

revize:

## REVITALIZACE PARKU SMETANOVY SADY V JIHLAVĚ

investor: STATUTÁRNÍ MĚSTO JIHLAVA  
Masarykovo nám. 97/1, 586 01 Jihlava

zhotovitel: ING. ZDENĚK SENDLER  
Wanklova 6, 602 00 Brno

zodpovědný projektant:



Ing. Zdeněk Sendlér  
Wanklova 6, 602 00 Brno

vypracoval: Ing. Barbora Kubická

stupeň PD: **DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY**

část PD: D.1 SO 01 Příprava území

paré:

datum: 3/2025

měřítko: -

název dokumentu:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.1

## ODPADY

Práce s vykopanou půdou a navážkou bude realizována v souladu s ČSN 83 9011 (Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou). Veškeré výkopové práce a terénní modelace budou prováděny v souladu s ČSN 83 9061 (Technologie vegetačních úprav v krajině – ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích), veškeré stávající ponechané stromy budou chráněny především dle odstavce 4.10, 4.11, 4.12 této normy.

Při realizaci bude dodržován zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech v platném znění

- recyklovatelné odpady budou dány k recyklaci
- spalitelné ke spálení
- nespalitelné na povolenou skládku

V rámci konečného nakládání s odpadem je nutno dodržet hierarchii způsobů nakládání s odpady stanovenou § 3 zákona č. 541/2020. Evidence odpadů bude vedena dle § 6 odst. 2 výše uvedeného zákona. Doklady o uložení materiálu na příslušné skládky, evidenci a zneškodnění odpadů dodavatel uchová a předá investorovi při kolaudaci stavby. Komunální odpad budou pracovníci stavby ukládat do připravených nádob a pravidelný odvoz bude dokladován. V co největší míře musí být veškeré stavební odpady vytříděny (vč. nebezpečného) a stavebník zajistí likvidaci všech odpadů dle příslušných předpisů včetně předání těchto odpadů odpovědné osobě.

## 1. KÁCENÍ DŘEVIN

Na základě dendrologického průzkumu (Babka, 2021) byl na jaře 2025 zhodnocen současný stav a navrhnuty dřeviny ke kácení. Návrh odpovídá aktuálnímu stavu dřevin v období průzkumů. Návrh dřevin pro kácení musí být aktualizován dle skutečného stavu v období realizace. Návrh zásahů je řešen velmi citlivě s ohledem na charakter parku, zdravotní stav a kompozici dřevin. Revize musí být prováděny průběžně zvláště s ohledem na provozně a staticky problémové dřeviny.

Zásahy spočívají v citlivém odstranění dřevin ve špatném zdravotním stavu a stromy a keře nevyhovující taxonomicky a provozně.

Před zahájením přípravných prací bude provedeno kácení porostů a dřevin určených k odstranění. Dřeviny budou pokáceny a dřevní hmota včetně pařezů odvezena. Jámy po pařezech budou zasypany zeminou.

Kácení dřevin bude prováděno v souladu se zákonem. U dřevin vyžadujících povolení, bude podána žádost o kácení a navržena náhradní výsadba.

Kácení bude probíhat v době vegetačního klidu (cca 1. 11. – 31. 3.). Výjimečně lze jednotlivá kácení stromů či keřových porostů realizovat ve vegetační době s ohledem na ochranu volně žijících ptáků. V tomto případě je nutné stanovit biologický dozor stavby a před kácením prověřit, zda strom není využíván hnízdicími ptáky. V případě zjištěného hnízdění je nutné kácení přerušit do doby vyhnízdění a po kontrole ze strany biologického dozoru bude možné kácení dokončit.

Celkem bude káceno 6 ks stromů o obvodu kmene nad 80 cm, 2 ks o obvodu kmene do 80 cm a celkem 433,7 m<sup>2</sup> keřových skupin.

