

LESPROJEKT Stará Boleslav s.r.o.

250 02 Stará Boleslav, Šárochova č.1328

tel.: 326 912510, fax: 326 911789, mobil:602878030

e-mail: rausova @ Lesprojekt-sb.cz

Lesprojekt Stará Boleslav s.r.o.		
Vypracoval:	Vedoucí projektant:	Jednatel s.r.o.:
Ing. Jana Raušová Ing. Renata Janků	Ing. Jana Raušová	Ing. Tomáš Dvořák
Investor : Město Nymburk, odbor správy a rozvoje městského majetku, Náměstí Přemyslovců 163, Nymburk 288 28		
Zakázkové číslo : 4/13	Stupeň projektové dokumentace : PD	Datum : IV - V/ 2013
Název akce : REVITALIZACE PARKU NA OSTROVĚ – NYMBURK – II.ETAPA		Paré:
T e x t o v á č á s t		

OBSAH :

TEXTOVÁ ČÁST :

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A1. Identifikační údaje

A2. Umístění stavby

Přehledová mapa – vyznačení řešeného území

A3. Účel zpracování dokumentace, charakter stavby

A4. Údaje o splnění podmínek územního plánu

A5. Výchozí podklady

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Popisová část :

B1. Charakteristika zájmového území

B1.1. Historie dané lokality – Park Na ostrově

B1.2. Přírodní poměry řešeného území

B1.3. Situace širších územních vztahů dané lokality

B1.4. Stávající využití řešeného území

B2. Popis současného stavu zájmového území

B2.1. Vegetace

B2.2. Vybavenost parku

Fotodokumentace

Návrhová část :

Koncepce návrhu řešení

B3. Dendrologický průzkum - inventarizace zeleně

B4. Návrh kácení a ošetření dřevin

B4.1. Kácení dřevin

B4.2. Ošetření stávajících dřevin

B5. Návrh výsadby dřevin

B5.1. Druhová skladba dřevin

B5.2. Zásady výsadeb a ošetření dřevin, velikost sazenic

B6. Podpora naučně vzdělávací a rekreační funkce parku

B6.1. Dendrologicko naučná stezka

B6.2. Rekreační prvky

C. VÝKAZ VÝMĚR A POTŘEB MATERIÁLŮ

C1. Vegetační úpravy

C2. Doplnující rekreační prvky

D. STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Přílohy :

INVENTARIZAČNÍ TABULKY S NÁVRHEM OPATŘENÍ

E. DOKLADOVÁ ČÁST

F. PROPOČET FINANČNÍCH NÁKLADŮ

F1. Propočet nákladů na realizaci

F2. Náklady na následnou údržbu

VÝKRESOVÁ ČÁST :

Výkres č.1 (A,B,C) – Současný stav – inventarizace zeleně

Návrh na ošetření a kácení dřevin

M 1 : 500

Výkres č.2 (A,B,C) – Návrh řešení – výsadba dřevin

M 1 : 500

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A1. Identifikační údaje

Název akce : **Revitalizace parku Ostrov - Nymburk – 2.etapa**

Investor : Město Nymburk
Náměstí Přemyslovců 163
288 28 Nymburk
IČO : 00 239 500 DIČ : CZ 00 239 500
telefon.: 325 501 207

Zpracovatel : Lesprojekt Stará Boleslav s.r.o
Šárochova 1328, 250 02 Stará Boleslav
IČO : 25065602
telefon.: 326 912 527, mob. 602 878 030
e-mail: rausova@lesprojekt-sb.cz

vedoucí projektant – Ing. Jana Raušová
autorizovaný architekt pro zahradní architekturu (ČKA 03312)

Lokalizace : katastrální území – Nymburk
parcelní čísla –

Přehled pozemků - výpis z katastru nemovitostí (ČÚZK) :

katastrální území – Nymburk

Parcelní číslo	Výměra (m2)	Druh pozemku	Způsob využití
479	8 834	ostatní plocha	zeleň
480	11 981	ostatní plocha	zeleň
481/1	12 734	ostatní plocha	zeleň
482/2	573	ostatní plocha	zeleň
486	25 520	ostatní plocha	zeleň
488	16 431	ostatní plocha	zeleň
490/1	23 108	ostatní plocha	zeleň
491/4	1 035	ostatní plocha	zeleň
491/10	29	ostatní plocha	zeleň
492/2	1 500	ostatní plocha	zeleň
495/1	5 542	ostatní plocha	zeleň
495/2	6 116	ostatní plocha	zeleň
celkem	113 403		

Vlastník pozemků : Město Nymburk
Náměstí Přemyslovců 163, 288 28 Nymburk

Celková výměra řešeného území : cca 116 700 m² = cca 11,70 ha

Stupeň projektové dokumentace : projekt

Datum zpracování : III – V/2013

A2. Umístění stavby

Řešené území se nachází v JVčásti města Nymburk. Je součástí parkového areálu „Na Ostrově“, který sahá až do centra města. Celý park se rozprostírá na levém břehu Labe, které tvoří jeho severní hranici. Z jižní strany je park vymezen meandrujícím ramenem „Staré Labe“. Z východní strany sahá k vodní nádrži „Na Remanenci“, ze západní strany hraničí s komunikací Kolínská, která směřuje na hlavní most přes Labe.

Vlastní zájmové území leží na pozemcích parcelní číslo 479, 480, 481/1, 482/2, 486, 488, 490/1, 491/4, 491/10, 492/2, 495/1, 495/2 vše v katastrálním území Nymburk. Místním názvem je toto území označováno jako „Zálabí“.

Řešený prostor je ze severu vymezen cestou vedoucí jižně od objektu hotelu a přilehlou loukou, na východní straně pěšinou kolmo směřující k vodoteči - rameno Labe („Staré Labe“), z jižní strany břehem Starého Labe a ze západní strany cestou vedoucí z mostu přes Staré Labe.

Přehledová mapa – vyznačení řešeného území



A3. Účel zpracování – charakteristika stavby

Úkolem předkládané dokumentace je návrh souboru opatření směřujících k celkové rehabilitaci 2.části parku „Ostrov“. V minulém roce byla zrealizována 1.část parku, která zahrnovala jižní část, včetně revitalizace tůň.

Nyní jsou plánovány další vegetační úpravy ve zbývajících částech parku. Návrh úprav je zaměřen na plochy podél hlavní komunikace, především na zhodnocení dožívající platanové aleje v SZ části území a aleje lipové v části SV. Dále je řešena vegetace v okolí hotelu a na přiléhající louce. Nejrozsáhlejší plochy tvoří porosty lesního charakteru, u kterých jsou však navrhovány jen nezbytné zásahy s ohledem na skutečnost, že se jedná z větší části o prvky Územního systému ekologické stability.

Návrh rekonstrukce parku byl proveden na základě dendrologického průzkumu, v kterém byly zhodnoceny stávající dřeviny a vytipovány ty, u kterých je potřeba ošetření (bezpečnostní a zdravotní řez) a ty, u kterých je doporučeno jejich vykácení.

Z koncepčních důvodů a jako náhrada za kácené jsou navrženy nové výsadby dřevin. Doplnění nových dřevin bude prováděno i na základě požadavku na pokračování – rozšíření dendrologicko naučné stezky. Navrženo je i umístění dalších laviček a odpadkových košů.

Podle předkládané projektové dokumentace je možno provádět realizaci, zároveň je možno dokumentaci využít pro výběr dodavatele (pro zadání ve výběrovém řízení).

Dokumentace bude rovněž přílohou k žádosti o dotace z Operačního programu životního prostředí - prioritní osa 6 – Zlepšování stavu přírody a krajiny (podrobněji viz úvod v návrhové části).

Projednání dokumentace :

Návrh řešení byl projednáván formou konzultací se zástupci objednavatele – odbor správy a rozvoje městského majetku a s odborem životního prostředí na městském úřadě v Nymburce. Koncept zpracované dokumentace byl předložen ke schválení na jednání dne 13.5. 2013 na MěÚ v Nymburce.

Zápis z jednání viz. od. G. Dokladová část projektu.

