
A.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

GRAVITAČNÍ ODVODNĚNÍ HRUŠOVA INVENTARIZACE ZELENĚ

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

DATUM:

listopad 2013

INVESTOR:

Statutární město Ostrava, prokešovo nám. 8, 72930 Ostrava

ZPRACOVATEL PD::



Sweco Hydroprojekt a.s.

Odštěpný závod Ostrava
Varenská 49, 729 02 Ostrava
www.sweco.cz

ČÍSLO ZAKÁZKY: 30 8060 04 01
ARCHIVNÍ ČÍSLO: 2234/13/3

Gravitační odvodnění Hrušova	Technická zpráva
Inventarizace zeleně	

A.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

ÚPLNÝ NÁZEV AKCE (PROJEKTU): Gravitační odvodnění Hrušova		DATUM: listopad 2013
PODNÁZEV: Inventarizace zeleně	STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:	
OBJEDNATEL: Statutární město Ostrava	ADRESA: Prokešovo náměstí č.8, 729 30 Ostrava	
ZHOTOVITEL: Sweco Hydroprojekt, a.s.	ADRESA: Varenská 49, 729 02 Ostrava	GENERÁLNÍ ŘEDITEL: Ing. Miroslav Kos CSc., MBA
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Čestmír Krkoška	ŘEDITEL DIVIZE: Ing. Čestmír Krkoška	TECHNICKÁ KONTROLA: Ing. Čestmír Krkoška, ČKAIT 1100048

ZODPOVĚDNÍ PROJEKTANTI PROFESÍ:

Dendrologie

Ing. Markéta Müllerová

EXTERNÍ KOOPERACE:

Společnost **Sweco Hydroprojekt a.s.** je certifikovaná dle norem **ČSN EN ISO 9001:2009**, **ČSN EN ISO 14001:2005** a **ČSN OHSAS 18001:2008**.

© Sweco Hydroprojekt a.s.

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.


Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

Sweco Hydroprojekt a.s.

2 (7)

ČÍSLO ZAKÁZKY: 30 8060 04 01
ARCHIVNÍ ČÍSLO: 2234/13/3

VERZE:
REVIZE:

Gravitační odvodnění Hrušova	SWECO 
Inventarizace zeleně	Technická zpráva

OBSAH / SEZNAM PŘÍLOH

	strana
1	Popis území stavby 4
1.1	Základní údaje stavby 4
1.2	Klimatické údaje 4
2	Tabulka inventarizované a vyhodnocované zeleně 5
3	Metodika vyhodnocení..... 5
4	Ocenění ekologických funkcí území..... 6
5	Závěr 7

1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

1.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY

Předkládaná dokumentace řeší zásahy do zeleně z důvodů sanace celého území pro vybudování Rozvojové zóny Hrušov.

Pro uvolnění ploch nutno počítat s rozsáhlou plošnou likvidací stávající zeleně, jak souvislých ploch, tak liniové a solitérní.

K zachování jsou navrženy pouze: pozemky lesa (p.č.302/40, 335), zeleň mezi ul. Moravcovou a železniční tratí a několik solitérních stromů v jihozápadním nároží území.

Inventarizace zeleně a vyhodnocení bylo provedeno dne 07.04.2008 a 10-11/2013.

Některé zachovávané dřeviny se nacházejí v obvodu stavby. V těchto případech se navrhuje tyto stávající stromy obandážovat po dobu realizace stavby, aby nedocházelo k mechanickému poškození kořenového systému a nadzemních částí vegetace. Bednění kmene se provádí do výšky 2 m. Toto obandážování (bednění) se po ukončení stavby odstraní. Ohrožené větve, pokud nebudou ořezány, se musí vyvázat nahoru. Nezbytné ořezy větví zasahujících do manipulačního pruhu budou prováděny odborně způsobilou osobou.

Hloubené výkopy se nesmí provádět v kořenovém prostoru. Pokud se tomu nelze vyhnout, musí být výkop prováděn ručně ve vzdálenosti min. 2,5 m od paty kmene. Při dočasném poklesu podzemní vody je nutno dřevinu během vegetačního období podle potřeby dostatečně zalévat příp.aplikovat hloubkovou závlahu.

Kácení dřevin bude prováděno pod dohledem odborně způsobilé osoby (biolog, dendrolog).

