

projekt

REVITALIZACE VEŘEJNÉ ZELENĚ V BOBNICÍCH A KOVANSKU

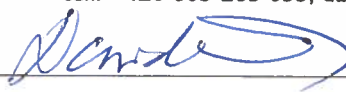
jednostupňová dokumentace, DPS, DZS

stavebník

Obec Bobnice
Průběžná 31, 289 31 Bobnice
IČ: 00238996

projektant

ing. David Kučera
Nové Hrady I, 539 45 Nové Hrady
tel.: +420 605 265 055, davidkucera@post.cz
IČ: 684 76 973



místo stavby

Bobnice (okres Nymburk); 605841
Kovansko (okres Nymburk); 671355

část dokumentace

B

datum

05/2016

číslo výtisku

obsah

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

B.1	URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	3
B.1.1	ZHODNOCENÍ STAVENIŠTĚ, U ZMĚNY DOKONČENÉ STAVBY TĚŽ VYHODNOCENÍ SOUČASNÉHO STAVU KONSTRUKCÍ; STAVEBNĚ HISTORICKÝ PRŮZKUM U STAVBY, KTERÁ JE KULTURNÍ PAMÁTKOU, JE V PAMÁTKOVÉ REZERVACI NEBO JE V PAMÁTKOVÉ ZÓNĚ.....	3
B.1.2	URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY, POPŘÍPADĚ POZEMKŮ S NÍ SOUVISEJÍCÍCH.....	3
B.1.3	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ S POPISEM POZEMNÍCH STAVEB A INŽENÝRSKÝCH STAVEB A ŘEŠENÍ VNĚJŠÍCH PLOCH.....	5
B.1.3.a.	Kácení a asanační práce	6
B.1.3.b.	Pěstební opatření dřevin	6
B.1.3.c.	Výsadby.....	7
B.1.3.d.	Návrh péče o výsadby po dobu jejich udržitelnosti	9
B.1.4	NAPOJENÍ STAVBY NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	10
B.1.5	VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ŘEŠENÍ JEHO OCHRANY	10
B.1.6	ŘEŠENÍ BEZBARIÉROVÉHO UŽÍVÁNÍ NAVAZUJÍCÍCH VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÝCH PLOCH A KOMUNIKACÍ	10
B.1.7	PRŮZKUMY A MĚŘENÍ, JEJICH VYHODNOCENÍ A ZAČLENĚNÍ JEJICH VÝSLEDKŮ DO PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE.....	10
B.1.8	ÚDAJE O PODKLADECH PRO VYTÝČENÍ STAVBY, GEODETICKÝ REFERENČNÍ POLOHOVÝ A VÝŠKOVÝ SYSTÉM .	11
B.1.9	ČLENĚNÍ STAVBY NA JEDNOTLIVÉ STAVEBNÍ A INŽENÝRSKÉ OBJEKTY A TECHNOLOGICKÉ PROVOZNÍ SOUBORY	11
B.1.10	VLIV STAVBY NA OKOLNÍ POZEMKY A STAVBY, OCHRANA OKOLÍ STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY PROVÁDĚNÍ STAVBY A PO JEJÍM DOKONČENÍ.....	11
B.1.11	ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ OCHRANY ZDRAVÍ A BEZPEČNOSTI PRACOVNÍKŮ.....	13
B.2	MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA.....	14
B.3	POŽÁRNÍ BEZPEČNOST (POŽÁRNÍ ODOLNOST, ROZVOJ A ŠÍŘENÍ OHNĚ A KOUŘE, NA SOUSEDNÍ STAVBY, ÚNIKOVÉ CESTY, PŘÍSTUPOVÉ CESTY)	14
B.4	HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	14
B.5	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ.....	14
B.6	OCHRANA PROTI HLUKU.....	14
B.7	ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA	14
B.8	ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE.....	14
B.9	OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ.....	15
B.10	OCHRANA OBYVATELSTVA.....	15
B.11	INŽENÝRSKÉ STAVBY (POPIS STAVEBNÍCH OBJEKTŮ)	15
B.11.A	ODVODNĚNÍ ÚZEMÍ VČETNĚ ZNEŠKODŇOVÁNÍ ODPADNÍCH VOD.....	15
B.11.B	ZÁSOBOVÁNÍ VODOU	15
B.11.C	ZÁSOBOVÁNÍ ENERGIEMI.....	15
B.11.D	ŘEŠENÍ DOPRAVY	15
B.11.E	POVRCHOVÉ ÚPRAVY OKOLÍ STAVBY, VEGETAČNÍ ÚPRAVY.....	15
B.11.F	ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE	15
B.12	VÝROBNÍ A NEVÝROBNÍ TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	15
B.13	PŘÍLOHY	16
B.13.1	SOUPIS A SPECIFIKACE VYSAZOVANÝCH STROMŮ.....	16

