

Název akce: **PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE**  
**„SKATEPARK KRÁLŮV DVŮR – 1. ETAPA “**

Investor: Město Králův Dvůr  
Náměstí Míru 139  
Králův Dvůr  
267 01

Stupeň: **Projektová dokumentace pro provedení stavby**

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **SO.05 KRAJINNÉ ÚPRAVY**

Datum: 07/2023  
Vypracoval: MSc. Marie Pourghasem Omandani

# OBSAH

- 1 Identifikační údaje stavby
- 2 Popis řešeného území
- 3 Popis návrhu krajinářských úprav
- 4 Příprava území
- 5 Kácení
- 6 Založení vegetačních prvků
  - 6.1 Výsadby stromů
  - 6.2 Travní osevy
- 7 Následná péče o nově založené vegetační prvky
- 8 Obecné požadavky na realizaci
- 9 Souhrnný výkaz výměr

## 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

### **Název stavby:**

Skatepark Králův Dvůr

### **Místo stavby:**

Králův Dvůr

Parcely č. 218, 219, 231/3 a 231/4 v katastrálním území Levín u Berouna.

### **Objednatel:**

Město Králův Dvůr

Náměstí Míru 139

Králův Dvůr

267 01

### **Zpracovatel:**

U/U STUDIO

Kamenická 673/5, Praha 7

+420 724 819 859

info@uustudio.cz

### **Část:**

D.1.2. – A5 SO.04 – Krajinné úpravy

### **Stupeň:**

Projektová dokumentace pro provedení stavby

### **Datum:**

07/2023

### **Vypracoval:**

MSc. Marie Pourghasem Omandani

## 2 POPIS ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

Stavební pozemek se nachází v blízkosti nově vybudovaného pumptracku u Levína u Králova Dvora. K pozemku přiléhá sběrný dvůr. Řešený pozemek se vyskytuje mezi pumptrackem a přilehlým lesem. Na řešeném území se nachází pouze náletová zeleň. Návrh je v souladu s územním plánem a nachází se na parcelách č. 218, 219, 231/3 a 231/4 v katastrálním území Levín u Berouna.

## 3 POPIS NÁVRHU KRAJINÁŘSKÝCH ÚPRAV

Návrh je součástí celkového koncepčního řešení prostoru, které doplňuje výsadbou dřevin a osem travnatých ploch. Vysázeno bude 4 ks *Prunus avium* "Plena" (okrasná třešeň ptačí), dále 9 ks *Betula pendula* (bříza bělokorá) a 3 ks *Corylus avellana* (líška obecná).

## 4 PŘÍPRAVA ÚZEMÍ

Před zahájením jakýchkoliv stavebních prací na pozemku musí být instalována adekvátní ochrana stávajících dřevin. V místech dotčených stavbou dojde k sejmutí ornice, která bude v průběhu stavby na pozemku deponována a následně **znovu využita**. Příprava prokořenitelného prostoru stromů bude probíhat souběžně se stavbou – zpevněnými plochami. Realizace vegetačních prvků bude provedena po dokončení stavebních prací, hrubých terénních úprav a povrchů komunikací.

Zakládání vegetačních prvků je vhodné provádět v podzimním nebo jarním období, podle technologie založení konkrétního prvku. Požadovanou tloušťkou vegetační vrstvy je zpravidla 10-20 cm pro trávníky a pro plochy s dřevinami a trvalkami 20-40 cm.

Základní požadavky kladené na půdu při zakládání objektů sadových úprav jsou stanoveny v normách ČSN 83 9011. *Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou*, Praha.

Před zahájením výkopových prací je zhotovitel povinen seznámit se s trasami vedení inženýrských sítí.

Pro stromy bude vytvořeno kvalitní stanoviště. V místě výsadby stromů bude jáma zasypána (strukturálním zásypem). Při výsadbě stromů bude použit spodní substrát (minerální tl. vrstvy 450 mm) a vrchní substrát (organicko-minerální tl. vrstvy 400 mm). Okolo stromu bude vytvořena závlahová mísa (kompost + borka).

- vrchní organicko-minerální substrát - 75 % přírodní těžené kamenivo fr. 0/8 mm, 12,5 % biouhel, 12,5% kompost - 400 mm

- spodní minerální substrát - 85 % drcené kamenivo 32/63 mm, 7,5 % biouhel, 7,5 % kompost – 450 mm

- hutněná pláň

Celkem 950 mm

Podklad pro trávníky bude rozrušen do hloubky min. 20 cm, rozrušení musí být stejnoměrné, musí dosahovat nejméně do hloubky 20 cm a musí napravit také zhutnění způsobené použitím nářadí a strojů. V ochranném pásmu stromů, bude použita šetrná technologie, která nepoškodí kořeny stromů.

