

**"Výstavba odbočky Rajhrad PS 01-21-11
odb.Hrušovany u Brna, TZZ "**

Dendrologický průzkum

Technická zpráva

Obsah:

1.	Všeobecná část.....	3
1.1	Identifikační údaje	3
1.2	Základní technické údaje o stavbě	3
1.3	Údaje o umístění stavby	3
1.4	Stručný popis stavby z hlediska účelu a funkce	3
1.5	Zdůvodnění dendrologického průzkumu.....	3
1.6	Stručná charakteristika zájmových dřevin.....	4
1.7	Metodika hodnocení zájmových dřevin.....	4
1.8	Návrh kácení	5
1.9	Základní legislativa	6
2.	Přílohy	7
2.1	Příloha 1: Tabulková část - Soupis dotčených dřevin.....	7
2.2	Příloha 2: Výkresová část - Situace dotčených dřevin v M 1 : 500, 3 části	8
2.3	Příloha 3: Fotodokumentace	9

1. Všeobecná část

1.1 Identifikační údaje

Název stavby:	"Výstavba odbočky Rajhrad PS 01-21-11 odb.Hrušovany u Brna, TZZ"
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro stavební povolení, DSP
Datum zpracování:	07/2019
Kraj:	Jihomoravský
Okres:	
Katastrální území:	Holasice, Vojkovice, Rajhrad, Popice
Charakter:	Výstavba
Zadavatel dokumentace:	SAGASTA s.r.o., IČ: 45274517, DIČ CZ 45274517
Kontaktní adresa:	Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha 4
Zpracovatel dokumentace:	Ing. arch František Růžička, IČO 44989989, DIČ CZ470313027
Kontaktní adresa:	Uzbecká 12, 625 00 Brno

1.2 Základní technické údaje o stavbě

Železniční trať:	č., dle TTP č., TU
TUDU:	
Správce:	

1.3 Údaje o umístění stavby

Železniční jsou situovány v extravilánu města. Jedná se o

Správce dotčené dráhy je Oblastní ředitelství, jakožto místně příslušná organizační jednotka SŽDC. Provozovatelem předmětné dráhy je SŽDC. Vlastníkem předmětné dráhy je stát, přičemž právo hospodařit s daným majetkem má SŽDC.

Z hlediska lokalizace se jedná o železniční trať č. ,e TTP č. , TU , TUDU 0..).

1.4 Stručný popis stavby z hlediska účelu a funkce

Jedná se o změnu

Podle převažujícího charakteru jednotlivých stavebních objektů a provozních souborů lze stavbu souhrnně označit za změnu ~~dokončené stavby. Jedná se o trvalou stavbu, jejímž účelem užívání je stavba pro dopravu.~~

1.5 Zdůvodnění dendrologického průzkumu

Dendrologický průzkum byl proveden pro účel zpracování projektu stavby firmou SAGASTA, s.r.o. Kácení mimolesní zeleně bude nutné provést z důvodu realizace kabelové trasy ~~pro zajištění napájení~~

~~elektrickou energii a správné funkce nově zřizovaných přejezdových zabezpečovacích zařízení s přihlédnutím na zachování rozhledových poměrů na trati a na omezení zbytečného kácení.~~

Staveniště je vymezeno tělesem dráhy a nově zřizovanou kabelovou trasou, A POZEMKY SŽDC, jedná se o cca 000 m trati, od km 0 do km .

Předmětem dendrologického průzkumu je zjištění rozsahu A NUTNOSTI PODNÍ ŽÁDOSTI kácení dřevin v trase pokládky nového kabelu.

1.6 Metodika hodnocení zájmových dřevin

V souvislosti s plánováním stavby a přípravy staveniště kácením dřevin bylo uskutečněno terénní šetření, jehož záměrem bylo v lokalitě provést dendrologický průzkum, tedy zjištění výskytu stávajících zájmových dřevin s hodnocením jejich stavu. Zájmové dřeviny jsou jen ty, které jsou potenciálně k odstranění nebo k částečnému ořezu a případně další dřeviny v blízkém okolí těchto tzv. stavbou dotčených dřevin.