B.1 URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

B.1.1 Zhodnocení staveniště, u změny dokončené stavby též vyhodnocení současného stavu konstrukcí; stavebně historický průzkum u stavby, která je kulturní památkou, je v památkové rezervaci nebo je v památkové zóně

Charakter stavby nevyžaduje rozsáhlejší přípravu staveniště. Pro malý rozsah prací nebude zřízeno zařízení staveniště sloužící na ochranu pracovníků před nepříznivým počasím a pro skladování materiálů.

B.1.2 Urbanistické a architektonické řešení stavby, popřípadě pozemků s ní souvisejících

Bobnice i Kovansko leží v průměrné výšce 192 m n.m.. Mapovaná lokalita se nachází na katastrech obce Bobnice (Bobnice a Kovansko), v okrese Nymburk.

Projekt řeší části zastavěných území obce, a to v části Bobnice: park na návsi, park u hřiště, Lipovou ulici, školní zahradu, park u rybníka a nová zástavba (ulice Východní, Severní a Jižní). V části Kovansko projekt řeší ulici V Lipách (lipová alej na bývalé návsi).

Řešené části v části Bobnice se nachází uprostřed urbanisticky celkem zachovalé zástavby s prvky novodobých úprav vegetace a zpevněných ploch.

Lokalita **park na návsi** byla přeměněna na park počátkem 20.století. Původně se zde nacházela prázdná náves bez vegetace, hospodářská stavení, mateřská a základní škola (dnes obecní úřad) a sokolovna. Návrh počítá se zachováním stávajícího využití i struktury pozemků, tedy nemění podíl zpevněných a zatravněných ploch. Po okrajích lokality budou postupně obměněny stromové kulisy přestárých a patogeny napadených *Acer platanoides* 'Globosum'.

Novotvarem je výsadba stromů, která je možná pouze v místech mimo stávající inženýrské sítě. Výsadbové mísy budou mulčovány štěpkou získanou drcením dřevní hmoty.

Lokalita **park u hřiště**, navazující na požární nádrž, byla přeměněna na park ve stejné době, původně se zde nacházel větší počet vzrůstných stromů v okolí nádrže, dále na východ byly ovocné sady a pastviny (dnes fotbalové hřiště a navazující nová zástavba rodinných domů). Sady byly v průběhu let redukovány. Návrh počítá se zachováním stávajícího poměru zpevněných a zatravněných ploch. Novotvarem je výsadba vzrůstných stromů v okolí budovy zázemí fotbalového klubu a v okolí pomníku padlým v Z části lokality. Výsadba stromů je možná pouze v místech mimo stávající

inženýrské sítě. Výsadbové mísy budou mulčovány štěpkou získanou drcením dřevní hmoty. Lokalita ovocného sadu je v PD řešena pouze do úrovně pěstebních opatření dřevin.

Lokalita **Lipová ulice** je jedinou ulicí v Bobnicích se vzrostlou kompaktní vegetací. Byla osázena v polovině 20.století jako dvojřadá alej lemující komunikaci a tato funkce i struktura je téměř zachována. Fyziologické stáří stromů je přibližně 70-80 let. Některé stromy byly v minulosti odstraněny. Většina jedinců vykazuje vážné defekty korun a kmene, jako jsou dutiny a nadměrně zatížené kosterní větve, u těchto bude proveden redukční řez a ve větším počtu budou instalovány dynamické bezpečnostní vazby. Přestože se jedná o veřejný prostor v majetku obce, je některými sousedy spontánně doplňován různými vegetačními prvky jako živými ploty a solitérními keři. Návrh respektuje angažovanost sousedů/občanů a zachovává vhodné a podporující prvky těchto úprav.

Návrh doplňuje druhově shodné stromy Tilia. Zvoleny jsou ok nad 16 cm, protože do urbanizovaného prostoru ulice je nutné umístit již stromy s vysoko zapěstovanou korunou. Větší sazenice jsou v těchto prostorech nejjistější a v souhrnu nejméně nákladnou formou náhrady nebo obnovy zapojené alejové struktury. Výsadba stromů je možná pouze v místech mimo stávající inženýrské sítě. Výsadbové mísy budou mulčovány štěpkou získanou drcením dřevní hmoty.