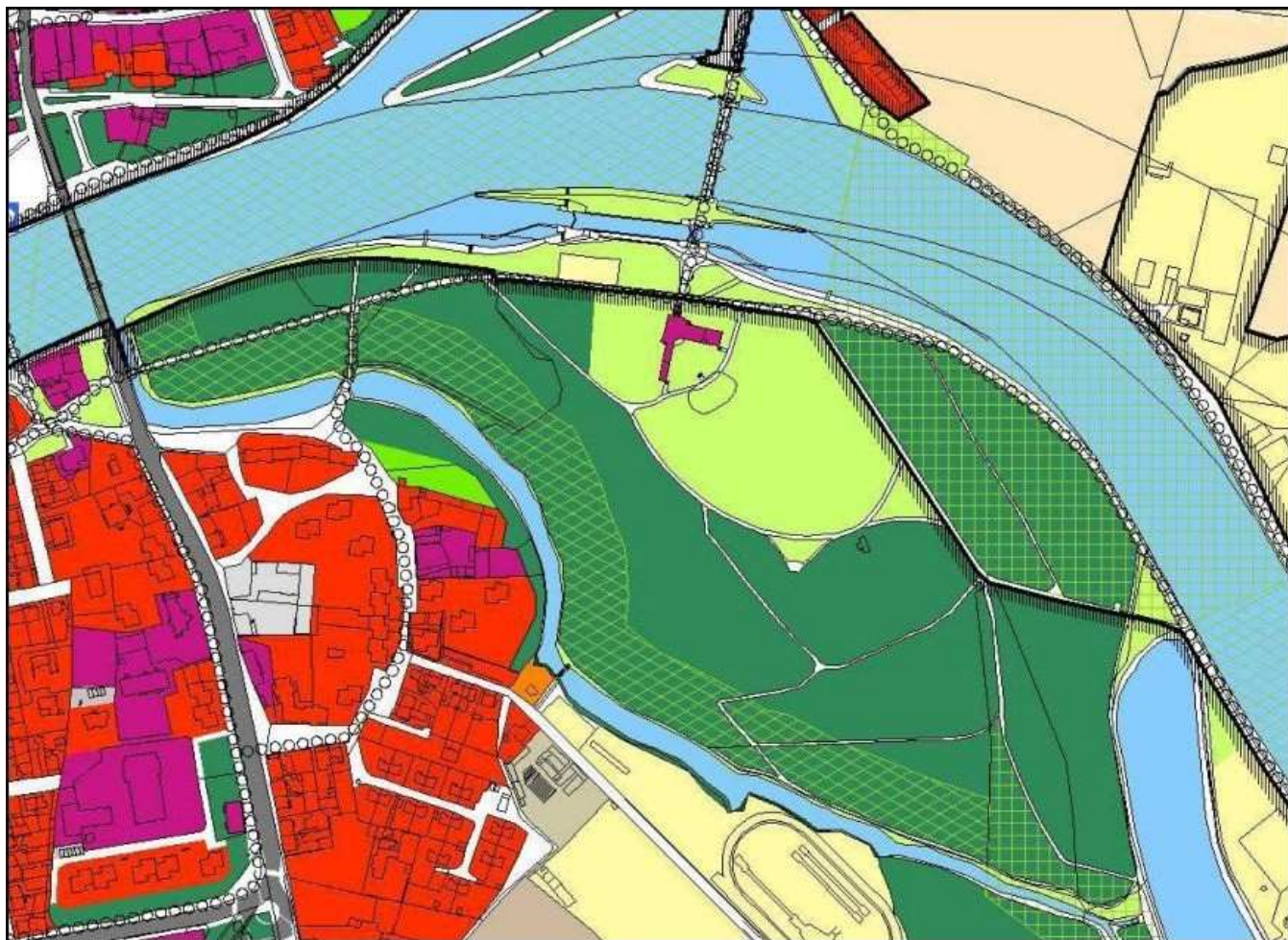
A4. Údaje o splnění podmínek územního plánu

Dle platného územního plánu města Nymburk řešené území – park Ostrov spadá do vymezené funkční plochy – sídelní zeleň – veřejná, parky.

Funkční využití daných ploch je v navrhovaném řešení na revitalizaci parku zachováno a tedy splňuje podmínky ÚP.

Řešené území leží v intravilánu obce – zastavěné území.

Územní plán města Nymburk - řešené území



LEGENDA	
	ZS SÍDELNÍ ZELEN' - VEŘEJNÁ, PARKY ZS.1 - VYHRAŽENÁ, HRBITOVY...
	NEVYUŽÍVANÉ PLOCHY (DEKONSTRUOVANÉ)
	ŘEŠENÉ ÚZEMÍ ÚPD - SPRÁVNÍ ÚZEMÍ
	ŘEŠENÉ ÚZEMÍ ZMĚNY Č.02 ÚPD
	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ
	ZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ DO 2003
	ZASTAVITELNÉ ÚZEMÍ K NÁVRHOVÉMU OSOBNÍ (v. 2011)
	NADREGIONÁLNÍ BIOKORIDOR
	REGIONÁLNÍ BIOCENTRUM
	REGIONÁLNÍ BIOKORIDOR
	LOKÁLNÍ BIOCENTRUM
	LOKÁLNÍ BIOKORIDOR
PRVKY FYZIKÉ GEOGRAFIE	
	VODNÍ PLOCHY A TOKY
	ORNÍ PŮDA
	LOUKY A PASTVINY (DRNOVÝ PŮDA)
	ZAHRADY A SÁDKY
	LEŠY

A5. Výchozí podklady

1. Mapa - situace řešeného území s rastrem katastrální mapy
2. Výpis z katastru nemovitostí
3. Venkovní šetření – orientační mapování stávajících dřevin, vlastní terénní a dendrologický průzkum, zhodnocení stávajících porostů
4. Vyjádření správců o existenci inženýrských sítí
5. Návrh obecných podmínek pro realizaci záměru- Revitalizace části parku Ostrov v Nymburce - biologické hodnocení řešeného území (Ing. Jiří Vojar, Ph.D., K Horoměřicům 1185, Praha 6 – Suchdol, 165 00)-12/2009
6. Mapa Územního plánu Nymburka
7. Biogeografické členění České republiky (Martin Culek a kol.)

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

P o p i s o v á č á s t :

B1. Charakteristika zájmového území

Jedná se o širokou nivu velkého vodního toku v nížinné oblasti, která je ceněna z hlediska přírodovědného i architektonického. Vzhledem ke svému umístění v blízkosti centra města je i značně využívána k rekreaci.

B1.1. Historie dané lokality – Park Na ostrově

Městský park „Ostrov“ je znám již ze 16. století. Při regulaci labského toku během let 1915 – 1920 bylo nutno sadovnický vyřešit holé plochy vzniklé vykácením značné části lesního porostu v okolí nově vybudované hydroelektrárny, plavební komory a zdymadla. Celý prostor bylo nutno architektonicky řešit.

Parková úprava plochy byla provedena podle projektu známého zahradního architekta F.J. Thomayera. Park Ostrov je z hlediska architektonického cenným dílem tohoto významného sadovníka a řadí se k jeho nejlepším dílům. F.J.Thomayer dokázal skloubit původní porosty lužního háje v organizovaný park v duchu anglické parkové architektury.

V padesátých letech minulého století sem byly směřovány různé aktivity, které park znehodnocovaly. V roce 1966 byl ostrov vyhlášen jako chráněný park a tím se omezily některé nevhodné činnosti. Byla zakázána pastva hospodářských zvířat, zasypávání labských meandrů, vjezd motorových vozidel i zřizování staveb. Byla odstraněna dráha - vláček pro děti i amfiteátr s nevzhlednou tribunou a sociální zařízení.

V roce 1993 bylo v generelu územního systému ekologické stability (ÚSES) vyznačeno část daného území jako nadregionální biokoridor Labe, část jako lokální biocentrum.

V květnu 1996 byl park vyhlášen jako významný krajinný prvek (VKP). V tomto roce zde byly prováděny zatím poslední úpravy týkající se zdravotních probírek v porostu a některých dosadeb dřevin zejména na ústřední louce u hotelu.

B1.2. Přírodní poměry řešeného území

Dané území se nachází v Polabské tabuli (I.3) – sedimentační území rázu akumulární roviny s rozsáhlými nivami a plošinami říčních teras.

Půdy nivní a lužní na nivních uloženinách, středně vlhké až zamokřené spodní vodou. Substrát – vápnité jíly, slíny a slínovce. Na dnech plochých sníženin černicové černozemě. Kvarterní pokryv – povodňové hlíny, říční písky až štěrkopísky. Půdy nivních oblastí - převážně jílovité až jíly.

Klimatická oblast T2 – teplá, suchá až mírně suchá. Průměrná roční teplota 8 -9 °C, průměrné srážky – 500 – 600 mm. Oblast srážkově nadprůměrná.

Nadmořská výška se v daném území pohybuje od 186 do 187 m n.m.

Dle mapy potenciální přirozené vegetace ČR (Z.Neuhauslová a kol.) dané území spadá do lužních lešů (*Alnion incanae*), č.5 – Jilmová doubrava (*Quercus – Ulmum*).

Biografické členění ČR (M.Culek a kol.) :

Biogeografické členění v zájmovém území –

podprovincie – hercynská, bioregion 1.7 – Polabský, 2RB – plošiny na slínech.

Potenciální přirozenou vegetaci tvoří hercynské černýšové dubohabřiny, na místech s déle stagnující vodou i bažinné olšiny. Podél potoků – olšovo jasanové luhy. mokřadní louky.

Dle Generelu územního systému ekologické stability řešené území leží v biochoře I/3/1 – širokých říčních niv, niva Labe a jeho přítoků. Biocenóza údolních niv s původním rostlinným společenstvem luhů a olšin.

Skupina typů geobiocénů (STG) : 2 BC4

vegetační stupeň – č.2 = bukovodubový

trofická řada – BC = půdy heminitrofilní (polobohaté dusíkem)

hydrická řada – 4 = půdy zamokřené řady

Terén v řešeném území je rovinný, místy mírně zvlněný.

Fytologie :

Základní složkou stromového patra lesoparku tvoří dřeviny pro lužní les typické : dub letní (*Quercus robur*), habr obecný (*Carpinus betulus*), olše lepkavá (*Alnus glutiosa*), jilm vaz (*Ulmus laevis*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*). Dále jsou zde v hojné míře lípa srdčitá (*Tilia cordata*) a javor mléč (*Acer platanoides*).

Podél komunikace vedou 2 významné aleje ze vzrostlých stromů – alej lipová a alej z platanu habrolistého (*Platanus acerifolia*).

V menším množství jsou zastoupeny javor klen (*Acer pseudoplatanus*), lípa velkolistá (*Tilia platyhylla*), dub zimní (*Quercus petraea*), javor babyka (*Acer campestre*), buk obecný (*Fagus sylvatica*).

Dále se vyskytují bříza bílá (*Betula verrucosa*), jírovec maďal (*Aesculus hippocastanum*), vrba bílá (*Salix alba*), topol černý (*Populus nigra*).

V zájmovém území naprosto převažují listnáče. Jehličnany se vyskytují v daleko menší míře. Je zde několik skupin smrku ztepilého (*Picea abies*). Bodově lze nalézt

borovici vejmutovku (*Pinus strobus*), douglasku tisolistou (*Pseudotsuga taxifolia*), modřín opadavý (*Larix decidua*), jedlovec kanadský (*Tsuga canadensis*).

