

*Název:* **REGENERACE PARKU PETRA BEZRUČE II**

**A+B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ A PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

*Stupeň dokumentace:* Dokumentace pro výběr zhotovitele a realizace stavby

*Místo:* **k.ú.: Nový Bohumín**

*Objednatel:* město Bohumín  
Masarykova 158,  
735 81 Bohumín

*Zhotovitel:* Ing. Petra Ličková  
Jeronýmova 425,  
738 01 Frýdek-Místek  
Tel.: 604 121 405  
E-mail: petrasona@seznam.cz



*Datum :* prosinec 2021

## 1 Základní údaje

Název stavby:	Regenerace parku Petra Bezruče II
Místo stavby:	k.ú.: Nový Bohumín
objednatel:	město Bohumín Masarykova 158, 735 81 Bohumín
Zpracovatel:	Ing. Petra Ličková Jeronýmova 425, 738 01 Frýdek-Místek Tel.: 604 121 405 E-mail: petrasona@seznam.cz IČO: 732 111 41
Datum zpracování:	prosinec 2021

## 2 Podklady

- Portál Moravskoslezského kraje - Mapy a GIS
- „Regenerace parku Petra Bezruče II“, Zoologický průzkum & posouzení, Mgr. Adrián Czernik & doc. RNDr. Petr Kočárek, Ph.D, 2022
- [http://verejna-sprava.kr-moravskoslezsky.cz/mapy\\_gis.html](http://verejna-sprava.kr-moravskoslezsky.cz/mapy_gis.html)
- Biogeografické členění České republiky I. a II. díl, Culek a kol., 1996 a 2003
- Geobiocenologie II., Ing. Antonín Buček, Ing. Jan Lacina, 2000
- Rukověť projektanta Místního územního systému ekologické stability, metodika pro zpracování dokumentace, MŽP ČR, 1995
- Terénní průzkum – únor až říjen 2021
- Dendrologický průzkum červen až říjen 2021, revize říjen 2023
- Digitální technická a katastrální mapa se zákresem inženýrských sítí
- Ortofotomapy
- Projektová dokumentace „Regenerace parku Petra Bezruče, 2007, Ing. Petr Ondruška
- Vyjádření správců o existenci sítí
- Výpěstky okrasných dřevin ČSN 46 4902
- Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba ČSN 83 9021
- Standardy péče o přírodu a krajinu:
  - Výsadby stromů SPPK A02 001.2013
  - Řez stromů SPPK A02:2015

## 3 Předmět řešení

Regenerace parku Petra Bezruče v Bohumíně byla zadána odborem Životního prostředí v Bohumíně a obsahuje návrhy zásahů a opatření pěstební charakteru do biologických prvků parku.

Projekt regenerace parku je rozdělen na dvě části:

**D1 - Dendrologický průzkum**, který vyhodnocuje stav dřevin v parku a dále obsahuje i návrhovou část kácení a pěstebních opatření, případně navrhuje přístrojové měření stavu dřevin.

**D2 - Sadové úpravy**, který obsahuje návrhovou část výsadeb dřevin, trvalek podrostů a luk.

## **4 Širší vztahy**

Park Petra Bezruče v Bohumíně je umístěn nedaleko centra města na rozloze cca 10 ha. od samotného centra jej odděluje ulice J. Palacha na jihu, ul. Šunychelská na západě. Park má protáhlý tvar nepravidelného obdélníku (šířka parku je cca 180m, délka cca 630 m). Parkem prochází cesta, která se za parkem jmenuje Sadová. Park tvoří předěl mezi městským centrem a sportovní zónou. Z hlediska urbanistického je velmi vhodně umístěn.

Samotný park je funkčně rozdělen na dvě části:

část tvoří vlastní park. Je rozlohou větší, je zde méně staveb a stavebních prvků, má historický charakter. část tzv. „Hobby park“ – menší část na východní straně. Zde se nachází většina herních zařízení a staveb (Letní kino, parket pro tancování, dětské hřiště, fauna koutek, sociální zázemí).

### **4.1 Historie parku**

Park vznikl z bývalé bažantnice koncem 19. století, kterou nechal založit Jindřich, hrabě Larisch – Mönnich, tehdejší slezský zemský hejtman.

