

## **OBSAH**

<b>1.</b>	<b>IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU .....</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ .....</b>	<b>3</b>
2.1.	PŘÍRODNÍ PODMÍNKY .....	3
2.2.	VYMEZENÍ ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ .....	3
<b>3.</b>	<b>PRŮZKUMY A PODKLADY .....</b>	<b>4</b>
3.1.	PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ .....	4
3.2.	PRŮZKUM SOUČASNÉHO STAVU - METODIKA .....	4
3.3.	CHARAKTERISTIKA VEGETAČNÍHO KRYTU .....	5
<b>4.</b>	<b>OCENĚNÍ SPOLEČENSKÉ HODNOTY STÁVAJÍCÍCH DŘEVIN ..</b>	<b>6</b>
<b>5.</b>	<b>NÁVRH KÁCENÍ .....</b>	<b>7</b>

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

Název stavby:	<b>II/360 Velké Meziříčí - JV obchvat, 1. část</b>
Objekt:	<b>Dendrologický průzkum</b>
Místo stavby, kraj:	Kraj Vysočina
Katastrální území:	Velké Meziříčí
Investor:	Kraj Vysočina Žižkova 57, 587 33 Jihlava
Zhotovitel dokumentace:	SPOLEČNOST "SHP + SHB - Velké Meziříčí" Stráský, Hustý a partneři s.r.o. Bohunická 50 619 00 Brno
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Zbyněk Lazar, AI ČKAIT č. 1006531
Projektant objektu:	Ing. Milada Valášková Sibiřská 521/16, 621 00 Brno
Zodpovědný projektant objektu:	Ing. Vítězslava Přikrylová Žitná 11, 621 00 Brno

## 2. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

Stavba II/360 Velké Meziříčí – JV obchvat, 1. část se nachází na jihu – jihovýchodě hranice katastru velké Meziříčí, města velké Meziříčí (okres Žďár nad Sázavou, kraj Vysočina).

Stavba je vedena extravilánem a intravilánem města po stávajících komunikacích, zastavěným územím, po zemědělsky obhospodařovaných pozemcích a lesních pozemcích.

### 2.1. PŘÍRODNÍ PODMÍNKY

Území spadá dle Quitta do klimatické mírně teplé oblasti MT9. Mezi její základní charakteristiky patří mírně teplé krátké jaro, dlouhé, teplé, suché až mírně suché léto. Podzim je mírně krátký a teplý, zima je mírná, suchá a krátká s délkou trvání sněhové pokrývky 60 až 80 dní. Průměrný roční úhrn srážek v této oblasti se pohybuje kolem 650–750 mm, průměrné roční teploty jsou okolo 6-7 °C.

Řešené území se nachází nadmořské výšce cca 420 - 495 m n. m.

Oblast spadá do geomorfologického systému Hercynského, dále do provincie Česká vysočina, subprovincie Česko – moravská soustava, oblasti Českomoravská vrchovina, celku Křižanovská vrchovina, podcelku Bítešská vrchovina a okrsku Velkomeziříčská pahorkatina.

Z geologického hlediska se oblast nachází v regionu Českého masívu, stáří variských intruziv. Podloží, základní horninu, tvoří porfyrické amfibol-biotické syenogranity, tzv. durbachity, typické pro třebíčsko-meziříčský masív. Půdním typem je z části kambizem a v zastavěném území nyní antropozem urbánní.

Z botanického hlediska by potenciální přirozenou vegetaci tvořila Biková bučina (*Luzulo fagetum*), pro kterou jsou dominantní druhy dřevin *Fagus sylvatica* (buk lesní), dále *Acer pseudoplatanus* (javor klen), *Tilia cordata* (lípa srdčitá), místy *Picea abies* (smrk ztepilý), *Abies alba* (jedle bělokorá) a *Pinus sylvestris* (borovice lesní). V převážně chudém keřovém patře se objevuje *Corylus avellana* (líška obecná), Toto zařazení s přihlédnutím na konkrétní stanovištní podmínky bylo bráno na zřetel při výběru druhů nových výsadeb.