V okolí louky pod hotelem je druhová skladba ještě pestřejší. Vyskytuje se zde několik méně běžných dřevin i exotů –buk červenolistý (*Fagus s.purpurea*), jasan převislý (*Fraxinus excelsior pendula*), variety borovice černé (*Pinus nigra sp.*), zerav řasnatý (*Thuja plicata*), katalpa trubačovitá (*Catalpa bignonioides*), liliovník tulipánokvětý (*Liriodendron tulipifera*), dřezovec trojtrnný (*Gleditsia triacanthos*).

Keřové patro je zastoupeno na dané ploše v malé míře a je druhově omezené. Především je zde zplaňující pámelník bílý (*Symphoricarpos albus*), dále černý bez (*Sambucus nigra*), pustoryl věncový (*Philadelphus coronarius*), svída bílá (*Cornus alba*), brslen evropský (*Euonymus europae*).

V podrostu dřevin je značné množství břečťanu, který porůstá i většinu kmenů. V určitých lokalitách se rychle rozmnožuje ostružník. Je zde i porost rumištních bylin, především kopřiva a bršlice kozí noha.

Bylinné patro je bohaté - netykavka, hluchavka skvrnitá, čistec lesní i přímý, pryskyřník plazivý, šťovík kadeřavý, mochna husí, ptačinec velkokvětý, jitrocel kopinatý. Jsou zde i vzácnější druhy – dymnivka dutá, sasanka pryskyřníkovitá i hajní, křivatec žlutý, orsej jarní, hrachor lecha, česnek medvědí.

Ústřední prostor pod hotelem vykazuje znaky vlhké květnaté louky. Během jarního aspektu byly zaznamenány výskyt těchto druhů : kozlík lékařský, rozrazil potoční, svízel přítula, kakost luční, rdesno obojživelné, krvavec toten, snědek chocholíkatý, řeřišnice luční, zběhovec plazivý, rozrazil rezekvítek, přeslička rolní, česnek medvědí, žabinec obecný, hrachor lecha.

Zoologie :

Ze savců žijících v dané lokalitě lze uvést veverku obecnou, ježka západního, rejska obecného, bělozubku šedou, rejska vodního. Ve Starém Labi je možno pozorovat nutrie. Z obojživelníků žijících na vlhčích místech (břehy Labského meandru) je nejvýznamnější skokan hnědý.

V Agentuře ochrany přírody a krajiny, ve středisku pro Prahu a středočeský kraj je v oblasti Nymburka uváděn výskyt chráněných živočichů – skokan štíhlý a škeble rybníčná.

Nejvýznamnější skupinou obratlovců „Ostrova“ tvoří ptáci. Z dostupných pramenů byl na zájmovém území zjištěn výskyt ptáků : čížek lesní, datel černý, drozd kvíčala, holub hřivnáč, kachna divoká, lyska černá, bažant obecný, kos černý, ledňáček říční, pěnice černohlavá, sýkora koňadra, sojka obecná, straka obecná a další.

B1.3. Situace širších územních vztahů dané lokality

Řešená plocha leží v zastavitelném území města– viz Přehledová mapa.

Komunikační síť na zájmové ploše je napojena na veřejné komunikace. Hlavní vstup do parku je v severozápadní části, přes most vedoucí do středu města. Na jižní straně je přístup do parku zajištěn přes dva mostky překlenující rameno Starého Labe. Z východní části je park propojen komunikací vedoucí podél břehu Labe do velkého sportovního areálu se stadionem – lokalita označovaná - Na Remanenci.

Dle platného územního plánu je dané území vyznačeno jako park. Navrženými úpravami nedojde ke změně využití území.

Předmětná plocha není součástí chráněné krajinné oblasti a není ani památkově chráněná. Jsou zde však vymezeny dva funkční prvky ÚSES (územní systém ekologické stability) - nadregionální biokoridor probíhající v jižní části řešeného území, podél toku „Starého Labe“. Dalším prvkem ÚSES je lokální biocentrum v severovýchodní části řešeného území, kde zahrnuje jednak porosty lesního charakteru, jednak vodní plochu Labe. Dále je park Ostrov evidovaný jako významný krajinný prvek (VKP) a tak má řešená lokalita z hlediska ochrany přírody vyšší stupeň ochrany.

Dané území se nachází v záplavovém území Labe. Spadá do ochranného pásma minerálních vod 2.stupně.

Park je vzhledem k výhodné poloze (střed města) a vzhledem ke své rozsáhlosti důležitým a oblíbeným střediskem oddychu pro obyvatele Nymburka. Je součástí cyklostezky Nymburk – Poděbrady.

B1.4. Stávající využití řešeného území

Dané území tvoří většinovou část celého parkového areálu „Park na Ostrově“. Jedná se o rozsáhlé území s různorodými lokalitami - zatravněné plochy volné i s výsadbou dřevin, lesní porosty, louka i vodoteč po obou okrajích parku.

Komunikační síť zahrnující zpevněné cesty i vyšlapané pěšiny umožňuje procházky pro seniory i maminky s dětmi. Cesty jsou dále hojně využívány pro kondiční běh a zejména pro venčení psů.

Vyznačeny jsou zde i turistické značky nabízející delší vycházky přes park do okolí. Přes park je navržena cyklostezka mezi Nymburkem a Poděbrady.

Vzhledem k snadné dostupnosti z centra města je území hlavně využíváno obyvateli města ke krátkodobé rekreaci. Krátké procházky po parku jsou umožněny i návštěvníkům hotelu, který je na ostrově umístěn.

Značnou výhodou je nově vybudovaná lávka pro pěší přes Labe, která je napojena na vstup do parku. Tím je umožněno propojení obou částí města rozděleného řekou. Řada obyvatel tohoto propojení využívá ke zkrácení cesty přes park.

Jelikož se jedná o jedinou, takto rozsáhlou plochu zeleně ve městě, je toto území celoročně značně využíváno.

B2. Popis současného stavu zájmového území

B2.1. Vegetace

Řešené území má dvě odlišné části, západní – s parkovými úpravami a východní, kterou tvoří porosty lesního charakteru.

Parkově upravované plochy :

- 1) Vstupní prostor - z mostu přes rameno Labe vede zpevněná komunikace lemovaná z obou stran starou platanovou alejí. Část původních mohutných stromů je již ve stádiu dožívání, část stromů již byla v minulosti, ale i v nedávné době nahrazena. Po obou stranách této vstupní komunikace jsou volné travnaté plochy s menšími skupinami okrasných stromů a s několika soliterami. Zastoupeny jsou jehličnany (borovice, smrk, modřín) situované spíše do středu travnatých ploch. Na vnějších okrajích jsou podél břehů Labe i jeho ramena („Staré Labe“) umístěny listnáče tvořící břehový porost (duby, olše, lípy, topoly, vrba). Keřové patro tvoří skupiny

podél komunikace, které však zahrnuje spoustu stromových náletů (pustoryl, šeřík, čimšík, s nálety javorů, habru, lísky).

- 2) Prostor kolem hotelu – západně od hotelu je plocha poměrně hustě osázena již vzrostlými stromy – vesměs mohutnými duby. V její střední části je skupinka smrků, ojediněle borovice, zerav. Keře se vyskytují jen bodově.

Při vstupní části do hotelu jsou novější výsadby, zahrádkářského charakteru, zejména keřové (thuje, rhododendron, zimozláz, bobkovišeň, hortenzie, skalníky, dříví, jalovce). Na východní straně tohoto prostoru je původní vzrostlá skupina vyvětvěných douglasek.

- 3) Louka- jihovýchodně od hotelu je volný travnatý prostor – květnatá louka, která má v centru dvě menší skupiny dřevin. V podstatě se jedná o dva remízky. V jednom je dominantní rozložitý dub s několika babykami a břízami. Druhou skupinu tvoří směs dubů, javorů, bříz, topolů italských, borovice. Podél východního okraje louky probíhá jednostranná alej vzrostlých lip, souběžně s komunikací. Jejich zdravotní stav je zhoršený a vyžaduje ošetření (zejména bezpečnostní řez). Po obvodu louky jsou další menší skupiny stromů, vesměs složené z méně známých, ale velmi dekorativních druhů (bříza papírová, variety javoru jasanolistého, liliovník tulipánokvětý, katalpa trubačovitá, dřezovec trojtrnný).

Vlastní louka vlhčího charakteru je význačný biotop s množstvím kvetoucích druhů rostlin (viz B1.1.) a je i působivým krajinným prvkem.

V těchto popisovaných, parkově upravených plochách byly veškeré dřeviny zakresleny a druhově označeny. Byl zde proveden podrobný dendrologický průzkum a u dřevin navrhovaných k ošetření, nebo vykácení je uvedeno jejich kompletní hodnocení v inventarizačních tabulkách.

Porosty lesního charakteru :

Jedná se o plochy na východní a jižní straně řešeného území, které nejsou v katastru nemovitostí vedeny jako lesní půda, vykazují však veškeré vlastnosti lesa.

Hustý porost dřevin ve východní části, mezi loukou a Labem částečně tvoří lokální biocentrum. Jeho dřevinná skladba odpovídá přirozenému výskytu dřevin v nivách vodních toků. Zde naprosto převažuje dub letní, ale vyskytuje se i olše lepkavá, lípa srdčitá, habr obecný, vtroušeně jilm habrolistý, bříza bílá, javor mléč, vrba bílá.

Keřové patro je zastoupeno sporadicky. Pouze podél hlavní komunikace při západním okraji tohoto porostu se vykytuje souvislejší pás keřů, převážně pámelníku bílého. Ten agresivně přerůstá do dalších keřů – zimolez, svída, černý bez, hloh. Posledně jmenované keře se vyskytují i na ostatní ploše, ale pouze ojediněle.

Podrost zde tvoří ve velké míře břečťan, který porůstá i většinu kmenů stromů. Stromy jsou zde vesměs ve vyšší věkové kategorii, několik jedinců (dubů) je již ve stadiu dožívání a tomu odpovídá i jejich zdravotní stav.

Lesní porosty v jižní části zájmového území se svým charakterem poněkud liší. Jsou méně husté, s volnými prolukami, jsou zde zastoupeny jehličnany, jsou v nižší věkové kategorii a vyskytují se zde plochy s mladými nálety, zejména javorovými.

