



## OBSAH

---

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY .....	3
2. PŘÍRODNÍ PODMÍNKY .....	4
2.1 Základní údaje .....	4
2.2. Geologie .....	4
2.3. Klima .....	6
2.4. Biogeografické členění a krajinný ráz .....	7
3. METODIKA DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU .....	9
3.1. Metodika hodnocení.....	10
4. NÁVRH KÁCENÍ DŘEVIN A NÁVRH PĚSTEBNÍCH OPATŘENÍ.....	14
4.1. Současný stav zeleně v hodnoceném území.....	14
4.2. Návrh pěstebních opatření.....	17
5. FOTODOKUMENTACE.....	21
5. TABULKOVÁ ČÁST .....	26

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

---

Název stavby:	Stavba polní cesty HPC 1R v k.ú. Nečtiny
Charakter stavby:	dopravní stavba
Investor:	<b>Státní pozemkový úřad, KPÚ pro Plzeňský kraj, pobočka Plzeň</b>
Projektant: oo Plzeň	D PROJEKT PLZEŇ Nedvěd s.r.o., projektová kancelář, Koterovská 177, 326
Projektant části :	Ing. Lucie Davídková, Kurčatovova 321, 109 00 Praha
Zpracování projektu:	11/2016
Stupeň dokumentace:	<b>DSP/PDPS</b>
Přehled výchozích podkladů:	Katastrální mapa Ortofotomapa Geodetické zaměření Místní šetření

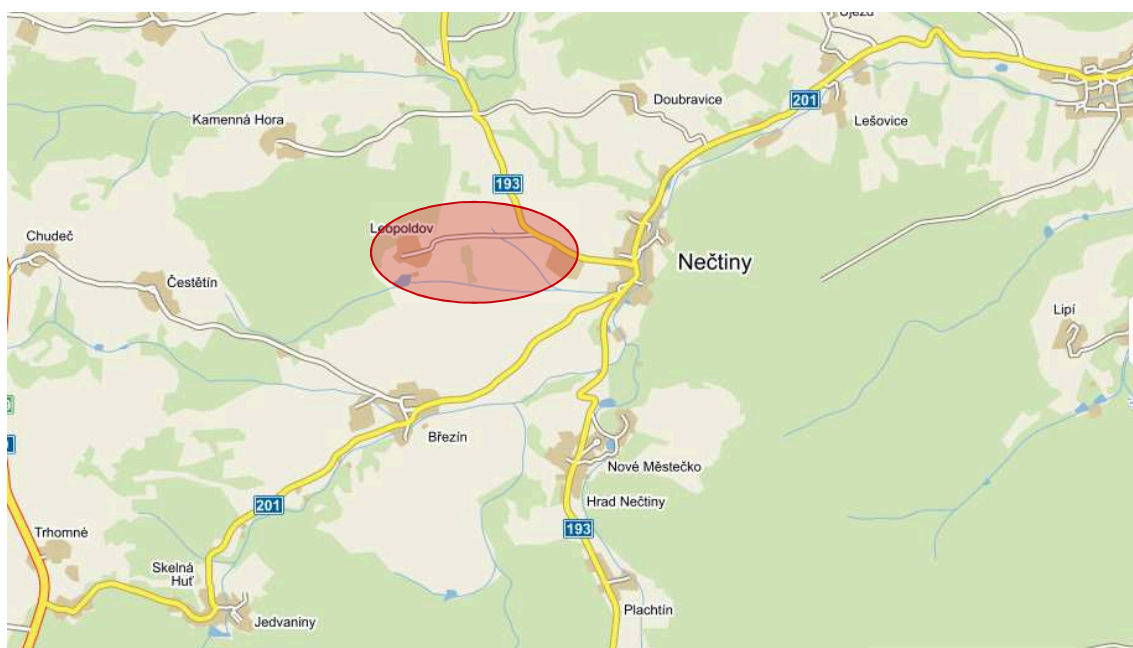
## 2. PŘÍRODNÍ PODMÍNKY

### 2.1 Základní údaje

Řešené území se nachází západně od obce Nečtiny v nadm. výšce cca 510-530m.n.m.

Předmětem průzkumu byly porosty lemující okresní komunikaci II.kategorie č. II/193 spojující Nečtiny a Žlutice a především pak porosty podél místní komunikace, která z výše zmíněné odbočuje vlevo směrem do Leopoldova. Jedná se o porosty v převážné většině mimo zastavěné území obce. Dle územního plánu plocha náleží do funkčního typu ZPF – zemědělský půdní fond – orná půda, trvalé travní porosty a místní komunikace. Obec Leopoldov se nachází v ochranném pásmu nadregionálního biokoridoru. Hráz rybníka v obci Leopoldov, vlastní rybník a porosty západně od rybníka tvoří lokální biocentrum (LBC 93).

Důvodem pořízení dendrologického průzkumu je plánovaná oprava místní komunikace spojující komunikaci č.193 a obec Leopoldov, kde tato komunikace končí. Smyslem dendrologického průzkumu je stanovit kvality a hodnoty v území, které by v rámci budoucí stavby měly být respektovány a v území ponechány.