Celá niva Františkovského potoka s přilehlými lesy na okrajích spadá do ÚSES jako regionální biokoridor a do evropského biogeografického regionu provincie středoevropských listnatých lesů, hercynské subprovincie, regionu Velkomeziříčského - biochora Výrazná údolí v neutrálních plutonitech v suché oblasti 4. v. s.

### 2.2. VYMEZENÍ ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

Zájmová oblast se nachází v extravilánu a intravilánu katastru Velké Meziříčí na jeho jižním okraji. Zájmové území je tvořené částí silnice č. II/360 cca od odbočky k ul. Třebíčská po úroveň motokrosově dráhy, dále pokračuje východním směrem přes pole k objektu betonárny až k ČOV. Zde část řešeného území vybíhá podél řeky Oslavy k odbočce ze silnice č. II/392. Dále území zahrnuje nivu Františkovského potoka od silnice č. II/392 až po stávající kruhový objezd na silnici č. II/602 (ul. Karlov).

Dendrologický průzkum byl proveden v rámci plánovaného záboru stavby a blízkého okolí v k.ú. Velké Meziříčí na parc. č. 628/2, 2230/2, 2636/4, 5214/1, 5215/1, 5216/1, 5220/2, 5232/2, 5233/1, 5234/1, 5237, 5238, 5239, 5240/3, 5240/4, 5489/1, 5489/5, 5489/6, 5489/24, 5491/2, 5492, 5493, 5495/1, 5495/2, 5496/1, 5496/3, 5496/5, 5509/1, 5509/7, 5510/1, 5510/2, 5516, 5517/20, 5517/24, 5519, 5520, 5521/1, 5521/2, 5524/1, 5589/24,

5636/4, 5636/23, 5636/45, 5673/1, 5673/3, 5695/15, 5695/17, 5695/18, 5695/20, 6051/56, 6280/1, 6307, 6308, 6309, 6314, 6319, 6321, 6322/1, 6322/3, 6322/6, 6323, 6365, 6366, 6367/5, 6392, 6395.

Z toho parc. č. 5214/1, 5215/1, 5216/1, 5233/1, 5234/1, 5239, 5240/3, 5240/4 jsou pozemky určené k plnění funkce lesa.

### 3. PRŮZKUMY A PODKLADY

#### 3.1. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

Mapové podklady:

- Digitální podklady řešeného území dodaný hlavním projektantem stavby (ve formátu DWG)
- Ortofotomapa, Čuzk
- Národní geoportál INSPIRE
- Terénní průzkum v září a říjnu 2023
- Ocenění dřevin dle metodiky AOPK ČR
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (v platném znění)

#### 3.2. PRŮZKUM SOUČASNÉHO STAVU - METODIKA

V terénu byl proveden průzkum současného stavu zeleně. Zahrnuje jednotlivé stromy a souvisle porostlé plochy, které byly hodnoceny jako porost.

Stromy byly vyhodnoceny jednotlivě a označeny pořadovými čísly, která odpovídají pořadovým číslům v inventarizační tabulce. U každé dřeviny byl určen druh (latinsky, česky), obvod a průměr kmene v cm - měřeno ve výšce 1,30 m, přibližná výška stromu, výška nasazení koruny a průměr koruny v m. Dále pak fyziologická vitalita a zdravotní stav.

Dřeviny s naměřenými hodnotami byly sestaveny do tabulky a doplněny poznámkou s doplňující charakteristikou.

Některé označené stromy nebyly geodeticky zaměřeny, jejich umístění v situaci je pouze orientační, rovněž plocha porostů určená k hodnocení nebyla v terénu přesně vyznačena.

Byla použita následující kritéria a hodnoty:

TAXON

OBVOD (PRŮMĚR) KMENE - obvod (průměr) kmene měřený ve výšce 1,3m nad zemí

VÝŠKA - nejvyšší část koruny, výška stanovena odhadem

VÝŠKA NASAZENÍ KORUNY - od báze kořenových náběhů až po spodní okraj koruny, kmenové výmladky nejsou brány v úvahu

ŠÍŘKA KORUNY - průměrná hodnota 2 na sebe kolmých měření

FYZIOLOGICKÁ VITALITA - charakterizuje strom z hlediska jeho fyziologické aktivity. Hodnotí se parametry ukazující na jeho životaschopnost. Hlavním hodnoceným parametrem jsou defoliace koruny, změny formy větvení na periferii koruny a vývoj sekundárních výhonů.