V roce 1907 byla bažantnice darována městu a byla upravena na městský park. Byl zde umístěn pomník císaře Františka Josefa I. Postupně (asi během 2 let) byla bažantnice upravena v anglický park, byla zde postavena dřevěná zahradní restaurace, naproti ní zde byl vybudován dřevěný hudební pavilón. Pomník císaře Františka Josefa I. stál přibližně v místě dnešního pomníku Petra Bezruče. Po vzniku Československého státu byl pomník odstraněn. V roce 1925 byl v centru parku postaven pomník padlým ve světové válce.

Dalším pomníkem je připomínka polského lékaře L.L. Zamenhova, zakladatele umělé řeči esperanto. Tento pomník byl během druhé světové války zničen a v roce 1947 znovu obnoven.

Během druhé světové války také vyhořela zahradní restaurace a nepéčí o dřeviny park zpustl.

Po roce 1945 však došlo k obnově parku, byla zde založena malá zoologická zahrada a voliéra. O tuto zahradu se starali studenti a žáci pod vedením pana Pavlíka, po jeho smrti v roce 1958 však zanikla.

V roce 1947 byl v parku vybudován pomník Petru Bezručovi, autorem busty je akademický sochař J. Navrátil. Pomník byl odhalen 15. září 1947 v den básníkůvých osmdesátin a při té příležitosti byl také přejmenován.

V roce 1966 bylo v parku vybudováno veřejné osvětlení, v roce 1967 bylo započato s přebudováním původního hudební pavilónu. Ten od roku 1974 do roku 1990 sloužil k pořádání promenádních koncertů. Od roku 1990 se z něj stala soukromá herna.

V roce 1967 byly vybetonovány původní škvárové cestičky v parku. V roce 1969 byl do parku umístěn původní podstavec sochy prezidenta – Osvoboditele.

V roce 1974 byly na okraji parku otevřeny veřejné WC, v roce 1979 byla započata stavba kavárny v místě původní zahradní restaurace. Kavárna byl do provozu uvedena v roce 1984.

Po druhé světové válce v roce 1962 byl park rozšířen o tzv. divokou část bažantnice, kterou obec odkoupila od hraběcího rodu Larisách – Mönnichů za milión korun českých.

Bylo zde vystavěno letní kino, sociální zařízení a později v roce 1967 zde byly vystavěny další stavby. Celá plocha byla odvodněna a byly zde postaveny taneční parkety. V roce 1973 byl celý areál oplocen, v roce 1987 byl dokončený areál předán veřejnosti. Tato část dnes nese název „Hobby park“.

Po roce 1990 byla v této části parku Petra Bezruče započata rekonstrukce a adaptace.

Tento proces začal v roce 1998 projektem dřevěného dětského hřiště, které bylo realizováno v roce 1999. V roce 2001 byl vypracován projekt celkové rekonstrukce Hobby parku, který byl později částečně realizován. Bylo obnoveno „Letní kino“ a jeho okolí, byly rekonstruovány jeho sociální zázemí a promítací část byla upravena v restauraci. V Hobby parku byl vybudován „vodní svět“ a další atrakce k pro všechny věkové kategorie dětí. Část Hobby parku byla oplocena a vytvořeno minizoo. Takto trpí staré duby dusáním zvířat.

*Podkladem pro zpracování této kapitoly byl článek Judr. Jiřího Demela „Historie bohumínského parku“, vydal Městský úřad Bohumín, nedatováno.*

## 4.2 zhodnocení kostry parku

### KOSTRA DŘEVIN

V parku Petra Bezruče, který vznikl na místě bývalé bažantnice, hrají zásadní roli původní dřeviny tzv. „tvrdého luhu“, (duby, jasan, olše), které zde tvoří dlouhodobě velmi kvalitní kostru parku. Je velmi pravděpodobné, že v parku dodnes rostou původní dřeviny z doby založení parku v roce 1907.