Pro zásyp stavební jámy bude použito dobře propustné podorničí (ne jílovité) s pískem, štěrkem nebo vhodným recyklátem v poměru 2:1.

Pro každý vegetační prvek bude připraveno speciální vegetační souvrství, dle požadavků konkrétních prvků. Bližší specifikace bude upřesněna v dalších projektových stupních

## 5 KÁCENÍ

Součástí návrhu je kácení 11 ks dřevin. Dřeviny budou kompletně odstraněny i s pařezem, aby mohla být zemina zkultivována a připravena pro nové výsadby (viz níže).

## 6 ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Výsadba dřevin i bylin proběhne v době vegetačního klidu - na jaře nebo na podzim, což je z hlediska vláhových poměrů v půdě nejvýhodnější. Výsadba bude provedena dle norem ČSN a standardů péče o krajinu AOPK ČR. Vybraní jedinci (dřevin i bylin) **musí být zdraví a nesmí vykazovat žádné mechanické poškození, poškození způsobené škůdci či chorobami.**

Za současných klimatických podmínek je nutné zejména dbát zálivky.

Jednou za tři roky se provede kontrola zdravotního stavu a ve stejné době bude vegetace ošetřena výchovným řezem.

## 6.1 VÝSADBY STROMŮ

Areálu bude vysazeno celkem **16 ks nových dřevin**. Výsadba bude dle norem ČSN 83 9021. Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba a standardu AOPK - SPPK A02 001 Výsadba stromů. Pozice vysazovaných dřevin bude vytyčena dle výkresové části dokumentace.

Vybrané dřeviny musí odpovídat normám daného taxonu, zemní baly musí být dostatečně velké s rovnoměrným prokořeněním. Výpěstky musí odpovídat 1. třídě jakosti dle ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin – všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti:

- budou habitem odpovídat požadovanému druhu, případně kultivaru
- budou mít odpovídající velikostní parametry
- budou mít dobře vyvinutý kořenový systém, zdravé kořeny a kořenový krček bez jakéhokoli poškození či poranění, případné zemní baly musí být pevné a dobře prokořeněné, úměrné velikosti rostliny
- musí být bez poškození, a příznaků bez chorob a škůdců, nesmí jevit příznaky přísušku
- stromy mít rovný kmen bez kazu, se zahojením po odstraněném obrostu, a pravidelnou korunu s jedním terminálním výhonem.

**Kvalita rostlinného materiálu bude před vlastní výsadbou na stanoviště odsouhlasena autorským dozorem a investorem!**

Na stanovišti se budou dřeviny vysazovat nejpozději do 42 hodin. Po tuto dobu je dobré dřeviny chránit přikrytím a baly zvlhčovat.

**Vysazeny budou alejové stromy se zemním balem, průběžným kmínkem cm a zapěstovanou korunkou ve výšce minimálně 250 cm. Obvod kmínku 16-18 cm (v 1 m). Případné změny musí být konzultovány s autory návrhu (architekt, projektant).**

### Vysazované druhy a počty

zkratka	název latinsky	název česky	velikost	počet ks
BeP	<i>Betula pendula</i>	bříza	Vel. 16-18, alejový 3x přesazovaný s balem, s nasazením koruny ve výšce min 2 m	9
PrA	<i>Prunus avium 'Plena'</i>	okrasná třešeň	Vel. 16-18, alejový 3x přesazovaný s balem, s nasazením koruny ve výšce min 2 m	4
CoA	<i>Corylus avelana</i>	líška	60-80	3

### Příprava , postup a technologie výsadby

Terén v okolí jámy v prostoru Ø 3 m (1,5 m od uvažovaného kmene) bude nakypřen. Jáma bude vyhloubena o šířce 2 násobku balu bez výměny půdy a s pozorností při oddělování vrstev půdy (svrchní a spodní). Je nutné prověřit propustnost výsadbové jámy před výsadbou, v případě nepříznivých odtokových poměrů použít drenáž rozprostřením 10 cm štěrku (16/32). Před výsadbou je pak třeba jámu upravit tak, aby hloubka odpovídala výšce kořenového balu stromu a šířka byla minimálně 2 násobek průměru balu.