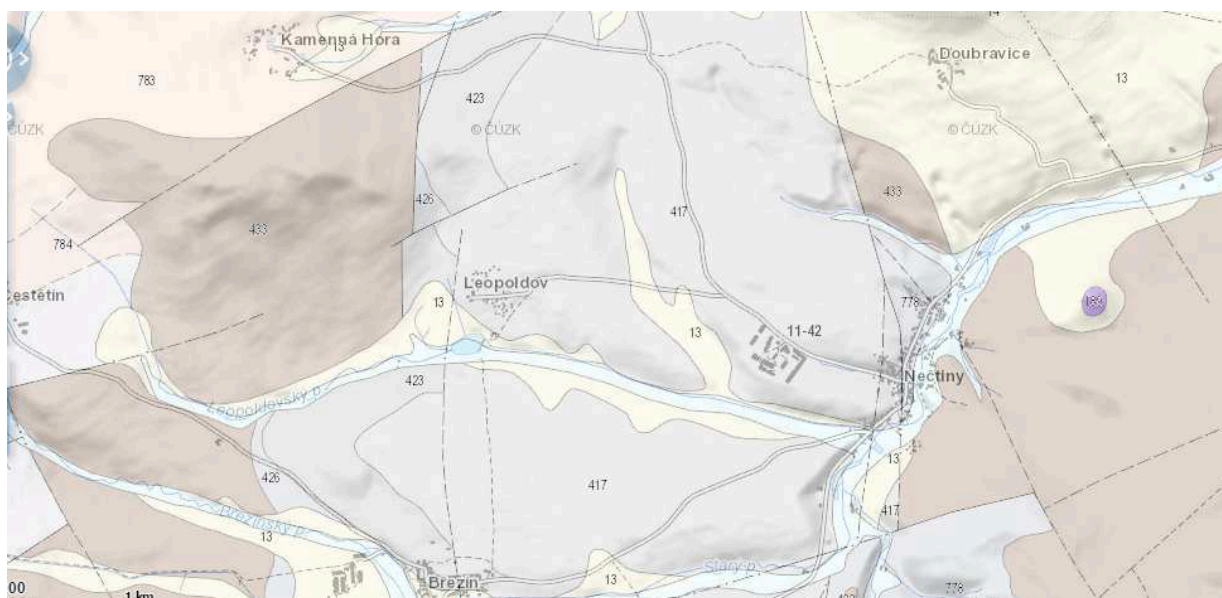


Obr.č. 1: Širší vztahy (zdroj:www.mapy.cz)

### 2.2. Geologie

Geomorfologicky náleží Nečtínsko a Manětínsko do Českého masivu, západní části celku Rakovnické pahorkatiny (ČÚZK 1996). Dále se rozkládá na území dvou podcelků, z větší části Manětínské vrchoviny, východním okrajem pak Žihelské pahorkatiny. Manětínská

vrchovina představuje denudačními procesy modelovanou vrchovinu plochého charakteru (střední nadmořská výška cca 540 m), na řadě míst protknutou neovulkanickými tělesy. Přítomny jsou především metamorfované horniny původně flyšového rázu (Chlupáč 2008) - 5 metamorfované břidlice, metadroby a fylity (chlorit-sericitické), dále svory (v různém zastoupení biotit-muskovit-granát) a metavulkanity (metabazalt, metatufit). Převládajícím půdním typem jsou vzhledem k pahorkatinnému reliéfu a slabě kyselé půdní reakci (arkózoitické podloží) kyselé hnědé půdy (Tomášek 2000). Často zastoupenou pedogenetickou asociací v okolí Nečtin je asociace podzolů pravých přírodních a zemědělsky zkuřturněných. Produkční potenciál půd rostlinné produkce je mírně podprůměrný, produkční potenciál lesních půd je mírně podprůměrný až podprůměrný. Podíl orné půdy na celkové ploše zemědělské půdy představuje 75-89 %.



Obr.č. 2: geologická mapa ČR 1:50 000 (zdroj: [www.geology.cz](http://www.geology.cz))

Popis geologických vrstev:

#### **Vrstva 13: kamenitý až hlinito-kamenitý sediment**

Eratém: kenozoikum, Útvar: kvartér, Horniny: kamenitý až hlinito-kamenitý sediment, Typ hornin: sediment nezpevněný, Mineralogické složení: pestré, Zrnitost: kamenitá až hlinito-kamenitá, Barva: různá, Poznámka: místy bloky nebo eolická příměs, Soustava: Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity, Oblast: kvartér

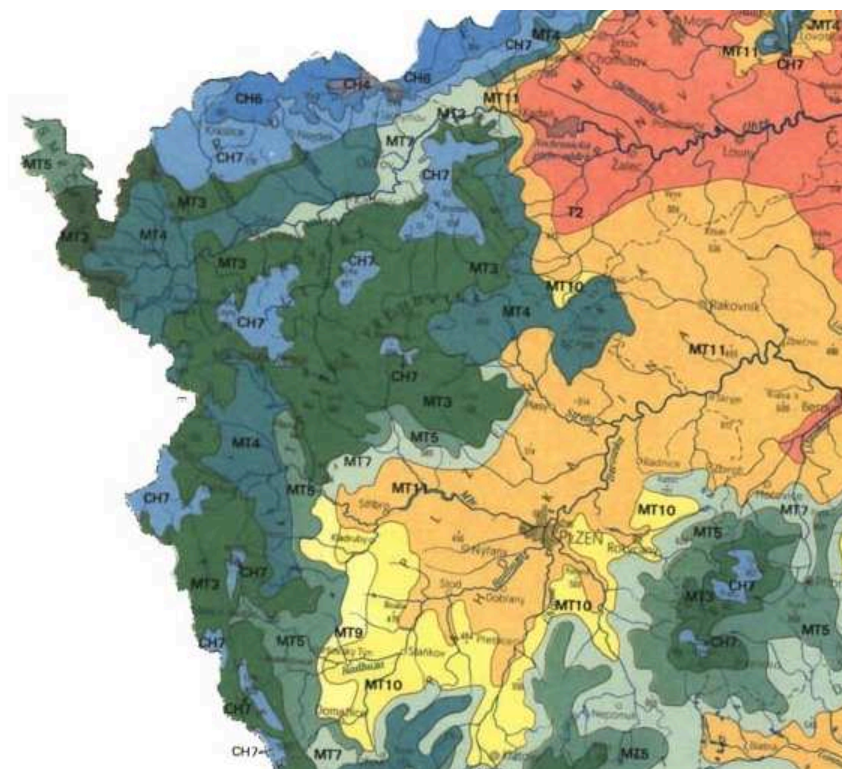
### **Vrstva 417: hnědočervené jílovce, prachovce až jemně zrnité pískovce**

Eratém: paleozoikum, Útvar: karbon, Oddělení: karbon svrchní, Stupeň: stephan, Podstupeň: stephan C, Souvrství: lížské, Poznámka: nerozlišené, Horniny: pískovec arkózovitý, pískovec, slepenec, jílovec, prachovec, Typ hornin: sediment zpevněný, Soustava: Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity, Oblast: svrchní karbon a perm, Region: středočeské a západočeské mladší paleozoikum