**Kácené stromy:**

Poř. číslo	Taxon (rod, druh)	ø kmene ve výčetní výšce (cm)	obvod kmene v 1,3 m	Parcelní číslo
114	<i>Crataegus monogyna</i>	15	46	3239/1
139	<i>Picea pungens</i>	35	110	3239/1
140	<i>Picea pungens</i>	38	119	3239/1
141	<i>Picea pungens</i>	43	135	3239/1
144	<i>Picea abies</i>	26	82	3239/1
145	<i>Picea abies</i>	30	94	3239/1
146	<i>Picea abies</i>	38	119	3239/1
150	<i>Pinus sylvestris</i> 'Watereri'	24	75	3239/1

**Kácené keře:**

Poř. číslo	Taxon (rod, druh)	plocha (m²)	Parcelní číslo
85	<i>Taxus baccata</i>	31	3239/1
91	<i>Crataegus monogyna</i>	16	3239/1
93	<i>Taxus baccata</i>	30	3241
	<i>Prunus laurocerasus</i>		
	<i>Rhododendron catawbiense</i>		
	<i>Spiraea bumalda</i>		3239/1
99	<i>Taxus baccata</i>	30	3239/1
	<i>Philadelphus coronarius</i>		
	<i>Spiraea vanhouttei</i>		
100	<i>Taxus baccata</i>	73,3	3239/1
116	<del><i>Viburnum fragrans</i></del> - <b>tento keř ponechat!</b> (9,5 m²)	54,5	3239/1
	<i>Symphoricarpos albus</i> - kácení		
	<i>Prunus padus</i> - kácení		
	<i>Euonymus europaeus</i> - kácení		
	<i>Prunus sp.</i> - kácení		
123	<i>Philadelphus coronarius</i>	29	3239/1
	<i>Azalea</i>		
	<i>Viburnum fragrans</i>		
127	<i>Philadelphus coronarius</i>	18,3	3239/1
134	<i>Taxus baccata</i>	8	3241
135	<i>Philadelphus coronarius</i>	27,2	3239/1
	<i>Acer platanoides</i>		
	<i>Cornus mas</i>		
	<i>Spiraea vanhouttei</i>		
142	<i>Corylus maxima</i> 'Purpurea'	15	3239/1

147	<del><i>Taxus baccata</i></del> - <b>tento keř ponechat!</b> (32,3 m <sup>2</sup> )	106	3239/1
	<i>Juniperus squamata</i> 'Meyeri' - kácení		
	<i>Thuja occidentalis</i> - kácení		
151	<i>Pinus mugo</i>	26,2	3239/1
	<i>Spiraea vanhouttei</i>		
152	<i>Spiraea vanhouttei</i>	11	3239/1
	<i>Forsythia x intermedia</i>		3239/1

## 2. DEMOLICE

Veškeré bourací práce budou probíhat v souladu s platnými zákony, předpisy a vyhláškami. Před započatím výkopových prací budou pro dodavatele rekonstrukce parku příslušnými majiteli a správci inženýrské sítě a kanalizace na místě vytýčeny, aby nedošlo při práci k jejich poškození (ČSN 73 6005, Zákon č. 458/2000 Sb.). Výkopové práce v ochranných pásmech sítí a budou prováděny ručně.

Práce s vykopanou půdou a navážkou bude realizována v souladu s ČSN 83 9011. Veškeré výkopové práce a terénní modelace budou prováděny v souladu s ČSN 83 9061, veškeré stávající ponechané stromy nebo porosty budou chráněny především dle odstavce 4.10, 4.11, 4.12 této normy.

**V blízkosti kořenového systému ponechaných stromů budou veškeré práce probíhat tak, aby nebyly poškozeny kořeny.**

## KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

K odstranění jsou navrženy veškeré stávající komunikace v řešeném území s výjimkou stávající trasy cyklostezky s přilehlým chodníkem. Povrch většiny demolovaných zpevněných ploch v parku tvoří asfalt. Asfalt bude odstraněn včetně kamenných obrub a podkladních vrstev do předepsaných hloubek dle výsledků sond. Kamenné obruby budou znovupoužity v rámci obnovy parku.

