



Regenerace a obnova krajinných prvků poškozených v souvislosti s tornádem v Archeologickém parku V Mikulčicích

Průvodní a souhrnná technická zpráva

Objednatel projektové dokumentace:

Jihomoravský kraj
Žerotínovo náměstí 449/3 601 82 BRNO
IČO 70888337 DIČ CZ70888337

Zpracovatel projektové dokumentace:

doc. Ing. Přemysl Krejčířik, Ph.D., Ing. Kamila Krejčířiková, Ph.D.
Vinohrady 1039
691 42 Valtice

Stupeň dokumentace:

Dokumentace pro provádění stavby

Datum: 10/2021 aktualizace 7/2022

Obsah

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA	3
A.1 Identifikační údaje	3
SITUAČNÍ VÝKRESY	5
C1 Ošetření a asanace dřevin	5
PŘÍLOHY	5
Inventarizace a metodika inventarizace	5
Ošetření a asanace dřevin	5

*Pozn.:

Dokumentace je vypracována v souladu s Vyhláškou č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb a její přílohou č. 1 a č. 2 se zřetelem na specifika díla zahradní architektury. Rozsah a obsah jednotlivých částí je přizpůsoben druhu a významu stavby a podmínkám území.

Veškeré změny oproti proj. dokumentaci musí být doloženy změnovým listem, kde bude uveden rozsah změny, její důvod a dopad na cenu díla. Změnový list musí být odsouhlasen projektantem a investorem před zahájením prací.

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název krajin. úpravy / stavby: **Slovanské hradiště v Mikulčicích (NKP)**
Místo stavby: Katastr obce Mikulčice
Předmět projektové dokumentace: Krajinářské úpravy Slovanského hradiště

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Investor: **Jihomoravský kraj**
Adresa: Žerotínovo náměstí 449/3 601 82 BRNO
IČO: 70888337
E-mail: maresova.simona@kr-jihomoravsky.cz

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zpracovatel dokumentace: **Ateliér Krejčířikovi s.r.o.**
Zodpovědný projektant: doc. Ing. Přemysl Krejčířik, Ph.D.
autorizovaný krajinářský architekt č. ČKA 03289
Místo podnikání: Vinohrady 1039, 691 42 Valtice
IČO / DIČ: 67611591 / CZ7303074053
Tel.: +420 604 834 527
E-mail: atelier.krejcirik@gmail.com
Návrh: Ing. Kamila Krejčířiková, Ph.D.
Zpracovala: Ing. Aneta Dalajková
Ing. Martina Zimmermannová

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro provádění stavby

Datum zpracování: 10/2021 / aktualizace 05/2022 a 07/2022

Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Počet ks asanovaných dřevin: 1

Asanace (kácení postupné s přetažením) bude prováděna zkušeným odborníkem, který má licenci na práci s motorovou pilou a dostatečnou praxi při asanaci stromů. Při asanaci bude především dbáno na zajištění bezpečnosti práce. Tam, kde bude hrozit významné poškození okolního porostu nebo majetku, upřednostňujeme asanaci postupnou s využitím plošiny nebo lezeckých technik.

Dřeviny budou asanovány z důvodů špatného zdravotního stavu, kompozičního či provozního. Vzniklé pařezy budou odstraněny, po jejich odstranění bude plocha urovnána a oseta trávnikem.

Pokud v průběhu realizačních prací dojde k identifikaci druhů živočichů zvláště chráněných podle zákona č. 114/1992 Sb. na stromech asanovaných nebo ošetřovaných, budou práce na těchto stromech pozastaveny a další postup stanoví příslušný orgán ochrany přírody podle tohoto zákona.

Dřevní hmota je majetkem investora, který rozhodne o jejím následném využití. Větve budou seštěpkovány a štěpka bude použita na mulčování.

Ošetření vybraných dřevin

Stávající stromy jsou dlouhodobě pěstebně zanedbané a je nutné je ošetřit. Zákroky jsou navrženy tak, aby prodloužily život stromům na stanovišti. Dřevní hmota bude ponechána na jednom místě na lokalitě jako logger nebo seštěpkována.

Počet ks ošetřovaných dřevin: 137

Typy ošetření jednotlivých dřevin:

- Odstranění výmladků - OVB
- Lokální redukce – LR
- Obvodová redukce – RK – redukce koruny
- Řez výchovný – RV
- Řez bezpečnostní – RB
- Řez zdravotní – RZ
- Kácení postupné s přetažením – KS

Při ošetření dřevin je nutné brát zřetel na dodržení vhodné doby řezu a řez realizovat za optimálních klimatických podmínek, ošetření provádět mimo období hnízdění ptactva. Ošetření bude prováděno zkušeným arboristou (certifikovaný arborista) arboristickými metodami, v nepřístupném terénu s využitím lezeckých technik. Tam kde to bude možné, je vhodné využít požární plošinu. Pro vazby stromů bude použit dynamický vázací systém, k zastřešení dutin přírodě blízký materiál, případné rány budou ošetřeny fungicidním prostředkem. Seznam dřevin k ošetření a charakter opatření je součástí tabulkové přílohy technické zprávy.

Po ošetření doporučujeme pravidelnou kontrolu stavu dřevin, sledujeme zejména reakci dřevin na řez projevující se změnou vitality a zdravotního stavu. Důležitá je kontrola funkčnosti vazeb.

