo s postupným uvolňováním živin (5 tablet a 10g). Do půdy bude aplikován hydroabsorbent pro zlepšení půdní struktury (300g/1strom), zvýšení přístupnosti hnojiv, zintenzívnění růstu kořenů, omezení účinku přesazovacího šoku a snížení výsledných ztrát rostlin po výsadbě. Pro omezení výparu a možné poškození mrazem v prvních letech po výsadbě budou kmeny 2x natřeny ochranným nátěrem. Kolem stromů bude rozprostřen mulč (mulčovací borka) o mocnosti 10cm a upravena záливková mísa.

**4.3 Následná péče u výsadeb**

U všech vysazených stromů bude stanovena rozvojová péče do konečného převzetí výsadeb 5 let.

## 800 Objekty úpravy území

### 801.1 Vegetační úpravy – Ul. Zábrdovická – MČ Židenice

### 801.2 Vegetační úpravy – Ul. Zábrdovická – BKOM

### 802.1 Vegetační úpravy – Ul. Šámalova – BKOM

### 802.2 Vegetační úpravy – Ul. Šámalova – Veřejná zeleň

U stromů je nutno zajistit zálivku – 8xročně, odplevelení 2x ročně, výživu 3.rokem 1x ročně NPK 80g/1strom, provádění výchovného, zdravotního řezu, odstraňování kmenných obrostů, doplňování mulče 1x

ročně, kontrola a oprava kotvení a případná další opatření pro další úspěšný rozvoj a růst. Po 2-3 letech může být odstraněno kúlové kotvení stromů.

## 4.4 Ochrana zachovaných stromů

U zachovaných stromů v blízkosti stanoviště – inv.č.7-10 a 23 bude provedena ochrana kořenového prostoru oplocením v délce 80,0m a 36,0m.

Bude vytyčen neuzavřený chráněný kořenový prostor, který omezí přístup ke dřevinám pouze z jedné strany – ze strany realizované stavební činnosti. Minimální vzdálenost od styku kmene s půdou k oplocení by se měl rovnat stanovenému chráněnému kořenovému prostoru dle Arboristického standardu dle AOPK č.01 002/2017 (Ochrana dřevin při stavební činnosti), která činí 7x násobek průměru kmene stromu. Tuto vzdálenost však nelze kvůli charakteru stavby dodržet, proto bude ochranné pásmo stanoveno dle možností 2,5-3,0 m.

Jakákoliv činnost v chráněném kořenovém prostoru včetně ukládání materiálů, umístování zařízení, průjezdu mechanismů, výkopové činnosti, navážek a podobně je zakázána. Ve výjimečných případech se postupuje dle Arboristického standardu dle AOPK č.01 002/2017 (Ochrana dřevin při stavební činnosti), bodů 4.2.1 až 4.2.3.

Montáž a demontáž ochrany půdního povrchu probíhá tak, aby při ní nedošlo ke zhutnění půdního povrchu. Na stanovišti zůstává po dobu nezbytně nutnou. Při umožnění vstupu do chráněného kořenového prostoru musí probíhat zároveň ochrana kmene a koruny dle Arboristického standardu dle AOPK č.01 002/2017 (Ochrana dřevin při stavební činnosti), bodu 4.2.4.

Ochrana kmene se instaluje za kořenovými náběhy stromu. Konstrukce musí být pevná a musí zasahovat alespoň do výšky 2 m nebo do výšky spodního kosterního větvení stromu. Ochrana kmene nesmí být v kontaktu s povrchem kmene, kořenových náběhů ani větví. Mezi kmen a ochrannou konstrukci je třeba vložit odpovídající polstrování tlumící případné nárazy. Ochrany kmenů nesmí být v průběhu stavby poškozeny ani přemístěny či odstraněny.