Je použita následující stupnice:

1 - 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

ZDRAVOTNÍ STAV - parametr zdravotního stavu odráží stupeň mechanického oslabení a poškození jedince. Strom je tedy hodnocen dle úrovně mechanického narušení, stupně kolonizace dřevokaznými houbami, existence dutin, růstových deformací apod.

Použitá stupnice je následující:

- 1 - výborný až dobrý (defekty malého rozsahu bez vlivu na stabilitu nosných prvků)
- 2 - zhoršený (narušení zásadního charakteru, často vyžadující stabilizační zásah)
- 3 - výrazně zhoršený (souběh defektů či poškození snižující perspektivu hodnoceného jedince, vyžaduje stabilizační zásah)
- 4 - silně narušený (bez možnosti stabilizace, významně zkrácená perspektiva)
- 5 - havarijní (akutní riziko rozpadu), případně rozpadlý jedinec

### 3.3. CHARAKTERISTIKA VEGETAČNÍHO KRYTU

Vegetační kryt v řešeném území má různý charakter.

V úseku 0 - 0,4 km se nachází na svazích podél stávající komunikace založené výsadby (starší i zcela nově vysazené) skládající se z jehličnatých a listnatých stromů a keřů s velkým podílem cizích druhů. Mírně prorůstají nálety domácích dřevin.

V úseku 0,4 – 1,04 km se žádné dřeviny nenacházejí. Jedná se o ornou půdu.

V úseku 1,04 – 1,18 km se okrajově vyskytují ovocné stromy přilehlých starých sadů smíšené s nálety a dále řídký porost listnatých dřevin přirozeného charakteru na terénní modelaci.

V úseku 1,04 – 1,4 se žádné dřeviny nenacházejí. Jedná se o ornou půdu.

V úseku 1,4 – 1,56 km se nachází převážně zapojené porosty keřů a stromů domácích druhů listnatých dřevin.

V úseku podél řeky Oslavy 0 – 0,4 km se nachází zapojené porosty vrb bílých v různém věkovém složení, místy tvořených pouze vrbami, místy s příměsí ostatních druhů dřevin. Břehy řeky Oslavy lemují vzrostlé jasany a javory spolu s novými výsadbami javorů a olší.

V úseku 1,68 – 2,24 km tvoří dřevinný pokryv porosty lesního charakteru. Podél koryta františkovského potoka se jedná o porosty vrbin většinou s dřevinami tzv. měkkého luhu, které postupně přechází do porostů dřevin tzv. tvrdého luhu. Na svazích jsou mezi nimi enklávy vysazených smrčín, které jsou značně proschlé a v některých místech zcela odtěženy. V koncové části je patrná v porostu stará lipová alej. Na jižní straně podél nivy Františkovského potoka tvoří porost na svahu převážně listnatý les z domácích druhů dřevin, které jsou ve skalnatější části doplněny borovicemi.

Zeleň byla hodnocena jak ve volném terénu, tak i v lesním porostu (na parc. č. 5214/1, 5215/1, 5216/1, 5233/1, 5234/1, 5239, 5240/3, 5240/4) - sadovnickým hodnocením (Tabulková část č. 1 – SEZNAM ZAEVIDOVANÝCH DŘEVIN).

Stromy jsou většinou prosychající, se suchými, polámanými větvemi. Některé stromy mají

poškozené kmeny. Nacházejí se zde i zcela suché stromy, převážně u smrkového porostu.

Celkem bylo vyhodnoceno 264 ks stromů, včetně porostů stromů a skupin keřů.

V rámci dendrologického průzkumu bylo zjištěno 37 druhů původních a introdukovaných dřevin.