1.2 KLIMATICKÉ ÚDAJE

Z hlediska klimatického náleží zájmové území dle Quitta (1971) do mírně teplé oblasti (MT10) s následujícími klimatologickými charakteristikami :

roční teploty ovzduší :	průměr	8,6°C
	maximum	32,1°C
	minimum	- 15,9°C
průměrná teplota vzduchu v lednu :		-2 až -3°C
počet letních dnů		40 až 50
počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více :		140 až 160
počet mrazových dnů :		110 až 130
počet ledových dnů :		30 až 40
roční srážkový úhrn :		720 mm
srážkový úhrn ve vegetačním období :		400 až 450 mm
srážkový úhrn v zimním období :		200 až 250 mm

Klimatické údaje oblasti stavby jsou následující

nadmořská výška území :		195 – 205 m n.m.
intenzita 15-ti min deště při p = 1 :		128 l/s ha
prům.počet dnů se sněhovou pokrývkou :		57,1 dnů/rok

2 TABULKA INVENTARIZOVANÉ A VYHODNOCOVANÉ ZELENĚ

Součástí tabulky je orientační zakres inventarizované zeleně včetně označení stromů a keřů určených ke kácení, mýcení a k obandážování včetně určení stáří a sadovnické hodnoty.

Orientační zakres stávající zeleně je proveden v následující příloze:

1. Katastrální situační výkres 1 : 1000
2. Podrobný situační výkres 1 : 1000

Pozn.: Výše uvedené přílohy jsou součástí INVENTARIZACE ZELENĚ. V některých částech je stávající koryto vedeno po pozemcích, které nejsou stanoveny jako vodní tok.

3 METODIKA VYHODNOCENÍ

Dendrologické vyhodnocení bylo provedeno dle metodiky profesora Machovce, s 5-ti bodovou stupnicí.

5 bodů – nejhodnotnější dřeviny

Dřeviny absolutně zdravé a nepoškozené, tvarem i celkovým habitusem koruny, odpovídající druhu bez pozorovatelných poškození, zavětvené až k zemi, velikostně již plně rozvinuté, avšak ještě v plném růstu a vývoji. Do této kategorie patří dřeviny, u nichž je vzhledem k předpokládané délce dosahovaného stáří předpoklad, že mohou svou sadovnicko-krasopisnou funkci plnit ještě po řadu desetiletí.

4 body – velmi hodnotné dřeviny

Zdravé dřeviny typického tvaru, odpovídající příslušnému druhu nebo kultivaru, v celkovém habitu nanejvýš nepatrně narušené, nebo poškozené. Např. bez větvi nejspodnějšího patra, mírně nahnuté nebo s menšími volnými prostory v koruně apod. Velikostně rozvinuté alespoň tak, aby dosahovaly přibližně polovinu těch rozměrů, které jsou na daném stanovišti schopny maximálně vytvořit. Stejně jako v předcházející kategorii, musí mít dřeviny předpoklad rozvoje po řadu dalších desetiletí při udržení dosažené kvality.

3 body – dřeviny průměrné

Dřeviny zdravé, resp. Nepatrně proschlé, ale bez chorob a škůdců, kteří by se mohli rozšiřovat. Dřeviny v této kategorii se mohou tvarově lišit i velmi podstatně od původního typu. Patří sem např. dřeviny vysoko vyvětvené, avšak takové, u nichž je předpoklad obrůstání po osvětlení kmene, případně takové, které udržují své estetické a funkční hodnoty i při silném vyvětvení, dřeviny s jednostrannou, ale stabilní korunou. Patří sem rovněž dřeviny tvarově i vzhledově typické, avšak dosud menšího vzrůstu, který nedosahuje poloviny normálních rozměrů daného druhu na posuzovaném stanovišti. Také u této kategorie musí být předpoklad dlouhodobého rozvoje.

2 body – dřeviny podprůměrné hodnoty

Patří sem dřeviny značně poškozené, dřeviny velmi vysoko vyvětvené, bez předpokladu obrůstání po prosvětlovacích probírkách, dřeviny staré a málo vitální, výrazně prosychající, vydoutnalé, případně i jinak silně poškozené. Předpoklady dalšího vývoje jsou značně omezené jak v čase, tak v kvalitě. Patří sem hlavně takové dřeviny, u nichž nelze předpokládat zlepšení kvality. Nesmí to být však dřeviny ohrožující bezpečnost lidí nebo porostů. Při výhledových úpravách se počítá s jejich odstraněním.