Tato část porostu je rozdělena komunikací. Severní část navazuje na louku a její severní okraj tvoří pozvolný přechod od volných parkových úprav. V severovýchodním cípu je skupina převážně jehličnanů, kde jsou i vzrostlé thuje, převalský jasan. Pokračují

výsadby modřínů v kombinaci s duby, smrk pichlavý a pás keřů podél cesty (zimolez, šeřík).

Následuje volný prostor s altánkem, travnatý pás s keřovým pláštěm (zimolez, střemcha, černý bez, svída) za kterým následuje již hustší porost dubů s příměsí smrku, lípy, jasanu a olše.

Jižní část lesního porostu se vyznačuje rozsáhlými smrkovými porosty v kombinaci s dubem, břízou, javorem a olší. Podél východní strany je volný travnatý pás, až k cestě s cvičebními prvky a altánem, které jsou však již na soukromém pozemku.

Jižní okraj porostu, sousedící s korytem Starého Labe je součástí nadregionálního biokoridoru (prvek ÚSES). Jedná se o pás široký cca 40 m, který částečně tvoří břehový porost. Kromě uceleného většího porostu smrků jsou zde opět ve větší míře duby, ale i olše, bříza, jasan, javor mléč.

V této části porostu jsou kromě vzrostlých starších stromů i skupiny s mladým náletem (převážně javor, jasan, ale i dub a lípa). Bylinný podrost tvoří typický lesní pokryv - bršlice, kopřiva, svízel, hluchavka, netykavka. V prosvětlených lokalitách se objevuje i sasanka, orsej jarní, pryskyřník, vrbina, violka, rozrazil.

I v těchto lesních porostech byl prováděn částečný dendrologický průzkum. Hodnocení stromů se však soustředilo na jedince na okrajích, v blízkosti cest. Zde byly vytipovány stromy určené k ošetření, případně k vykácení (viz inventarizační tabulky dendrologického průzkumu).

B2.2. Vybavenost parku

Zájmové území je součástí parkového areálu, je volně přístupné, bez oplocení. Hranice řešeného území je v terénu vymezena komunikacemi.

Cestní síť je zde vhodně rozmístěna a zcela dostačující. Jsou zde tři typy cest – asfaltová, pojízdná, vedoucí přes mostek k hotelu a dále podél louky s lipovou alejí. Většina cest je však určena pro pěší, s mlatovým povrchem nebo zpevněná živící, šíře cca 1,2 - 2 m (cesta pod hotelem, po jižním okraji louky, podél Labe). V lesoparku je i několik pěšin nezpevněných, vyšlapaných, tvořících zkratky a zejména trasu vedoucí podél břehu koryta vodoteče- Staré Labe. Povrch cest je v dobrém stavu. Komunikační síť není třeba v rámci revitalizace parku řešit.

Rekreační vybavení zde naopak chybí. Kromě několika málo laviček a odpadkových košů je zde jen jeden altán. V jeho blízkosti jsou betonové základy, zřejmě pozůstatek po sociálním zařízení.

Pojízdné komunikace jsou vybaveny nevšedním, zde velmi vhodným veřejným osvětlením ve tvaru oblouků nad cestou.

Inženýrské sítě

V řešeném území jsou evidovány pouze elektrické kabely (NN) podél pojízdné komunikace, VO vede i podél přístupové komunikace z mostu. Dále je zde kabel - Telefonica O2. Tyto sítě jsou zakresleny ve výkrese. Předpokládá se další vedení sítí k hotelu, ty však nejsou dostupné. **Před zahájením zemních prací je nutno nechat inženýrské sítě zaměřit !**

Vyjádření všech oslovených správců inženýrských sítí je v dokladové části dokumentace.

FOTODOKUMENTACE STÁVAJÍCÍHO STAVU DŘEVIN - ČÁST A



Dominantní cenné různověké stromořadí platanů ke komplexní stabilizaci, odstranění pařezů a dosadbám v prolukách



Další cenné solitéry v lokalitě k ošetření – mohutný bílý topol, převíslý jasan, vrba k celkové redukci a zachování jako doupný strom



Odumírající, odumřelé a havarijní stromy v blízkosti cest, které je nezbytné z bezpečnostních důvodů odstranit, nebo provést pozitivní probírku v jehličnanech v zapojených skupinách, uvolnění cenných soliter z obrostu břechťanu



Pěstební zásahy v náletech a nárostech s uvolněním perspektivních jedinců, odstranění pařezů po vývratech se zatravněním nebo náhradní výsadbou

ČÁST B



Centrální, nejvíce návštěvnický exponovaná část s nejstaršími solitérními duby – pozůstatkem původního lužního lesa ke stabilizaci, částečně i redukci na stabilní doupná torza



Navazující obvodová stromořadí podél obslužných komunikací se stabilizací nebo redukcí vybraných jedinců



Havarijní, odumřelé nebo odumírající neperspektivní dřeviny k odstranění s ponecháním části dřevní hmoty k zetlení v přilehlých porostech

ČÁST C



Okrajová lokalita, součást nadregionálního biokoridoru s omezenými péstebními opatřeními – dřeviny v porostech zachovávané bez zásahu včetně torz, vývrátů apod. jako přirozený biotop hmyzu, ptactva a dalších drobných živočichů. Stabilizace jen vybraných obvodových dřevin podél cest pro zajištění bezpečnosti návštěvníků



Kácení nebo arboristická opatření – zdravotní, bezpečnostní nebo redukční řez, v omezených případech i vazba koruny, jsou směřována pouze do návštěvnickicky exponovaných lokalit cest, palouků, křižovatek a do blízkosti staveb. Ostatní porosty charakteru lužního lesa jsou zachovávány bez zásahu

N á v r h o v á č á s t :

Koncepce návrhu řešení

Navrhované úpravy v řešené části parku Ostrov jsou zaměřeny na obnovu a podporu přírodě blízké zeleně v centru města.

Dané území je významným krajinným prvkem a zahrnuje i část lokálního biocentra a část nadregionálního biokoridoru což jsou prvky Územního systému ekologické stability. Tento stupeň ochrany přírody je v návrhu plně respektován. Navrženými úpravami nebude nijak snížen stupeň ekologické stability. Naopak projekt je zaměřen zejména na údržbu a ošetření stávajících porostů, zpestření druhové skladby a na rozšíření stávající věkové struktury o mladší porosty.

Navržena je zdravotní probírka porostů. Ke kácení jsou navrženy pouze stromy ve zcela špatném zdravotním stavu, kde většina koruny chybí, kmen je nakloněn do takové míry, že hrozí jeho vyvrácení nebo svým náklonem brání v perspektivnímu růstu sousední dřeviny.

K ošetření (zejména odstranění suchých větví) byly vytipovány dřeviny hlavně podél cest, kde pád suché větve ohrožuje bezpečnost procházejících lidí. Prosychající stromy uvnitř porostu jsou záměrně ponechány na dožití, jelikož se jedná o stromy doupné, které jsou důležité z hlediska entomologického, je zde možný výskyt vzácných druhů bezobratlých, slouží k hnízdění ptactva i jako úkryt pro další živočichy.

Účelem nových výsadeb je zajištění kvalitního, mladšího věkového stupně vývojové řady porostů. Preferovány jsou autochtonní druhy dřevin. Rozšířeno bude keřové patro, naopak regulovány budou invazní druhy dřevin (pámelník).

Snahou je zachování a obnovení významných přírodních hodnot v dané lokalitě, včetně neporušení architektonického pojetí celého parku.

Dále je podporován rekreační význam parku – zajištění bezpečnosti cest z hlediska padajících suchých větví, doplnění chybějících rekreačních prvků (lavičky, odpadkové koše). Ne malý význam má i návrh dendrologicko naučné stezky s osvětovou a výchovnou funkcí - zejména pro mládež.

Předkládaný projekt vyhovuje podporované oblasti v rámci Operačního programu životního prostředí– prioritní osa 6 – Zlepšení stavu přírody a krajiny.

Konkrétně se jedná o oblast podpory 6.3 – Obnova krajinných struktur. Oblast podpory je zaměřena na posílení ekologické stability krajiny a to zejména na údržbou a zlepšení stavu krajinných prvků a prvků Územního systému ekologické stability, které se v zájmovém území nachází. Navrhované řešení je zaměřeno na regeneraci a zlepšení druhové a věkové skladby a to v lesních porostech i na plochách parkových.

Předkládaný projekt splňuje i požadavky na oblast podpory 6.5 – Podpora regenerace urbanizované krajiny. Zde je cílem podporovat vznik a obnovu přírodě blízké zeleně v sídelním prostředí, které bude využíváno k rekreaci pro širokou veřejnost a rozšířením dendrologicko naučné stezky bude zároveň plnit osvětovou a výchovnou funkci pro mládež.

Návrh vegetačních úprav

Při návrhu vegetačních úprav je prvořadým úkolem zmapování a zhodnocení stávajících dřevin v terénu.

Vzhledem ke značnému množství stromů nebylo možné jednotlivé dřeviny geodeticky zaměřovat. Do mapy byly tedy pouze orientačně zakresleny a druhově označeny stávající dřeviny významné z hlediska koncepčního rozvoje a to především v parkově upravovaných plochách. Na plochách lesního charakteru byly konkretizovány pouze stromy na okrajích porostu, u kterých bylo doporučeno jejich ošetření, případně vykácení.

V samostatné příloze projektu jsou inventarizační tabulky s hodnocením stávajících zájmových stromů a s konkrétním návrhem opatření. Vyznačení inventarizovaných dřevin je v jednotlivých částech (A,B,C) výkresu č.1.

V následující textové části je celkově zhodnocen dendrologický průzkum, uveden je přehled dřevin navržených ke kácení, i přehled dřevin navržených k ošetření – prořezy. Na závěr je proveden návrh nových výsadeb s výkazem výměr ploch i množstvím potřebného materiálu.