### **2.3. Klima**

Klimaticky lze oblast Nečtin zařadit do mírně teplé, vlhké oblasti MT3 (Quitt, 1971) :

- Počet letních dní: 20-30
- Počet dní s průměrnou teplotou 10 °C a více: 120-140
- Počet dní s mrazem: 130-160
- Počet ledových dní: 40-50
- Průměrná lednová teplota: -3 až -4 °C
- Průměrná červencová teplota: 16-17 °C
- Průměrná dubnová teplota: 6-7 °C
- Průměrná říjnová teplota: 6-7 °C
- Průměrný počet dní se srážkami 1 mm a více: 110-120
- Suma srážek za vegetační období: 350-450 mm
- Suma srážek v zimním období: 250-300 mm
- Počet dní se sněhovou pokrývkou: 60-100
- Počet zatažených dní: 120-150
- Počet jasných dní: 40-50



Obr. č. 3: Klimatická regionalizace ČR, Nečtinsko MT3 (zdroj: [www.migesp.cz](http://www.migesp.cz))

Manuální srážkoměrná stanice se nachází v Manětíně, nejbližší klimatologická stanice (základní automatická) sídlí v Kralovicích. S využitím map ostatních klimatických charakteristik se oblast Nečtin jeví oproti blízkému okolí chladněji. Dlouhodobé vyklenutí oblasti nízkých teplot směrem od západu je způsobeno převládajícím západním prouděním větrů.

## **2.4. Biogeografické členění a krajinný ráz**

Z hlediska biogeografického členění dle Culka (Culek, 2005) náleží oblast Nečtin do Hercynské podprovincie a Plzeňského bioregionu.

Bioregion je charakteristický ochuzenou faunou hercynské zkulturnělé krajiny s mozaikou polí, lesů a luk. Řeky náležejí převážně lipanovému pásmu, četné drobné vodní toky náležejí do pstruhového pásma. Mezi významné druhy živočichů patří: jezek západní (*Erinaceus europaeus*), tetřívka obecná (*tetrao tetrix*), sýc rousný (*Aegolius funereus*), ořešník kropenatý (*Nucifraga caryocatactes*), čečetka zimní (*Carduelis flammea*), mlok skvrnitý (*Salamandra salamandra*), nesytky česká (*Pennisetia bohemica*).

Krajina Nečtinska je mírně zvlněná, zemědělského charakteru. Podíl orné půdy – intenzivně obhospodařovaných polí, pastvin a zalesněných partií (v podobě menších remízů i rozsáhlejších lesních komplexů) je přibližně vyrovnaný, což dohromady tvoří příjemný harmonický a vyrovnaný krajinný ráz. Dominantou zdejšího kraje je vrch Kozelka (659m.n.m), plochá stolová hora s ostrými skalními boky, poměrně ostře vystupující z mírně zvlněné krajiny. V roce 1972 byl vrch vyhlášen chráněným územím, resp. v roce 2005 přírodní památkou.

#### Použitá literatura:

- Culek M. (ed.) 2005: Biogeografické členění České republiky II. díl. AOPK ČR, Praha. 800 s.
- Chlupáč I., 2008. Historická geologie, Karolinum, Praha, 45 str.
- Tomášek M., 2000. Půdy České republiky. ČGÚ, Praha, 67 str.
- Quitt, E. (1971): Klimatické oblasti Československa. Academia, Studia Geographica 16, GÚ ČSAV v Brně, 73 s.



### 3. METODIKA DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU

---

Každá dřevina je definována **identifikačními, taxačními a kvalitativními údaji**. Identifikační údaje uvádějí pořadové číslo dřeviny, dle kterého je možno dřevinu vyhledat v inventarizační tabulce i ve výkresové části, latinským názvem a typem vegetačního prvku. Detailnější informace o dřevině uvádějí taxační údaje (výška dřeviny, výška nasazení koruny, šířka koruny, průměr a obvod kmene). Kvalitativními údaji jsou perspektivita dřeviny, zdravotní stav a sadovnická hodnota. Pěstební opatření doporučuje, která s vegetačním prvkem naložit. Další významné údaje, které není možno zařadit do výše zmíněných hodnocených atributů, jsou uvedeny v poznámce.

#### Posuzované atributy

##### **Solitérní strom**

- ☒ inventarizační číslo
- ☒ taxon
- ☒ typ vegetačního prvku
- ☒ výška dřeviny (m)
- ☒ šířka koruny (m)
- ☒ výška nasazení koruny (m)
- ☒ obvod kmene (cm)
- ☒ průměr kmene (cm)
- ☒ věkové stádium
- ☒ perspektiva
- ☒ zdravotní stav
- ☒ sadovnická hodnota
- ☒ pěstební opatření
- ☒ poznámka

##### **Solitérní keř, skupina keřů, porost stromů**

- ☒ inventarizační číslo
- ☒ taxon
- ☒ typ vegetačního prvku
- ☒ zastoupení (% nebo ks), vč. % zastoupení jednotlivých porostních pater

- ☒ výška (m)
- ☒ plocha (m<sup>2</sup>)
- ☒ perspektiva
- ☒ celkový potenciál
- ☒ pěstební opatření
- ☒ poznámka

### 3.1. Metodika hodnocení

#### Identifikační údaje

- 🔗 **pořadové číslo** – každý z hodnocených prvků je v databázi i ve výkresové části veden pod konkrétním pořadovým číslem. Číselná řada je průběžná
- 🔗 **taxon** – latinský název rodového a druhového jména rostliny, popř. kultivar
- 🔗 **typ vegetačního prvku** – jedná se o formu a prostorové uspořádání, ve které se daný vegetační prvek uplatňuje. U různých typů vegetačních prvků se hodnotí různé atributy (viz výše).