Terénní průzkum byl proveden v červenci 2019 pochůzkou na zájmové lokalitě podle stávající koordinátní situace stavby bez geodetického zaměření dřevin, podle leteckých snímků a záchytných bodů v terénu odměřováním trasy kabele s následným popisem výskytu zájmových dřevin. Inventarizace zájmových dřevin byla vytvořena za účelem jejich zákresu do situace a popisu jejich parametrů do tabulky pro následné zpracování jejich hodnocení a návrhu kácení do dendrologického průzkumu. V principu byly sledovány dřeviny nacházející se kolem vedení kabele v pásu šířky 2-4m (tedy 1-2m od osy trasy na obě strany), případně o něco i dál.

V rámci tohoto průzkumu byly zaevidovány a popsány všechny zájmové dřevinné formace, tzv. vegetační typy od soliterů, pár kusů až po skupiny dřeviny různé velikosti a od mladých náletů až po vzrostlé jedince. Hodnoceny byly i ty dřeviny, které nepodléhají žádosti o povolení kácení mimo lesní zeleně, ale které je důležité zohlednit pro přípravu staveniště. Dřeviny dotčené stavbou jsou orientačně zaznamenány na výkrese situace a charakterizovány v tzv. inventarizační tabulce podle parametrů uvedených v ní (typ vegetace, pořadové číslo, druh, výška a šířka dřeviny či porostu, u stromů obvod kmene měřený ve výšce 1,3 m nad zemí, pokryvnost, popis v poznámce, sadovnická hodnota, návrh opatření). Zpracování této dokumentace bylo provedeno účelově při dodržení zákonných podmínek, proto výsledná inventarizační tabulka neobsahuje další sadovnicko-dendrologické parametry pro podrobnější popis dřevin. Přesto další zdravotní, mechanické, statické, ekologické charakteristiky a hlediska estetiky, bezpečnosti, perspektivnosti byla při rekognoskaci terénu pro účel sumárního zhodnocení dřevin sledována a významné jevy byly zapsány do poznámky v tabulce. Dřeviny byly určovány podle druhu, pouze u taxonomicky složitějších skupin byla jejich příslušnost určena jen na úrovni rodu (např. vrba – *Salix* sp.). Pro porosty byla zaznamenána odhadnutá procentuální pokryvnost nebo podíl četnosti výskytu jednotlivých druhů ve smíšené skupině dřevin. Dřeviny navržené k odstranění, které podléhají povolení kácení, mají v tabulce uvedeno číslo parcely.

1.7 Stručná charakteristika zájmových dřevin – lokalita Vojkovice

Zájmové dřeviny jsou součástí doprovodné zeleně trati, která roste v úzkém pásu na travnatých svazích náspů a zářezů železničního tělesa. Tato liniová zeleň navazující na přiléhající krajinu je tvořena bylino-travním porostem s téměř monotónním výskytem pár druhů dřevin. Hlavní a kosterní dřevinou je trnovník akát, který je doprovázen bezem a myrobalánem. Dřeviny jsou mladé a s keřovitým růstem. Vícekmenné stromy tvoří až trsy z kmínků a nejčastěji dosahují výšky kolem 4-5m.

Zapojený porost dřevin se nachází podél tratě zájmového úseku prakticky stále a po obou stranách. Souvislou dřevitou zeleň představují hlavně keřovité rostoucí stromy akátu, které jsou rozmístěny v zapojených skupinách mírně odlišného věku, tedy i vzhledu. Prostřednictvím výskytu značného počtu kmenů a přítomnosti trnů se stávají obtížně proniknutelnou hradbou. Na okrajích jsou skupiny akátů smíšený jinými druhy (již zmíněný bez černý a myrobalán, místně růží šípovou a šeříkem). I

přesto, že akát je poměrně odolný druh, volněji rostoucí ještě mladé stromy v rozvolněné skupině na jednom místě trpí výrazným prosycháním. (Vliv může mít místo jejich výskytu, násep.) Kmenové stromy ve středně velkých a mladých zapojených skupinách se vlastně nenacházejí. Stávající, jen listnaté dřeviny, pocházejí ze samovolného náletu a jsou druhově chudé (vlastně jde cca o monokulturu akátu). Dřeviny jsou mladé, v růstové fázi dorůstání do druhových plných rozměrů, avšak bez klasické konstrukce stromu. Protože nenaplní funkci budoucího kmenového lesa a jsou mladé, převažuje souhrnná sadovnická hodnota 3 (kategorie ve smyslu cca mladých dřevin s fyziologickými a mechanickými odchylkami od normálního stavu druhu).