Veškeré navržené vegetační úpravy – zdravotní probírky dřevin, ošetření i dosadby jsou řešeny s ohledem na skutečnost, že se jedná o území s vyšším stupněm ochrany (VKP, prvky ÚSES).

B3. Dendrologický průzkum - inventarizace zeleně

Dendrologický průzkum byl soustředěn zejména na dřeviny v blízkosti cest, kde jejich ošetření (vykácení) je z bezpečnostního hlediska nejdůležitější.

Celkové hodnocení stávajících dřevin :

Věkový stupeň porostu : nejčastější věková kategorie je č.4 = dospělý jedinec a č.5 = starý, již dožívající strom. V porostu je značné množství stromů (jednoznačně nejvíce dubů) které je možno zařadit do nejstarší věkové kategorie (nad 150 let). V menší míře je zastoupena věková kategorie č.3 = dospívající jedinec. Mladé stromy jsou pouze ojediněle a to v parkové části. V lesním porostu je nejmladší věkový stupeň jen u náletových dřevin.

Celkově se tedy jedná o starší porost, který bude nutno postupně obměňovat.

Zdravotní stav porostu je u mladší a střední věkové kategorie dobrý – mírné poškození, jednotlivé chřadnoucí větve, koruna mírně proředěná, defekty malého rozsahu, bez vlivu na stabilitu. U většiny starších dřevin je zdravotní stav zhoršený – střední poškození, koruna prořídlá s prosychajícími větvemi, obrůstání adventními výhony. Poměrně velké množství stromů má výrazně zhoršený zdravotní stav – silné poškození koruny, značně proschlé větve, náklon kmene, špatný terminál, nebo zcela chybí. U mohutných, již dožívajících dubů je zdravotní stav silně narušený - celá koruna chřadnoucí, několik kosterních větví zcela suchých, případně zbytky větvových pahýlů (věšáky), dutiny po vylomených větvích, leckde napadeno patogenem.

Vzhledem k posuzování dřevin na začátku vegetačního období (březen – duben) lze fyziologickou vitalitu stromů stanovit jen přibližně. Vitalita vyjadřuje životaschopnosti stromu, kde hlavním ukazatelem je olistění koruny.

Přesto je možno odhadnout, že většina stromů na řešeném území má fyziologickou vitalitu (FV) jen mírně narušenou – mírné odchylky od normálu, předpokládá se jejich dlouhodobá existence.

U dendrologicky hodnoceného porostu má většina stromů FV zřetelně narušenou – stagnace růstu, prosychání koruny, ale existence těchto stromů není bezprostředně ohrožena. Je zde i množství stromů u kterých je FV výrazně snižena – začínající ústup koruny s předpokladem dalšího dynamického zhoršování stavu, nebo jen zbytková vitalita – větší část koruny odumřelá.

Metodika zpracování inventarizačních tabulek

Veškeré dřeviny na zájmové ploše nebylo možno hodnotit, vzhledem ke značné rozloze a hustotě porostu. Dendrologické hodnocení bylo provedeno u dřevin, které jsou v dané lokalitě významné a u kterých je doporučeno jejich ošetření, případně vykácení.

Tyto dřeviny jsou zaregistrovány v inventarizačních tabulkách, v samostatné příloze projektu.

Vytipované dřeviny byly druhově určeny. Byly změřeny jejich dendrometrické parametry a ohodnoceny veličiny, které charakterizují celkový stav a perspektivu porostu. Uvedena je biomechanická vitalita, popisující významné anomálie a defekty. U jednotlivých dřevin je uveden návrh opatření - způsob ošetření, typ prořezávek, případný návrh na kácení.

Sledované veličiny jsou bodově ohodnoceny. Stupnice bodového hodnocení a celá metodika inventarizace je zařazena v úvodu.

Umístění sledovaných dřevin, včetně vyznačení způsobu ošetření a kácení bylo zakresleno ve výkrese č.1 – Současný stav a inventarizace zeleně. Vzhledem ke značné rozloze řešeného území bylo nutno výkresy rozdělit do tří částí (A,B,C) a podle těchto částí jsou řazeny i popisy v inventarizačních tabulkách.

B4. Návrh kácení a ošetření dřevin

B4.1. Návrh na kácení dřevin

Na základě inventarizace stávající zeleně a jejím hodnocení je zpracováván návrh na kácení a ošetření dřevin.

Kácení stromů :

Ke kácení byly vytipovány stromy, které jsou ve velmi špatném zdravotním stavu (většina koruny suchá, dutinami narušený kmen, případně napadený patogenem, odumřelý terminál) a které jsou v blízkosti cest. Prioritním důvodem kácení stromů je zajištění bezpečnosti procházejících lidí.

Dále jsou ke kácení navrženy dřeviny, které jsou podrůstající, zasahují do koruny sousedního perspektivního jedince, stromy konkurenční, nevhodně vysazené nebo zcela neperspektivní. Zajištěna bude náhrada pěkným zdravým stromem.

Dalším důvodem ke kácení jsou stromy s narušenou stabilitou – jsou vychýleny (směrem nad cestu!) do takové míry, že zvláště v kombinaci s dalším oslabujícím činitelem (špatný zdravotní stav) hrozí jejich vývrat.

Je nutno upozornit, že většina stromů, které jsou ještě v horším zdravotním stavu, ale jsou uvnitř porostu, zůstane zachována jako tzv. „doupné stromy“. Jedná se o dřeviny, které poskytují svým trouchnivějícím dřevem vhodné prostředí pro bezobratlí, či hnízdiště a úkryt pro určitý druh ptactva.

Kácení dřevin i jejich ošetřování bude prováděno v době vegetačního klidu a zejména mimo dobu hnízdění – nejlépe tedy od listopadu do konce února.

Dřeviny budou káceny ve ztížených podmínkách, pomocí plošiny.

Během kácení dřevin je nutná ochrana okolních dřevin. Použité stroje nesmí poničit větve a kmeny sousedních dřevin. Dodržena musí být norma ČSN DIN 839061 Technologie stavebních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Dřeviny navržené k vykácení jsou vyznačeny v inventarizačních tabulkách i ve výkrese č.1. V terénu budou označeny barevnou značkou.

Seznam stromů navržených ke kácení :

Plocha A

katastr. území Nymburk

čís. stromu	název taxonu	průměr kmene (cm)	obvod kmene (cm)	parcel. čís. pozemku
10	Platanus acerifolia	5	16	495/2
18	Platanus acerifolia	7	22	495/2
21	Platanus acerifolia	12	38	495/2
23	Platanus acerifolia	96	301	495/1
44	Tilia cordata	22	69	495/1
48	Acer pseudoplatanus	33	104	495/1
55	Populus nigra Italica	108	339	495/1
56	Populus nigra Italica	92	289	495/1
57	Populus nigra Italica	73	229	495/1
58	Populus nigra Italica	42	132	495/1
60	Picea abies	20	63	492/2
61	Populus alba	128	402	492/2
65	Populus alba	106	333	491/4
70	Tilia cordata	60	188	491/6
72	Tilia cordata	32	100	491/6
75	Alnus glutinosa	48	151	495/2
76	Alnus glutinosa	41	129	495/2
80	Alnus glutinosa	53	166	495/2
83	Alnus glutinosa	72	226	495/2
88	Alnus glutinosa	67	210	495/2

Plocha B

katastr. území Nymburk

čís. stromu	název taxonu	průměr kmene (cm)	obvod kmene (cm)	parcel. čís. pozemku
5	Tilia cordata	53	166	479
11	Picea abies	17	53	479
13	Picea abies	24	75	479
15	Picea abies	18	57	479
17	Picea abies	30	94	479
18	Picea abies	18	57	479
19	Picea abies	17	53	479
22	Quercus robur	42	132	479
26	Crataegus monogyna	19	60	479
27	Quercus robur	55	173	479
32	Quercus robur	89	279	479
36	Juniperus squamata	6	19	479
37	Juniperus squamata	5	16	479
54	Pseudotsuga menziesii	43	135	490/1
55	Pseudotsuga menziesii	43	135	490/1
56	Pseudotsuga menziesii	21	66	490/1
57	Picea pungens	31	97	490/1
59	Picea abies	36	113	490/1
63	Pseudotsuga menziesii	32	100	479
65	Pseudotsuga menziesii	23	72	479
68	Tilia cordata	29	91	479
69	Tilia cordata	59	185	490/1
116	Quercus robur	47	148	480
121	Quercus robur	56	176	480
137	Quercus robur	45	141	478/3
144	Quercus robur	91	286	481/1
144a	Ulmus glabra	28	88	481/1
144b	Ulmus glabra	34	107	481/1
148	Betula pendula	31/40	0	481/1
152	Betula pendula	35	110	481/1
169	Quercus robur	31	97	488
171	Picea pungens	7	22	488
172	Picea pungens	20	63	488
173	Thuja occidentalis	23/19	0	488
174	Thuja occidentalis	22	69	488
175	Thuja occidentalis	15	47	488
176	Picea abies	17	53	488
177	Fraxinus excelsior 'Pendula	25	79	488

čís. stromu	název taxonu	průměr kmene (cm)	obvod kmene (cm)	parcel. čís. pozemku
180	Quercus robur	39	122	488
187	Fraxinus excelsior	41	129	488
188	Quercus robur	39	122	488
191	Quercus robur	45	141	488
199	Populus nigra Italica	28	88	490/1
200	Populus nigra Italica	35	110	490/1
201	Picea abies	32	100	488
202	Picea abies	36	113	488
203	Betula pendula	43	135	488

Plocha C

katastr. území Nymburk

čís. stromu	název taxonu	průměr kmene (cm)	obvod kmene (cm)	parcel. čís. pozemku
2	Tilia cordata	28	88	488
6	Picea abies	54	170	486
10	Picea abies	48	151	486
11	Alnus glutinosa	30	94	488
12	Alnus glutinosa	49	154	488
23	Fraxinus excelsior	69	217	486
24	Picea abies	15	47	486
27	Picea abies	51	160	486
29	Picea abies	29	91	486
30	Acer platanoides	20	63	486
31	Quercus robur	35	110	486

Celkový počet kácených stromů : 78 ks

Kácení v keřových skupinách :

ve skupinách keřů budou odstraněny stromkové nálety a to zejména v parkové části - vstupní prostor u mostu, skupiny keřů SK1 a SK4 (plocha cca 40m²).