Stavební odpad – stavební suť, štěrkodrtě a zemina z výkopů bude tříděn a odvezen na skládku, popř. recyklován v rámci odpadového hospodářství dodavatele stavby. Bude-li to možné a během stavby odsouhlaseno architektem, mohou být využity získané recykláty k znovupoužití.

**Odpady, které vzniknou při realizaci dle vyhlášky č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů:**

druh odpadu	kód odpadu	množství dle položkového rozpočtu	odhad hmotnosti
<b>Demolice stávajících zpevněných ploch a konstrukcí, výkopy:</b>			
<b>Uložení na recyklační skládce nebo vlastním odpadovém hospodářství zhotovitele:</b>			
zemina a kamení	17 05 04	167,62 t	167,62 t
odpad z prostého betonu	17 01 01	145 t	145 t
asfalt bez obsahu dehtu	17 03 02	1414,8 t	1414,8 t

zemina a kamení s travním drnem (drny a suť nevhodné k použití po vyčištění zeminy z výkopů SO 02)	17 05 04 20 02 01	176 m <sup>3</sup>	308 t
smíšené stavební a demoliční odpady (výkopy SO 05)	17 09 04	124,7 t	124,7 t
kamenné obruby chodníkové (celkové množství 1023 m, poškozené obrubníky v rozsahu cca 10 % jsou odvezeny na skládku)	19 12 09	102,3 bm	5,3 t
<b>Uložení na skládce nebo vlastním odpadovém hospodářství zhotovitele:</b>			
odpad dřevěný	17 02 01	1,6 t	1,6 t
komunální odpad	20 03 01	0,1 t	0,1 t
<b>Materiály opětovně použité na stavbě:</b>			
kamenné obruby chodníkové (celkové množství 1023 m, poškozené obrubníky v rozsahu cca 10 % jsou odvezeny na skládku)	19 12 09	920,7 bm	47,9 t
vyčištěná zemina z výkopů (použití pro zásypy v SO 01 a parkové trávníky v SO 04)	17 05 04	410,5 m <sup>3</sup>	718,4 t
vyčištěné kamenivo z výkopů (použití pro zásypy v SO 01)		127,7 m <sup>3</sup>	229,9 t
<b>Kácení a pěstební opatření:</b>			
<b>Recyklace, kompostování:</b>			
kácení stromů	20 02 01	8 ks	3,7 t
odstranění keřů	20 02 01	433,7 m <sup>2</sup>	15 t
pěstební opatření (řezy)	20 02 01	45 ks	7,3 t
<b>Řešení zeleně:</b>			
<b>Recyklace, kompostování:</b>			
zemina a kamení s travním drnem (drny a suť nevhodné k použití po vyčištění zeminy)	17 05 04 20 02 01	477,6 m <sup>3</sup>	835,8 t
biologicky rozložitelný odpad	20 02 01	66,5 t	66,5 t

Pozn. tonáž odpadů bude upřesněna dle skutečné realizace.

### 3. HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY – HTÚ

Vzhledem k tomu, že nově navrhované řešení reaguje na stávající konfiguraci terénu, budou terénní modelace probíhat pouze v nezbytné míře a to pouze z důvodu upravení komunikací, ploch a jejich okolí do požadovaných podélných a příčných sklonů. Větší terénní modelace v parku nebudou probíhat.

V prostoru stávající ponechaných stromů bude zásadně dodrženo UT=PT. Terén bude k patě ponechaného stromu pozvolně modelován. V místě kořenového systému stávajících ponechaných stromů bude případně redukována konstrukce podkladních vrstev zpevněných ploch.

Terénní úpravy budou realizovány s ohledem na skladbu pěstebních vrstev a substrátů a také na skladbu konstrukcí zpevněných ploch. Místy, především v dotyku se zpevněnými plochami, bude upravena výška terénu a plochy budou modelovány především v souvislosti s povrchovým odvodem vody ze zpevněných ploch.

