

# D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

## REKONSTRUKCE PARKOVÉ ZELENĚ MEZI ULICEMI MJR. NOVÁKA A KRESTOVA

### SO 01 Kácení dřevin TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Místo stavby:** p. č. 451/4, 462/1, k. ú. Hrabůvka

**Investor:** Statutární město Ostrava, Městský obvod Ostrava-Jih, Horní 791/3, 700 30  
Ostrava-Hrabůvka, IČ: 00845451

**Zhotovitel:** FLORSTYL, s.r.o., Náměstí Svobody 362, 686 04 Kunovice, IČ: 607 31 346

**Stupeň:** Projektová dokumentace pro provádění stavby (DPS)

**Datum:** 10/2022

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce:	REKONSTRUKCE PARKOVÉ ZELENĚ MEZI ULICEMI MJR. NOVÁKA A KRESTOVA
Místo stavby:	p. č. 451/4, 462/1, k. ú. Hrabůvka
Kraj:	Moravskoslezský
Stupeň dokumentace:	Projektová dokumentace pro provedení stavby (DPS)

### D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

#### D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

Dokumentace řeší rekonstrukci parkové zeleně sídliště mezi ulicemi Mjr. Nováka a Krestova.

Dodavatel: Dodavatelsky dle výběrového řízení

Projekt se zabývá úpravou parku v katastrálním území Hrabůvka, městský obvod Ostrava-Jih. Parková zeleň je situována uprostřed sídliště, které je situováno jako polouzavřený vnitroblok mezi ulicemi Mjr. Nováka a Krestova, nachází se v intravilánu centrální části k. ú. Hrabůvka, která je jednou z částí městského obvodu Ostrava-Jih. Území v severní části hraničí s parkovištěm před obchodním centrem Špalíček a souborem dalších objektů občanského vybavení. Z východní části tvoří hranici ulice Mjr. Nováka, ze západní ulice Krestova. Jižní hranici území tvoří komunikace procházející podél základní školy a spojující ulice Oráčova a Františka Hajdy. Řešená plocha je rovinatá, výjimku tvoří uměle vytvořený sáňkovací kopec v jižní části řešeného území.

V řešeném území se nachází velké množství dřevin v různém věkovém stadiu. Základem je kostra z převážně domácích listnatých dřevin různých taxonů, která je doplněna mnohými mladými výsadbami, které v budoucnu nahradí stávající základ. Stav dřevin je zastoupen od zdravých perspektivních jedinců až po havarijní jedince s nutností okamžitého zásahu. Některé skupiny keřů svým umístěním a bujným růstem narušují pocit bezpečí v lokalitě, jelikož budí nežádoucí zájem rizikových skupin osob. Také svádí uživatele parku ke znečišťování tohoto prostoru.

Plocha je protkána cestní sítí, podél níž je umístěný sedací mobiliář a několik menších dětských hřišť s rozličnými herními prvky. V současnosti je území využíváno obyvateli okolních bytových domů, v menší míře však také širší veřejností ke krátkodobé rekreaci.

Komunikace a pěší propojení uvnitř sídliště jsou poměrně bohaté, i přesto zde však vznikají prošlapy v trávníku, v některých případech zpevněné betonovými dlaždicemi. Také se zde nachází betonové plochy v trávníku, pozůstatky po sušácích a klepačích, ojediněle i s původními kovovými konstrukcemi.

V rámci projektu budou odstraněny některé zpevněné plochy, které jsou málo využívané nebo ve špatném technickém stavu. Tyto budou nahrazeny vegetačními plochami, což přispěje ke zlepšení vsakování srážkových vod na lokalitě, ke zvýšení biodiverzity i k hygieničtějším a estetičtějším prostředí. Navržená zpevněná komunikace bude zhotovena z vodopropustným konstrukčním souvrstvím, v zájmu šetrného zacházení s vodou.

Navrhovaná stavba je v souladu s charakterem území i jeho současným využitím. Stavba podpoří přírodní charakter území a podpoří biodiverzitu, estetickou a hygienickou funkci rostlin, zajistí delší perspektivu i provozní bezpečnost. Účelem stavby je vytvoření plnohodnotné parkové plochy sloužící ke každodenní rekreaci širokému spektru uživatelů a ke zlepšení propojení pro pěší a cyklisty.