TYP VEGETAČNÍHO PRVKU	POUŽITÁ ZKRATKA
<b>Bodový vegetační prvek</b>	
Soliterní strom	SS
Strom v částečném zápoji	S-Z
Soliterní strom ve skupině keřů	SSK
Soliterní keř	K
Bodový nálet či nárost	N
<b>Liniové vegetační prvky</b>	
Stromořadí	ST
Živý plot	ŽP
<b>Plošné vegetační prvky</b>	
Skupina stromů - zapojená	SkS-z
Skupina stromů - rozvolněná	SkS-r
Skupina keřů - zapojená	SkK-z
Skupina keřů - rozvolněná	SkK-r

#### Taxační údaje

- 🔗 **výška** – udává celkovou výšku dřeviny, uváděna v metrech.
- 🔗 **šířka koruny** – je zjišťována kolmým průmětem koruny na zemi, jedná se o vzdálenost dvou bodů, které tvoří okapovou linii. U korun s nepravidelným obrysem koruny je udávána průměrná hodnota. Šířka koruny je uváděna v metrech.

☞ **báze koruny** – za bázi koruny jsou považovány zemi nejbližší se nacházející živé výhony nebo místo nasedání nejnižší postavené živé větve na kmeni. Údaj vyjadřuje výšku báze v metrech.

☞ **výčetní průměr kmene** – měřena kolmo na kmen ve výčetní výšce 1,3m od země. U vícekmenných jedinců je uveden průměr nejsilnějšího kmene, ostatní průměry jsou uvedeny v poznámce. Průměr kmene je udáván v cm. Pro účely kumulativního vyjádření dimenze kmene u vícekmenných může být využit výpočet průměr náhradního kmene přepočtem ze všech kmenů dle následujícího vzorce:

$$D = \sqrt{D_{\max}^2 + D_{\text{ostatní}}^2}$$

kde  $D_{\max}$  je průměr nejsilnějšího kmene a  $D_{\text{ostatní}}$  je aritmetický průměr průměrů kmenů ostatních.

☞ **obvod kmene** – měřen kolmo na kmen ve výčetní výšce 1,3m od země. U vícekmenných jedinců je uveden průměr nejsilnějšího kmene, ostatní průměry jsou uvedeny v poznámce. Obvod kmene je udáván v cm.

☞ **průměr pařezu** – měřeno ve výšce cca 10-15cm nad úrovní terénu. Udáváno v cm.

☞ **věkové stadium** – pro každé věkové stadium je charakteristický určitý soubor znaků. Zastoupení jedinců jednotlivých věkových stadií je základní charakteristikou objektu a je klíčové pro určení dendrologického potenciálu celého objektu. Pro potřeby tohoto hodnocení je použita následující klasifikace:

VĚKOVÉ STADIUM	OZNAČENÍ	CHARAKTERISTICKÉ ZNAKY
1	Nová výsadba	Převládající znaky a projevy ujímání
2	Odrostlá výsadba	Jatá výsadba doposud nestabilizovaná, znaky intenzivní péče nebo její absence, zakládání architektury koruny
3	Stabilizovaný, dospívající jedinec	Dotváření typických charakteristik pro daný taxon, výrazný prodlužovací růst, často začátek plodnosti
4	Dospělý jedinec	Vyvinutý jedinec s charakteristickými znaky taxonu
5	Veterán	Rozpad struktury jedince s doprovodnými projevy (úbytek kosterních větví, nástup přirozených patogenů,...)

☞ **zastoupení porostních pater v porostu** – hodnoceno pouze u skupin stromů a keřů, charakterizuje vertikální uspořádání a zapojení skupiny a % rozložení výškových pater v porostu.

☞ **zastoupení** – hodnoceno pouze u skupin stromů, skupin keřů, trvalkových záhonů a záhonů růží, vyjadřuje procentuální zastoupení jednotlivých taxonů primárních vegetačních prvků ve vegetačním prvku sekundárním. Jednotkami jsou % či počet kusů.

☞ **plocha** – udává plochu, kterou skupina stromů či keřů pokrývá, udáváno v m<sup>2</sup>.

### Kvalitativní údaje

☞ **perspektivita** – jedná se o souhrnný kvalitativní údaj, který v sobě kumuluje aspekty aktuálního zdravotního stavu jedince (poškození kmene, koruny, výskyt hnilob a dutin, suchých větví, snížení statické stability, vitalitu a jeho schopnost nadále vytrvat a funkčně působit na stanovišti. Z perspektivy částečně vychází následný návrh péstebních opatření – navržení zdravotních, výchovných či jiných řezů, dřeviny vyhodnocené jako neperspektivní jsou navrženy k odstranění.

PERSPEKTIVITA		
P	Perspektivní	Dobry zdravotni stav a vitalita, vysoká estetická hodnota, předpoklad dlouhodobé existence
S	Středně perspektivní	Dobry či mírně zhoršený zdravotni stav či vitalita, předpoklad spíše krátkodobější existence
N	Neperspektivní	Velmi zhoršený či špatný zdravotni stav, dřevina navržena k odstranění

☞ **sadovnická hodnota** – vyjadřuje celkovou hodnotu jedince z pohledu zahradní a krajinářské tvorby a vyjadřuje v podstatě biologický aspekt dendrologického potenciálu, zohledňuje v daném případě taxon, věkové stadium, zdravotní stav, vitalitu a aspekt esteticko-kompoziční.

STUPEŇ	CHARAKTERISTIKA
1	Velmi hodnotný vegetační prvek, zcela zdravý, vitální, typický habitus, pěstebně, esteticky a sadovnický plnohodnotný.
2	Nadprůměrně hodnotný vegetační prvek, plně odpovídá pěstebním a kompozičním potřebám, převládající charakteristické znaky příslušného taxonu, dřevina vitální, zdravá, případné nedostatky významněji nesnižují jeho hodnotu.
3	Průměrně hodnotný vegetační prvek s předpokladem střední až dlouhodobé existence, případně se sníženou vitalitou a zdravotním stavem, pěstebně využitelný.

4	Podprůměrně hodnotný vegetační prvek obvykle s předpokladem krátkodobé existence, pěstebně zcela neperspektivní.
5	Velmi málo hodnotný vegetační prvek, odumírající či zcela odumřelý, chybí předpoklady i pro krátkodobou existenci.