Lokalita **školní zahrada** je plocha oddělená od veřejného prostoru ulice plotem, přesto celoročně volně přístupná. Byla založena spolu s funkcionalistickou stavbou nové budovy školy v 30.letech 20.století. Severní část zahrady má charakter parku, jižní část nese prvky užitkové a okrasné zahrady. Vzrostlé stromy jsou v celé lokalitě. Porost je druhově dosti bohatý, v nedávné době bylo odstraněno několik stromů. Je zde vysoký až nadměrný zápoj korun. V podrostu je větší množství keřů, keřových skupin a trvalkových skupin.

Návrh počítá se zachováním stávajícího poměru zpevněných a zatravněných ploch. Stromové výsadby budou prosvětleny pěstebními zásahy, nadměrně zatížené koruny budou redukovány, popř budou instalovány bezpečnostní vazby. Návrh doplňuje stromy druhově odpovídající době původního založení zahrady. Výsadbové mísy budou mulčovány štěpkou získanou drcením dřevní hmoty.

Lokalita **park u rybníka** je okrajovou částí obce směrem při silnici do Veleb. Lokalita je zaplněna vzrostlými stromy. Korunový zápoj je přiměřený. V místě je několik přestárých a provozně nebezpečných jedinců *Populus nigra 'Italica'*, které budou redukovány a nahrazeny kompaktnějšími druhy podobného tvaru. Návrh počítá se zachováním stávajícího poměru zpevněných a zatravněných ploch. Výsadbové mísy budou mulčovány štěpkou získanou drcením dřevní hmoty.

Lokalita **nová zástavba** je nejmladším doposud zahradnický neupraveným prostorem v části Bobnice, na jejím východním okraji. Lokalita byla parcelována a zastavěna v nedávné době. Plochy podél komunikací jsou pouze zatravněné, sousedé/občané zde spontánně vysazují rozličné druhy dřevin a trvalek. Návrh počítá se zachováním stávajícího poměru zpevněných a zatravněných ploch.

Návrh zde počítá s doplněním struktury o alejové stromy. Výsadbové mísy budou mulčovány štěpkou získanou drcením dřevní hmoty.

Lokalita **ulice V Lipách** v části Kovansko se nachází uprostřed velmi urbanisticky hodnotné zástavby. Jde o typ ulicovky z poloviny 18.století až poč. 19.století. Zástavba si na mnoha místech uchovala tradiční prvky členění dvorů, záhumenků a ovocných sadů za staveními. Původní náves byla doplněna alejí lip na počátku 20.století. Do současnosti se tato struktura zachovala v nezměněné podobě. Hlavní silnici lemují po obou stranách travnaté pásy s mělkými příkopy, při okrajích před staveními je osazen úzký chodník. Jižní hranicí lokality je vedeno nadzemní elektrické vedení. Většina stromů pochází z původních výsadeb. V minulosti bylo několik jedinců pro zdravotní stav odstraněno a nahrazeno novými, na několika místech ale není vzhledem k již položeným podzemním inženýrským sítím možné výsadbu obnovit.

Návrh počítá s odstraněním pouze několika jedinců s vysokou provozní nebezpečností. Návrh počítá se zachováním stávajícího poměru zpevněných a zatravněných ploch. Většina jedinců vykazuje vážné defekty korun a kmene, jako jsou dutiny, tlakové primární větvení a nadměrně zatížené kosterní větve, u těchto bude proveden redukční řez a ve větším počtu budou instalovány dynamické bezpečnostní vazby. Návrh doplňuje druhově shodné stromy Tilia. Zvoleny jsou ok nad 16 cm, protože do urbanizovaného prostoru ulice je nutné umístit již stromy s vysoko zapěstovanou korunou. Větší sazenice jsou v těchto prostorech nejjistější a v souhrnu nejméně nákladnou formou náhrady nebo obnovy zapojené alejové struktury. Výsadba stromů je možná pouze v místech mimo stávající inženýrské sítě. Výsadbové mísy budou mulčovány štěpkou získanou drcením dřevní hmoty.

Řešená prostranství budou sloužit jako doposud převážně k rekreaci a procházkám, s možností pojezdu mechanizace údržby.

