

ODPOČINKOVÁ ALEJ NA ULICI U STADIONU
K.Ú. Bruntál-město
parc. č. 3621/67 a 3621/102
Vlastnické právo Město Bruntál, Nádražní 994/20, 79 201 Bruntál
plocha 755m²

Zpracovatel:
Ing. Pavla Miklová
Návrh a realizace sadovnických úprav
Těškovice 233
747 64 Velká Polom
email: miklova.p@seznam.cz

1. Úvod

Dokumentace řeší parkovou úpravu na ploše parcel č. 3621/67 s výměrou 258m², druh pozemku zastavěná plocha a nádvoří, využití zbořeniště a na části parcely č. 3621/102 v ploše cca 500m², druh pozemku ostatní plocha s využitím jiná plocha. V současné době je plocha obklopena zpevněnými plochami a jeví se jako veřejná zeleň. Při podrobnějším průzkumu bylo zjištěno, že po odstranění starých objektů zůstaly na ploše nevhodné a nekvalitní zeminy a jiné materiály. Podél ulice U stadionu vede na řešené ploše odvodňovací příkop se vpustí, který zaujímá cca 220m².

Na řešené ploše se nachází stávající vzrostlá zeleň, na kterou byl zpracován dendrologický průzkum s návrhem kácení.

Dendrologický průzkum aktuálního stavu porostu byl proveden červenci 2019.

Cílem hodnocení dřevin bylo určení druhu, zdravotního stavu a sadovnické hodnoty stromů a keřů na daném území. Součástí dendrologického průzkumu je návrh kácení stromů z pěšebních důvodů a z důvodu kompozice úprav. Výstup dendrologického průzkumu bude použit jako podklad pro podání žádosti o kácení stromů rostoucích mimo les dle zákona č. 114/1992 Sb., O ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Studie řeší kompozici výsadeb, která navazuje na původní výsadby přírodního charakteru. Studie proveditelnosti řeší také trasu chodníku, který tvoří osu úprav s umístěním laviček a odpadkových košů. Pro výsadbu byly vybrány rostliny odpovídající zdejšímu klimatickým a hydrologickým podmínkám.

2. Popis území

Zájmové území je plocha zeleně na ulici U stadionu, která je obklopeny zpevněnými plochami silničních komunikací. Nově je prováděna výsadba přilehlého oploceného parkoviště, které slouží objektu ve výstavbě na přilehlém pozemku. Plocha je v mírném sklonu a na jižní straně pozemku je podél pozemku veden odvodňovací příkop se vpustí. Příkop je zatravněn a není od silniční komunikace oddělen obrubou. Při podrobnějším průzkumu bylo zjištěno, že po odstranění starých objektů zůstaly na ploše nevhodné a nekvalitní zeminy a jiné materiály. Na ploše je stávající vzrostlá zeleň složená výhradně z listnatých dřevin většinou náletového charakteru.

Zelené plochy jsou porostlé starým porostem trávniku s absencí pravidelné údržby.

3. Metodika dendrologického průzkumu

Dřeviny byly zakresleny do situace katastrální mapy se zakreslením objektů. Stromy i keře byly rozpoznány a označeny podle jednotlivých vegetačních prvků. Jednotlivé vegetační prvky (stromy, keře a skupina stromů) byly uspořádány do tabulek v číselné řadě 1 až 15. U stromů je uveden druh s údaji o průměru kmene, obvodu kmene, průměru koruny, výšce kmene a dřeviny, věku, sadovnické hodnotě s poznámkou o charakteristických rysech a zdravotním stavu dřeviny. U skupin stromů je uveden druh taxonu, průměry kmenů, obvody kmenů, celkový průměr koruny, výšky kmenů a porostu, věku, sadovnická hodnota s poznámkou o charakteristických rysech a zdravotním stavu porostu.