Na závěr je před samotnou výsadbou třeba narušit stěny jámy obzvláště pokud byla hloubena strojně, a aplikovat půdní kondicionér (hydrogel včetně hnojiva). Dávkování kondicionéru zpravidla 500 g/strom pro vel. 18-20 (správné dávkování musí realizátor výsadeb stanovit v závislosti na konkrétním použitém přípravku), přípravek musí být r

Příprava , postup a technologie výsadby  
Terén v okolí jámy v prostoru Ø 3 m (1,5 m od uvažovaného kmene) bude nakypřen. Jáma bude vyhloubena o šířce 2 násobku balu bez výměny půdy a s pozorností při oddělování vrstev půdy (svrchní a spodní). Je nutné prověřit propustnost výsadbové jámy před výsadbou, v případě nepříznivých odtokových poměrů použít drenáž rozprostřením 10 cm štěrku (16/32). Před výsadbou je pak třeba jámu upravit tak, aby hloubka odpovídala výšce kořenového balu stromu a šířka byla minimálně 2 násobek průměru balu.

Na závěr je před samotnou výsadbou třeba narušit stěny jámy obzvláště pokud byla hloubena strojně, a aplikovat půdní kondicionér (hydrogel včetně hnojiva). Dávkování kondicionéru zpravidla 500 g/strom pro vel. 18-20 (správné dávkování musí realizátor výsadeb stanovit v závislosti na konkrétním použitém přípravku), přípravek musí být rovnoměrně promíchán se zpětným výkopkem.

Před výsadbou je třeba provést výchovný řez a uvolnit fixační materiál (drát) svazující kořenový bal ve vrchní

části. Úplně odstranit fixaci balu v případě, že je pro fixaci použit materiál, který se v půdě nerozloží. Výsadba stromu do připravené jámy tak, aby byl kořenový krček stromu v úrovni okolního terénu. Kořenový krček nesmí být pod terénem, aby nedošlo k udušení stromu. Po vhodném usazení stromu, před zásypem výsadbové jámy je třeba instalovat 3 nadzemní kotvící kůly, není-li v dokumentaci specifikováno jinak. Zálivka se provádí během zásypu a po výsadbě, celkově 130 l/strom (vel. 18-20). Po zásypu výsadbové jámy je třeba zřídit závlahovou mísu Ø 1,5 m a zamulčovat výsadbový prostor dřevní štěpkou ve vrstvě o mocnosti 10 cm. Báze kmene (krček) nesmí být mulčem zasypána rovnoměrně promíchán se zpětným výkopkem.

Před výsadbou je třeba provést výchovný řez a uvolnit fixační materiál (drát) svazující kořenový bal ve vrchní části. Úplně odstranit fixaci balu v případě, že je pro fixaci použit materiál, který se v půdě nerozloží. Výsadba stromu do připravené jámy tak, aby byl kořenový krček stromu v úrovni okolního terénu. Kořenový krček nesmí být pod terénem, aby nedošlo k udušení stromu. Po vhodném usazení stromu, před zásypem výsadbové jámy je třeba instalovat 3 nadzemní kotvící kůly, není-li v dokumentaci specifikováno jinak. Zálivka se provádí během zásypu a po výsadbě, celkově 130 l/strom (vel. 18-20). Po zásypu výsadbové jámy je třeba zřídit závlahovou mísu Ø 1,5 m a zamulčovat výsadbový prostor dřevní štěpkou ve vrstvě o mocnosti 10 cm. Báze kmene (krček) nesmí být mulčem zasypána.

### Kotvení a ochrana dřeviny

Dřeviny budou kotveny třemi nadzemními kůly zatlučenými do země (min 40 cm) při výsadbě. Kůly jsou vysoké tak aby končili 10 cm pod korunou daného stromu. Kůly jsou rozmístěny pravidelně okolo kořenového balu a zatlučeny před zasypáním výsadbové jámy. Kůly nesmí poškodit kořenový bal. Na horním okraji jsou kůly spojeny příčkami, ke kterým je strom vyvázán.

Vzhledem k exponovanému stanovišti (ohrožení letícími skateboardy) bude kotvení ponecháno 3-5 vegetačních období. Vývazy budou v tomto období pravidelně kontrolovány, aby dřevinu neškrtily.

Pokud je pro kotvení stromů specifikováno výkresovou dokumentací jiné zařízení než dřevěné kůly, potom se použije zařízení popsané ve výkresové dokumentaci.