Odkopaná zemina bude dělena dle využitelnosti a charakteru zemin (zemina využitelná, nevyužitelná, stavební suť). Využitelná zemina bude použita pro vegetační úpravy, ostatní zemina bude odvezena na skládku.

Pro zásypy a terénní úpravy (rozprostření využitelné zeminy) bude, v případě potřeby, dovezena další upravená zemina – upravená katrovaná ornice prostá nečistot a hrud nebo její vhodné směsi. Veškerá dovezená zemina pro terénní úpravy a modelace terénu bude podrobena agrochemickému rozboru na přítomnost živin, nežádoucích příměsí, popřípadě pH. Pěstební substráty budou dodány a garantovány dodavatelskou firmou.

#### **4. OCHRANA STÁVAJÍCÍCH STROMŮ PŘI STAVEBNÍ ČINNOSTI**

Při realizaci stavby bude zajištěna přítomnost odborného dozoru – českého certifikovaného arboristiy konzultanta (nebo soudního znalce v oboru ochrana přírody se specializací dendrologie, arboristika). Přítomnost arboristického dozoru je nutná při všech stavebních pracích v okapové linii stromů.

U stávajících ponechaných stromů, které budou v blízkosti prováděných terénních a stavebních prací, bude nezbytná ochrana při stavebních činnostech dle ČSN 839061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích a dle SPPK A01 002:2017 Standard péče o přírodu a krajinu – Ochrana dřevin při stavební činnosti.

Jedná se především o:

- ochranu stromu před mechanickým poškozením (bedněním)
- ochranu kořenového prostoru:
  - proti snižování terénu
  - při hloubení stavebních jam a jiných hloubených výkopů
  - při zřizování základů stavebních objektů
  - při dočasném zatížení
  - při uzavření půdního krytu stavebními konstrukcemi
  - proti pojezdu těžkou technikou

#### **Ochrana vegetační vrstvy půdy**

Před zahájením prací bude projektantem vytyčen chráněný kořenový prostor ponechaných stromů dotčených stavbou dle SPPK A01 002:2017. Jakákoliv činnost v chráněném kořenovém prostoru včetně ukládání materiálů, umístování zařízení, průjezdu mechanismů, výkopové činnosti, navážek a podobně je zakázána. Ve výjimečných případech, pokud je v chráněném kořenovém prostoru nezbytný pohyb osob či zařízení nebo uskladnění inertního materiálu či výkopku, musí dojít k ochraně půdy proti zhutnění a případnému provedení dalších ochranných opatření.

#### **Ochrana kořenů**

V místě kořenového systému ponechaných stromů bude případně redukována konstrukce podkladních vrstev zpevněných ploch a budou prováděny ruční výkopy, případně bude použita jiná šetrná technologie (například pneumtický rýč). Kořeny s průměrem do 30 mm je možné hladkým řezem přerušit. 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.

Podzemní síť veřejné technické infrastruktury v chráněném kořenovém prostoru budou přednostně ukládány do chrániček.

### **Terénní úpravy**

V prostoru stávajících ponechaných stromů bude dodrženo  $UT=PT$ . Pokud není možné zachovat původní úroveň terénu a je nutné provedení navážky bude se postupovat dle SPPK A01 002:2017.

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

### **Ochrana kmene a koruny**

Kmen stromu, v jehož blízkosti se bude pohybovat mechanizace, bude pevně obedněn do výše koruny. Ochranné zařízení bude připevněno bez poškození stromu a vůči kmenu bude vypošťáváno. Nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy. **Jako ochrana pro chráněné buky bude použito oplocení chráněného kořenového prostoru do výšky alespoň 1,5 m.** Ochranné opatření musí být funkční po celou dobu činnosti související se stavbou. Koruna stromu bude chráněna před poškozením stavebními mechanizmy.

### **Úprava stanoviště**

Během stavební činnosti v chráněném kořenovém prostoru stromů bude v případě potřeby prováděna zálivka stromů, provlhčen musí být celý prokořenitelný prostor. Zálivku je vhodné provádět s ohledem na aktuální klimatické podmínky opakovaně po celou dobu trvání stavebních prací.