Z kompozičního hlediska je k řešení plochy přistupováno s ohledem na to, že plocha plní důležitou funkci zeleně v městském prostředí. Současně je plocha významným veřejným prostranstvím a plní funkci rekreační a estetickou. Navrhovaná stavba všechny tyto funkce podpoří a to naplněním níže uvedených cílů, které jako celek zvýší nejen ekologickou funkci plochy v jinak zastavěném území, ale i kvalitu života v dané lokalitě.

Plocha bude veřejnosti celoročně přístupná bez omezení. Nabídne možnost aktivní i pasivní relaxace. Pro aktivní odpočinek budou sloužit stávající i nové komunikace trasované dle přirozeného pohybu návštěvníků. Místa vstupu do parku budou zachována.

## SO 01 Kácení dřevin

**Nedílnou součástí tohoto SO je *Inventarizace dřevin* (výkresová a tabulková část)! Výsledky dendrologického hodnocení jsou zpracovány do PD.**

V rámci projektu dojde ke kácení některých dřevin. Dřeviny ke kácení byly voleny citlivě na základě charakteristik zjištěných dendrologickým průzkumem, s ohledem na vysokou hodnotu stávajících dřevin v parku.

Navrženo je kácení postupné s volnou dopadovou plochou (KPV). Postupné kácení s volnou dopadovou plochou se provádí v případech, kdy je pro pokácení stromu k dispozici dopadový prostor bez poškoditelných překážek o souvislé ploše rovné minimálně 75% průměru koruny, vyjádřené kruhovou výsečí. Kácení bude probíhat lezeckou technikou s pomocí pil, a sice postupně se spouštěním dílčích částí. Maximální obezřetnost bude věnována ochraně okolních dřevin, aby se předešlo jejich poškození. Kácení proběhne ve vhodném agrotechnickém termínu, kdy lze vyloučit hnízdění ptáků, netopýrů, bezobratlých živočichů a dalších významných živočichů, kteří by mohli obývat prostor stromu.

Budou dodrženy agrotechnické termíny a dodrženy všechny zásady pro bezpečnou práci a šetrnost k životnímu prostředí, zejména vycházející ze standardů AOPK a vyhlášky č. 189/2013 Sb. vyhláška o ochraně dřevin a povolování jejich kácení.

Podrobný přehled kácených dřevin, včetně jejich zakreslení je uveden v přílohách D.1.1 až D.1.4. Celkem je navrženo ke kácení 111 stromů a 884,7 m<sup>2</sup> keřů. Z toho 43 stromů a 368,4 m<sup>2</sup> keřů vyžaduje ke kácení povolení.

V rámci kácení jsou odstraňovány také dřeviny řazené mezi invazní druhy- *Acer negundo*. Celkem se jedná o 21 ks stromů a 146,9 m<sup>2</sup> keřů. Aby bylo zabráněno šíření těchto rostlin budou realizována následující opatření. Pro zabránění šíření z kořenových výmladků dojde k ošetření pařezů invazních stromů nátěrem herbicidu a ošetření kořenů invazních keřů postřikem herbicidu. K ošetření dojde ihned po pokácení (nejpozději za 6 hod). V případě nutnosti (objevení nových výmladků v následujících letech) bude postup opakován (zacházení s herbicidem se řídí pokyny výrobce). Stromy a plochy keřů určené k ošetření je vhodné po kácení viditelně označit, do roztoku herbicidu je vhodné přimíchat barevnou složku pro snadnou identifikaci již ošetřených dřevin. Případné šíření invazních rostlin pomocí semen bude eliminováno pravidelnou sečí travnatých ploch a pletím ostatních vegetačních ploch (viz *SO 02 Sadové úpravy*). Tato opatření se řídí *Standardem AOPK SPPK D02 007:2016*.