Přestože zájmové dřeviny doprovodné zeleně trati nedosahují pěstebních a estetických kvalit, mají v polnohospodářské krajině své místo. Přispívají ke stabilizaci svahů a plní i další ekologické a mikroklimatické funkce. Nezbytné kácení pro plánovanou stavbu by nemělo být významně patrné, neboť tato zájmová lokalita je obklopena dřevinným porostem. V zájmovém území se nenachází žádný význačný, hodnotný či chráněný strom a ani chráněné území.

1.7.1 Vojkovice a Holasice – 1 část ČI JAK OZNAČIT??

1.7.2 Holasice a Rajhrad

1.7.3 Rajhrad a Popovice

1.8 Návrh kácení

Návrh kácení je řešen s ohledem na předpokládanou trasu pokládky kabelu, morfologii terénu a vzdálenost dřevin od kabelu. Bylo zohledněno i zachování ochranného pásma kabelu v minimální vzdálenosti 1-2 m. Rozsah stavbou dotčených dřevin určených ke kácení byl stanoven na základě jejich výskytu v pásu do 1-2 m od osy trasy vedení kabelu po obou stranách. (Pokud dřevina roste ve vzdálenosti 1 m od osy trasy kabelu a bylo by nedostačující jen její ořezání či zmlazení, pak byla navržena k odstranění s přesahem koruny o průměru do 2 m. Vychází se z jasné vzdálenosti dřevin od kabelu a z častého výskytu mladých náletů, stromků rostoucích jako keře, keřů a stromů ve vzdálenosti do 3 m od kabelu.) Návrh kácení je stanoven jako orientační v porovnání se skutečným provedením, neboť může dojít k odchylkám v mapových podkladech, ve vytýčení či k nutným aktuálním změnám ve vedení trasy kabelu (vzhledem ke geologickému podloží, způsobu realizace, novým potřebám projektu apod.). Vliv sklonu svahu na vyčíslení plochy porostlé dřevinami u větších skupin byl u prudkých a dlouhých svahů zohledněn a rozsah plochy skupiny navýšen.

Odstranění keřů, skupin (již od počtu 2 kusů) až porostů dřevin, stromů keřovitě rostoucích nebo mladých stromků do průměru kmene 10 cm bylo vyčísleno v m² plochy průmětu koruny na zem u soliterů nebo v m² plochy pokryté porosty a skupinami stromů a keřů s ohledem na % pokryvnosti. Též keř rostoucí jako stromek, byť i 2-3 kmen, byl případně vyčíslen jako strom i s nižším kmenem o průměru nad 10 cm.

Stavba si žádá opatření na dřevinách nacházejících se v místě položení nového kabelu v rozsahu uvedeném v následující tabulce, která zobrazuje výsledek inventarizační tabulky dendrologického průzkumu. Podle současných podkladů, projektu a dendrologického průzkumu zpracovaného touto dokumentací se jedná převážně o nálety v podobě xxxxxxxxxxxxxx) a občasné mladé stromky (nejčastěji xxx druhy), které jsou navrženy k odstranění v celkovém rozsahu cca m². Žádosti o povolení kácení (viz § 8 zákona 114/1992 Sb.) podléhá m² z celkového rozsahu a z toho cca m² se nachází na pozemcích SŽDC a cca m² na soukromé parcele. Ze stromů jsou navrženy ke kácení ks o průměru 20-30 cm, z toho 1 ks má obvod nad 80 cm.

Katastrální území	Rozsah dřevin pro žádost o povolení kácení [m ²]	Rozsah dřevin pro přípravu staveniště bez povolení [m ²]	Počet stromů ke kácení [ks]
Vojkovice			
Holasice			
CELKEM			

Kácení dřevin je vhodné provádět pouze v nezbytně nutné míře, v období vegetačního klidu od listopadu do března a mimo období hnízdění ptactva.

Kácena bude **pouze mimolesní zeleň** a to v záboru **stavby. Jakože JEN ? na pozemcích sčdc A OBCE?**

Některé dřeviny není třeba hned kácet, ale lze u nich jen ořezat část koruny až případně kmenu (např. v blízkosti keřů, u mladých jedinců, u vícekmennů, podle pozice na svahu). Skutečná nutnost kácení se prokáže při výstavbě.