### CESTNÍ SÍŤ, ZPEVNĚNÉ POVRCHY

Cestní síť nese historické prvky trasování (pravidelná osová kompozice) s centrálním umístěním pomníku padlým. Současně je však velmi patrné, že pozdějšími zásahy byla cestní síť doplňována a postupně se zahušťovala. V některých místech vznikly nepříliš logické napojení a křižovatky a některé trasy se zbytečně kříží. Park téměř v polovině přetíná cesta parkem, která je lemována stromořadím jírovce maďalu. Do parku je vstup možný v sedmi místech a dále přes sportovní areál. Přístup do parku je dostatečný a není třeba vstupy měnit. Přestože řešení architektonické kompozice staveb a cestní sítě není předmětem zadání tohoto projektu.

## 4.3 Kompoziční zhodnocení parku

Park Petra Bezruče je rovinný park bez silného kompozičního uspořádání. Přírodním základem parku byla bažantnice s porostem původních dřevin (duby, olše, jasan), které se staly základním kompozičním prvkem. Tyto dřeviny tvoří téměř rovnoměrně rozložený řidší porost, jehož základem jsou výrazné jedince dubu letního. Jasan ale odumírá a olše dožívá.

Park je protáhlý a základní cestní síť tvoří kříž. Delší strana propojuje restauraci a pomník padlým z roku 1925 a kratší strana protíná park. V této ose je vystavěné Letní kino, které celou kompozici odděluje od tzv. Hobby parku. Další směry komunikací jsou již více méně rovnoběžné s touto základní osnou. Tyto cesty jsou vedeny po obvodu parku.

Parkový porost je rozvolněný a uspořádán přehledně, takže nevytváří optické bariéry. Členění vytváří pouze skupiny stálezelených pěníníků a šácholany a tisy, které jsou rozmístěny nepravidelně ve středu části parku. Jsou zde založeny dvě květnaté louky.

Pravděpodobně vzhledem k druhovému složení, má jedna z podélných polovin parku rozvolněnější charakter. Toto místo je však také nejnižším místem parku a objevuje se zde spodní voda. Během suššího období však zde velmi dobře vegetuje parkový trávník, který je velmi využíván.

Základem sadovnické kompozice v parku Petra Bezruče jsou výrazné skupiny a solitéry dubů, které se vyskytují v celém parku, některé exempláře jsou téměř výstavní. Duby dosahují téměř 30 m výšky a 16 m šířky koruny. Vzhledem k zápoji spodní větve dubů odumírají a usychají, případně se odlamují. Proto jsou odstraňovány a vzniká vysoký kmen (u některých stromů až 12 – 15 m vysoký). Takovéto stromy vytvářejí velmi impozantní parkovou strukturu rozvolněného háje.

## 4.4 Přírodní podmínky

Sledované území náleží Alpsko-himalájskému systému, provincii Západní Karpaty, soustavě VIII Vněkarpatské sníženiny, podsoustavě VIIIB Severní Vněkarpatské sníženiny, celku VIIIB-1 Ostravská pánev s tím, lokalita záměru je součástí podcelku VIIIB-1A Ostravské roviny, okrsku VIIIB-1A-4 Ostravské nivy.

Dle baltského výškového systému se pohybuje nadmořská výška území se záměrem mezi cca 199 až 246 m n. m.

Hydrologicky náleží lokalita úmoří Baltského moře, povodí Odry.

Na plošině jsou substrátem spraše, ve vlhkých částech přecházejících do sprašových hlín. Půdy jsou v nivě tvořeny glejovými fluvizeměmi, na plošině luvizeměmi. Vzhledem k antropogenní přeměně mohou být ve svrchním horizontu přítomny také různé návozy s nevyvinutými antropogenními půdami.

Klima je mírně teplé – území spadá do oblasti MT10 s vlhkým podnebím. Dlouhodobé průměrné roční teploty v Ostravě činí 8,6 °C, průměrné roční srážkové úhrny dosahují 769 mm. Srážkové a teplotní maximum

připadá na letní měsíce, minimum na zimní. Projevuje se vliv návětrného svahu Beskyd. Projevují se teplotní inverze, zvláště v zimě.

Oblast se záměrem náleží do provincie středoevropských listnatých lesů, 2. podprovincie polonské, z čehož je většina záměru situována do Pooderského bioregionu (2.4). Charakteristické je zastoupení prvků hercynských a karpatských. Biota odpovídá 3. až 4. vegetačnímu stupni, tj. suprakolinnímu.