Dále budou odstraňovány nálety z pásu keřů podél komunikace, východně od louky, proti lipové aleji. Zde bude zároveň redukován porost nepůvodního, invazního pámelníku, aby vznikl prostor pro rozvoj ostatních druhů keřů. Plocha redukováného pámelníku cca 250 m².

Místo odstraňovaných keřů je vyznačeno ve výkrese.

Aby se zamezilo novému obrůstání náletů je nutno řeznou plochu kmínku ošetřit herbicidem – Roundupem.

Odstranění pařezů :

V parkových plochách budou odstraněny pařezy po kácených stromech. Na volných plochách u cest a zejména v platanové aleji budou likvidovány i pařezy stávající.

Jednak je nutno uvolnit místo pro nové výsadby a dále rozpadající se pařezy překážejí při sekání trávniku a nepůsobí příliš esteticky.

Pařezy budou likvidovány odfrézováním pod úroveň terénu a zahrnuty zeminou.

Celkem bude odstraňováno 14 ks pařezů, kromě pařezů po nově kácených stromech.

Pařezy v lesních porostech budou ponechány.

Odstranění náletů – prořezávka :

V lesních porostech navrhujeme na vyznačených místech likvidovat nálety s tím, že vhodné, kvalitní jedinci, kteří nekonkurují okolním stromům budou zachováni. Je zde nutno udělat odbornou, kvalitativní prořezávku. Určité množství dřevin vyrůstajících přirozenou obnovou je vhodné podporovat. Jedná se především o nálety javoru, případně jasanu. Spon zachovávaných jedinců by měl být min 5m. V případě potřeby budou cílové jedinci náletového původu upraveny výchovným řezem.

Plocha vyznačených likvidovaných náletů - cca 390 m²

B4.2. Ošetření stávajících dřevin

V řešeném území je navrženo především několik typů udržovacích řezů - řez bezpečnostní, řez zdravotní a řez redukční.

Bezpečnostní řez (BŘ) – spočívá v odstraňování suchých větví s průměrem nad 5 cm, včetně stabilizace větví se zřetelnými, staticky významnými defekty, které bezprostředně ohrožují provozní bezpečnost. Dále spočívá v odstraňování větví zavěšených či zlomených. Neřeší komplexní statické poměry celého stromu, je podmíněn především požadavkem zajištění bezpečnosti, nikoliv fyziologickými požadavky stromu. Bezpečnostní řez je nejzákladnějším způsobem péče o stromy v urbanizovaném prostředí.

Zdravotní řez (ZŘ) – je zaměřen na zdravotní stav stromu. Odstraňují se především větve suché, vitálně oslabené, křížící se, infikované či napadené škůdci, rizikové z hlediska provozní bezpečnosti. Zdravotní řez primárně řeší cíle řezu bezpečnostního a navíc dlouhodobě zlepšuje biomechanickou vitalitu stromu. Je zaměřen na eliminaci a prevenci

Redukční řez (RŘ) - řez zmenšující objem koruny nebo zakracující větve. Nezahrnuje řez zdravotní. Zásah musí být proveden citlivě při zachování druhově charakteristického habitu ošetřovaného jedince a maximálnímu přizpůsobení velikosti a tvaru koruny, funkčním požadavkům stanoviště.

Obvodová redukce koruny - redukční řez obvodový za účelem snížení těžiště koruny za účelem stabilizace stromu s udáním o kolik % výšky koruny. Předpokládá další fázi po cca 5 letech od prvního zásahu.

Lokální redukce - redukce části koruny za účelem její stabilizace. Zásah svým rozsahem větší než lokální odlehčení.

Lokální odlehčení - částečná redukce defektní větve nebo částí koruny za účelem její stabilizace.

Navrženo je ošetření stromů udržovacími řezy u jedinců, kteří jsou označeny ve výkresové části dokumentace i v inventarizačních tabulkách dendrologického průzkumu. Výběr ošetřovaných stromů byl stejně jako u návrhu kácení soustředěn pouze na stromy v blízkosti cest.

Zejména u ošetřování dřevin je zcela nezbytné, aby řez prováděla osoba kvalifikovaná – certifikovaný arborista. Ten nejlépe posoudí přímo v koruně stromů nutnost a rozsah udržovacího řezu a rovněž nejvhodnější dobu provádění řezu, která může být u jednotlivých stromů individuální.

Do návrhu na ošetření je zahrnuto i odstraňování výmladků stromů (kořenových i kmenových). U několika stromů je navrženo i založení bezpečnostní vazby v koruně.

V inventarizačních tabulkách je u jednotlivých stromů způsob ošetření vyznačen, včetně uvedeného stupně náročnosti zásahu.

Celkem bylo navrženo 229 ks stromů k ošetření.

B5. Návrh výsadby dřevin a ostatní opatření

Cílem navrhovaných výsadeb je snaha o optimalizaci věkové struktury celého stávajícího porostu. Výsadbou nových dřevin by mělo dojít k zajištění mladšího věkového stupně porostu kvalitními, vhodnými sazenicemi.

Dalším záměrem je obohacení stávající dřevinné skladby.

Park Ostrov je rozdělen na dvě odlišné části, které se navzájem liší charakterem stávající zeleně i celkovým architektonickým pojetím.

1. Rozvolněné parkové plochy – jedná se o vstupní prostor z mostu se vzrostlou platanovou alejí, okolí hotelu a přiléhající louku.
2. Plochy s hustým porostem lesního charakteru, které částečně tvoří prvky ÚSES (lokální biocentrum a část nadregionálního biokoridoru).

Při návrhu výsadeb bylo toto rozdělení ploch respektováno a proto byla volena odlišná druhová skladba dřevin i způsob výsadeb.

Parkové plochy :

Navrhovaná druhová skladba je bohatší, rozšířená o dekorativní a méně známé druhy dřevin. Důvodem této volby je pokračování v již započatém záměru předchozích zahradních architektů. Dalším důvodem je rozšíření stávající poznávací dendrologicko naučné stezky.

Stromy zde budou vysazovány již větší, alejového typu, se zemním balem, obvod kmene 14 – 16 cm. Navržené nové výsadby by měly být plnohodnotnou náhradou za stromy kácené ze zdravotních důvodů. Zachován by měl být architektonický záměr – kontrast rozsáhlého volného prostoru a několika soliter. Cílem zde tedy není zahušťování plochy, další výsadby by zde byly již nevhodné.

Po pečlivém zhodnocení stávající vzrostlé platanové aleje je doporučena její postupná obměna. Náhradou za kácené stromy jsou navrženy dosadby, ale v širších rozestupech.

Na několika místech jsou navrženy menší skupiny bohatě kvetoucích, dekorativních, vonných keřů.

Plochy s lesními porosty :

Podporována je přirozená obnova porostu – ponecháním vhodných náletových dřevin. Jak je uvedeno v odstavci B.4.1. – odstraňování náletů, budou kvalitní vybraní jedinci zachováni. Jelikož se jedná převážně o nálety javoru, případně jasanu, je snadno doplnit i další druhy dřevin.

Navržená druhová skladba je zde zásadně omezena na autochtonní dřeviny. Konkrétní výběr druhů je proveden tak, aby byl zachován charakter lužního lesa.

Navrženy jsou výsadby stromových odrostků (prostokořenné sazenice, výšky 1,5 - 1,8 m, obv.kmene 8 – 10 cm).

Stromové odrostky budou vysazovány na vytipovaná místa po celé řešené ploše lesa, ale v takové míře, aby se příliš nezměnila hustota zápoje a aby byly zachovány i kvalitní průhledy.

Výsadba keřů je zde omezena na dotváření keřového pláště lesa a jako částečná náhrada za redukované porosty pámelníku. Pro zvýšení ekologické stability je vhodné zajištění i nižšího patra vegetace, které umožní úkryt, hnízdění i zdroj potravy pro různé druhy zde žijících živočichů, zejména ptactva.

Zastoupení navrhovaných druhů keřů je zde opět omezeno pouze na autochtonní taxony.

Keře budou vysazovány v zahuštěných skupinách, v trojsponu. Sazenice prostokořenné, výška 40 – 80 cm.

B5.1. Druhová skladba dřevin

Druhové zastoupení dřevin bylo navrhováno s ohledem na stanovištní podmínky i účel výsadeb. Vzhledem k tomu, že se jedná o významnou ekologickou lokalitu, pro výsadbu byly vybrány vesměs autochtonní druhy dřevin.

V parkových plochách, které nejsou součástí ÚSES, jsou navrženy i dekorativnější druhy, nebo méně známé kultivary, které jsou svým habitem a barevností vhodné z hlediska kompozice celého parku. Zároveň se tak rozšíří poznávání méně známých druhů (dendrologicko naučná stezka).

