


<b>PROJEKT</b>		<b>DATUM</b>
Dendrologický průzkum v areálu VD Hracholusky		07/2017
<b>PROJEKTANT</b>		
<b>Ing. Martin Bosák</b> <i>zahradně architektonická tvorba</i> <i>vizualizace</i>		IČO: 75172640 Dědinova 2008, 148 00 Praha 4 +420 602 164 250 martinbosak@email.cz
		
<b>OBJEDNATEL</b>		
<b>Povodí Vltavy, státní podnik</b> Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5 Smíchov IČ: 70889953		
<b>OBSAH</b>	<b>FÁZE</b>	<b>PARÉ</b>
TEXTOVÁ ZPRÁVA	-	

## OBSAH

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....	2
2	POPIS STAVU.....	3
2.1	Popis řešeného území .....	3
2.2	Popis vegetace.....	3
2.3	Fotodokumentace .....	4
3	VÝSLEDKY PRŮZKUMU .....	9
3.1	Metodika průzkumu.....	9
3.2	Komentář a navržená opatření.....	10
3.3	Ostatní doporučení.....	11

# 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

## Název

Dendrologický průzkum v areálu VD Hracholusky

## Údaje o území

*Místo průzkumu:* Úlice; p.č. 234/38, 242/3

*Kraj (okres):* Plzeň-sever

*Katastrální území:* Hracholusky nade Mží (774171)

## Předmět dokumentace

Předmětem dokumentace je dendrologický průzkum v prostoru navrhované stavby provozního objektu u přehrady Hracholusky, v areálu Povodí Vltavy, státní podnik. Cílem průzkumu je popis stávající dřevinné vegetace, zhodnocení a návrh opatření na porostech aktuálních i opatření ve spojení s budoucím záměrem v řešeném prostoru.

## Údaje o objednateli

Povodí Vltavy, státní podnik

IČ: 70889953

Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5

## Údaje o zpracovateli dokumentace

Ing. Martin Bosák

IČ: 75172640

DIČ: CZ8510030188

Dědinova 2008, Chodov, 148 00 Praha 4

Kontakt: +420 602 164 250; martinbosak@email.cz

## Vstupní podklady

- místní průzkum
- podklady dodané objednatelem
- informace z portálu ČÚZK
- mapové podklady z portálu [www.mapy.cz](http://www.mapy.cz)

## Seznam dokumentace

- Textová zpráva
- Situace 1 (1:250) – podkladem katastrální mapa
- Situace 2 (1:250) – podkladem ortofotomapa
- Situace 3 (1:250) – s podkladem záměru výstavby
- Tabulky – inventarizace dřevinné vegetace s popisnými a dendrometrickými údaji a návrhem opatření





## 2.3 Fotodokumentace



*Obr. Pohled na přední část u komunikace – jehličnany, sečený trávník*



*Obr. Pohled na přední část u komunikace – sečený trávník, stromořadí z břízy, solitérní javor klen a osika*