Na ostatní dřeviny nacházející se v blízkosti výstavby nebo na ploše staveniště, kterým by hrozilo poškození, se vztahují pravidla ochrany dřevin při stavební činnosti. Spíš se tento případ nepředpokládá.

1.9 Základní legislativa

Kácení dřevin (stromů a keřů) rostoucích mimo les se řídí zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění a vyhláškou č. 395/1992 Sb., kterou se provádí některá ustanovení tohoto zákona v platném znění. Pro povolení kácení dřevin je nutno podat žádost, ta může být v některých případech nahrazena oznámením (viz § 8 odst. 2 vyhlášky č.395/1992 Sb.). Povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les za předpokladu, že tyto nejsou významným krajinným prvkem a jsou splněny ostatní podmínky stanovené zákonem a jinými právními předpisy, se podle § 8 odst.3 zákona nevyžaduje pro stromy o obvodu kmene do 80 cm měřeného ve výšce 130 cm nad zemí nebo souvislé keřové porosty do celkové plochy 40 m². Žádost o povolení ke kácení mimolesní zeleně bude podána na příslušný úřad s náležitostmi podle vyhlášky č. 189/2013 Sb. § 4. Rozsah kácení bude stanoven zadavatelem na základě záborového elaborátu a místního šetření.

Ochrana zeleně při realizaci stavby vychází též ze zákona č.114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny a bude respektovat ČSN 839061. Výkopy musí zachovat příslušnou vzdálenost pro ochranu kořenového systému, nejméně 3-5 m od paty stromu, u keře méně a to podle jeho velikosti cca 0,5-2 m. V případech, kdy nelze tuto podmínku dodržet, je třeba provádět výkopy ručně, aby došlo k co nejmenšímu poškození kořenového systému. Kmeny stromů je nutno chránit před mechanickým poškozením vozidly, nebo stavebními stroji či postupy. Z toho důvodu je vhodné jejich zajištění obedněním. Jestliže dojde při stavebních úpravách nebo výkopových pracích k poškození stromu nebo jeho kořenů, je zhotovitel stavebních nebo výkopových prací povinen zajistit okamžité odborné ošetření poškozených stromů nebo jejich kořenů odbornou firmou. Při výkopových pracích a stavebních úpravách není dovoleno ukládat zeminu, stavební odpad nebo stavební materiál na hromady ke stromům, ani kmeny stromů zasypávat. Při úpravách, které mají za následek změnu nivelety, je stavebník povinen obnovit plochy zeleně včetně doplnění nebo výměny zeminy a zajistit stavební opatření na vyrovnání výškového rozdílu tak, aby u stávajících stromů byla zachována původní úroveň terénu v co největší ploše kolem stromů. Plochy vegetace nesmějí být znečištěny látkami škodlivými pro rostliny nebo půdu. Za veškerá ochranná opatření zodpovídá stavbyvedoucí.

2. Přílohy

2.1 Příloha 1: Tabulková část - Soupis dotčených dřevin

Tzv. inventarizační tabulka zachycuje soupis dotčených dřevin z terénního dendrologického průzkumu s dendrometrickými parametry, s popisem jejich stavu a s návrhem opatření myšleného především jako potřeba kácení. Tabulka vznikla za účelem přehledu dřevin navržených ke kácení.

Vysvětlivky použitých zkratk a kategorie hodnocení sadovnické hodnoty

Vegetační typ představuje charakter hodnocené jednotky/dřeviny.

S	strom listnatý
K	keř listnatý
ZK	skupina keřů listnatých rozvolněná až zapojená (již od počtu dvou kusů)
ZS	skupina stromů listnatých rozvolněná až zapojená (již od počtu dvou kusů)
SSK	skupina stromů a keřů
RK	roztroušené keře, nezapojené keře

Poznámka ve zkratkách blíže popisuje stav hodnocené jednotky.

AK	asymetrická koruna
2K, xK	dvojkmen, vícekmene
Y	vidličnatě se větvící kmen
N	náklon kmene
VB	výmladky z báze kmene
OKV	olámané konce větví
SV	suché větve
MPK	mechanické poškození kůry
SMPK	srostlé mechanické poškození kůry
MPB	mechanické poškození báze kmene
Ř	řídka koruna
ŘB	řez u báze kmene
BN	boule na náběžích
ODB	otevřená dutina báze kmene
H	hniloba, trouchnivění dřeva
UK	úzká koruna
LB	loupající se borka

„v“ značí velký např. vN - velký náklon

„m“ značí malý např. mVO - malý výskyt výmladků v koruně

Sadovnická hodnota vyjadřuje komplexní zhodnocení funkčnosti a perspektivnosti na základě architektury nadzemní části, věku, vitality, zdravotního stavu, poškození, defekty, stability, bezpečnosti a případně i z hlediska estetického, pěšebního, kompozičního ...).