Kmeny budou natřeny ochranným bílým elastickým nátěrem Arboflex proti korní spále, po celé délce kmene až k větvení. Dávkování nátěru zpravidla 700 g/m<sup>2</sup> (správné dávkování musí realizátor výsadeb stanovit v závislosti na konkrétním použitém přípravku). V rámci dokončovací péče další 3 zálivky dle potřeby a 1x vypleť závlahových mís.

## 6.2 TRÁVNÍ OSEVY

Trávníky budou zakládány osemem. Celkem bude oseto **1662 m<sup>2</sup>** odolným travním osivem vhodným k intenzivnímu pohybu a pobytu. Zakládání trávníku bude realizováno dle podmínek ČSN 83 9011.

Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou a ČSN 83 9031. Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání.

### Travní osivo A

Použití směsi typu Univerzální rekreační směs, následujícího složení:

Název Latinský název Odrůda %

jílek vytrvalý *Lolium perenne* Barbions 10

jílek vytrvalý *Lolium perenne* Barsignum 10

jílek vytrvalý *Lolium perenne* Barorlando 15

kostřava červená dlouze výběžkatá *Festuca rubra rubra* Bossanova 15

kostřava červená krátce výběžkatá *Festuca rubra trichophylla* Barcrown 10

kostřava červená trsnatá *Festuca rubra commutata* Musica 10

kostřava červená trsnatá *Festuca rubra commutata* Barchip 5

kostřava drsnolistá *Festuca trachyphylla* Mentor 10

lipnice luční *Poa pratensis* Brooklawn 15

### Příprava stanoviště

Plocha bude nejprve chemicky odplevelena a bude odstraněna stařina. Pro trávník bude vytvořeno souvrství ve vrstvě 20 cm, a to hlinitopísčité ornice (maximální obsah jílu 10-20 %), která bude smíchána se skrývkou, následně bude plocha urovňována do požadovaného tvaru. Vlastnosti půdy budou doloženy a schváleny autorským dozorem. Plocha bude zrotavátorována a celá plocha bude prohnojena kompostem 20 l/m<sup>2</sup>. Plocha bude následně urovňována do požadovaného tvaru hrabáním.

## Postup a technologie osevu

Založení trávníku osemem 25g osiva na m<sup>2</sup>. Po osevu musí být semeno zapraveno do substrátu a plocha uvalena. Zálivka po založení 10 l/m<sup>2</sup>. V rámci dokončovací péče před předáním ploch k užití budou provedeny další 3 zálivky ploch dle potřeby a 3x pokosení (kosit při max. výšce 10 cm, minimální přípustná výška trávníku po pokosení činí 4 cm).

## 7 NÁSLEDNÁ PÉČE O NOVĚ ZALOŽENÉ VEGETAČNÍ PRVKY

**Intenzivní rozvojová a udržovací péče po založení vegetačních prvků po dobu 3 let je naprosto nezbytná!!!**

**Pomáhá dřevinám překonat stres po výsadbě, během ní se vytváří kvalitní kořenový systém rostlin i budoucí architektura koruny dřevin.** Její neprovádění, či nedostatečné a nepravidelné provádění mají za následek výrazné zhoršení stavu i vzhledu rostlin, výrazné prodražení následné péče a často i úhyn rostlin a nutnost jejich náhrady.

**Rozvojovou péči u nových výsadeb bude zajišťovat dodavatel výsadeb po dobu 3 let (po tuto dobu bude také poskytovat záruku na rostlinný materiál), následnou pěstební a udržovací péči zajistí investor. Pokud se investor s dodavatelem smluvně nedomluví jinak.**

Během rozvojové péče bude u výsadeb sledována vitalita a celkový stav vysazených dřevin a případné změny, zhoršení stavu, nebo jiná poškození (např. poškození třetí osobou) budou neprodleně fotograficky zdokumentovány a nahlašovány investorovi. Případné návrhy k dalším pěstebním zásahům mimo rámec předepsané povýsadbové péče budou předem konzultovány s investorem nebo autorským dozorem.

Nutná doba ošetřování zeleně tak, aby nebyla narušena garance, je závislá na podmínkách smlouvy mezi investorem a dodavatelem. Obvyklá a námi doporučená doba povýsadbové péče je dva roky. Poté se přejde na udržovací péči, která je nutná po celou dobu existence vegetačních prvků (např. kosení trávníku, stříhání živých plotů, hnojení apod.). V případě odumření rostliny je nutné rostlinu nahradit, rostlinou stejnou.