*Obr. Pohled na prostor ze strany komunikace – okolí objektu*

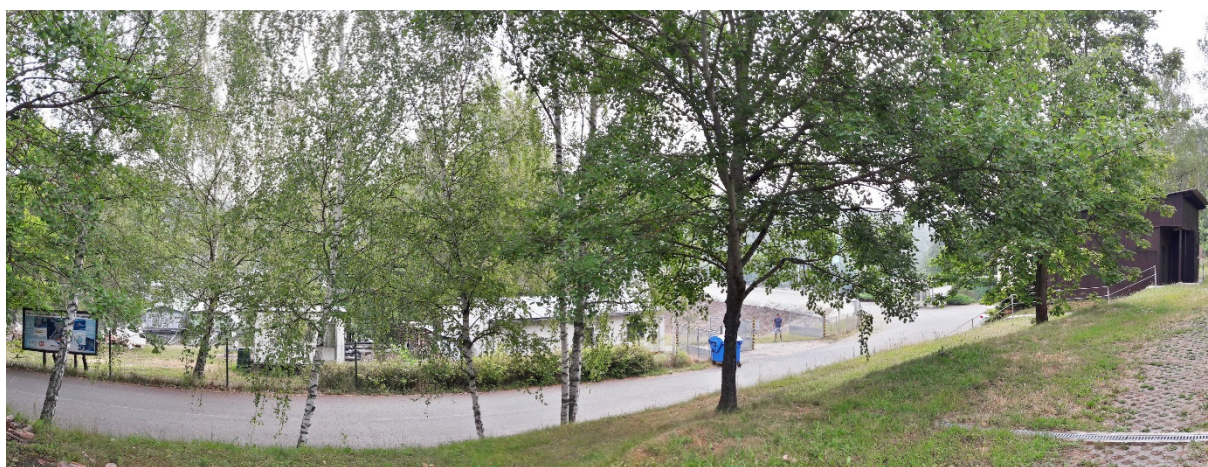


*Obr. Pohled na okolí objektu – porost tmky v travnaté ploše*





*Obr. Pohled na prostor trafostanice*



*Obr. Pohled na březové stromořadí a další stromy v ploše vjezdů do garáží a v ploše nové budovy*





*Obr. Pohled na porost ve svahu v ploše budoucího vjezdu do areálu*



*Obr. Porost navazující na sousední lesní pozemek – převážující borovice lesní*





*Obr. Jihozápadní strana objektu – navazující vzrostlý porost dřevin od jihu – prostor budoucího parkoviště (točny)*



### 3 VÝSLEDKY PRŮZKUMU

Podrobný popis průzkumu sestává z výkresové a tabelární části. Výkresová část zahrnuje situaci (1:250) v několika grafických podobách s různými podklady. Tabelární část shrnuje inventarizační formou dřevinnou vegetaci prostoru. Komentář k výsledkům a navrženým opatřením je součástí kapitoly „3.2 Komentář a navržená opatření“. Terénní šetření proběhlo dne 28.6.2017.

#### 3.1 Metodika průzkumu

Propojení tabelární a grafické části je pomocí pořadových čísel jednotlivých položek. Rozlišováno je mezi:

- |                    |                |   |
|--------------------|----------------|---|
| - solitérní stromy | <b>číslo</b>   | <i>dřeviny s obvodem kmenem nad 80 cm, jednotlivě rozlišeny i v rámci porostů, dále keře</i>                              |
| - porosty dřevin   | <b>P+číslo</b> | <i>skupina stromů nebo keřů (kombinace) ve vzájemném zápoji s dřevinami s obvodem kmene do 80 cm; popisováno souhrnně</i> |

##### 3.1.1 Výkresová část

- Situace 1 (1:250) – podkladem katastrální mapa  
Situace 2 (1:250) – podkladem ortofotomapa  
Situace 3 (1:250) – s podkladem záměru výstavby

##### 3.1.2 Tabelární část

Popisné a dendrometrické údaje o dřevinách.

- Číslo – pořadové označení dřevin
- Taxon dřeviny latinsky / druhová skladba porostu latinsky
- Taxon dřeviny česky / druhová skladba porostu česky
- Obvod kmene – v centimetrech měřený ve výšce 130 cm nad zemí
- Průměr kmene – v centimetrech, vypočten matematickou metodou
- Plocha porostu – měřeno v plošných metrech
- Výška – výška stromu v metrech / převládající výška porostu v metrech
- Šířka dřeviny – převládající průměr koruny (okapová linie)
- Báze koruny – výška nasazení spodních (nejnižších) větví
- Sadovnická hodnota – souhrnná hodnota kvality stromu včetně přihlédnutí na budoucí potenciál dřeviny na místě spolu s avizovaným záměrem; v grafické části rozlišeno barvou
  - 1 – velmi hodnotné dřeviny bez narušení, k bezpodmínečnému zachování
  - 2 – dřeviny průměrně hodnotné, dlouhodobě perspektivní
  - 3 – dřeviny průměrně hodnotné, střednědobě až dlouhodobě perspektivní
  - 4 – dřeviny podprůměrně hodnotné, znaky poškození a snížené vitality
  - 5 – žádná vitalita, bez perspektivy, k odstranění
- Pozn.: v tomto průzkumu mapovány hodnoty SH 2, 3, 4, 5
- Vitalita
  - 1 – vitální jedinec bez známek oslabení
  - 2 – mírně snížená
  - 3 – středně snížená, běžné odchylky od normálu
  - 4 – výrazně snížená, poškození ovlivňující malý potenciál dřeviny do budoucna
  - 5 – žádná vitalita, bez perspektivy, k odstranění
- Zdravotní stav
  - 1 – bez poškození
  - 2 – částečná poškození
  - 3 – značná poškození
- Parcela
- Opatření – navržený zásah na dřevině nebo porostu
- Poznámka