řešené vegetační plochy		m²
Kovansko	ulice v Lipách	15159
Bobnice	park u rybníka	1720
	Lipová ulice	3726
	park na návsi	7805
	park u hřiště	15766
	školní zahrada	5294
	nová zástavba	5475
celkem		54945

B.1.3 Technické řešení s popisem pozemních staveb a inženýrských staveb a řešení vnějších ploch

Obnova bude probíhat v jedné etapě, při které bude provedeno kácení a asanace starých a nepotřebných dřevin, péstební opatření dřevin, dále budou zřízeny keřové a trvalkové záhony s modelací a doplněním terénu, vysázeny stromy, travnaté plochy budou celkově rekultivovány

modelací terénu a novým zatravněním, následně budou vysázeny skupiny cibulovin. Nově založené záhony a výsadbové mísy stromů budou mulčovány 10cm kůry.

Sortiment dřevin je zvolen s důrazem na autochtonní druhy (více jak 90%), a odpovídá druhům vysazovaným od konce 19. do poloviny 20. století, kdy byly obnovované plochy vegetace založeny.

B.1.3.a. Kácení a asanační práce

Budou odstraněny dřeviny nevyhovující zdravotním stavem. Lokalizace kácených dřevin je patrná ze situací, které jsou dány přílohou. Celkem je káceno 2 ks inventarizovaných stromů technikou „volně“, a 19 ks inventarizovaných stromů technikou „postupně“. Projekt počítá s odstraněním pařezů stromů frézováním pouze v těch místech, kde je to nutné z důvodů následných výsadeb, jako jsou rastry alejí anebo stísněné prostory znemožňující jejich posunutí. Celkem je odstraněno 3,30 m² pařezů.

Vytěžená dřevní hmota bude štěpkována.

<i>navržené opatření - stromy</i>	<i>počet kácených dřevin (ks)</i>
kácet	21

Podrobnější popis odstraňovaných dřevin je uveden v části D - Inventarizace a vyhodnocení dřevin.

Zakreslení asanovaných dřevin v části E – Výkresy.

B.1.3.b. Pěstební opatření dřevin

Pěstební opatření dřevin mají za cíl revitalizaci stávajících dřevin, zajištění jejich stabilizace nebo jejich budoucí funkce v kompozici. Celkem je inventarizováno v části Bobnice 290 ks solitér stromů a 4 skupiny stromů (26 ks), 64 solitér a 1 skupina ovocných stromů (10 ks), a 94 skupin nebo solitér keřů. V části Kovansko je inventarizováno 124 ks solitér stromů a 3 skupiny stromů (39 ks). V souhrnu je inventarizováno 478 položek solitér a 8 skupin stromů, souhrnem 486 jednotek, celkem 553 ks stromů. Keře zabírají celkem 1592 m² plochy. Vytěžená dřevní hmota bude štěpkována.

Ošetřeny budou pouze dřeviny vyžadující takový zásah. Jeho provedení je odborným úkonem, který může provádět pouze odborně proškolený a technologie znalý odborník. U 21 ks stromů je zvolena šetrná metoda redukce zdravotně vadného stromu na torzo, které bude ponecháno samovolnému rozkladu. V případě nálezů biologicky hodnotných částí kmenů nebo korun budou tyto části umístěny v lokalitě park u hřiště poblíž vodní nádrže k samovolnému rozkladu. Návrh ponechává dalších 52 ks stromů na dožití,

<i>navržené opatření - stromy</i>	<i>počet ošetřených dřevin (ks)</i>
bezpečnostní řez	3
obvodová redukce	21
stabilizace sekundární koruny	12

udržovací řez - ovocný řez	55
výchovný řez	1
obvodová redukce, zdravotní řez	153
zdravotní řez	112
zdravotní řez, lokální redukce	5

<i>navržené opatření - keře</i>	<i>solitér a skupin (jednotek)</i>	<i>m²</i>	<i>ks</i>
řez koruny	33	703	128

Vytěžená dřevní hmota bude štěpkována a použita na mulčování nově založených skupin keřů a solitér keřů.

Na určených inventarizovaných stromech budou instalovány dynamické bezpečnostní vazby z důvodu stabilizace defektních korun. Tímto opatřením projekt předchází degradaci korun a tedy vynucené potřebě odstranění jedince v případě ohrožení osob nebo majetku. Bez realizace tohoto opatření je možné ponechat určené stromy na místě pouze dočasně. Instalace bezpečnostní vazby je odborným úkonem, který může provádět pouze odborně proškolený a technologie znalý odborník.

<i>navržené opatření - stromy</i>	<i>počet (ks)</i>	<i>navržená délka (m)</i>
dynamická bezpečnostní vazba	129	495

Podrobnější popis ošetřovaných dřevin je uveden v části D - Inventarizace a vyhodnocení dřevin.