1 bod – dřeviny nevyhovující

Dřeviny velmi silně poškozené, nemocné, napadené silně škůdci, zvláště takovými, kde hrozí nebezpečí šíření na ostatní porosty. Dřeviny odumírající a odumřelé, dřeviny ohrožující bezpečnost návštěvníků, např. nebezpečí zřícení na cestu, dřeviny, které svou existencí výrazně poškozují kvalitu cennějších exemplářů, např. dřeviny vrůstající do korun kvalitních a zvláště světlomilných stromů a dřeviny jinak bezprostředně ohrožující daný prostor a jeho vývoj. V této kategorii jsou dřeviny bez jakýchkoliv předpokladů dalšího vývoje. Při řešení ploch a výhledu sadovnických úprav je nezbytné tyto dřeviny okamžitě, nebo v co nejkratší době odstranit.

4 OCENĚNÍ EKOLOGICKÝCH FUKCÍ ÚZEMÍ

Pomocí Hesenské metodiky lze definovat ekonomickou hodnotu ekologických funkcí příslušného přírodního statku. Hesenská metodika nabízí škálu bodových hodnot biotopů všech základních druhů (les, křoviny, zahrady, bažiny, lučiny, trávníky atd.), vyjádřenou ve škále 3-80 bodů na metr čtvereční hodnoceného území. Získaný počet bodů pro každý biotop je převeden do peněžní podoby násobením bodu průměrnými náklady obnovení přírodních struktur

(3,92 Kč/bod je tedy hodnotou průměrných nákladů)

Č.typu	Biotop	Plocha (m ²)	Bodů za m ² (hodnota biotopu)	Bodů celkem
1131	Listnatý lužní les (tvrdá dřeva)	17 500	72	1 260 000
3130	Louka osáz.ovoc. stromy, extenz.obděl./jako kompenzační nebo náhradní typ při změně způs.hospod.na stávaj.loukách osáz.ovoc.stromy/	5 350	50	267 500
4210	Skupina stromů tuzemské, odpovídající stanovišti	202 000	33	6 666 000
4310	Aleje tuzemské, odpovídající stanovišti, ovocné	11 550	31	358 050
5470	Vegetace břehů vodních toků s kolísavou hladinou vody	12 900	44	576 600
9140	Luční úhory, suché a teplé stanoviště ponechané ladem	77 400	39	3 018 600
11212	Zahrady/malé užitné zahrady	8 600	19	163 400
11223	Okrasné malé zahrady	1 700	20	34 000
11 231	Parky a lesní hřbitovy	9 000	38	342 000

Výpočet hodnoty oblasti

Plocha celkem	346 000 m ²
Bodů celkem	12 686 150
1,59 Kč za 1 bod	20 170 979 Kč
3,92 Kč za 1 bod	49 729 708 Kč

Výsledky propočtů ocenění biotopu o výměře 34,6ha ukazují, že ekologickou hodnotu území lze vyjádřit částkou ve výši 49,7 mil. Kč (použijeme-li přepočten kurzem) resp. 20,1 mil. Kč (při přepočtu paritou kupní síly z roku 2003).

Gravitační odvodnění Hrušova	Technická zpráva
Inventarizace zeleně	

5 ZÁVĚR

V rámci plánované asanace (z hlediska stávajícího stavu zeleně) bude nutno následující:

- odstranění cca 3 076 ks stromů s průměrem kmene ϕ 0,016 – 0,78 m
- odstranění křovin o celkové ploše 31 854 m²
- bandáž stromů – 0 ks

Celková rekapitulace

Odstranění stromů celkem:

3 076 ks

Mýcení keřů celkem:

31 854 m²

Z pochůzek 10-11/2013 vyplynulo, že část dřevin byla pokácena, příp.smýcena a jiné dorostly ø25cm. V období 2008-2013 vznikly souvislé plochy náletových dřevin. Z tohoto vyplývá, že stav z roku 2008 a 2013 je přibližně shodný.

V souladu s **Vyhláškou č. 395/1992 Sb.** kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny je není nutno v žádném případě žádat dle odst.3 zákona o **žádost o povolení ke kácení dřevin** rostoucích mimo les. V ostatních případech se jedná o **náletové dřeviny**, které nedosahují obvodu kmene do 80cm tj. s průměrem kmene menším než 0,25m. Počítány fyzicky byly všechny přímo v terénu. Tyto náletové dřeviny s nízkým ohodnocením jsou převážně v rozvolněném porostu a jejich sadovnická hodnota je nízká. Jejich estetická hodnota je průměrná.

Vypracoval: Ing. Müllerová