Základní charakteristikou pro inventarizaci stromů je průměr kmene měřený ve výšce 130cm nad zemí. V případě vícekmenných stromů, rozvětvených níže než v uvedené výšce, je měřen každý kmen zvlášť.

U keřů a stromů s keřovitým vzrůstem je uveden druh s údajem o průměru koruny, výšce dřeviny, sadovnické hodnotě a věku dřeviny. Dále je u keřů uvedena poznámka o charakteristických rysech a

zdravotním stavu, v poznámce u keřů a stromů s keřovitým vzrůstem je uvedena plocha, kterou zaujímá koruna keřů v m².

Sadovnická hodnota:

klasifikace dle Machovce

souhrn všech biologických a estetických vlastností dřeviny:

- 5- nejhodnotnější dřeviny, dřeviny dlouhověkých taxonů, s rozměrnou a kompletní korunou, zcela zdravé a nepoškozené, dřeviny vyžadující mimořádných ohledů kompoziční akcenty budoucí kompozice, tyto by měly být zachovány prakticky ve všech případech
- 4- velmi hodnotné dřeviny, dřeviny dlouhověkých taxonů, s rozměrnou a pouze nevýznamně redukovanou korunou, vitální, bez známek poškození a chorob ohrožujících jejich existenci v déledobém výhledu, cenné dřeviny
- 3- průměrné dřeviny, dřeviny s průměrnou vitalitou, s předpoklady k alespoň střednědobé existenci a dřeviny zdravé a vitální, ale podprůměrné velikostí
- 2- dřeviny podprůměrné, dřeviny s nápadně sníženou vitalitou, významně deformovanou korunou, určené k odstranění v krátkodobém výhledu
- 1- dřeviny nevyhovující, dřeviny silně poškozené, odumírající a odumřelé, určené k bezprostřednímu odstranění

4. Charakteristika zeleně

Druhá skladba stromů je složená z břízy bělokoré a vrby jívy, hrušně a topolu černého. Břízy jsou v průměrném zdravotním stavu, jejich vitalita je uspokojivá. Polovina bříz (5 kusů) je umístěna na hraně terénu podél odvodňovacího příkopu. Tyto jsou perspektivní pro novou kompozici parkových úprav. Zbývající dřeviny včetně keřů, které jsou zastoupeny růží šípkovou jsou méně kvalitní nebo neperspektivní pro další využití v nové kompozici alejové výsadby.

5. Asanační zásahy do porostu

Ve výkazu dendrologického průzkumu s návrhem kácení týkající se projektu jsou specifikovány dřeviny navržené ke kácení. Vzhledem k tomu, že během stavby budou nutné přesuny zemin, bude nutno přistoupit ke kácení či likvidaci dřevin v ploše pozemku.

Ke kácení stromů s obvodem kmene nad 80cm a likvidaci porostu o ploše nad 40m² jsou navrženy:

1/ S p.č. 7 Betula verucosa obvod kmene 102cm*

* výpočet obvodu kmene u vícekmene dle standardy AOPK Hodnocení stavu stromů

Ke kácení stromů s obvodem kmene do 80cm a k likvidaci porostu o ploše do 40m² jsou navrženy:

1/	S	p.č.	1	Salix caprea	keřovitý, korunová plocha 28m ²
2/	S	p.č.	4	Pyrus sp.	obvod kmene 69cm
3/	S	p.č.	8	Populus nigra	obvod kmene 30cm
4/	S	p.č.	10	Salix caprea	keřovitý, korunová plocha 20m ²
5/	SS	p.č.	11	Betula verucosa/2	obvod kmene 64cm, 64cm
6/	S	p.č.	12	Betula verucosa	obvod kmene 60cm
7/	S	p.č.	13	Betula verucosa	obvod kmene 60cm
8/	S	p.č.	14	Salix caprea	keřovitý, korunová plocha 38m ²
9/	K	p.č.	15	Rosa canina	korunová plocha 7m ²

Stromy navržené ke kácení budou káceny ve ztížených podmínkách, vzhledem k blízkosti objektů a komunikací. U všech dřevin určených ke kácení bude nutno přistupovat se zvýšenou opatrností i vzhledem k blízkosti porostů určených k zachování. Odpadní materiál bude nahromaděn na k tomu určenou skládku. Dřevní hmota je v majetku vlastníků pozemků, a ti určí jak s ní bude naloženo.