B.1.3.c. Výsadby

Na řešeném území vznikne vegetační prvek: solitérní strom, skupina stromů.

Soupis vysazovaných stromů je dán přílohou.

Zakreslení navrhovaných úprav a výsadeb v části E – Výkresy.

Technologie výsadby stromů:

Výsadbová jáma by měla být 3x širší než je šířka kořenů vysazovaného stromu. Pokud je to možné nakypříme půdu ve větším okolí. Hloubka výsadbové jámy by neměla přesáhnout výšku kořenového systému stromu, stěny výsadbové jámy by měly být rozrušené. Jámu kopeme ručně, výkop bagrem zhutní stěny jámy.

Kořenový krček sazenice nesmí být usazen pod úrovní okolního terénu.

Při výsadbě musí být proveden **srovnávací řez**. Koruna je redukována o 30-50% původního objemu. Nejdříve se odstraní poškozené větve, pak kodominantní a křížící se větve, nebo větve rostoucí pod

ostrým úhlem a větve rostoucí dovnitř koruny. U vysazovaných stromů nesmí být zakracován terminální výhon, tento řez je možný pouze při poškození terminálu nebo jako zpětný řez nevyzrálých výhonů. Budoucí kosterní větve zvěstováváme v takovém rozestupu, aby mezi nimi byla dostatečná vzdálenost i po jejich zesílení.

Strom je **kotven 3 ks kůlů**, frézovaných, impregnovaných, se špicí, průměr kůlů min. 60 mm. Kůly budou u paty **stabilizovány dvojitou řadou dřevěných příček** z půlené frézované kulatiny průměr 60 mm, délky 0,6 m, na horním konci **jednou řadou příček z téhož materiálu**, délky 0,4 m. Úvazky budou **kurty ze syntetické tkaniny** odolné k UV záření a dostatečně široké, aby nedocházelo k poškození kmene a současně musí být instalovány tak, aby nezpůsobovaly poškození kůry a nezabraňovaly tloustnutí kmene. Úvazky budou upevněny na kotvící kůly u horní příčky, nejvýše 10 cm pod nasazením koruny. Obvykle do 2 let je vhodné odstranit úvazky i kotvení, případně jej vyměnit.

Ochrana kmene proti okusu zvěří bude z rákosové rohože, osazené volně, aby nedocházelo k jeho poškození otěrem. Ochrana báze kmene bude z dvojitého pásu rákosové rohože výšky 150 mm.

Výsadbová mísa bude svahována do středu, aby byla schopna zadržet větší množství vody a mulčována vrstvou **10cm mulčovací kůry nebo štěpky**.

Nutná je dostatečná **zálivka sazenice po výsadbě**, kterou je optimální provádět v průběhu výsadby do otevřené jámy. Pro zefektivnění následné zálivky je vhodné nasypat kolem stromu zálivkovou mísu. Množství vody na zálivku při výsadbě je cca 100 litrů.

Je nutné počítat s následnou péčí po výsadbě, zejména se zálivkou. V prvních letech po výsadbě nemá strom dostatečně vyvinutý kořenový systém a zálivka usnadní jeho ujmoutí. Zálivku v prvních dvou letech je třeba provádět minimálně 6x ročně 50-100litrů na strom při každé zálivce. V případě suchého období častěji.

Po 3-5 letech musí být proveden výchovný řez.

Požadavky na přípravu stanoviště:

Podklad budoucích osazovaných ploch je nutno 2x chemicky odplevelit a následně (po reakci plevelů na herbicid) jej rozrušit a urovnat; aplikace Roundupu bude provedena za suchého počasí, s teplotou mezi 12 °C až 25 °C, bez silnějšího větru, přípravek má být rovnoměrně aplikován na listy, nemá z nich však stékat; v případě deště do 6 hodin po aplikaci je nutné ošetření opakovat; opakování postřiku bude provedeno za 3–4 týdny, aby mohly vyrůst další plevely; následné zpracování půdy bude provedeno min. 7 dní po druhé aplikaci herbicidu, aby se přípravek mohl dostat až ke kořenům plevelů.