🔗 **Celkový potenciál** – kvalitativní údaj, hodnocený u kombinovaných vegetačních prvků. Celkový potenciál je dán potenciálem jednotlivých exemplářů, ze kterých je složen a jejich významem a lokalizací v rámci prvu.

CELKOVÝ POTENCIÁL		
1	Vysoký	Složený vegetační prvek je dlouhodobě stabilní a kompozičně a taxonomicky hodnotný.
2	Snížený	Složený vegetační prvek v částečném rozpadu, popř. rozpad je aktuálně možný. Kompozičně je prvek méně významný, je třeba provést pěstební opatření, sloužící k zajištění dlouhodobější existence, popřípadě zasáhnout do struktury porostu.
3	Nízký	Složený vegetační prvek v rozpadu, je kompozičně a taxonomicky nehodnotný, struktura porostu je nevyhovující.

🔗 **pěstební opatření** – na dřevině navržený úkon, jehož cílem je zlepšení zdravotního stavu, vitality, či estetické hodnoty dané dřeviny.

ZKRATKA	PLNÝ NÁZEV	POZNÁMKA
ODS ČO	Odstranit Částečně odstranit	Odstranění veškeré nadzemní a velké podzemní části dřeviny
RZ	Zdravotní řez	Odstraňovány jsou: strukturálně nevhodné větve a výhony, tlakové větvení, nevhodně postavené a křížící se větve, mechanicky poškozené či zlomené větve, větve suché, napadené chorobami a škůdci.
RB	Bezpečnostní řez	Při bezpečnostním řezu jsou odstraňovány větve tlusté, suché, narušující provozní bezpečnost, větve zlomené či nalomené, mechanicky poškozené, větve s defektním větvením či větve volně visící.
RO	Redukce obvodová	Jedná se o druh stabilizačního řezu, probíhá ve svrchní třetině koruny stromu za účelem zmenšení náporové plochy koruny stromu a snížení těžiště stromu.
RS	Sesazovací řez	Provedení hluboké redukce primární koruny na kosterní větve nebo až na kmen.
RK	Řez kodominantního větvení	Odstranění dominantních větví šikmým řezem k přímce od korního hřebínku k bázi odstraňované větve.
SSK	Stabilizace	Radikální obvodová redukce přerostlých sekundárních výhonů.

	sekundární koruny	
BVK	Bezpečnostní vazba v koruně	Stabilizace kosterních větví pomocí vazby-prevence výlomu větví.
PR	Probírka	Zásah do struktury porostů, výřez nekvalitních jedinců, kteří zahušťují porost, průklest keřů, podpora perspektivních, dobře rostlých a zdravých jedinců.

 **poznámka** – obsahuje pomocné údaje, pro které není vymezena zvláštní kolonka (informace o napadení patogeny, specifickém habitu dřeviny, existenci více kmenů, či zdůvodnění odstranění vegetačního prvku).

## 4. NÁVRH KÁCENÍ DŘEVIN A NÁVRH PĚSTEBNÍCH OPATŘENÍ

### **4.1. Současný stav zeleně v hodnoceném území**

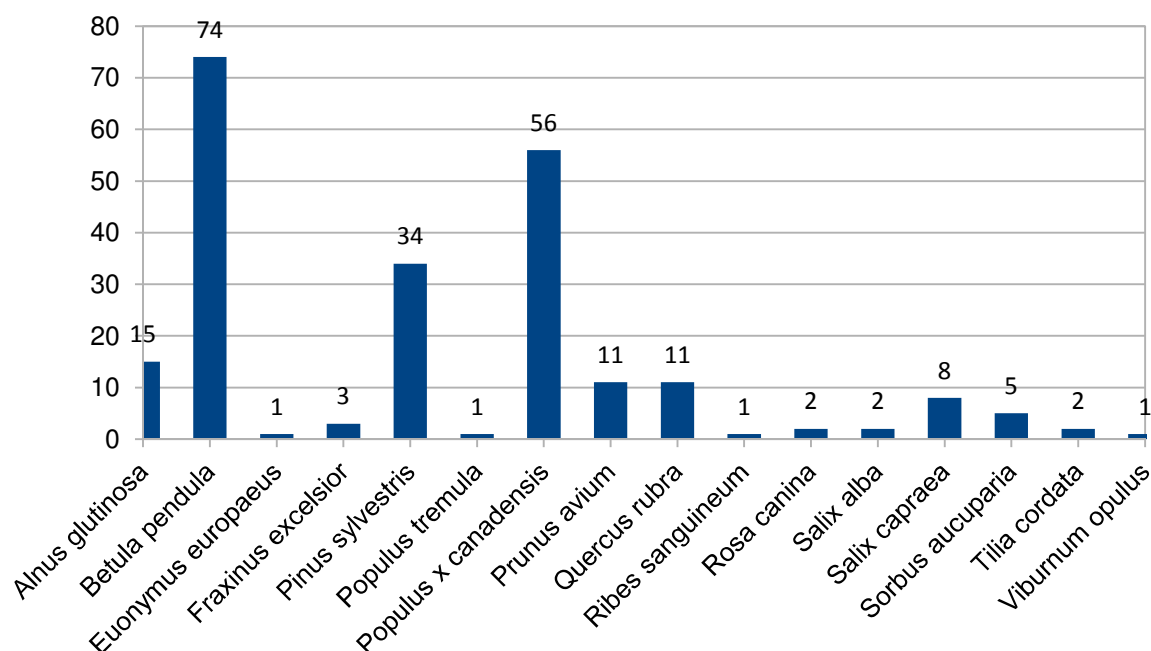
Dendrologický průzkum byl proveden ve dnech 5., 6. a 12. 11. 2016. Podrobně vyhodnocuje veškeré dřevinné vegetační prvky, které se v území nacházejí. Hodnoceno bylo celkem 221 soliterních dřevin či dřevin ve stromořadí, 6 soliterních keřů, 12 keřových skupin a 13 skupin porostů dřevin. Při průzkumu byl vizuálně hodnocen aktuální stav stromů, keřů a porostů dřevin. Kromě obecných dendrologických taxačních charakteristik byly dřeviny posuzovány z hlediska vitality, zdravotního stavu, celkového potenciálu a sadovnické hodnoty. Hodnocení zdravotního stavu bylo posuzováno vizuálně, na základě evidence symptomů s rámcovým odhadem jejich rozsahu. Dendrologický průzkum dále poslouží jako podklad pro následné nakládání s vegetačními prvky (ponechání bez zásahů – ponechání s provedením péstebních opatření – odstranění) a jako podklad k vyřízení žádosti o kácení u místně příslušného odboru životního prostředí.