U stávajících vzrostlých stromů je nutná pravidelná kontrola jejich zdravotního stavu, vitality a provozní bezpečnosti. Předkládaná projektová dokumentace nepředpokládá výraznější zásahy do porostu stromového

patra v následujících 2 let. V případě náhrad stávajících vzrostlých dřevin proběhne konzultace o novém umístění s autory této dokumentace.

Technologie udržovací péče navržených, nově vysázených vegetačních prvků se bude řídit dle normy **ČSN 839051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky**. V rámci standardů založení vegetačních prvků je popsána základní technologie rozvojové péče – tzn. péče pro období po výsadbě do doby ujmутí rostlin na daném stanovišti. Po období rozvojové péče následuje péče udržovací. Níže jsou vyzdvihnuty základní úkony udržovací péče.

### Dokončovací práce po výsadbě

Přibližně měsíc po výsadbě bude provedeno mechanické odplevelení a bude provedena okopávka s odstraněním poškozených částí. Dva roky po výsadbě je nutno provádět v období nedostatku přirozené vláhy zálivku, lépe je zalít rostliny místně cca 1 x za týden větším množstvím vody (50/70 l na jednu rostlinu, případně 20 l/m<sup>2</sup> podle velikosti a druhu vegetačního prvku). Po období rozvojové péče budou všechny rostliny nadále dostatečně zavlažovány v obdobích dlouhého sucha.

### Trávník

Trávník bude pravidelně kosený dle aktuálního stavu tak, aby jeho výška nepřesáhla cca 15 cm a max. krácení o 1/3 celkové délky. Travní hmota bude po posečení nebo v rámci sečení vždy odstraněna a odvezena mimo pozemek.

Trávník je nutné v průběhu vegetace (1-2 x rok) přihnojovat příslušným vícesložkovým hnojivem s větším obsahem dusíku na jaře a větším obsahem fosforu a draslíku v pozdní vegetaci. Každé jaro je třeba vyhrabat

z trávníku stařinu (loňskou starou travu). V průběhu vegetace je třeba alespoň jednou provést aerifikaci (provzdušnění) a vertikutaci (prořezání) – případně dle možností důkladné mechanické vyhrabání stařiny hráběmi.

Požadovaná údržba:

— zalití trávníku po výsevu a v období sucha (ideálně 2-3 x týdně 20l/m<sup>2</sup>)

— sekání trávníku – první kosení probíhá v době, kdy tráva doroste do výšky 6 -8 cm, nejvhodnější je provést

první sekání kosou, aby nedošlo k vytrhávání celých trsů, poté sekačkou 1x týdně

— přihnojování trávníku (sekáním se odebere mnoho živin) je důležité pro růst trávníku, pro jeho zabarvení, odolnost vůči sešlapání, přezimování a vývin kořenů. Hnojení vícesložkovým hnojivem NPK se doporučuje na

začátku vegetace v množství cca 10 g/m<sup>2</sup>. V průběhu vegetace hnojíme ledkem amonným nebo ledkem vápenatým. Hnojiva s vyšším obsahem dusíku je třeba dávkovat opatrně, raději hnojit čistěji v menších dávkách, aby nedošlo ke spálení trávníku. Hnojivo se musí rozhodit pečlivě, jakékoliv nepravidelnosti se projeví v odlišnosti růstu.

— při výskytu plevelů je vhodné trávník mechanicky odplevelit nebo použít selektivní herbicid na dvouděložné plevely.

— pro alespoň rok starý trávník je vhodná vertikutace – prořezávání trávníku, při kterém soustava vertikálně pracujících nožů kypří zeminu do hloubky 0,5 cm a zabráňuje tak plstnatění trávníku. Vertikutaci je vhodné provádět na jaře nebo v létě a musí jí předcházet pokosení trávníku. S vertikutací se provádí následným dosypáním pěstebního substrátu případně křemičitého písku.

— na podzim z trávníku shrabat listí

— v případě výskytu plísní a škůdců bude porost ošetřen patřičnými přípravky.

### **Stromy**

požadovaná údržba:

— během prvního roku bude péče o stromy záálvou pravidelnější a sice 1x za 14 dní, dávkou 50–70 l/strom. Druhým rokem bude záálva provedena 1x za 3 týdny a ve třetím roce 1x za měsíc. Následné roky již stromy nebudou zavlažované.