- precizní odplevelení je nutným předpokladem pro nízkou intenzitu údržby, dodržení této podmínky je nezbytné pro úspěch použité technologie; odplevelování po výsadbě rostlin je náročné (aplikace štětcem na konkrétní plevelnou rostlinu) a drahé

- povrch vegetační plochy musí být stejnoměrně prokypřen, musí dosahovat nejméně do hloubky 15 cm
- následuje celkové urovnání hrabáním a odstranění zbytku plevelu a kamenu nad 3 cm
- zakládání prvku bude realizováno dle podmínek ČSN 83 9021 / 2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba.;

Požadavky na rostlinný materiál:

- rostliny budou zdravé, bez chorob a škůdců
- rostliny v kontejnerech budou dobře prokořeněné
- bude dodržen předepsaný rostlinný materiál, včetně kultivaru; případné alternativy taxonu rostlinného materiálu, tj. včetně změny kultivaru vyžadují souhlas autora
- dodaný rostlinný materiál bude převzat a odsouhlasen ATD
- minimální velikost výpěstku je specifikována v příloze

B.1.3.d. Návrh péče o výsadby po dobu jejich udržitelnosti

Založení a dokončovací péče budou zpracovány v souladu s:

ČSN 83 9011 / 2006 – TECHNOLOGIE VEGETACNÍCH ÚPRAV V KRAJINĚ –

Práce s půdou

ČSN 83 9021 / 2006 – TECHNOLOGIE VEGETACNÍCH ÚPRAV V KRAJINĚ –

Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9051 / 2006 – TECHNOLOGIE VEGETACNÍCH ÚPRAV V KRAJINĚ –

Rozvojová a udržovací péče

ČTN 46 4902-I / 2001

Výpěstky okrasných dřevin

Stromy a skupiny stromů

Při výsadbě musí být proveden **srovnávací řez**.

Do rozvojové péče následujících 10 let patří:

- 1x za rok je třeba provést: kontrolu úvazku a kotvení, kontrolu ochrany kmene, doplnění mulče v prvních 3 letech po výsadbě a vypletí výsadbové mísy.
- 1x 3-5 letech musí být proveden výchovný řez, po celou dobu udržitelnosti.
- obvykle do 2 let je vhodné odstranit úvazky i kotvení, případně jej vyměnit. V případě nedostatečného zakořenění je nutné ponechat kotvení stromu po delší dobu.
- v prvních dvou letech je třeba provádět závlivku minimálně 6x ročně 50-100 litrů na strom při každé zálivce. V případě suchého období častěji. V pozdějším období po dobu udržitelnosti 10 let je vhodné zalévat sazenici minimálně 2x ročně 50-100 litrů na strom při každé zálivce. V případě suchého období častěji.

B.1.4 Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

Dopravní napojení:

Není relevantní.

Napojení na technickou infrastrukturu:

Z hlediska technické infrastruktury není nutné napojení na žádné technické sítě:

Elektrina - Není v navrženém řešení potřebná.

Dešťová kanalizace – není relevantní.

Plynovod – není v navrženém řešení potřebný.

Vodovod – není v navrženém řešení potřebný.

B.1.5 Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany

Hodnocení emisí škodlivin

Při revitalizaci vegetačních prvků vznikají emise škodlivin pouze provozem mechanizace. Zde se počítá pouze s drobnou a malou mechanizací.

Údaje o denním osvětlení a oslunění

Vzdálenosti jednotlivých objektů v řešené lokalitě jsou takové, že nedojde ke zhoršení podmínek denního osvětlení nebo oslunění.

Návrh likvidace odpadních látek z provozu dokončené stavby

Dešťové vody - dešťová voda je zadržována na pozemku investora vsakováním.

Rostlinný odpad - rostlinný materiál bude kompostován mimo vymezené plochy tak jako doposud, na jiných pozemcích investora.

B.1.6 Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací

Stávající vstupy na pozemky jsou bezbariérové.

B.1.7 Průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do projektové dokumentace

Průzkumy nebyly zpracovány, v případě potřeby budou řešeny v rámci výstavby objektu.

B.1.8 Údaje o podkladech pro vytyčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém

Přehled použitých podkladů :

- snímek z katastrálních map k.ú. Bobnice a k.ú. Kovansko
- Projektová dokumentace není polohována

B.1.9 Členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory

Stavba nebude etatizována:

- 01 – Kácení a asanační práce
- 02 – Pěstební opatření dřevin
- 03 – Výsadby
- 04 – Materiál
- 05 – Rozvojová péče

B.1.10 Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení

Ochrana stávající zeleně

Při provádění prací bude dodržována ČSN DIN 18 915 Práce s půdou, ČS DIN 18 916 Výsadby rostlin, ČSN DIN 18 917 Zakládání trávníků, ČSN DIN 18 918 Technicko-biologická zabezpečovací opatření, ČSN DIN 18 919 Rozvojová a udržovací péče o rostliny a ČSN DIN 18 920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech. Zachovávané dřeviny v dosahu stavby budou po dobu výstavby náležitě chráněny před poškozením, např. prkenným bedněním.

Ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy

Zhotovitel stavby bude provádět a zajistí stavbu tak, aby hluková zátěž v chráněném venkovním prostoru staveb vyhověla požadavkům stanoveným v Nařízení vlády č. 142/2006 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“. Po dobu výstavby bude zhotovitel používat stroje, zařízení a mechanismy s garantovanou nižší vyzařovanou hlučností, které jsou v náležitém technickém stavu. Hluk ze stavební činnosti související s výstavbou objektu revitalizace parku bude v chráněném venkovním prostoru staveb přilehlé obytné zástavby vyhovující současně platnému nařízení pro časový úsek dne od 7 do 21 hodin, tzn. nebude překročen hygienický limit $L_{Aeq,14h} = 65$ dB. Je ovšem nutné dodržovat následující zásady:

- a) Provést výběr strojů s co nejnižší hlučností, tzn. použít nové a tím méně hlučné neopotřebované mechanismy (toto by měla být podmínka pro výběrové řízení dodavatele stavby). V případě, že to umožňuje technologie, je třeba použít menší mechanismy. Pokud bude používán kompresor, případně elektrocentrála musí být tato zařízení v protihlukové kapotě (vzhledem k přilehlé zástavbě to je nutnost);

- b) Důležité z hlediska minimalizace dopadu hluku ze stavební činnosti na okolní zástavbu, a tím i minimalizace možných stížností ze strany obyvatel dotčené oblasti je provedení časového omezení hlučných prací tak, aby tyto práce byly nejmenším zdrojem rušení. Je nutné práce v etapě hloubení stavební jámy (provoz rypadla, nakladače) provádět v době od 8 do 12 a od 13 do 16 hodin (doba s pozdějším začátkem, pracovní přestávkou na oběd a s koncem, kdy se lidé vrací z práce), a to pouze v pracovní dny (mimo sobot a nedělí);
- c) Je nepřípustné z hlediska rušení hlukem provádět stavební činnost v době od 21 do 7 hodin, kdy platí snížené limitní ekvivalentní hladiny hluku A u blízké obytné zástavby.

Ochrana před prachem

Zvýšení prašnosti v dotčené lokalitě provozem stavby bude eliminováno:

- a) důsledným dočištěním dopravních prostředků před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci tak, aby splňovala podmínky §52 zákona č. 361/200 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, v platném znění;
- b) používané komunikace musí být po dobu stavby udržovány v pořádku a čistotě. Při znečištění komunikací vozidly stavby je nutné v souladu s §28 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v platném znění znečištění bez průtahů odstranit a uvést komunikaci do původního stavu;
- c) uložení sypkého nákladu musí být zakryto plachtami dle §52 zák. č. 361/2000 Sb.;
- d) v případě dlouhodobého sucha skrápěním staveniště.

Ochrana před exhalacemi z provozu stavebních mechanismů

- a) Zhotovitel stavby je odpovědný za náležitý technický stav svého strojového parku;
- b) Po dobu provádění stavebních prací je třeba výhradně používat vozidla a stavební mechanismy, které splňují příslušné emisní limity na základě platné legislativy pro mobilní zdroje;
- c) Použité mechanismy budou povinně vybaveny prostředky k zachycení příp. úniků olejů či PHM do terénu;
- d) Stavbu je nutno provádět takovým způsobem, aby nedošlo ke kontaminaci půdy, povrchových a podzemních vod cizorodými látkami;
- e) Stavba bude vybavena soupravou pro asanaci případného úniku ropných látek;
- f) Jakékoliv znečištění bude okamžitě asanováno.

Likvidace odpadů ze stavby

S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech, vyhl. č. 381/2001 Sb., vyhl. č. 383/2001 Sb. a předpisů souvisejících. Původce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6, zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 11. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem (č. 185/2001 Sb.) a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle

§ 112 odst. 3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů. Rozhodujícím hlediskem pro ukládání odpadů na skládky je jejich složení, mísitelnost, nebezpečné vlastnosti a obsah škodlivých látek ve vodním výluhu, podrobněji viz. § 20 zák. č. 185/2001 Sb. Charakteristika a zatřídění předpokládaných odpadů ze stavby dle Katalogu odpadů z vyhlášky č. 381/2001 Sb.:

Kód Název odpadu - Původ

- 17 01 Beton, cihly, tašky a keramika - Stavební činnost
- 17 02 Dřevo, sklo a plasty Kácené porosty - Stavební činnost
- 17 03 Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu - Stavební činnost
- 17 04 Kovy (včetně jejich slitin) - Stavební činnost
- 17 05 Zemina, kamení a vytěžená hlušina - Výkopové práce
- 17 06 Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu - Stavební činnost
- 17 08 Stavební materiály na bázi sádry - Stavební činnost
- 17 09 Jiné stavební a demoliční odpady - Stavební činnost
- 20 03 Ostatní komunální odpady - Provoz zařízení staveniště

Vizuální rušení stavbou

Dodavatel odpovídá za dodržování pořádku na staveništi.