Ostatní druhy dřevin jsou domácí, vhodné na stanoviště typické pro lužní les. Seznam navrhovaných dřevin :

	Název taxonu	český název	velikost - výška (cm)
	JEHLIČNATÉ STROMY:		
1.	<i>Abies nordmanniana</i>	jedle kavkazská	175-200
2.	<i>x Cupressocyparis leylandii</i>	cypřišovec Leylandův	150-175
3.	<i>Larix decidua</i>	modřín evropský	250-300
4.	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	douglaska tisolistá	175-200

	Název taxonu	český název	velikost - obvod kmene (cm)
	LISTNATÉ STROMY:		
5.	Acer campestre	javor babyka	12-14
6.	Acer platanoides 'Schwedleri'	javor mléč	16-18
7.	Acer pseudoplatanus 'Atropurpureum'	javor klen	16-18
8.	Acer saccharinum f.laciniatum 'Wieri'	javor stříbrný	16-18
9.	Aesculus hippocastanum	jírovec maďal	16-18
10.	Alnus glutinosa	olše lepkavá	16-18
11.	Alnus glutinosa 'Laciniata'	olše lepkavá	16-18
12.	Carpinus betulus	habr obecný	16-18
13.	Fagus sylvatica	buk lesní	16-18
14.	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	16-18
15.	Platanus x acerifolia	platan javorolistý	16-18
16.	Prunus padus	střemcha obecná	16-18
17.	Quercus frainetto	dub uherský	16-18
18.	Quercus robur	dub letní	16-18
19.	Tilia cordata	lípa malolistá	16-18
20.	Ulmus laevis	jilm vaz	16-18

	Název taxonu	český název	velikost - výška (cm)
	JEHLIČNATÉ KEŘE		
21.	Taxus baccata	tis červený	60-80
	LISTNATÉ KEŘE:		
22.	Acer tataricum	javor tatarský	60-80
23.	Berberis vulgaris	dříšťál obecný	30-40
24.	Cornus alba 'Elegantissima'	svída bílá	30-40
25.	Cornus sanguinea	svída krvavá	30-40
26.	Corylus avellana	líška obecná	30-40
27.	Corylus maxima Purpurea	líška větší	30-40
28.	Euonymus europaeus	brslen evropský	30-40
29.	Frangula alnus	krušina olšová	30-40
30.	Ligustrum vulgare	ptačí zob obecný	30-40
31.	Lonicera xylosteum	zimoléz obecný	30-40
32.	Philadelphus coronarius	pustoryl obecný	30-40

33.	Prunus padus	střemcha obecná	30-40
34.	Rhamnus catharticus	řešetlák počistivý	30-40
35.	Ribes alpinum	meruzalka alpská	30-40
36.	Sambucus racemosa	bez hroznatý	30-40
37.	Viburnum burkwoodii	kalina Burkwoodova	30-40
38.	Viburnum lantana	kalina tušalaj	30-40
39.	Viburnum opulus	kalina obecná	30-40
40.	Viburnum opulus 'Roseum'	kalina obecná	30-40

	LISTNATÉ STROMY - ODROSTKY		velikost - obvod kmínku (cm)
BB	Acer campestre	javor babyka	8-10
DB	Quercus robur	dub letní	8-10
HB	Carpinus betulus	habr obecný	8-10
JL	Ulmus laevis	jilm vaz	8-10
JS	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	8-10
JV	Acer platanoides	javor mléč	8-10
LP	Tilia cordata	lípa srdčitá	8-10
OL	Alnus glutinosa	olše lepkavá	8-10

B5.2. Zásady výsadeb a ošetření dřevin, velikost sazenic

1. Výsadba dřevin bude provedena do předem vyhloubených jamek objemu :
pro stromy větší (se zemním balem) objem jamky 0,4 –1,0 m³
pro odrostky stromů (prostokořenné) objem jamky 0,125 –0,4 m³
pro keře (kontejner)..... objem jamky 0,05 – 0,125 m³
2. Výměna půdy v jamkách nebude prováděna. Stávající zemina je kvalitní. Není navrhováno ani přihnojování dřevin.
3. Dřeviny budou vysazovány kvalitní, s vyvinutým kořenovým balem, upravenou korunkou. Budou odebírány z místní školky, nebo blízkého okolí, kde nejsou dřeviny dováženy ze zahraničí.
4. Velikost vysazovaných dřevin :
parková plocha – stromy listnaté se zemním balem, obvod kmene 16 - 18 cm
stromy jehličnaté se zemním balem, výška 175-200 cm (150-175cm)
lesní plocha – stromové odrostky – výška 150-175cm, obvod kmene 8 – 10 cm

Keře nízké – výsadbová výška 30 – 40 cm

Keře vysoké – výsadbová výška 60 –80 cm

5. Stromy větší a jejich zemní baly budou do země ukotveny třemi kůly. Kůly u stromů budou mít délku min. 2,5 m. Způsob ukotvení „holandský“ – podpůrný kůl se nedotýká kmene stromu.
6. Ke stromovému odrostku a k jehličnanům bude osazen vždy 1 podpůrný kůl výšky 2,5 m. Odrostky budou chráněny proti okusu zvěří chráničem z drátěného pletiva.
7. Kmen větších stromů se zemním balem bude bandážován jutou. Jedná se o ochranu proti nadměrnému výparu, ostrému slunečnímu záření i proti mechanickému poškození.
8. Do výsadbové jámy pro větší stromy budou instalovány zavlažovací a provzdušňovací trubice o průměru 150 mm a délky 0,9m. Tyto sondy („husí krky“) budou vyplněny drobným štěrkem (frakce 8-16 mm) proti nadměrnému vysychání.
9. U vysazovaných jehličnanů bude půda vylepšena dodáním rašeliny.
10. Keře budou vysazovány ve trojsponu. Budou mít charakter zahuštěných výsadeb. Podle druhu keřů je počítáno s výsadbou 1 -3 ks/m².
11. Větší stromy (ZB) i veškeré keře budou mulčovány drcenou borkou. Účelem je omezení zaplevelování a udržení vláhy. Tloušťka vrstvy mulče bude 10 cm.
12. Bezprostředně po provedených výsadbách je nutná zálivka veškerých dřevin. Zalévání je třeba zajistit i pro následující období, min. 1 rok.
13. V místě odstraňovaných nevhodných náletů budou určené dřeviny vyřezány a jejich kmínky budou natřeny Roundupem proti dalšímu obrůstání.
14. Při prořezávání náletů budou kvalitní jedinci zachováni. Předpokládaný spon těchto jedinců je min.5m. V případě potřeby bude proveden výchovný řez.
15. Jámy po odstraňovaných (odfrézovaných) pařezech budou zpětně zasypány zeminou, která se nahromadí při odkrytí terénu. Doplněny budou nově navezenou zeminou.

B6. Podpora naučně vzdělávací a rekreační funkce parku

B6.1. Dendrologicko naučná stezka

V rámci osvětové a výchovné funkce, která je na daném území podporována, je navrženo rozšíření dendrologicko naučné stezky.

Snahou je seznámit širší veřejnost s vegetací, která se v parku nachází. Ne násilnou formou je možno poznávat a rozlišovat jednotlivé druhy dřevin. Tento záměr zde byl už kdysi realizován. Na několika stromech jsou upevněny starší kovové tabulky s názvem taxonu. Při rekonstruování části parku v minulém roce byly druhově označeny další zajímavější stromy. Tentokrát jsou štítky s popisem stromu upevněny na dřevěných trámčích, zabetonovaných do země.

Nyní navrhujeme pokračování poznávací dendrologické stezky. S tímto záměrem jsou navrženy i druhy dřevin méně obvyklé, kterým však vyhovuje dané stanoviště. Tyto stromy jsou umístěny v parkové ploše, v blízkosti cest.

B6.2. Doplnující prvky

V řešeném území jsou navrženy i doplňující prvky – lavičky, odpadkové koše a informační tabule. Umístění prvků je vyznačeno ve výkrese, vždy ve volném prostoru za okrajem cest.

Lavičky doporučujeme ve stejném provedení jako jsou nové, stávající – celkem 12 ks. Lavička sadová s opěradlem - litinové nohy, sedák a opěradlo z prken. Povrch ošetřen penetrací a syntetickou lazurou, barva světle hnědá až okrová (přírodní dřevo).

Odpadkový koš – vyjímatelný kovový vnitřek, plášť z dřevěných latí, stříška proti dešti celkem 8 ks

Na významných křižovatkách u hlavní komunikace doporučujeme umístit informační tabule (3 ks), s plánkem parku, případně zvýrazněním míst s dendrologickými zajímavostmi. Tabule s plánkem by měly být situačně orientovány, s vyznačením místa kde se návštěvník právě nachází.

Tyto doplňující prvky nejsou zahrnuty do propočtu finančních nákladů !

C. VÝKAZ VÝMĚR A POTŘEB MATERIÁLŮ

Plocha řešeného území : 116 700 m²

Celkový počet individuálně inventarizovaných dřevin	325 ks
Stromy určené ke kácení	78 ks
Stromy určené k ošetření dle PD	229 ks
Stromy bez ošetření inventarizované	18 ks
Porostní skupiny inventované	575 m ²
z toho dřeviny do 10 cm k odstranění	44 ks
Stávající pařezy k odfrézování	14 ks

Ošetření stromů - náročnost ošetření rozvržená dle metodiky AOPK :

I.kategorie náročnosti ošetření	25 ks
II.kategorie náročnosti ošetření	139 ks
III.kategorie náročnosti ošetření	65 ks
Založení bezpečnostní vazby	4 ks

Podrobný rozpis ošetřovaných dřevin je uveden v rozpočtové části dokumentace

Kácení stromů :

Asanace soliterních stromů dle průměrů kmene (u vícekmenných exemplářů je započítáván každý kmen zvlášť!!!!)

Pokácení a manipulace stromu ve ztížených podmínkách :

průměr kmene do 10 cm	49 ks
průměr kmene do 20 cm	13 ks
průměr kmene do 30 cm	14 ks
průměr kmene do 40 cm	16 ks
průměr kmene do 50 cm	13 ks
průměr kmene do 60 cm	8 ks
průměr kmene do 70 cm	2 ks
průměr kmene do 80 cm	2 ks
průměr kmene do 90 cm	1 ks
průměr kmene do 100 cm	3 ks
průměr kmene do 110 cm	2 ks
průměr kmene do 130 cm	1 ks

Seznam konkrétních kácených stromů – viz. B4.1. Návrh na kácení dřevin.