Lokalita je zastoupena v segmentu biochory typu 3Lh Široké hlinité nivy 3. v. s. (v. s. = vegetační stupeň Potenciální přirozenou vegetací ve většině nivy jsou lužní lesy svazu *Alnion incanae*, základní vegetační jednotka 5 – Jilmová doubrava asociace *Quercio-Ulmetum*. V části a navazujícím území představují potenciální přirozenou vegetací acidofilní bučiny a jedliny svazu *Luzulo-Fagion*, základní vegetační jednotka 26 – Podmáčená dubová bučina asociace *Carici brizoidis-Quercetum*. Zoogeograficky spadá území do provincie listnatých lesů v palearktické oblasti (eurosibiřské podoblasti), úseku (distriktu) podkarpatského.

Platí, že skladba flóry a fauny Ostravska je výrazně poznamenána urbanizací a industrializací převážné části území.

Park Petra Bezruče je pozůstatkem lužního lesa s kostrou dřevin „tvrdého luhu“, dnes má však podobu městského parku. Antropogenní činností, úpravou terénu a cílenou výsadbou byly přírodní podmínky v parku pozměněny. V části lokality se nachází pozůstatek luhu s vysokou spodní vodou a zamokřenými místy. Nachází se zde také části, které jsou velmi suché (lokalita po obvodu parku, místně i ve středové části parku. Díky dlouhodobým znalostem místních poměrů, mnoholetou zkušeností s lokalitou, sledování životnosti konkrétních druhů a nastávající klimatickou změnou, byly do lokality použity i suchomilné a teplomilné druhy. Do vlhkých míst byly zase použity druhy, které dokáží v takových podmínkách růst.

## **5 Údaje o dosavadním využití, souladu s ÚP a o majetkoprávních vztazích**

### **5.1 Dosavadní využití**

Plocha je veřejně přístupná a využívána jako park

### **5.2 Údaje o souladu záměru s územně plánovací dokumentací**

Navrhované řešení kácení a výsadby zeleně je v souladu s územním plánem

### **5.3 Územní systém ekologické stability (ÚSES)**

Lokalita není součástí ÚSES

### **5.4 Natura 2000**

Území není součástí soustavy Natura 2000.

### **5.5 Dotčené pozemky podle katastru nemovitostí**

<i>parcela</i>	<i>druh pozemku</i>	<i>vlastník</i>
<b>1538/3</b>	ostatní plocha	město Bohumín, Masarykova 158, 735 81, Bohumín
<b>1486/2</b>	ostatní plocha	město Bohumín, Masarykova 158, 735 81, Bohumín
<b>1493/2</b>	ostatní plocha	město Bohumín, Masarykova 158, 735 81, Bohumín město Bohumín, Masarykova 158, 735 81, Bohumín

<b>2715/120</b>	ostatní plocha	město Bohumín, Masarykova 158, 735 81, Bohumín
<b>1487</b>	ostatní plocha	město Bohumín, Masarykova 158, 735 81, Bohumín
<b>1492</b>	ostatní plocha	město Bohumín, Masarykova 158, 735 81, Bohumín
<b>1486/1</b>	ostatní plocha	město Bohumín, Masarykova 158, 735 81, Bohumín
<b>1486/4</b>	ostatní plocha	město Bohumín, Masarykova 158, 735 81, Bohumín

## **6 Údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní infrastrukturu**

### **6.1 Údaje o provedených a navrhovaných průzkumech**

V rámci zpracování projektové dokumentace byl v průběhu celého roku 2021 proveden terénní a dendrologický průzkum. Tento byl v roce 2023 (říjen) znovu revidován. Pro orientační zjištění charakteru půdních podmínek bylo vykopáno několik půdních sond. Vzhledem k charakteru projektu, kdy se jedná pouze o nové výsadby, nebyl zpracován geologický ani hydrogeologický průzkum. Byl proveden dendrologický průzkum, hodnoceny byly stromy i porosty. Byly hodnocena kvalita lučních společenstev.

## **7 Stručné hodnocení záměru**

### **7.1 Předmět řešení**

Regenerace parku Petra Bezruče v Bohumíně byla zadána odborem Životního prostředí v Bohumíně a obsahuje návrhy zásahů a opatření pěstební charakteru do biologických prvků parku.