Hodnocené území je na vegetační prvky středně bohaté. V areálu se nacházejí dřeviny převážně náletového původu, spontánně vyrostlé. Cíleně vysazené byly duby (*Quercus rubra*) a topoly (*Populus x canadensis*) při komunikaci II.třídy č. II/193, dále stromořadí topolů (*Populus x canadensis*) při místní komunikaci do obce Leopoldov, skupina dřevin u křížku po pravé straně před obcí Leopoldov a následně několik

exemplářů vzrostlých borovic (*Pinus sylvestris*) a olší (*Alnus glutinosa*) na hrázi Leopoldovského rybníka. Cíleně vysazeny byly rovněž živé ploty v obci Leopoldov při hranicích soukromých pozemků. Ostatní dřeviny – liniového typu i porosty jsou s největší pravděpodobností spontánně vyrostlé. Dřeviny plní v krajině nezastupitelné funkce mikroklimatické, hygienické, ekologické a krajino tvorné. Stromořadí byla podél cest odedávna vysazována cíleně (či záměrně ponechávány dřeviny náletového původu), neboť v krajině sloužily k orientaci a z dálky vymezovaly polohu a směr cest. Mnohé vegetační prvky liniového typu podél cest či vodotečí jsou v současné době důležitou součástí územního systému ekologické stability krajiny (ÚSES) a náleží jim patřičná ochrana dle zákona č. 114/1992 Sb. O Ochráně přírody a krajiny.

Většina dřevin v území rostoucích je domácího původu (s výjimkou dubu červeného a topolu kanadského – oba druhy jsou původem ze S Ameriky, u nás již značně zdomácněly a spontánně se zde šíří), odpovídají místním stanovištním a klimatickým podmínkám, hydrickým poměrům.

Z hlediska kvality zeleně jde o průměrně hodnotné území. V území převažují listnaté druhy dřevin. Na následujícím grafu je znázorněno zastoupení jednotlivých taxonů (graf je zpracován pro hodnocené jednotlivé stromy a keře, nejsou v něm zahrnuty porosty).



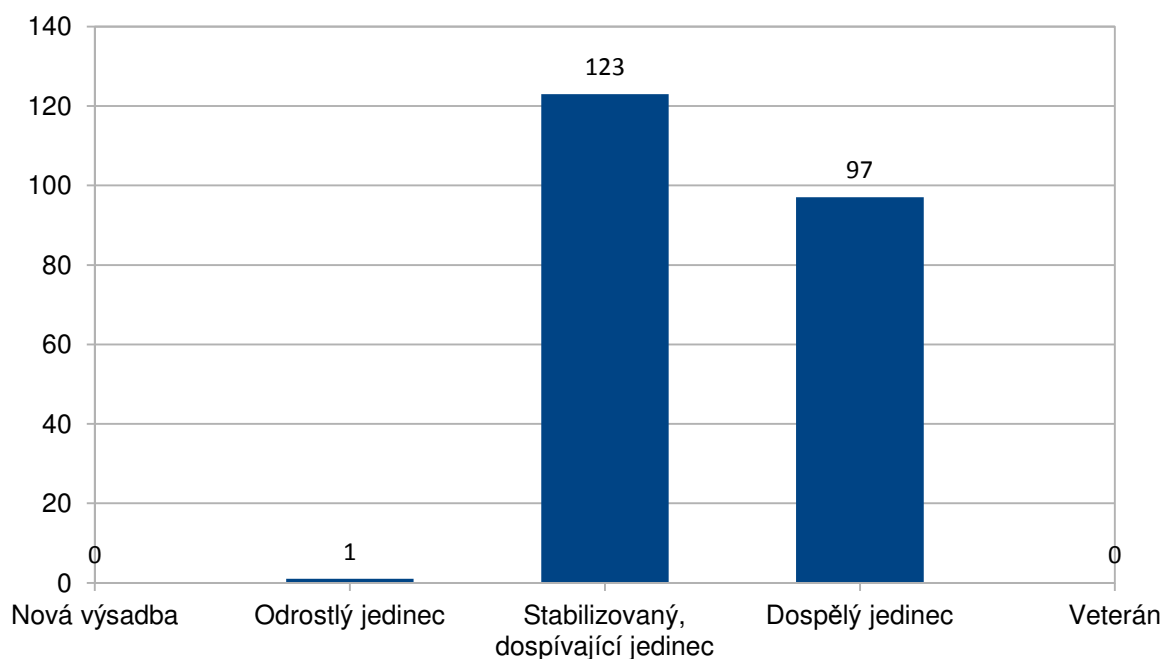
Graf č. 1: Taxonomické zastoupení dřevin

Dominují dva druhy, domácí bříza obecná a zdomácnělý topol kanadský. Ve větším počtu jsou dále zastoupeny borovice lesní a olše lepkavá. V doplňkových počtech pak třešeň ptačí, dub červený, vrba jíva. Z hlediska krajinářské hodnoty jsou na tom dřeviny vzhledem k charakteru srovnatelně, mírně hodnotnější jsou vzrostlé letité exempláře dubu červeného při komunikaci II/193 a dále dvě lípy u křížku u obce Leopoldov.

V porostech převažují břízy obecné, topoly kanadské, trnky obecné, olše lepkavé, doplňkově pak trnovníky akáty, javory mléče a borovice lesní. V podrostech se uplatňují jednak mladé generace výše zmiňovaných druhů, dále také bezy černé, maliníky, růže šípkové. Porosty jsou velmi zahuštěné, spontánního původu, nikterak nezapěstovované a neprobírané. U mnohých skupin by po adekvátním zásahu bylo možno vypěstovat krajinářsky i ekologicky zajímavý a hodnotný remíz. V případě, že budou porosty ponechány bez zásahu, bude se jednat o vysokovytěvené jedince s velmi malou korunou, odsouzené ke krátkodobému působení. Druhovému složení dřevin odpovídá stanovištním a klimatickým podmínkám lokality.