Odstraňování náletů :

Odstranění nevhodných náletových dřevin o průměru kmene do 10 cm

(kvalitativní prořezávka náletových skupin 430m² a redukce pámelníku) 680 m²

PŘEHLED VYSAZOVANÝCH DŘEVIN

čís. dřev.	název taxonu	český název	počet (ks) ve výkresové části			počet (ks) celkem
			A	B	C	
	JEHLIČNATÉ STROMY:					
1.	Abies nordmanniana	jedle kavkazská	1	4		5
2.	x Cupressocyparis leylandii	cypřišovec Leylandův		3		3
3.	Larix decidua	modřín evropský	2			2
4.	Pseudotsuga menziesii	douglaska tisolistá		2		2
	Celkem jehličnaté stromy		3	9		12
	LISTNATÉ STROMY:					
5.	Acer campestre	javor babyka	3			3
6.	Acer platanoides 'Schwedleri'	javor mléč	1			1
7.	Acer pseudoplatanus 'Atropurpureum'	javor klen	1	1		2
8.	Acer saccharinum f.laciniatum 'Wieri'	javor stříbrný		3		3
9.	Aesculus hippocastanum	jírovec maďal	7			7
10.	Alnus glutinosa	olše lepkavá	1	4		5
11.	Alnus glutinosa 'Laciniata'	olše lepkavá	2			2
12.	Carpinus betulus	habr obecný		1		1
13.	Fagus sylvatica	buk lesní	1			1
14.	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	1			1
15.	Platanus x acerifolia	platan javorolistý	6			6
16.	Prunus padus	střemcha obecná		1		1
17.	Quercus frainetto	dub uherský	1	1		2
18.	Quercus robur	dub letní			1	1
19.	Tilia cordata	lípa malolistá		1		1
20.	Ulmus laevis	jilm vaz			1	1
	Celkem listnaté stromy		24	12	2	38

čís. dřev.	název taxonu	český název	počet (ks) ve výkresové části			počet (ks) celkem	plocha výsadeb (m ²)
			A	B	C		
	JEHLIČNATÉ KEŘE:						
21.	Taxus baccata	tis červený		5		5	3
	Celkem jehličnaté keře			5		5	

čís. dřev.	název taxonu	český název	počet (ks) ve výkresové části			počet (ks) celkem	plocha výsadeb (m ²)
			A	B	C		
	LISTNATÉ KEŘE:						
22.	Acer tataricum	javor tatarský		12		12	6
23.	Berberis vulgaris	dříšťál obecný		24		24	8
24.	Cornus alba 'Elegantissima'	svída bílá		78		78	26
25.	Cornus sanguinea	svída krvavá	24			24	8
26.	Corylus avellana	líška obecná			20	20	10
27.	Corylus maxima Purpurea	líška větší	3			3	3
28.	Euonymus europaeus	brslen evropský	21		81	102	34
29.	Frangula alnus	krušina olšová	22			22	11
30.	Ligustrum vulgare	ptačí zob obecný			45	45	15
31.	Lonicera xylosteum	zimoléz obecný			45	45	15
32.	Philadelphus coronarius	pustoryl obecný		36		36	12
33.	Prunus padus	střemcha obecná			32	32	16
34.	Rhamnus catharticus	řešetlák počistivý			24	24	12
35.	Ribes alpinum	meruzalka alpská			15	15	5
36.	Sambucus racemosa	bez hroznatý	24	15		39	13
37.	Viburnum burkwoodii	kalina Burkwoodova		27		27	9
38.	Viburnum lantana	kalina tušalaj			43	43	14
39.	Viburnum opulus	kalina obecná		30	45	75	25
40.	Viburnum opulus 'Roseum'	kalina obecná	12	12		24	8
	Celkem listnaté keře		106	234	350	690	250

Čís.	název taxonu	český název				počet (ks) celkem
	LISTNATÉ STROMY - ODROSTKY:					
BB	Acer campestre	javor babyka				17
DB	Quercus robur	dub letní				15
HB	Carpinus betulus	habr obecný				25
JL	Ulmus laevis	jilm vaz				7
JS	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý				6
JV	Acer platanoides	javor mléč				5
LP	Tilia cordata	lípa srdčitá				25
OL	Alnus glutinosa	olše lepkavá				10
	Celkem odrostky					110

VÝKAZY PLOCH

Výměra vysazovaných ploch	počet (ks)	plocha (m ²)
výsadba stromů jehličnatých (1ks /m ²)	12	12
výsadba stromů listnatých se ZB(1ks /m ²)	38	38
keře jehličnaté	5	3
keře listnaté	690	250
odrostky prostokoř.	110	110
Celkem vysazované plochy		413

Plocha zamulčovaných výsadeb	plocha m ²
stromy jehličnaté	12
stromy listnaté (ZB)	38
keře jehličnaté	3
keře listnaté	250
Celkem plocha mulče	303

Velikost jamek pro výsadbu dřevin	počet (ks)	prům.balu (m)
objem jamky 0,4 - 1,0m ³ :		
stromy listnaté (ZB, obv.km.16-18cm)	38	0,8
stromy jehličnaté	12	0,8
Celkem jamek objemu 0,4 - 1,0 m ³	50	
objem jamky 0,125 -0,4m ³ :		
stromy prostokoř. - odrostky	110	0,6

objem jamky 0,05 -0,125m ³ :		
keře jehličnaté kontejnerované (K)	5	0,4
keře listnaté kontejnerované (K)	690	0,4
Celkem jamek objemu 0,05 -0,125m ³	695	

Rašelina- k jehličnanům (jednotlivě)	počet dřevin (ks)	množství rašeliny (kg/1 ks)	rašelina celkem (kg)
stromy jehličnaté	12	3	36
keře jehličnaté	5	1	5
Celkem rašelina			41

VÝPOČET POTŘEB MATERIÁLŮ

Potřeba materiálů pro výsadby	plocha	počet (ks)	m.j.	množství	celková potřeba	m.j.
Roundup - nátěr kmínků odstraňovaných náletů - 2x (Roundup 10 l/ha)	0,0680	2	ha	10	1,360	l
juta (pás š. 20 cm) -pro stromy vzrostlé (ZB) počet stromů listnatých		38	ks			
zhotovení obalu jutou(2m ² /ks)	38		m ²	2	76	m ²
doplnění rašeliny k jehličnanům s rozděl.k jednotl.dřevinám (viz.výkaz ploch)					41	kg
opěrné kůly ke stromům : délka kůlu 3m - 3 ks/listnatý vzrost.strom		38	ks	3	114	ks
opěrné kůly - dél.3m (1 ks/jehličnatý strom)		12	ks	1	12	ks
opěr.kůly k odrostkům -dél.2,5 m (1 ks/strom -odrostek)		110	ks	1	110	ks
borka pro mulčování -tl.vrstvy 0,1 m (viz .výkaz ploch)	303		m ²	0,1	30,3	m ³
ochrana dřevin proti okusu - list.str.- odrostky chránička z pletiva		110	ks	1	110	ks
flexibilní trubice pro zavlažování - vzrostl.stromy listnaté i jehličnaté (1 m/strom)		50	ks	1	50	ks
zemina na doplnění jam po odfrézovaných pařezech (výš.zeminy 0,1m/ks)	3,14	14	m ²	0,1	4,40	m ³

Doplňující rekreační prvky

1. Lavičky sadové 12 ks
2. Odpadkové koše 8 ks
3. Informační tabule 3 ks

D. STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Navržené úpravy jsou umístovány v dostatečné vzdálenosti od inženýrských sítí (IS) v zájmovém území. Respektovány jsou i ochranná pásma těchto IS.

Před zahájením zemních prací je však nutno IS prověřit. Vytýčení inženýrských sítí zajišťuje investor.

V případě, že by bylo zjištěno podzemní vedení IS v místě navržených výsadeb, projektant určí jejich nové umístění.

Veškeré práce spojené s navrhovanými úpravami musí provádět příslušně odborně způsobilá firma. Zejména ošetřování dřevin a kácení.

Stavební práce je nutno provádět dle platných předpisů a ČSN, při dodržení zásad bezpečnosti práce.

V průběhu realizace stavby je nutno respektovat platné požárně bezpečnostní řešení v souladu s vyhl. 499/2006 Sb. a hygienické předpisy, týkající se ochrany zdraví pracujících.

Obecně platí, že za bezpečnost a ochranu zdraví odpovídá, podle současných platných předpisů zhotovitel stavby.

Při kácení dřevin je nutno prostor těžební činnosti uzavřít. Přes přístupové komunikace do místa kácení bude natažena varovná páska.

Vytěžené kmeny stromů budou odváženy na místo určené investorem. Ostatní odpadový materiál bude odvážen na určenou skládku.

Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu zákona 185/2001 Sb. Vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. ze dne 17. října 2001, kterou se vyhlašuje katalog odpadů. Dodavatel je povinen odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů a vést řádnou evidenci vzniku a způsobu zneškodnění všech odpadů ze stavby. Při kolaudačním řízení předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů.

Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejneru). U malých nepropustných ploch možno provést dekontaminaci vapexem.

Pro veškeré dřeviny na daném území platí, že při provádění zemních prací v jejich blízkosti nesmí být poničen jejich kořenový systém, jejich kmen ani větve. Dodržena musí být norma ČSN DIN 839061 Technologie stavebních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Stavba nemá žádné věcné a časové vazby na okolní výstavbu.

Příjezdy na staveniště jsou zajištěny po stávajících komunikacích. Rozsah staveniště je dán vymezeným prostorem řešeného. Staveniště tvoří veřejně přístupné, neoplocené pozemky.

Trvalé deponie zemin a materiálů v průběhu provádění vegetačních úprav nevzniknou.

Staveniště není napojeno na zdroje vody a elektřiny. Charakter stavebních prací napojení na el. energii nevyžaduje. Vodu pro zálivku vysazovaných dřevin bude dodavatel zajišťovat dovozem.