### 3.2 Komentář a navržená opatření

Navržená opatření jsou detailně vypsána pro každou mapovanou položku (solitérní strom/keř a porost dřevin) v tabelární části dokumentu. V této kapitole je vypsán obecný komentář zjištěného stavu a doporučených opatření.

Kromě popisu stávající zeleně bylo cílem průzkumu rovněž příprava území pro stavbu nového areálu. Proto byl předběžně stanoven rozsah kácení. Rozsah je etapizací rozdělen na položky, které je možné ihned odstranit bez žádosti o jejich odstranění (nebo se budou brzy blížit této povinnosti) a na položky, které svými dimenzemi již nyní vyžadují podat žádost o pokácení. Tyto nadměrné položky se budou řešit až při zcela upřesněném rozsahu kácení a po přesných stavebně-technických požadavcích. Jakékoli kácení by mělo probíhat v době vegetačního klidu, které je zpravidla chápáno v zimním období od začátku listopadu do konce března. S ohledem na tuto skutečnost je tedy nutné volit harmonogram přípravy stanoviště a samotné stavby.

První etapa zahrnuje rovněž probírky porostů (P). Zkoumané porosty, tedy korunami zapojené skupiny dřevin, je místy doporučeno proředit, aby se vybraným dřevinám prosvětliil prostor a jejich vývoj se tím optimalizoval. Přehusťené porosty představují do budoucna problém v obtížnější údržbě a horší vitalitu vnitřních dřevin. Popis těchto redukci porostů (probírek) je v tabulce případně dovysvětlen. Na některých místech se jedná o náhodné proředění, někde o odstranění části porostu v místě konfliktu s novým stavebním záměrem.

Do první, iniciální etapy jsou zahrnuty zdravotní řezy na perspektivnějších dřevinách. Zdravotní řezy zahrnují ošetření korun v podobě odstranění případných suchých částí, prosvětlení koruny, či výchovné řezy.

Rozsáhlejší kácení lze předpokládat v přední části území u komunikace, kde je navržen plánovaný vjezd do nového areálu a v půdoryse nového objektu. Dále pak bude odstraňována zelen v centrální části, resp. za dnešním provozním objektem, kde je plánováno prostranství parkoviště s točnou. Do rozsahu předpokládaného kácení byly zahrnuty i dřeviny v blízkosti upravovaných terénů, resp. hran svahování apod., neboť při výraznějším narušení kořenové zóny je často doporučeno dřevinu preventivně odstranit a eliminovat tak riziko pozdější skryté destabilizace dřeviny a následného ohrožení bezpečnosti osob a provozu.

Položky č. 6, 39, 42 a 53 jsou potenciálně ohroženy úpravou okolního terénu a je doporučeno posoudit při stavbě jejich situaci. Všechny mapové porosty kromě P1, P2 a P3 se budou upravovat ze strany záměru.

V místech odlehlejších, resp. v místech jižního a západního obvodu pozemku, nebyla stanovena určitá opatření, neboť nyní ani do budoucna se nebude jednat o provozně aktivnější prostory (návaznost na les, přechod do krajiny apod.).

Co se týče budoucích sadových úprav nového areálu, je doporučeno využít ponechané dřeviny jako kostru zeleně a nové zbytkové plochy zeleně řešit vhodnými např. trvalkovými půdopokryvnými rostlinami s menšími požadavky na údržbu (oproti trávniku) apod. V případě, že příslušný obecní úřad či městský úřad předepíše náhradní výsadby dřevin, je možné je do stávajících ploch začlenit.