Pařezy pokácení dřevin budou odstraněny frézováním do hloubky 30 cm, jáma bude zasypana zeminou a terén urovnán (v rámci *SO 02* se počítá s obnovou trávníku). Vzhledem k pokynům vyplývajícím z Biologického posouzení (zařazeno ve složce *F. Přílohy*) **nebudou frézovány větší pařezy odumřelých stromů**, vzhledem k možnému výskytu larev chráněného nosorožníka kapucínka.

Kmeny pokácených dřevin budou z řešeného území odvezeny, drobnější větve naštěpkovány. Štěpka bude ponechána na hromadách mimo řešené území, na pozemcích, které určí investor. Po jejím uložení může být dále využita, např. jako mulč ke krajinným výsadbám dřevin.

Souhrnná bilance odstraňovaných vegetačních prvků		
Položka	množství	jednotka
Stromy kácené bez nutnosti povolení	68	ks
Stromy kácené na povolení (obvod kmene nad 80 cm)	43	ks
Zátěr pařezu herbicidem (kácené invazní dřeviny)	13	ks
Keře kácené bez nutnosti povolení	516,3	m <sup>2</sup>
Keře kácené na povolení (plocha keřů nad 40 m <sup>2</sup> )	368,4	m <sup>2</sup>
Zátěr pařezů kácených invazních dřevin herbicidem	21	ks
Postřik kořenů kácených invazních keřů herbicidem	146,9	m <sup>2</sup>

## Inventarizace dřevin

Dendrologický průzkum byl proveden v létě 2022.

Dřeviny byly hodnoceny dle metodiky AOPK, dané platným Standardem *SPPK A01 001 Hodnocení stavu stromů*.

Dřeviny byly hodnoceny v následujících kategoriích:

**Pořadové číslo (p.č.)** – je číselné označení vegetačního prvku, které se vyskytuje v inventarizační tabulce i v mapovém podkladu

**Typ** – určuje typ vegetačního prvku – (S) strom, (K) keř, (SK) skupina keřů, (N) nálet

**Taxon** – druh (rodový i druhový název latinský a český)

**Dendrometické údaje** –

- výška (odhadovaná výška dřevin, uvedená v metrech)
- průměr koruny (je zjišťován kolmým průmětem koruny k zemi. Uvedena celková šířka koruny v metrech. U korun s nepravidelným obrysem je udávána průměrná hodnota)
- obvod kmene (měřený ve výšce 1,3m nad zemí, hodnota je uváděna v cm)
- průměr kmene (měřený ve výšce 1,3m nad zemí, hodnoty jsou v cm)
- průměr pařezu (je uváděn v mýtní výšce, hodnoty jsou v cm)

**Věk** – jedná se o zařazení stromu do kategorie podle vývojového stádia jedince.

**1** mladý jedinec ve fázi aklimatizace

**2** aklimatizovaný mladý strom

**3** dospívající jedinec

**4** dospělý jedinec

**5** senescentní jedinec

**Zdravotní stav** – Souhrnná charakteristika definující stav mechanického poškození jedince. Hlavním významem je vyjádření provozní bezpečnosti stromu.

**1** zdravotní stav výborný až dobrý

**2** zdravotní stav zhoršený - mechanické narušení významného charakteru.

**3** zdravotní stav výrazně zhoršený - přítomnost poškození obvykle snižujících dožití hodnoceného jedince.

**4** zdravotní stav silně narušený - souběh defektů či přítomnost poškození výrazně snižujících dožití hodnoceného jedince.

**5** zdravotní stav kritický/ rozpadlý strom

**Vitalita** – Souhrnná charakteristika popisující životaschopnost (dynamiku průběhu fyziologických funkcí) stromu jako živého organismu. Zhoršení vitality může být způsobeno nevhodnými stanovištními poměry, napadením škůdci, příp. vlivem okolního porostu.

**1** vitalita výborná až mírně snížená

**2** zřetelně snížená (stagnace růstu, prosychání koruny na periferních oblastech koruny)

**3** výrazně snížená (začínající ústup koruny, odumřelý vrchol koruny)

- 4** zbytková vitalita (větší část koruny odumřelá)
- 5** suchý strom

**Stabilita – zlom** – Odhad možného ohrožení provozní bezpečnosti jedincem na základě pozorovatelných defektů větvení, infikace kmene, výskytu dutin či trhlin v kmenové i korunové části, příp. v důsledku viditelného narušení kořenového systému. Hodnotí se především odolnost proti zlomu, v oblasti odolnosti proti vyvrácení pouze vizuálně patrné symptomy.