Při provádění asanačních zásahů je nutné dodržovat všechny bezpečnostní předpisy BOZ. Dále je nutno dodržovat určený obvod staveniště a v případě poškození pozemků a komunikací činností související k asanačními zásahy uvést tyto do původního stavu. Dodavatel musí dbát na to, aby svojí činností nezpůsobil poškození ekosystému, nesmí připustit únik ropných látek do podzemních a povrchových vod, stroje musí být zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít ke kontaminaci ropnými

látkami apod. Veškeré mechanismy pohybující se v blízkosti vodních toků musí být opatřeny ekologickými náplněmi.

6. Návrh kompozice

Cílem studie proveditelnosti bylo vypracovat návrh odpočinkového místa s mlatovým chodníkem, mobiliářem a výsadbou rostlin.

Středem plochy povede podélně mlatový chodník lemovaný zahradní betonovou obrubou. V linii chodníku jsou umístěny tři zálihy pro mobiliář. Mobiliář tvoří 3 kusy parkových laviček s opěrákem a 2 kusy odpadkových košů. Parková lavička bude kotvena do terénu do betonového základu. Parková lavička bude masivní s dřevěným sedákem a opěradlem. Ocelová konstrukce je 60x60mm, žárově zinkovaná. Povrchová úprava dřevěných prvků je v odstínu teak. Celková šířka lavičky je 1630mm a výška sedací plochy 440mm. Odpadkový koš bude betonový z vymývaného betonu s pozinkovanou vložkou pro odpad a s odtokovým otvorem ve dně koše i vložky. Rozměr bude 480x800mm. Kovový vrchní kryt koše bude s popelníkem. Mlatový chodník má šířku 2000mm.

Podél chodníku povede alejová výsadba javoru klene (*Spaethii*), a to v prostoru mezi chodníkem a odtokovým příkopem. Skladba alejové výsadby je podřízena stávajícím břízám a je v intervalu po třech kusech dřeviny. Podél chodníku z druhé strany bude provedena výsadba trvalek a malých keřů. Jedná se o trvalky světlé- a suchomilné, nenáročné na půdní podmínky. Jedná se o třapatku, perovskii, krásnoočko, rozchodník, ozdobnici, kosatec, denivku, poměnkovec, rozrazil a z keřů tavolník japonský a komule Davidova. V průhledu chodníku je navržena výsadba svídy sporné.

Celkem je navržena výsadba:

<i>Acer pseudoplatanus Spaethii</i>	9 kusů
<i>Cornus controversa Variegata</i>	1 kus
<i>Buddleja davidii Blue Dwarf</i>	4 kusy
<i>Spiraea japonica Golden Princess</i>	130 kusů
<i>Perovskia Blue Spire</i>	80 kusů
<i>Miscanthus sinensis Red Schief</i>	45 kusů
<i>Coreopsis verticillata Grandiflora</i>	70 kusů
<i>Sedum spectabile Carmen</i>	60 kusů
<i>Iris ensata Loyalty</i>	55 kusů
<i>Miscanthus sinensis Cascade</i>	7 kusů
<i>Echinacea cheyenne Spirit</i>	60 kusů
<i>Hemerocallis Stella d'Oro</i>	175 kusů
<i>Veronica austriaca Knallblau</i>	100 kusů
<i>Brunnera macrophylla</i>	15 kusů
<i>Coreopsis verticillata Moonbeam</i>	60 kusů

Výsadby jsou situovány tak, aby do nadcházejícího období byla zjednodušená údržba travnatých ploch, které jsou ucelené a mechanizací dostupné. Pro výsadbu jsou navrženy nenáročné rostliny, které jsou schopné vytvořit souvislý porost zamezující prorůstání plevelů. Výsadby budou provedeny do založených záhonů a po výsadbě budou zamulčovány mulčovací kůrou.