**Závěr průzkumu má snahu nastínit doporučená opatření na zeleni pro efektivní a udržitelnou údržbu zkoumané zeleně. Vysvětlená doporučení a návrhy na opatření na dřevinách rovněž spočívají v přípravných opatřeních pro avizovanou přestavbu areálu. Zásahy mají za cíl umožnit vybraným dřevinám prostor a zastavení vývoje neperspektivních porostů, případně provedení probírek pro zlepšení stavu jednotlivých jedinců. U předpokládaných problémových míst je upozorněno na jejich rizika a případnou potřebu následného detailnějšího posouzení. Tento dokument může být v této formě předložen dodavateli arboristických a kácecích prací pro účely vytvoření cenové nabídky na navržená opatření. Zdravotní řezy na vzrostlých dřevinách je doporučeno přenechat certifikovaným arboristům, jejichž seznam je k nalezení na webu <http://www.arboristika.cz/certifikovani-arboriste/index.php>. Tabelární část dokumentu přehledně informuje o rozsahu navržených úkonů (kácení, řezy, probírky) a zároveň zda jednotlivé položky vyžadují podat žádost o povolení ke kácení. Etapizace člení úkony na opatření k provedení co nejdříve a na ta, která se provedou až těsně před stavbou.**



### 3.3 Ostatní doporučení

V případě stavební činnosti v areálu je doporučeno dodržet řadu opatření pro ochranu stávající dřevinné vegetace. Zde je nastíněn výběr hlavních principů. Samotný rozsah a podobu ochrany dřevin při stavbě je dobré konzultovat se zpracovatelem tohoto průzkumu, příp. s jinou osobou, proškolenou v těchto zásadách.

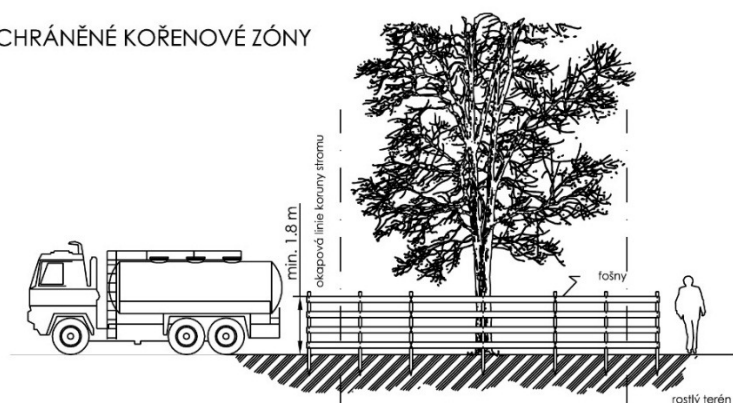
#### Ochrana dřevin na staveništi

Podmínky ochrany zeleně, která je ponechávána, jsou dány zákonem č. 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění. Kmeny stromů v dosahu stavebních strojů a v trase staveništní dopravy budou chráněny bedněním do výšky 2 m (viz schéma níže). V případě potřeby práce v ploše kořenového systému by měla být tato plocha (od stromu až po okapovou linii +1,5 m) chráněna proti zhuštění zakrytím povrchu půdy přejezdovými panely nebo geotextilií, na které je vrstva šterku s překryvem spojených fošen. Nutná je opatrnost při provozu stavebních strojů pod korunami stromů.

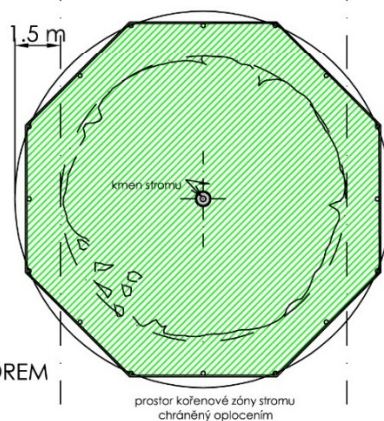
Při realizaci budou respektována následující opatření:

- vegetační plochy nesmí být znečišťovány látkami poškozujícími rostliny nebo půdu, např. rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, barvami, cementem nebo jinými pojivy.
- ohniště smí být zakládána pouze ve vzdálenosti nejméně 5 m od okapové linie korun stromů a keřů; otevřený oheň smí být rozdělován, s - přihlédnutím ke směru větru, pouze v odstupu nejméně 20 m od okapové linie korun stromů a keřů
- kořenové prostory stromů a vegetační plochy nesmí být zamokřeny nebo zaplaveny vodou odváděnou ze stavby
- k ochraně před mechanickým poškozením (např. pohmoždění a potrhání kůry, dřeva a kořenů, poškození koruny) vozidly, stavebními stroji a ostatními stavebními postupy je nutno stromy v prostoru stavby chránit plotem, který by měl obklopotvat celou kořenovou zónu (viz schéma níže)
- není-li to ve výjimečných případech možné chránit celou kořenovou zónu, je nutno opatřit kmen vypořádávaným bedněním z fošen, vysokým nejméně 2 m; ochranné zařízení je třeba připevnit bez poškození stromu, nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy; korunu je nutno chránit před poškozením stroji a vozidly, popřípadě vyvázat ohrožené větve vzhůru; místa uvázání je nutno rovněž vypořádávat.
- dřevěné bednění okolo kmenů nesmí hranami fošen sedět přímo na kořenových náběžích, ale tato místa musí být podložena vypořádáváním.
- v kořenové zóně se nemá provádět žádná navážka zeminy nebo jiného materiálu
- v kořenovém prostoru se nesmí půda odkopávat.
- hloubení v kořenovém prostoru bude prováděno pouze ručně nebo s použitím odsávací techniky;
- při výkopech rýh se nesmí přetínat kořeny s průměrem  $\geq 5$  cm, poškozené kořeny je nutno ošetřit.
- kořeny je třeba ostře přetrnout a místa řezu zahladit;
- kořenový prostor nesmí být zatěžován soustavným přecházením, pojižděním, odstavováním strojů a vozidel, zařízeními staveniště a skladováním materiálů.
- nelze-li se v kořenovém prostoru vyhnout dočasnému zatížení, musí být zatěžovaná plocha co možná nejmenší; plochu je nutno pokrýt geotextilií a nejméně 20 cm tlustou vrstvou z vhodného drenážního materiálu, na kterou je třeba položit pevnou konstrukci z fošen nebo podobného materiálu.
- opatření má být jen krátkodobé, omezené nejvýše na jedno vegetační období; pominou-li důvody tohoto opatření, je nutno zakrytí neprodleně odstranit, a poté půdu, při šetrném zacházení s kořeny, ručně mělce nakypřit.
- výkopová zemina ani jiný stavební materiál nebudou přikládány ke kmenům.
- výkopy v blízkosti kořenového systému nebudou prováděny v období mrazů.
- při provádění prací pomocí stavebních strojů pod korunami stromů musí být volen způsob práce co nejšetrnější k větvím.
- větve nesmí být ulomeny ve prospěch kratších pojezdů strojů a případně musí být zvolena objízdová trasa.

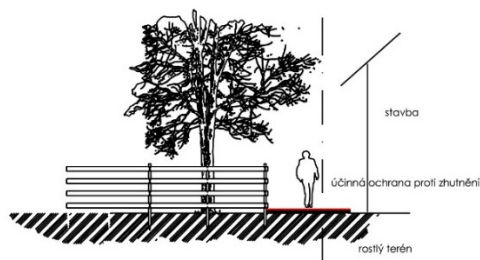
## VYMEZENÍ CHRÁNĚNÉ KOŘENOVÉ ZÓNY



U sloupovitých taxonů  
se ochranné pásmo rozšiřuje na 5 m  
od okapové linie



## OCHRANA V MÍSTECH S OMEZENÝM PROSTOREM



Ochrana stromů při stavebních činnostech:  
ochrana kořenové zóny oplocením

Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu, o.s.  
Zpracoval: Ing. Maxim Turba; David Hora, DiS.

Používejte pouze s uvedením zdroje