Výkopové práce a ochrana kořenů v chráněném kořenovém prostoru v blízkosti chráněného kořenového prostoru musí být prováděny šetrnou technologií, například supersonickým vzduchovým rýčem, tlakovou vodou nebo ručním výkopem a selektivním přístupem k obnaženým kořenům. Kořeny s průměrem do 30 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu je možné hladce přerušit. Kořeny s průměrem od 31 do 50 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu budou zachovány. V případě nutnosti jejich přerušení je nutné individuální posouzení odborným dozorem. V případě nutného přerušení musí být přeříznuty hladkým řezem a ošetřeny adekvátním způsobem proti vysychání a mrazu. Kořeny s průměrem nad 50 mm je třeba zachovat bez poškození a chránit je proti vysychání a účinkům mrazu. Pouze ve výjimečných případech může odborný dozor rozhodnout o jejich přerušení, a to včetně následné analýzy stability stromu.

Stěny otevřeného výkopu je nutné chránit ve směru ke stromu odpovídajícím způsobem proti vysychání a účinkům mrazu. Nutná je minimalizace doby otevření výkopu. Ochrana může být provedena například: zakrytím stěny pravidelně vlhčenou textilií, překrytím stěny výkopu vhodným materiálem, instalací průchodky a bezodkladným zasypáním.

Pokud není možné zachovat původní úroveň terénu, je v případě nutného provedení navážky v chráněném kořenovém prostoru třeba postupovat podle dále uvedených zásad.

Navážka na dosud nezpevněném povrchu nesmí být rozprostřena blíže ke kmeni, než je jeho průměr na styku s půdou, minimálně však ve vzdálenosti 500 mm. Navážka by neměla probíhat s využitím nepropustných materiálů (například vysoký obsah jílu).

Je-li nutné provést trvalé zvýšení terénu, navážku do 50 mm lze provést po celém povrchu při dodržení Arboristického standardu dle AOPK č.01 002/2017 (Ochrana dřevin při stavební činnosti) dle bodu 4.2.3.2.

**800 Objekty úpravy území****801.1 Vegetační úpravy – Ul. Zábrdovická – MČ Židenice****801.2 Vegetační úpravy – Ul. Zábrdovická – BKOM****802.1 Vegetační úpravy – Ul. Šámalova – BKOM****802.2 Vegetační úpravy – Ul. Šámalova – Veřejná zeleň**

Zvýšení terénu propustnými materiály do výšky 200 mm a uzavření půdního povrchu propustnými kryty je možné pouze do 50 % plochy chráněného kořenového prostoru při dodržení Arboristického standardu dle AOPK č.01 002/2017 (Ochrana dřevin při stavební činnosti) dle bodu 4.2.3.2.

U vyšších navážek, při použití materiálu neodpovídajícího dle Arboristického standardu dle AOPK č.01 002/2017 (Ochrana dřevin při stavební činnosti) bodu 4.2.3.3 a v případech nutného uzavření povrchu nepropustným krytem smí být překryto pouze 30 % plochy chráněného kořenového prostoru.

Před navázkou je nutné z půdního povrchu odstranit veškerý organický materiál včetně vegetačního pokryvu. Odstranění musí proběhnout citlivě (manuálně) bez významného poškození kořenů stromu. Při rozprostírání navážky a instalaci propustných krytů nesmí dojít k významnému zhuštění terénu a k poškození kořenů.

Snižování terénu může probíhat jen za hranicí chráněného kořenového prostoru až na zvláště zdůvodněné případy (například odstraňování navážek).

**5. Legislativní rámec**

Zásady a technologie výsadby dřevin i zakládání travnatých ploch a péče o ně je zakotvena v následujících normách, které budou dodrženy při jejich realizaci:

- ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou
- ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba, resp. Arboristický standard dle AOPK č.02 001/2013 – Výsadba stromů a č. 02 003/2014 – Výsadba a řez keřů a lián
- ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání
- ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy
- Arboristický standard dle AOPK č.02 007/2020- Úprava stanovištních poměrů dřevin
- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, resp. Arboristický standard dle AOPK č.01 002/2017- Ochrana dřevin při stavební činnosti