Hodnocené dřeviny jsou převážně 3. a 4. věkového stadia – tedy dospívající a dospělí jedinci. Toto je typický obraz ruderálních, či extenzivně využívaných území. Nicméně podél komunikace č. 193 a v blízkosti Leopoldovského rybníka nachází se několik dospělých jedinců s typickým tvarem koruny pro daný taxon, kteří dosahují úctyhodných rozměrů. Z hlediska sadovnické hodnoty jedná se o území s průměrně hodnotnými dřevinami (hovoříme stále pouze o soliterně hodnocených dřevinách, u skupin se sadovnická hodnota neposuzuje).





Graf č. 2: Věková struktura dřevin

Hodnotíme-li celkový dendrologický potenciál řešeného území, tedy posuzujeme-li sadovnickou hodnotu dřevin, jejich věkové stadium a perspektivitu, je možno zjištěné hodnoty interpretovat tak, že se v hodnocené lokalitě nacházejí dřeviny průměrně sadovnický hodnotné, u kterých chybí pravidelná péče (dáno charakterem stanoviště i dřevin, spontánností vzniku). Na druhou stranu právě spontánnost a krajínovornost dřevinných prvků dává lokalitě patřičný ráz a ekologickou kvalitu a je důležité ochránit před plánovanou dopravní stavbou co nejvíce jedinců.

#### **4.2. Návrh pěstebních opatření**

Vzhledem k charakteru, druhovému složení a aktuálnímu zdravotnímu stavu, je ke kácení navržena většina dospělých topolů kanadských ve stromořadí podél místní komunikace do Leopoldova. Dále pak jsou ke kácení navrženi jedinci neperspektivní z hlediska snížené vitality, zhoršeného zdravotního stavu, jedinci nevyhovující z hlediska provozní bezpečnosti – kterou je nutno v blízkosti dopravních staveb vážně respektovat. Dále je ke kácení navržena celá řada dřevin, které rostou v místě budoucí stavby komunikace, či její těsné blízkosti (kácení z důvodu stavby uvedeno v poznámce v tabulkové části inventarizace). U některých ponechaných jedinců je navrženo provedení pěstebních opatření ve smyslu zdravotních a bezpečnostních řezů a redukčních

obvodových řezů korun (tj. odstranění suchých větví, větví poškozených, úprava defektního tlakového větvení, apod). Tyto řezy jsou navrženy výhradně u vzrostlých dřevin podél komunikace č. II/193. Zájmem je co nejvíce prodloužit životnost dřevin na daném stanovišti za současného zachování jejich provozní bezpečnosti. Důvodem narušení vitality a zhoršení zdravotního stavu u většiny dubů červených podél komunikace č. II/193 je fakt, že stromy rostou v bezprostřední blízkosti vozovky a negativně zde působí faktory změny chemismu půdy vlivem používání posypové soli a střety s dopravními prostředky (na několika dřevinách jsou u báze kmene patrné více či méně zavalující rány způsobené nárazem auta).

U porostů je navržena probírka ve smyslu odstranění odumřelých, poškozených, zlámaných, či vykloněných dřevin, odstranění dřevin, které negativně ovlivňují sousední kvalitnější jedince, průklest keřových porostů, a podpora kvalitních a zdravých jedinců s dlouhodobou perspektivou.

#### **4.2.1. Kácení dřevin**

Ke kácení je navrženo celkem 93 stromů, 1 soliterní keř, 246,3 m<sup>2</sup> keřových porostů a 1.242 m<sup>2</sup> porostů stromů a keřů. Stromy budou pokáceny s rozřezáním a odstraněním větví na místě. Větve do 100mm v průměru budou na místě štěpkovány. Štěpka bude odvezena, nebo může být použita při sadovnických úpravách jako mulčovací materiál k novým výsadbám dřevin. Pokud některé jedince nebude možno bezpečně skácet k zemi, aniž by během kácení nedošlo k poškození ostatních dřevin, či technických prvků, budou tyto pokáceny technologií postupného kácení pomocí vysokozdvížné plošiny s následným rozřezáním a odstraněním větví na místě. Kmeny budou zpracovány na výřezy na palivové dřevo - za cenu palivového dřeva budou prodány realizační firmě, která bude kácení provádět. Bezprostředně po pokácení budou odstraněny pařezy pouze u dřevin kácených při komunikaci II/193, tzn. dřevin inv.č. 6, 211 a 214. Pařezy budou odstraněny metodou frézování – dřevní pařezová hmota bude odfrézována min. do hloubky 30cm. Pařezy zbývajících kácených dřevin budou odstraněny až se stavbou polní cesty.

Keře budou odstraňovány včetně kořenů, větve do průměru 100mm budou štěpkovány a následně bude štěpka využita při výsadbě nových dřevin.

K realizaci kácení dojde v období vegetačního klidu, tj. v období mezi 1.11. a 31.3.

### Bilance kácených dřevin

POLOŽKA	BILANCE	SPRÁVCE
stromy	93 ks	SÚSPK (3ks:inv.č. 6,211,214), zbývající Obec Nečtiny
Soliterní keře	1 ks	Obec Nečtiny
Skupiny stromů, keřů	1.488,3 m2	Obec Nečtiny

#### **4.2.2. Pěstební opatření**

V rámci návrhu pěstebních opatření jsou u některých jedinců navrhována tato ošetření:

**Zdravotní řez (RZ)** – cílem je stabilizace a zabezpečení dlouhodobé funkce a perspektivity stromu a udržení jeho dobrého zdravotního stavu, vitality a provozní bezpečnosti. Snahou je zachovat typický tvar koruny pro daný taxon a stanoviště. Odstraňovány jsou: strukturálně nevhodné větve a výhony, tlakové větvení, nevhodně postavené a křížící se větve, mechanicky poškozené či zlomené větve, větve suché, napadené chorobami a škůdci. Při zdravotním řezu nesmí být odstraněno více než 20% objemu asimilačního aparátu. Ideální je provádění zdravotního řezu v době plné vegetace.

