

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 POVOLENÍ STAVBY**

část PD: D.1 SO 01 Příprava území

paré:

datum: 12/2024

měřítko: -

název dokumentu:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.1

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.

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, mohou být využity získané recykláty k znovupoužití.

Materiálové složení demolovaných zpevněných ploch:

- Asfaltové cesty (2431 m²):

- asfaltovo-živičná směs tl. 25 cm kód odpadu: 17 03 02
- kamenný obrubník vč. betonového základu (očištění a znovupoužití u nových zpevněných ploch) kód odpadu: 19 12 09, 17 01 01
- Betonová dlažba (29 m²):
 - betonová dlažba vč. podkladních vrstev tl. 20 cm kód odpadu: 17 01 01, 17 05 04
 - betonový obrubník kód odpadu: 17 01 01

MOBILIÁŘ A VYBAVENOST

Bude odstraněn veškerý původní mobiliář včetně betonových patek. Kameny v ploše centrálního trávníku budou odstraněny. Po přesunu uměleckých objektů budou odstraněny jejich betonové sokly.

Materiálové složení demolovaného mobiliáře:

- | | | |
|-------------------------------|------------------|--|
| - lavička vč. kotvení | 40 ks | kód odpadu: 17 01 01, 17 02 01, 17 04 05 |
| - odpadkové koše, vč. kotvení | 8 ks | kód odpadu: 17 01 01, 17 04 05 |
| - kameny v trávníku | 3 m ³ | kód odpadu: 19 12 09 |
| - betonový sokl | 2 ks | kód odpadu: 17 01 01 |

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.

Přesné množství veškeré přesouvané zeminy bude upřesněno v dalším stupni PD.

Předpokládáme, že bilance zemin bude vyrovnaná. Pro navržené modelace bude využita zemina z výkopů v parku.

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. KÁCENÍ DŘEVIN

Na základě dendrologického průzkumu (Babka, 2021) byl na podzim 2023 zhodnocen současný stav a navrženy 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 zasypány 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. – 15. 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 hnízdícími 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 7 ks stromů o obvodu kmene nad 80 cm, 4 ks o obvodu kmene do 80 cm a celkem 475,5 m² keřových skupin.

Kácení jednotlivých stromů může být rozděleno do více etap. Případná etapizace bude upřesněna v dalším stupni PD.

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
131	<i>Picea omorika</i>	8	25	3239/1
132	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	14	44	3239/1
133	<i>Abies concolor</i>	25	80	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 (m ²)	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	<i>Viburnum fragrans</i> ponechat!	54,5	3239/1
	<i>Symphoricarpos albus</i>		
	<i>Prunus padus</i>		
	<i>Euonymus europaeus</i>		
	<i>Prunus sp.</i>		
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	<i>Taxus baccata</i> ponechat!	106	3239/1
	<i>Juniperus squamata</i> 'Meyeri'		
	<i>Thuja occidentalis</i>		
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

5. OCHRANA STÁVAJÍCÍCH STROMŮ PŘI STAVEBNÍ ČINNOSTI

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 pneumatiký 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 sítě 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.

Snižování 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 vypořádováno. Nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy. Jako ochrana může sloužit také oplocení chráněného kořenového prostoru do výšky alespoň 1,5 m a může být společné pro skupinu / řadu stromů. 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 záливka stromů, provlhčen musí být celý prokořenitelný prostor. Záливku je vhodné provádět s ohledem na aktuální klimatické podmínky opakovaně po celou dobu trvání stavebních prací.