B.1.1.1 Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Zhotovitel stavby (stavební podnikatel) zajistí, aby v průběhu výstavby byla zajištěna bezpečnost práce při provádění staveb:

- a) všichni pracovníci na stavbě budou proškoleni a budou seznámeni s předpisy bezpečnosti práce, poučení o pohybu po staveništi, dopravě a manipulaci s materiálem, budou seznámeni s hygienickými a požárními předpisy;
 - b) budou dodržovat zákony a vyhlášky, zejména:
 - nařízení vlády č. 591/2006 Sb. - požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích;
 - zákon č. 309/2006 Sb. - zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a dále jak je uvedeno v příslušných částech stavebního řešení projektové dokumentace.
- Zhotovitel stavby (stavební podnikatel) zajistí staveniště v potřebném rozsahu proti vniknutí nepovolaných osob do prostoru staveniště.

B.2 MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Všechny použité materiály musí splňovat požadavky kvality dle platných norem ČSN.

B.3 POŽÁRNÍ BEZPEČNOST (POŽÁRNÍ ODOLNOST, ROZVOJ A ŠÍŘENÍ OHNĚ A KOUŘE, NA SOUSEDNÍ STAVBY, ÚNIKOVÉ CESTY, PŘÍSTUPOVÉ CESTY)

Stavba je navržena dle platných předpisů norem. Obecně je nutné zachovat přístup pro zásah jednotek požární ochrany, evakuaci osob a zvířat.

B.4 HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Dokumentace splňuje požadavky stanovené stavebním zákonem a vyhl. o obecných technických požadavcích na výstavbu č.137/1998 Sb. a vyhl. č. 502/2006 Sb. o změně vyhlášky o obecných technických požadavcích na výstavbu. Dokumentace je v souladu s dotčenými hygienickými předpisy a závaznými normami ČSN a požadavky na ochranu zdraví a zdravých životních podmínek dle oddílu 2 výše zmíněné vyhlášky č.137/1998 Sb. a vyhl. č.502/2006 Sb. Dokumentace splňuje příslušné předpisy a požadavky jak pro vnitřní prostředí stavby, tak i pro vliv stavby na životní prostředí.

B.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

Nevztahuje se k navrhovaným objektům.

B.6 OCHRANA PROTI HLUKU

Nevztahuje se k navrhovaným objektům.

B.7 ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA

Nevztahuje se k navrhovaným objektům.

B.8 ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Stávající vstupy na pozemky jsou řešeny pro bezbariérové užívání.

B.9 OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

V okolí stavby se nenachází takové vlivy vnějšího prostředí, které by stavbu poškozovaly.

B.10 OCHRANA OBYVATELSTVA

Objekt parku splňuje podmínky územního plánu obce, tj. splňuje základní požadavky na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva podle vyhl. č. 380/200 Sb.

B.11 INŽENÝRSKÉ STAVBY (POPIS STAVEBNÍCH OBJEKTŮ)

B.11.a Odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod

Dešťová voda je zasakována na pozemcích stavby.

B.11.b Zásobování vodou

Objekt není a nebude zásobován vodou z vodovodního řádu nebo technickou vodou z vlastní studny.

B.11.c Zásobování energiemi

Přípojka nízkého napětí je přivedena na některé pozemky stavby, není pro provoz požadována.

B.11.d Řešení dopravy

Vjezd na pozemky je napojen na dopravní infrastrukturu obce. Vjezd na pozemky je z obecních účelových komunikací.

B.11.e Povrchové úpravy okolí stavby, vegetační úpravy

Všechny plochy dotčené stavební činností budou uvedeny do původního stavu.

B.11.f Elektronické komunikace

Nevztahuje se k navrhovaným objektům.

B.12 VÝROBNÍ A NEVÝROBNÍ TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

V navrhovaných objektech nejsou navržena výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb.

B.13 PŘÍLOHY

B.13.1 Soupis a specifikace vysazovaných stromů

V Praze 20.5.2016