Druhovú skladba (seznam zastoupených druhů dřevin):

Acer negundo – javor jasanolistý  
Acer platanoides – javor mléč  
Aesculus hippocastanum – jírovec maďal  
Alnus glutinosa – olše lepkavá  
Alnus incana – olše šedá  
Betula pendula – bříza bělokorá  
Corylus avellana – líska obecná  
Cotoneaster divaricatus – skalník rozkladitý  
Crataegus monogyna – hloh jednosemenný  
Euonymus europaeus – brslen evropský  
Fraxinus excelsior – jasan ztepilý  
Juniperus sp. – jalovec  
Malus domestica – jabloň  
Picea abies – smrk ztepilý  
Picea pungens – smrk pichlavý  
Pinus mugo – borovice kleč  
Pinus nigra – borovice černá  
Pinus sylvestris – borovice lesní  
Populus tremula – topol osika  
Prunus avium – třešeň ptačí  
Prunus cerasifera – myrobalán třešňový  
Prunus padus – střemcha obecná  
Prunus sp. – slivoň  
Prunus spinosa – trnka obecná  
Quercus robur – dub letní  
Robinia pseudoacacia – trnovník akát  
Rosa canina – růže šípková  
Rubus caesius – ostružiník ježíník  
Rubus idaeus – maliník obecný  
Salix alba – vrba bílá  
Salix caprea – vrba jíva  
Sambucus nigra – bez černý  
Sorbus aucuparia – jeřáb ptačí  
Sorbus domestica – jeřáb oskeruše  
Spiraea x vanhouttei – tavolník van Houtteův  
Tilia cordata – lípa srdčitá  
Ulmus glabra – jilm horský

#### 4. OCENĚNÍ SPOLEČENSKÉ HODNOTY STÁVAJÍCÍCH DŘEVIN

Finanční ohodnocení dřevin je provedeno podle *Metodiky oceňování dřevin mimo les včetně výpočtu kompenzačních opatření za kácené nebo poškozené dřeviny*, Jaroslav

*Kolařík a kolektiv (AOPK ČR, Praha, 2013).* Pro ocenění byla použita webová aplikace - kalkulačka ([www.ocenovanidrevin.nature.cz](http://www.ocenovanidrevin.nature.cz)). Kalkulačka umožňuje výpočet ekologické újmy vzniklé kácením dřevin nebo jejich poškozením. Uvedené hodnoty dřevin představují náklady pro jejich vypěstování do příslušné velikosti a kvality a zohledňují navýšení pro rok 2023.

Hodnota dřevin rostoucích mimo les navržených k odstranění s obvodem kmene nad 80 cm a porostů činní v k.ú. Velké Meziříčí 5.281.243 Kč.

Jedná se o 60 ks stromů listnatých, 1 strom jehličnatý a porosty o celkové ploše 9.674 m<sup>2</sup> (Tabulková část č. 3 – SEZNAM KÁCENÝCH DŘEVIN K POLOVENÍ, zde jsou uvedeny dřeviny navržené ke kácení nacházející se mimo les: s obvodem nad 80 cm a skupiny dřevin).

Za tyto odstraněné dřeviny budou provedena kompenzační opatření zahrnující náhradní výsadbu.

## 5. NÁVRH KÁCENÍ

V rámci stavby II/360 Velké Meziříčí - JV obchvat , 1. část budou káceny stromy a keře mimo lesní a lesní zeleně, ovocné stromy a náletové dřeviny. Dřeviny ke kácení jsou pro přehlednost rozděleny na tabulky:

Tabulková část č. 2 – SEZNAM VŠECH DŘEVIN KE KÁCENÍ (zde jsou uvedeny všechny dřeviny navržené ke kácení jak na nelesních, tak na lesních pozemcích)

Celkový počet všech navržených stromů a keřů ke kácení v rámci stavby:

- v katastru Velké Meziříčí je to 143 ks stromů a 19.201 m<sup>2</sup> porostů na nelesních a lesních pozemcích).

Dřeviny jsou navrženy ke kácení z důvodu stavby silničního tělesa a z důvodu kolize s přeložkami souvisejících IS.

Kácení je nutné provést v období vegetačního klidu. Je vhodné, aby byl v terénu již vyznačen obvod stavby, aby bylo kácení omezeno na minimum. Jedná se především o stromy na hranici stavby.

V Brně, 11/2023

Vypracoval: Ing. Milada Valášková