### **7.2 Vyhodnocení současného stavu**

Současný stav řešené lokality byl zjišťován při terénním a dendrologickém průzkumu. Stávající kostru parku tvoří duby, a dožívající jasany a olše. Duby patří k nejhodnotnějším dřevinám v parku. V minulých letech probíhala výsadba, ale nová kostra pro budoucí léta vysazena nebyla. V parku se nacházejí dvě aleje dožívajících jírovců a lip. V parku je velmi vlhko a na mnoha místech velmi zastíněné plochy.

### **7.3 Biologické posouzení**

V roce 2022 bylo vypracováno hodnocení „Regenerace parku Petra Bezruče II“ Zoologický průzkum & posouzení  
Zpracovatel:

Mgr. Adrián Czerník & doc. RNDr. Petr Kočárek, Ph.D. Jeho závěry jsou do PD zapracovány

### **7.4 Zdůvodnění potřeby realizovaných opatření**

Realizovaný projekt bude mít velký vliv na posílení funkcí zeleně – hygienickou, rekreačně – psychologickou, ekologickou a jako ochrana přírodních zdrojů.

Dřevinné vegetační prvky spolu s trvalkami zvýší biodiverzitu lokality. Druhově rozmanité vegetační prvky budou přínosem pro hmyz, drobné obratlovce i pro člověka.

- podpora biodiverzity v zastavěném území obce
- keřové skupiny spolu se stromy i trvalkami pomáhají zadržet vodu na lokalitě
- zlepšení mikroklimatu (funkce zeleně jako větrolamu, zvýšení vlhkosti vzduchu, stínění)
- zvýšení počtu stromů na území obce

- zvýšení estetického a rekreačního potenciálu krajiny
- doplnění stávajícího krajinného rázu dosadbou chybějících dřevin
- Druhová rozmanitost navrhovaných dřevin a trvalek. Zajistíme tak co nejpestřejší nabídku potravy pro volně žijící živočichy a hmyz.
- Ošetření perspektivních starých stromů a ponechání dlouhověkých i krátkověkých dřevin
- Propojení ploch zeleně, zvýšení druhové rozmanitosti
- Obnovou květných luk se zvýší prostor pro hmyz.
- Ponechání torz starých dubů bude zachován biotop pro živočichy a hmyz
- Obnovení kostry parku bude toto cenné místo zachováno po mnoho let

#### 7.4.1 Adaptace na klimatickou změnu

- Zachycení uhlíku:
  - Nově vysazované stromy mají schopnost absorbovat oxid uhličitý během fotosyntézy. Regenerace parku, která zahrnuje rozsáhlou výsadbu stromů, může tak přispět k odstraňování CO<sub>2</sub> z atmosféry a snižování skleníkových plynů, což je klíčový faktor klimatické stability. Nově vysazovaných stromů je více než kácených dřevin.
  - V lokalitě kácíme dřeviny, které by na lokalitě neměly dlouhého trvání. Do těchto míst dosazujeme dlouhověké dřeviny a tím pádem znovuzakládáme a udržujeme kostru parku. V budoucnu se tedy nestane, že by se park, kterému se říká „plíce Bohumína“ začal rozpadat. Podsazené dlouhověké dřeviny budou v budoucnu desítky let plnit nadále svou funkci.
  - Dlouhověké stromy mají potenciál ukládat velké množství uhlíku v dřevní hmotě během svého dlouhého životního cyklu. To může přispívat k snižování koncentrace oxidu uhličitého v atmosféře, což je klíčový faktor v boji proti klimatickým změnám. V projektu parku připravujeme území na klimatickou změnu výsadbou těchto druhů.
- Omezení městského tepelného ostrova:
  - Regenerace parkových ploch v městských oblastech může snížit teplotu a pomoci v boji s městským tepelným ostrovem. Zelené plochy poskytují stín a absorbují teplo, což přispívá k celkovému ochlazení urbanizovaného prostředí. O park je nutno se starat, dosazovat stromy a nenechat ho dožít.
- Adaptace na suchu a extrémní teploty:
  - Pěstování suchomilných druhů v rámci regenerace parku může zvýšit odolnost vegetace vůči sušším podmínkám a extrémním teplotám spojeným s klimatickými změnami. Takovéto podmínky se v parku nachází po obvodu. Do těchto míst jsou suchomilné druhy navrženy.
- Lidské blaho a povědomí:
  - Regenerované parky v centru města nejenže poskytují místo pro rekreaci, ale také mohou zvyšovat povědomí o klimatických změnách. Vzdělávání a informování veřejnosti o důležitosti zelených prostorů mohou motivovat k podpoře udržitelných iniciativ a změn v chování.