Travní plocha bude založená podél trasy chodníku až po hranu terénu u odvodňovacího příkopu. Nově založený trávník bude výškově navazovat na stávající terén podél příkopy a na výšku obrub. Při terénních úpravách budou zachovány odtokové poměry v ploše.

7. Provádění stavby

Při provádění prací musí být dodrženy bezpečnostní předpisy, zejména ustanovení vyhl. č. 324/90 Sb. Práce mohou být prováděny pouze odbornou firmou, oprávněnou k podnikání dle zvláštních předpisů k provádění stavebních a montážních prací jako předmětu své činnosti, případně stavebníkem svépomocí, pokud zajistí odborné vedení jejich realizace oprávněnou osobou dle ust. § 46a, odst. 3) pís. b) stavebního zákona.

Všechny použité výrobky pro stavbu musí splňovat požadavky ust. § 47 stavebního zákona a musí být doloženy doklady dle zák.č. 22/97 Sb. v platném znění a předpisů souvisejících. Dodavatel při předání dokončené stavby je povinen předat stavebníkovi doklady o výsledcích předepsaných zkoušek a

měření, o způsobilosti provozních zařízení k plynulému a bezpečnému provozu, doklady o ověření požadovaných vlastností výrobků, případně další doklady předepsané zvláštními předpisy.

Při provádění stavby je třeba respektovat příslušné platné oborové normy a české technické normy.

ČSN DIN 18 920 (83 9061) Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při staveb. činnostech

ČSN DIN 18 918 (83 9041) Technologicko - biologická zabezpečovací opatření

ČSN DIN 18 919 (83 9051) Rozvojová a udržovací péče o rostliny

ČSN DIN 18 915 (83 9011) Práce s půdou

ČSN DIN 18 916 (83 9021) Výsadby rostlin

ČSN DIN 18 917 (83 9031) Zakládání trávníků

Předpisy o bezpečnosti práce a další předpisy související s ochranou životního prostředí.

Standardy péče o přírodu a krajinu, Obnova travních porostů v využitím regionálních směsí osiv, SPPK D02 001:2014

Standardy péče o přírodu a krajinu, Výsadba stromů, SPPK A02 001:2013

Standardy péče o přírodu a krajinu, Výsadba a též keřů a lián, SPPK A02 003:2014

Standardy péče o přírodu a krajinu, Řez stromů, SPPK A02 002:2015

Před zahájením prací je nutno vytýčit IS a dbát na umístění výsadby mimo ochranná pásma jednotlivých sítí.

7. JTÚ, Zpevněné plochy, mobiliář

Vzhledem k výskytu půdního podkladu nevhodného pro založení parkové úpravy bude nutno celoplošně sejmut svrchní vrstvu. Jedná se o sejmутí vrstvy o mocnosti 25-35cm, která bude naložena na dopravní prostředek a odvezena na předem určenou skládku. Do takto připravené plochy bude vytýčena trasa chodníku se zálivy pro mobiliář. Po zabetonování zahradní obruby bude zhotoven povrch mlatového chodníku uložení geotextilie a vrstev hrubé štěrkodrtě o mocnosti 15cm, jemné štěrkodrtě o mocnosti 10cm a štěrkopísek o mocnosti 2-3cm. Všechny vrstvy budou za mokra hutněny. V rámci JTÚ bude rozprostřena ornice na celé ploše určené pro ozelenění. Ornice bude urovnána do výšky stávajícího terénu podél příkopy a do výšky obrub. Pouze v ploše trvalkového záhonu bude ornice rozprostřena do 15cm pod obrubu pro umístění trvalkového substrátu.