- 1** výborná až dobrá - bez zjištěného výskytu staticky významných defektů
- 2** zhoršená - přítomné staticky významné defekty ve fázi vývoje, bez předpokládaného rizika selhání, rozsah defektů lze řešit péstebními zásady bez nutnosti speciálních zásahů
- 3** výrazně zhoršená – výskyt vyvinutého defektu/více defektů ve fázi vývoje s předpokládaným vlivem na pravděpodobnost selhání stromu, potřeba stabilizačního zásahu
- 4** silně narušená – souběh několika vyvinutých staticky významných defektů, nutný stabilizační zásah s alternativou kácení
- 5** kritická – havarijný strom - stromy, které bezprostředně hrozí pádem nebo rozlomením, stabilizaci nelze provést nedestruktivním zásahem

**Perspektiva** – Odhad perspektivy jedince na základě jeho zdravotního stavu a vitality.

- a** dlouhodobě perspektivní - na stanovišti vhodný a dlouhodobě udržitelný
- b** krátkodobě perspektivní - existence na stanovišti je dočasná
- c** neperspektivní - nevhodný, určený k odstranění

**Poznámka** – v poznámce jsou zahrnuty dodatky, které jsou pro charakteristiku stromu důležité. Jedná se například o netypický způsob větvení koruny, náklon stromu, druh a sílu výmladků, tvarovou deformaci, vzájemné ovlivňování dřevin mezi sebou, provedené ošetření dřevin aj.

**Pěstební opatření** – Pěstební opatření budou navržena a prováděna podle arboristických standardů AOPK (řada A).

**Naléhavost pěstebních zásahů** – Pěstební opatření nejsou etapizována, prioritně ale bude provedeno kácení, stabilizační zásahy, zásahy na dřevinách s hodnotou stability 3 a více, odstranění kotvení a výchovné řezy.

Dendrologický průzkum byl proveden metodou vizuálního hodnocení jednotlivých dřevin ze země. Zhotovitel nenese zodpovědnost za vady dřevin, které nebyly tímto způsobem zjištěné.

## Zvláštní podmínky a požadavky na postup prací

Při realizaci zásahů na dřevinách bude přítomen vždy alespoň jeden kvalifikovaný odborník v oboru arboristika, který se prokáže platnou certifikací ČCA („Český certifikovaný arborista-specialista pro práci stromolezeckou technikou“) nebo ETW („Euroean tree worker“). Dotyčný odborník se bude přímo účastnit realizace na místě, bude se účastnit souvisejících jednání a kontrolních dnů a bude garantem správnosti provedených zásahů a pěstebních opatření. Zásahy budou prováděny vhodnými nástroji, ve správném agrotechnickém termínu a dle platných standardů AOPK řady A.

Při realizaci bude přítomen pracovník, který je držitelem Osvědčení II. stupně o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky na ochranu rostlin podle §86 odst. 2 zákona č. 326/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Dodavatel bude držitelem certifikátu normy ISO 14001 o kvalifikaci dle systému řízení podniků z hlediska ochrany životního prostředí (Systém environmentálního managementu - EMS) pro služby definované předmětem zakázky.

Při realizaci bude určený dodavatel z hlediska ochrany životního prostředí dodržovat Zákon č. 541/2020 Sb. O odpadech.

Dodavatel bude držitelem certifikátu ČSN ISO 45001 (dříve OHSAS 18001) o odborné kvalifikaci dle systému managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro služby definované předmětem zakázky.

Během prací zabezpečí dodavatel BOZP a to ve smyslu Zákona č. 262/2006 Sb. – Zákoník práce a příslušných právních předpisů.

Před započítím prací bude zjištěno aktuální vedení inženýrských sítí a dojde k jejich vytyčení v terénu. Při výstavbě je nutno v plném rozsahu respektovat ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Zejména bude dodrženo minimální krytí 1,00 m pod chodníkem.