#### 7.4.2 Biodiverzita

Záměr ovlivňuje pozitivně biodiverzitu:

- Stromy, keře a trvalky výrazně zvyšují přírodní biodiverzitu, vytvářením úkrytů a stanovišť
- Plodící dřeviny přinášejí potravu ptactvu a hmyzu
- Stromy a keře působí také velmi příznivě na místní mikroklima vhodného pro život organismů
- Stromy a keře mají významnou protierozní funkci, zabraňují odnosu půdy s půdním edafonem
- Ponechání torz a starých stromů pozitivně ochrání biodiverzitu.

#### 7.4.3 Popis možných negativních vlivů

- nebezpečí vandalizmu
  - lokality budou kontrolovány

- mimořádně nepříznivý průběh počasí v době výsadby a v prvních letech po ní
  - v případě sucha bude nutno zvýšit zálivky
- Poškození kořenových krčků při sečení
  - Stromy budou ochráněny chráničkou kořenových krčků
- vliv škůdců
  - výsadby budou monitorovány a v případě výskytu škůdců bude navržena ochrana
- kvalita sazenic, technologie výsadeb
  - bude přítomen kvalitní dozor (AD, TDI), který bude dohlížet na vysazovaný materiál a technologii výsadeb
- nebezpečí úbytků starých stromů
  - Dlouhodobě neperspektivní dřeviny budou ponechány na dožití na stanovišti. Výsadbou bude obnovena kostra parku po rozpadu té původní.
- Na některých stromech, které jsou součástí řešení regenerace se naházejí dutiny. Tyto jsou popsány v dendrologickém průzkumu. Dutiny se mohou nacházet i vysoko v koruně, kde hodnotitel neměl přístup.
  - U ořezů stromů i kácení bude přítomen biologický dozor, který posoudí zásah, možné negativní vlivy na možné žijící druhy a navrhne řešení.

Navržená řešení mají jednoznačně pozitivní vliv.

## 8 Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

V rámci navrhovaného řešení bude odstraňovány, obnovovány, ošetřovány a vysazovány vegetační prvky.

### 8.1 Urbanistické řešení

Záměr je bez nároků na urbanistické řešení, z urbanistického hlediska nedojde k žádným změnám.

### 8.2 Architektonické řešení

Architektonicky byl projekt řešen zejména z pohledu zahradně-krajinářské architektury. Důraz byl kladen na ekologicko-stabilizační funkci nových výsadeb.

Řešení regenerace parku vychází z terénních průzkumů. Byly vyhodnoceny neperspektivní a nebezpečné dřeviny k odstranění. Hodnotné dřeviny s defekty jako jsou dutiny, praskliny byly navrženy k dalšímu hodnocení přístrojovou metodou. Neperspektivní dřeviny budou ponechány v parku k pozorování a dožití. Hodnotné dřeviny budou ošetřeny.

### 8.3 Inženýrské sítě na lokalitě

Veškeré prvky návrhu budou mimo ochranná pásma inženýrských sítí. Jejich ochranná pásma jsou vyznačena ve výkresech. V území se nacházejí sítě těchto správců:

- SMVaK
  - kanalizace: ochranné pásmo 1,5 m, 2,5 m, 3,5 m dle vyjádření správce a konkrétní sítě
  - vodovod: ochranné pásmo 2,5 m, 1,5 m dle vyjádření správce a konkrétní sítě
- Cetin
- ČEZ Teplárenská
  - Teplovod: ochranné pásmo 2,5m
- ČEZ distribuce
  - Podzemní vedení NN: ochranné pásmo 1m