- 1 – jedinec velmi hodnotný: optimální, zcela zdravý, bez poškození, plně funkční (neovlivněný typický nebo požadovaný habitus, vzrostlý s cca cílovými rozměry, vitální), dlouhodobě perspektivní existence, (z určitého pohledu) významný, nenahraditelný, uplatněný na místě
- 2 – jedinec nadprůměrně hodnotný: s drobnými nedostatky (AK, N, xK, SV, SKV) bez významného snížení hodnoty, jedinec aspoň polovičních cílových rozměrů, předpoklad dlouhodobé existence, součást většího celku, kvalitní jedinec
- 3 – jedinec průměrně hodnotný: s významnými odchylkami od normálního stavu (výmladky, UV, i habitus výrazně ovlivněný např. zápojem), i mladý vitální jedinec s typickým habitem do polovičních cílových rozměrů na začátku plné funkčnosti, předpoklad střednědobé až dlouhodobé existence (25-50 let), mladá výsadba, zmlazená či redukováná dřevina, malé prosychání koruny, neveřejná zeleň, poškození či choroby, škůdci podstatně neovlivňují vitalitu, průměrný, kompozičně a pěstebně využitelný, nahraditelný, použitelný
- 4 – jedinec podprůměrně hodnotný: se sníženou vitalitou nebo stabilitou, jen krátkodobá existence v přijatelném stavu (kvůli dřevokazné houbě, škůdci, parazitovi, chorobě, vysokému stáří, dutině, stresorům prostředí), velký až nebezpečný náklon, výrazně deformovaný růst, velké množství výmladků, zpevněné a jiné v růstu omezující prvky, výrazné prosychání, málo perspektivní, nevhodný z hlediska prostoru, původu či kompozice, poškozený, nevzhledný
- 5 – jedinec velmi málo hodnotný: s malou nebo žádnou vitalitou bez krátkodobé existence (značně proschlá či uschlá dřevina, možné nebezpečí vývratu stromu, olamu větví), starý, přestárlý či dožívající jedinec, též i jen neperspektivní (nehodící se do nové koncepce, nevýznamný), nebezpečný (odstranění nevyhnutelné), odumírající dřevina s nevratným poškozením, bez plnění původních funkcí

Návrh opatření

ODS	odstranění dřevin/y z důvodu realizace stavby zcela
čODS	odstranění dřevin/y z důvodu realizace stavby částečné – tedy odstranění části skupiny (pár dřevin ze skupiny) při jejím dalším zachování o menším rozsahu, např. 2 stromů ze skupiny o počtu 5 ks, zkrácení délky živého plotu
Ř	řez části dřeviny – větve, části koruny či příp. i kmene u vícekmenného jedince pro vytvoření prostoru pro realizaci stavby bez nutnosti kácení, např. v situaci výskytu široké, nízko posazené nebo nakloněné koruny dřeviny rostoucí v blízkosti kabelu avšak za vzdáleností určené pro kácení
Z	zachování dřeviny

2.2 Příloha 2: Výkresová část - Situace dotčených dřevin v M 1 : 500, 3 části

Výkresová část zachycuje dotčené dřeviny z terénního dendrologického průzkumu označené pořadovým číslem a druhem šrafy podle návrhu opatření. Zákres v situaci vzniknul za účelem stanovení dřevin navržených ke kácení.

JAK ČÁSTI NAZVAT – 1 NEBO 3 DOKUMENTY??

2.3 Příloha 3: Fotodokumentace **MÁ BÝT ? –asi něco málo**

Na pár snímcích je zobrazen charakter dřevin liniové doprovodné zeleně zájmové trati dráhy.

Xxxxxx6x8 cm (č. 13).

x (č. 5, 4).

x ní (č. 22, 23). x (č. 27).

Soliterní keř (č. 29).

xx (č.33).

Stromy (č.18 a v pozadí č. 16).

Strom (č. 9).

Technickou zprávu zpracoval:

Ing. arch František Růžička