Ošetření navrženo dle metodiky Agentury ochrany přírody a krajiny ČR.

Použité vegetační prvky

Specifikace navrhovaných stromů:

Technologie zakládání jednotlivých vegetačních prvků:

Výsadba stromů

(Obecné podmínky pro výsadbu rostlin definuje ČSN 83 9021)

- výsadba do jamek o velikosti 0,125 m³
- výsadba bez výměny půdy
- hnojení tabletovým hnojivem ke každé rostlině
- kotvení 3 kůly
- ochrana kmene rákosovou rohoží

- závlahová mísa z drcené borky o mocnosti 10 cm
- zálivka cca 100l/strom

Seznam vysazovaných druhů:

Quercus robur 10/12, ZB	7 ks
Salix alba 10/12, ZB	6 ks
Ulmus leavis 10/12, ZB	2 ks

Vybrané druhy v místě výsadeb již rostou a jedná se o dosazení

Následná péče o výsadby stromů se zálivkou na 3 roky

- výchovný řez – 2.rok po výsadbě
- vypletí dřevin - 3x/ rok
- hnojení hnojivem k rostlině – 1x/ rok
- mulčování rostlin – doplnění mulče 4 cm – 1 x za 3 roky
- zalití rostlin – 10x/ rok, 50 l/ ks
- kontrola kotvení a znovu uvázání dřevin – 1x/ rok 10%

Orientační náklady stavby – asanace, ošetření a výsadba dřevin

Předpokládaná hodnota stavby bez DPH	330 200 Kč
Předpokládaná hodnota stavby včetně DPH	399 600 Kč

Orientační náklady stavby – následná péče 3 roky

Předpokládaná hodnota stavby bez DPH	19 600 Kč
Předpokládaná hodnota stavby včetně DPH	23 800 Kč

SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1 Ošetření a asanace dřevin

C.2. Výsadba dřevin – osazovací a vytyčovací plán

PŘÍLOHY

Inventarizace a metodika inventarizace

Ošetření a asanace dřevin

Posouzení opatření vzhledem k tornádu

Posouzení opatření vzhledem k tornádu

Dne 24. června 2021 se ve večerních hodinách vyskytly velmi silné bouře, z nichž některé byly tzv. supercely. Supercela, která postupovala z Horního Rakouska přes Břeclavsko a Hodonínsko dále do Zlínského kraje, byla přibližně v čase 19.10–19.45 provázena silným tornádem, které způsobovalo při povrchu značné škody v pásu dlouhém 26 km a širokém až 700 m.

Vlastní areál v Národní kulturní památce nebyl v centru tornáda, ale poryvy větru, které ničily centrální část měly dopad i v nejbližším okolí tornáda v katastru území obce Mikulčice. První obhlídka škod byla provedena 28.6.2021 a byly vytipovány stromy k okamžité asanaci. Tyto stromy byly vyvrácené a nejsou součástí této dokumentace.

Další obhlídka proběhla ve dvou krocích, kdy jsem prověřil nejprve okamžitou provozní bezpečnost dřevin v dotčeném území a navrhl se správou areálu opatření. V druhém kroce byla provedena přesná inventarizace, která navazuje na předešlou dokumentaci z roku 2009 (stejně inventární čísla i hodnocení, dendrometrické veličiny byly aktualizovány), podle které byla realizována obnova a ošetření.

Nález: území nebylo bezprostředně poškozeno hlavní vlnou tornáda, ale poryvy větru poškodily stromy viz příložená projektová dokumentace. Stromy jsou poškozené především ulámaním větví, které je nutné ošetřit viz projektová dokumentace. U mladých dřevin z předešlé realizace se jedná o zlomy v koruně. U těchto mladých rostlin je potřeba provést zdravotní řez, který korunu upraví a zabezpečí zdárný vývoj jedinců.

Prověření potenciálních konfliktů v území

konflikty s inženýrskými sítěmi – v území není v místech výsadby konflikt s inženýrskými sítěmi, jsou vedeny mimo místa výsadby,

sousedské vztahy – rostliny budou umístěny minimálně 2 m od hranice parcel

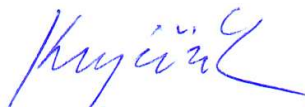
ochranou přírody – ošetřované stromy nejsou v konfliktu se zájmy ochrany přírody, jedná se o mladší rostliny, na kterých není doložen výskyt například xylofágního hmyzu a navrhované úpravy jsou

Tabulka počtu a druhů vysazovaných dřevin:

Seznam vysazovaných druhů:

<i>Quercus robur</i> 10/12, ZB	7 ks
<i>Salix alba</i> 10/12, ZB	6 ks
<i>Ulmus leavis</i> 10/12, ZB	2 ks

Prohlašuji, že vybrané druhy jsou v místě výsadeb původní (autochtonní), přirozeně rozšířené a jedná se tedy o stanovištně vhodné druhy.



Doc. Ing. Přemysl Krejčířík, Ph.D. – autorizovaný krajinářský architekt



Fotodokumentace reálného stavu:
Typické poškození koruny – ulomená
větev vysící v koruně



Rozlomení koruny



Rozlomení koruny a zlomy v koruně