- Podzemní vedení VN: ochranné pásmo 1m
- Nadzemní vedení NN: ochranné pásmo 2m
- ČEZ Telco
  - Podzemní metalické vedení: ochranné pásmo 1,5m
- Gas net
  - Plynovod STL: ochranné pásmo 1m
  - Plynovod NT: ochranné pásmo 1m

## 8.4 Návrh řešení

Řešení regenerace parku vychází z terénních průzkumů. Byly vyhodnoceny neperspektivní a nebezpečné dřeviny k odstranění. Hodnotné dřeviny s defekty jako jsou dutiny, praskliny byly navrženy k dalšímu hodnocení přístrojovou metodou. Neperspektivní dřeviny budou ponechány v parku k pozorování a dožití. Hodnotné dřeviny budou ošetřeny. Keřové patro bylo hodnoceno. Nevhodné nárosty budou odstraněny, keřové skupiny ošetřeny a dosazeny vhodnými druhy. Vhodné nárosty budou ošetřeny a zachovány.

Odstraňovány budou nebezpečné a neperspektivní dřeviny, a také dosluhující olše. Byla vytvořena místa pro dosadbu nově zakládáné kostry parku tvořené především duby. Lipová alej byla ponechána na dožití a za ní částečně vysazená nová, která v budoucnu stávající nahradí. Jírovcová alej bude ponechána na dožití a v budoucnu se na stejné místo dosadí jako celek.

Květnaté louky, budou obnoveny. Stávající nejhodnotnější duby budou v okolí báze osazeny podrostovými trvalkami, tak aby se zamezilo kosení až ke kmeni a poškozování jejich náběhů. V části parku budou ponechána torza a omezeno kosení vytipovaných míst se semenáčky dubů.

## 8.5 Zdůvodnění kácení dřevin.

Dřeviny v parku jsou navrženy ze tří důvodů:

– PN- **Dřeviny provozně nebezpečné:** dřeviny, jejichž stav a umístění v centrálním parku neumožňuje další setrvávání na stanovišti.

- DN -**Dřeviny dlouhodobě neperspektivní:** dřeviny, jejichž perspektiva setrvávání na stanovišti je malá. Neperspektivní dřeviny, které jsou navrženy ke kácení uvolní místo novým výsadbám. Jedná se většinou o jasany, javory a jírovce. Tyto dřeviny na stanovišti strádají. Mají také defekty, či sníženou vitalitu.

- OB- **Dřeviny kácené z důvodu obnovy:** Jedná se o vytipované olše v monokulturních olšových kotlicích. Jedná se o dřeviny s defekty (většinou na bázi kmene), které byly vytipovány průzkumem. Kácením se uvolní místo, do kterého mohou být zasazeny duby a další dlouhověké dřeviny. V této části parku jde o cílenou obnovu porostů a doplnění dlouhověkých dřevin.

## 9 Vliv stavby na životní prostředí

### 9.1 Vliv stavby na okolní pozemky

Stavba nemá negativní vliv na okolní pozemky a na okolní stavby. Realizací by mělo dojít k bezprostřednímu zlepšení podmínek pro přilehlé obytné domy.

### 9.2 Ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby

Vlastní stavební činnost, která bude probíhat na pozemcích investora, nemůže způsobit únik škodlivých látek do ovzduší ani do pozemních či povrchových vod. Prašnost bude omezována důsledným čištěním mechanizačních prostředků dodavatelů před výjezdem na veřejnou komunikaci. Dále je zhotovitel povinen na své náklady provést odstranění odpadů vyprodukovaných v průběhu výstavby na staveništi. Staveniště musí být po skončení výstavby uvedeno do původního nebo dohodnutého stavu.

### 9.3 Ochrana životního prostředí

**Půda**

Při výstavbě musí dodavatel udržovat strojní park v řádném technickém stavu, aby nedošlo k úniku ropných látek do půdního prostředí. PHM nesmí být doplňovány na nezabezpečených plochách.

**Ovzduší**

Realizací záměru dojde ke zlepšení kvality ovzduší.

**Vody**

Realizací dojde k částečnému zvýšení retenční schopnosti krajiny.

**Odpady**

Nakládání s odpady bude v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcími předpisy.