V rámci úprav terénu budou zachovány optimální odtokové poměry po celé řešené ploše.

V zálivech chodníku bude umístěn mobiliář. Lavičky budou do podkladu kotveny do betonového základu. Odpadkové koše budou postaveny na mlatovou plochu poblíž laviček.

8. Výsadby rostlin

Pro výsadby je doporučen materiál z domácí produkce, nebo z oblastí s podobným klimatem obvyklým pro naše území. Materiál bude ve velikostech uvedených ve specifikaci, první jakosti. Keře budou dodány v kontejnerech, minimálně s pěti výhony. Soliterní keře se šesti hlavními výhony, odpovídající svému názvu. (ČSN 46 4902). Trvalky budou kotejnérované.

Při výsadbě rostlin je nutné postupovat v souladu s následující normou:

ČESKÁ NORMA Sadovnictví a krajinářství Výsadby rostlin ČSN DIN 18 916 83 9021

Standardy péče o přírodu a krajinu, Výsadba stromů, SPPK A02 001:2013

Standardy péče o přírodu a krajinu, Výsadba a též keřů a lián, SPPK A02 003:2014

Vytýčení výsadeb provede realizační firma před zahájením prací za přítomnosti autorského dozoru projektanta, který určí nebo schválí umístění veškerých dřevin. Pokud by se ukázalo, že některé výsadby není z vážných důvodů možné provést, bude po dohodě s projektantem a zástupcem investora rozhodnuto o jejich změně. Bude-li to vyžadovat daná sazenice, provede se srovnávací řez před výsadbou.

Úprava půdních poměrů v kořenovém prostoru se podílí zásadním způsobem na dlouhodobých výsledcích výsadby. Přestože projekt řeší jednoznačnou technologii přípravy, je nutno postupovat individuálně a úměrně reagovat na konkrétní půdní poměry. Je nutné provést kontrolu propustnosti

jam. To se provede zaplavením vodou. V případě, že voda nevsakuje, je nutné jámu zvětšit, případně instalovat drenáž nebo výsadbu vyvýšit.

Tato zkouška bude provedena za účasti investora a o jejím výsledku bude proveden zápis do stavebního deníku.

V rámci autorského a technického dozoru budou kontrolovány výkopové práce (kvalita a poměry ve výkopu) a upřesněna technologie výsadby.

Tyto práce musí realizační firma oznámit v dostatečném předstihu a umožnit jejich kontrolu.