**Probírka (PR)** – výchovný zásah do struktury porostů, který zasahuje spodní korunové vrstvy porostu a keřové patro. V rámci probírky budou odstraněni potlačovaní, křivě rostlí, slabí a neperspektivní jedinci a rovněž budou odstraněny veškeré již padlé, odumřelé dřeviny. Cílem je uvolnění zápoje porostu, prodloužení korun kosterních dřevin, jejich zesílení. Porosty navržené k probírce budou probrány cca z 50-60%.

### Bilance ošetřených dřevin

POLOŽKA	PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	BILANCE	SPRÁVCE
Soliterní stromy	Zdravotní, bezpečnostní a redukční řez	10ks	SÚSPK
Skupiny stromů, keřů	Probírka	1.479 m2	Obec Nečtiny

### **2.2.3. Ochrana ponechaných dřevin**

Veškeré dřeviny v prostoru ponechané budou během následné stavby chráněny dle normy ČSN DIN 18 920 Sadovnictví a krajinářství - Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

## 5. FOTODOKUMENTACE

---

Autor snímků: Ing. Lucie Davídková, pořízeno 11/2016



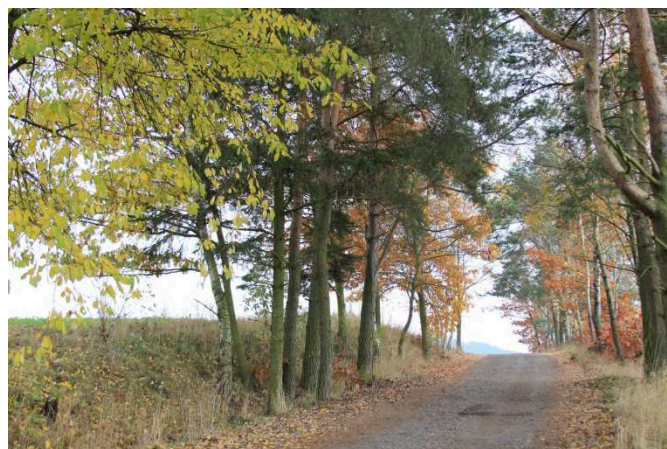
Obr.1: Inventarizační č. 1-7



Obr.2: Inventarizační č. 8,9



Obr.3: Inventarizační č. 11-16



Obr.4: Inventarizační č. SS5





Obr.5: Inventarizační č. SS6



Obr.6: Inventarizační č. SS7



Obr.7: Inventarizační č. 29-31



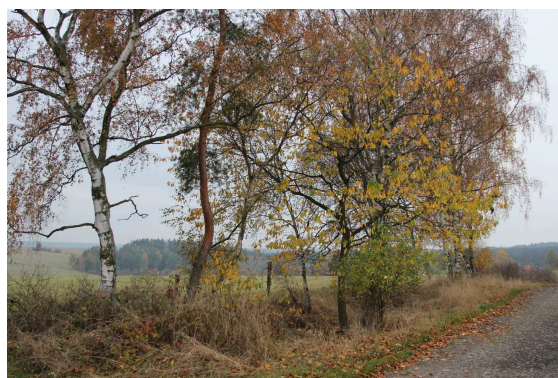
Obr.8: Inventarizační č.47 (bříza)-52



Obr.9: Inventarizační č.63



Obr.10: Inventarizační č.103-155



Obr.11: Inventarizační č.127-135





Obr.12: Inventarizační č.161+162



Obr.13: Inventarizační č.172



Obr.14: Inventarizační č.174-176



Obr.15: Inventarizační č. SK3



Obr.16: Inventarizační č.177-182



Obr.17: Inventarizační č. SK5



Obr.18: Inventarizační č. SS11





Obr.19: Inventarizační č. 187,188,189



Obr.20: Inventarizační č. 190



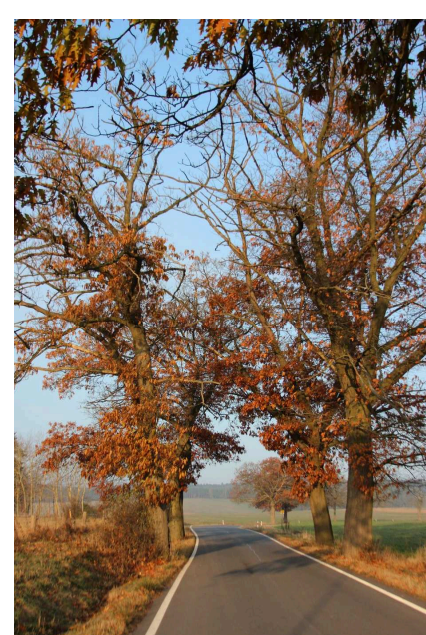
Obr.21: Inventarizační č. 191



Obr.22: Inventarizační č. 192-198



Obr.23: Inventarizační č. 204 a 20

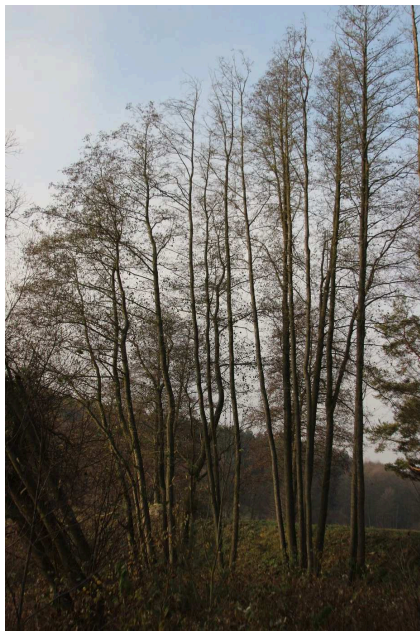


Obr.24: Inventarizační č. 211-215





Obr.25: Inventarizační č. 216-221



Obr.26: Inventarizační č. SS13

## 5. TABULKOVÁ ČÁST

---