— 3x za rok pletí závlahové mísy

— 1x za rok v prvních 3 letech po výsadbě obnova závlahová mísa a doplnění mulče. Tím bude dosaženo žádoucího provzdušnění, dobrého vsaku vody a zabránění poškození kmene stromu při sekání.

— v případě většího poškození, vyschnutí části koruny, hlavní větve nebo odumření celého jedince bude tento

nahrazen ve vhodném agrotechnickém termínu novým jedincem (stejný druh, kultivar a velikost).

— po třech letech bude provedeno přihnojení hnojivem s postupným uvolňováním.

— 1x za rok bude kontrolován stav kůlů, úvazků a ochrany kmene (povolení, příp. převázání).

Obvykle se jedná cca znovu uvázáním dřeviny u 10% jedinců.

— kůly a ochrana kmene budou odstraněny po cca 3 letech od výsadby

— u stromů vysazených u komunikací je třeba zajistit, aby nezasahovaly svými větvemi do dopravního prostoru a nebránily rozhledu. Podle potřeby po zhodnocení stavu budou stromy vyvětřovány

— Ve třetím roce po výsadbě bude proveden výchovný řez stromů.

Cílem řezu bude zajištění vhodné a stabilní architektury koruny i dostatečné podchodné výšky, tak aby finálně

byla úroveň spodních větví minimálně 2,5 m nad povrchem.

Řezem budou řešeny zásadní strukturální defekty s cílem:

- podpora, případné znovuzaložení průběžného terminálu
- odstranění konkurenčních výhonů
- založení kosterních větví s dostatečnými rozestupy
- odstranění, zakrácení ostře se větvcích výhonů, hrozících vznikem tlakového větvení
- odstranění výhonů u větvení se zarůstající kůrou
- odstranění křížících se výhonů
- odstranění, nebo zakrácení poškozených, nemocných výhonů
- odstranění některých výhonů v přeslenech

Pěstební a udržovací péče

Po ukončení rozvojové péče bude prováděna kontinuální pěstební péče spočívající v zajišťování kontrol stavu stromů a stavu technických prvků a provádění z nich vyplývajících nutných opatření. V prvních cca 15 letech po výsadbě korun stromů je nutné zejména průběžné zapěstování architektury koruny (výchovný, posléze zdravotní řez) v cca 5-letých intervalech. Později se kontroly stavu stromů a opatření mohou zaměřit pouze na provozní bezpečnost (např. dojde-li ke zlomům větví vlivem extrémních klimatických zátěží apod.).

## **8 OBECNÉ POŽADAVKY NA REALIZACI**

Výsadba dřevin a veškeré sadovnické práce budou prováděny v souladu s:

- ČSN 83 9011. *Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou*
- ČSN 83 9021. *Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba*
- ČSN 83 9031. *Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání*
- ČSN 83 9051. *Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče*
- ČSN 83 9061. *Technologie vegetačních úprav v krajině – ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích*

- (ČSN 464902-1) FLL. *Výpěstky okrasných dřevin – Všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti*, Svaz školkařů ČR,
- VÚKOZ Průhonice, 2001
- Standardy péče o přírodu a krajinu (AOPK)

SPPKA 02 001 2013 Výsadba stromů

SPPKA 02 002 2015 Řez stromů

SPPKA 02 003 2014 Výsadba a řez keřů

SPPK 01 002 2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti

K výsadbám bude použita výhradně navržená skladba a školkařská specifikace. **Jakékoliv změny v rostlinném sortimentu musí být konzultovány s autorem projektu, a to i na úrovni kultivarů.** Rostlinný materiál musí odpovídat parametrům dle (ČSN 464902-1) FLL. *Výpěstky okrasných dřevin – Všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti*, musí být zdravý, bez poškození, chorob nebo škůdců.

Při výběru výpěstků bude přítomen autorský dozor, taktéž tomu bude i při převzetí výpěstků do výsadbových jam, úpravě řezů a instalaci protikořenových bariér. Poloha všech rostlin bude před výsadbou odsouhlasena autorským dozorem.

Stromy musí mít odpovídající rozměrové parametry - obvod kmene měřený ve výšce 100 cm nad kořenovým krčkem u alejových stromů, výška nadzemní části u odspoda větvených stromů a dále u keřů/popínavek/ a objem hrnku u trvalek a okrasných trav.

## 9 SOUHRNNÝ VÝKAZ VÝMĚR

<i>typ povrchu</i>	<i>množství</i>
trávník pobytový	1662 m <sup>2</sup>
výsadby dřevin	16 ks
kácení dřevin	11 ks