- **Výsadbové jámy stromů**
budou čtvercové o objemu do 1 m³. Průměr jámy bude 120cm a výška do 80cm, podle výšky zemního balu vysazovaného taxonu. Provede se 100% výměna zeminy v jámě, a to strukturním substrátem, který umožní prorůstání nových kořenů do rostlého terénu. Zemina bude obohacena dlouhodobě rozpustným zásobním hnojivem (dávka dle výkazu).
V případě, že ve výkopu bude nepropustná zemina nebo stavební zbytky, musí se jáma úměrně zvětšit. Zeminu v jámě je nutné před výsadbou úměrně zhutnit.
- **Výsadbové jámy solitérních keřů**
Mají čtvercový tvar o objemu do 0,4m³. Provede se 100% výměna zeminy v jámě, a to strukturním substrátem, který umožní prorůstání kořenů do rostlého terénu. Zemina bude obohacena dlouhodobě rozpustným zásobním hnojivem v dávce dle výkazu.
V případě nepropustného podloží nebo nízké hladiny spodní vody je nutné výsadbu vyvýšit a drenážovat tak, aby ani kořeny v budoucnu netrpěly přemokřením.
- **Výsadba stromů**
Výsadba musí probíhat ve vhodném vegetačním termínu a tak rychle, aby nemohlo dojít k přeschnutí kořenových balů. Bezprostředně po výsadbě je nutné rostliny důkladně zalít (dávka min. 100l/strom). Stromy budou po osovém a výškovém vyrovnání fixovány min. 3 kůly osazené zešíkma do dna výsadbové jámy, kůly musí být tlakově impregnované proti hnilobám, výška kůlů nad terénem musí být min. 2m, dřevina ke kůlům bude dostatečně upevněna kokosovým úvazkem nebo širokým textilním popruhem. Kůly budou osazeny uvnitř výsadbové jámy, aby bylo možné provádět mechanizované kosení trávníku. Jednotlivě bude posouzeno, zda je nutný komparativní řez dřeviny před výsadbou. Kmeny stromů budou chráněny proti výparu obalením rákosovou rohoží min. do výšky 150cm. **Vysazené stromy budou u paty kmene chráněny proti mechanickému poškození. Např. rozříznutou flexibilní hadicí. Ochranu je nutné instalovat ihned po výsadbě. Musí chránit kmen do výšky alespoň 20cm. Jedenkrát ročně musí být kontrolována, stejně tak i obal kmene, který chrání před poškozením.**
- **Výsadba solitérních keřů**
Výsadba bude provedena standardním způsobem, to znamená, že dřeviny budou uloženy do předem připravených jam (nutné provést kontrolu propustnosti jako u stromů) a zemina bude přiměřeně utužena.
- **Výsadba keřů v záhonech**
Výsadba bude provedena do předem připravených jamek o objemu 0,02 m³ bez výměny půdy. Výsadba se provádí sázecími lopatkami nebo rýčem, rostliny je nutné rozmísťovat min. 20 cm od okraje záhonu podle velikosti finálního vzrůstu rostlin. Je možné provést sestřižení nadzemních výhonů (až po zamulčování).
- **Výsadba trvalek v záhonech**
Trvalky budou kontejnérovány a budou vysazeny do předem založených záhonů s výměnou půdy za trvalkový substrát celoplošně do hloubky 15cm.

9. Založení trávníku

Výsevu trávníku bude předbíhat chemické odplevelení ploch (kořenové výmladky, vyklíčená semena, rašící oddenky), nejdříve však v době 3-4 pravých lístků plevelu. Proto je nutné trávník zakládat až ke konci jarního agrotechnického termínu (květen) nebo na začátku podzimního termínu (září). Příznivé podmínky pro vzházení osiva nastávají při teplotách půdy minimálně 8°C a při dostatečné půdní vlhkosti. Výsev osiva bude proveden na předem zpracovanou půdu a na rozprostřený travní substrát ve vrstvě 20mm. Po rozhození osiva trávníku v množství 3kg/100m² je nutné provést zapravení osiva. Tato operace se provádí za vhodné konzistence zeminy. Nesmí se provádět za vlhka, kdy dochází ke

slepení ornice a vytvoření půdního škráloupu. Souběžně s výsevem proběhne rozhoz hnojiva NPK v množství 3kg/100m².

Práce nesmí poškodit stávající kořenový systém ponechaných dřevin. V kořenovém prostoru stávajících dřevin je nutné pracovat opatrně a výhradně ručním nářadím

V prostorech po likvidaci nevhodných porostů a kácení bude provedena celková úprava terénu.

Úprava terénu znamená odstranění nevhodných mechanických částí, výškové urovnání a rovnoměrné prokypření terénu. Na takto upravenou pláň (práce nesmí probíhat za vlhkého počasí, aby nedošlo k porušení fyzikálních vlastností – omezení propustnosti) bude rozprostřena vegetační vrstva, která bude sloužit pro doplnění půdy po pařezech.

Práce je vhodné dokončovat až po výsadbě stromů, které způsobují velké výkopové práce a pohyb techniky.

10. Rozvojová péče o vegetaci

Dle oborové normy ČSN DIN 18 918

Rozvojová péče je zpracována rámcově a musí být upřesněna dle aktuálního stavu rostlin a dle aktuálních klimatických podmínek v průběhu vegetační periody.

Představuje tyto práce, které je nutné provést:

Péče o stromy a soliterní keře:

➤zálivka – 1.rok 8x a 2-5.rok 3x

strom – dávka 100 litrů/ks

soliterní keře – dávka 60 litrů/ks

➤výchovný řez - odstranění poškozených a suchých větví, prosvětlení koruny - 1x/rok

➤odplevelení a nakypření výsadbové mísy - 6x/rok

➤hnojení- jen v případě aktuálního projevu nedostatku výživy, dle rozboru živin 1x/rok

➤ošetření proti chorobám – v případě zjištění choroby nebo škůdce při kontrole 1x/rok

➤oprava nebo odstranění kotvicích a ochranných prvků - kontrola 1x/rok

Péče o keře v záhonech:

➤zálivka záhonové výsadby - 1.rok 8x a 2-5.rok 3x 20 litrů/m²

➤odplevelení a nakypření výsadbové mísy - 6x/rok

➤hnojení- jen v případě aktuálního projevu nedostatku výživy, dle rozboru živin 1x/rok

➤ošetření proti chorobám – v případě zjištění choroby nebo škůdce při kontrole 1x/rok

➤doplnění mulče (rašeliny u vřesovištních keřů) – 1x /rok

➤řez poškozených a odkvetlých větví a výhonů – 1x/rok

Řez musí být proveden podle specifik jednotlivých druhů rostlin.

Projekt počítá s 5-ti letou rozvojovou péčí.

Následná péče o provedené výsadby musí ve stejném rozsahu pokračovat po dobu dalších 5-ti let.

11. Závěr

Při realizaci úprav terénu, výsadeb a výsevů je nutno se řídit pravidly, která určují Standardy péče o přírodu a krajinu, vydané Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR.

Návrh kácení a likvidace porostů počítá s pokácením:

1 strom s obvodem kmene nad 80cm

6 stromů s obvodem kmene do 40cm

3 stromy keřovitého vzrůstu s korunovou plochou 86m²

1 keř s korunovou plochou 7m²

Návrh sadových úprav zahrnuje výsadbu:

9 kusů stromu listnatého

1 kus soliterního keře

175m² založení záhonů, z toho 150m² trvalkových

240 m² založení trávníku

V rámci dokumentace je řešeno ošetření stávajícího travnatého porostu v tělese příkopy (220m²), a to pokosením.

Ochrana stávajících dřevin

Stromy, které jsou určeny k ponechání a jsou v těsné blízkosti budoucího chodníku bude nutné během stavby chránit. Během stavby bude hrozit mechanické, chemické a fyzikální poškození jak nadzemních částí stromů tak i jejich kořenového systému. Stromy pod p.č. 2, 3, 5, 6, 9 v dendrologickém průzkumu budou během stavby dle ČSN 83 9061 opatřeny vypořádkovaným bedněním z fošen, vysokým min. 2m. Bednění nesmí poškozovat kmen stromu a ani kořenové náběhy. V kořenové zóně stávajících stromů musí být půda chráněna před zhutněním (časté přejezdy mechanizace, umístění materiálu,...), znečištěním látkami poškozujícími strom nebo půdu, nadměrným zamokřením nebo naopak neumožněním průniku vody, zakládáním ohnišť a před změnou půdního horizontu. V kořenovém prostoru, který představuje kruh o poloměru 4násobku obvodu kmene, minimálně 250cm od paty kmene budou výkopové práce provedeny ručně nebo jiným šetrným způsobem. Pro minimalizaci poškození při výkopech je nutno maximálně zkrátit dobu otevření jámy a provedení prací ve vhodném období, nejlépe na podzim (chránit před vysycháním a mrazem). Kořeny porušené vlivem výkopových prací budou začištěny.