


Souřadnicový systém JTSK

Výškový systém Bpv

 FanIT s.r.o., Kublov 210, 267 41 Kublov tel. 605 127 051, e-mail: info@fanit.cz		Pare:
HIP	Odpovědný projektant:	
Ing. Tomáš Kapal	Ing. Tomáš Sklenář	
Místo stavby: Kolín		Katastr: K.Ú. Kolín - 668150
Investor:	město Kolín, Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín 1	

Akce:	Rekonstrukce ulice Okružní mezi ulicemi Tovární a Mnichovická	Stupeň: DÚR+DSP
		Datum: Srpen 2016
Část:	C. Stavební část C.6 SO 801 - Sadové úpravy	Měřítko: -
		Formát: -
Příloha:	-	Číslo přílohy:

Rekonstrukce ulice Okružní mezi ulicemi Tovární a Mnichovická

Technická zpráva
Sadové úpravy

Identifikační údaje stavby a stavebníka

IDENTIFIKACE STAVBY:

Název projektu: **Rekonstrukce ulice Okružní mezi
ulicemi Tovární a Mnichovická**

IDENTIFIKACE KLIENTA:

Jméno: **město Kolín**

Adresa: Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín 1

IDENTIFIKACE PROJEKTANTA:

Generální projektant: **FanIT s.r.o.**
Adresa: Kublov 210, 267 41 Kublov

Projektant sadových úprav:

Ing. Tomáš Sklenář
autorizace ČKA: 03629
autorizovaný architekt pro obor
zahradní a krajinářská tvorba
T: +420 608 342 846
E: tomas.sklenar@hotmail.cz
IČ: 88896501
A: Ruská 473/8, Praha 10
W: www.tomassklenar.eu

Stupeň PD: Dokumentace pro stavební povolení

Datum: 10.8.2016

Seznam dokumentace:

01 Technická zpráva

Výkresová část

01 Situace	1 : 500
02 Situace kácení	1 : 500
03 Osazovací plán - stromy	1 : 500
04 Osazovací schéma - trvalky	

a) Popis předmětu úprav, jeho funkčního a technického řešení

Současný stav

Řešená plocha se sestává z obvodové zeleně podél komunikace a trojúhelníku mezi ulicemi Ostrovní a Mnichovická. Tyto plochy jsou v současnosti řešeny výsadbou solitérních stromů, keřových skupin s travnatým podrostem.

Návrh

V rámci úprav ulice dojde k zásahu do vegetačních ploch. Část stávajících stromů bude odstraněna s ohledem na kolizi se stavbou nebo z pěstebních důvodů (viz. výkres kácení).

Do nově navrženého středového pásu s cyklostezkou jsou navrženy trvalkové výsadby ve štěrku. Trvalkové výsadby jsou vysoce proměnlivé v průběhu celé sezóny a vzhledově zajímavé po celý rok, a tak zvýší celkovou kvalitu prostoru. Sortiment rostlin je přizpůsoben podmínkám v území a jeho funkční diferenciaci tak, aby bylo dosaženo maximálního efektu a funkčnosti.

b) Napojení na stávající infrastrukturu

Před zahájením výsadby stromů je třeba si nechat vyznačit sítě od správců. Při provádění stavebních prací je nutné respektovat veškeré vnější znaky inženýrských sítí a rozvodů (šachty, mříže, poklopy, šoupata apod.) a podle potřeby provést jejich výškovou úpravu do úrovně nového stavu terénu. V případě, že dojde k obnažení stávajících inženýrských sítí musí být dostatečně zajištěny proti poškození pracovníky dodavatelské organizace nebo další osobou nebo působením vnějších vlivů.

c) Požadavky na postup stavebních a montážních prací

V první fázi realizace budou provedeny technické prvky

- Terénní úpravy
- Výsadby stromů, trvalek
- Výsev trávníku
- Výsadby jarních cibulovin na podzim
- Dokončovací práce

Práce budou probíhat dle platných norem a nařízení.

ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou (83 90 11)

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba (83 90 21)

ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy (83 90 51)

ČSN DIN 464902 – 1, FLL z 05/2001 – Výpěstky okrasných dřevin

Plocha bude odplevelena před započítím výsadbových prací. Pokud realizace proběhne dříve, než vyklíčí plevel, tak je nutné plochy odplevelit selektivními herbicidy po realizaci.

Z plochy budou odstraněny všechny stavební zbytky a další nežádoucí příměsi.

d) Přípravné práce

Příprava půdy

Pro zakládání slunných trvalkových výsadeb je nutné připravit půdu v poměru: 1/5 kameniva o frakci 4/8 nebo 8/16 a 1/5 směsi složené z původní zeminy a organické hmoty složené z borkované rašeliny o frakci 20-40 mm. Souvrství tedy bude vypadat:

Mulčovací štěrk	70 mm (po výsadbě rostlin)
Podíl stávající zeminy	3,5 mm
Podíl organické hmoty	3,5 mm
Podíl kameniva fr. 4/8 nebo 8/16	70 mm

Spodní 3 vrstvy budou dobře promíchány.

Výše uvedené znamená, že před započítáním terénních úprav bude nutné sejmut cca 17-18 cm stávající ornice, kterou bude nutné odvést na deponii. Skrytou ornici je třeba deponovat na hromadách ne vyšších než 1,6 m (ve větší vrstvě je již naprosto zamezeno průniku půdního vzduchu do spodnějších vrstev, rovněž mikrobiální život víceméně vymizí, což je nepříznivý stav).

Při zakládání půdního souvrství je nutné řídit se příslušnými normami, zejména normou ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou. Podkladní vrstva - pláň (vrstva od finální výšky UT závisí na typu výsadby) musí být rovná, před rozrušením by neměla vykazovat na měřicí linii v délce 4 m prohlubně větší než 5 cm od požadované roviny.

Kácení

V rámci úprav budou odstraněny některé dřeviny. Část dřevin bude odstraněna s ohledem na kolizi se stavbou (inv.č. SK1,SK7,12). Ostatní dřeviny budou odstraněny z pěstebních důvodů, jedná se o poškozené jedince, kdy dojde k uvolnění kvalitnějších ze zápoje (inv.č. 2,4,7) nebo se jedná o přestálé keřové výsadby (inv.č. SK2, SK3, SK4, SK5 a SK6).

e) Založení a úprava vegetačních prvků

Výsadba rostlin

Rozměr výsadbové jámy je vždy 1,5 x širší a 1,5 hlubší než rozměry zemního balu rostliny. Jáma bude po výkopu přelita vodou. Hloubku výsadby je třeba přizpůsobit danému rostlinnému druhu. Rostliny je nutno sázet zpravidla do takové hloubky, v jaké rostly na předchozím stanovišti. Je třeba vzít v úvahu míru sesednutí. Po umístění rostliny do výsadbové jámy bude zemní bal zasypaný novou zeminou, ta bude sešlápnutá a přelita vodou. Ke každé rostlině bude při výsadbě aplikované hnojivo Silvamix Forte (používá se nejméně dávka 40 – 50 g k jedné dřevině, t.j. 4-5 tablet (à 10 g) a 5g k jedné trvalce a travině, tj. 1 tableta), způsob aplikace se volí podle místních a klimatických podmínek. Na velkoplošné

výsadby travin a trvalek bude celoplošně aplikován Terracoten v množství 100g/m^2 a promíchán s půdou do kořenové hloubky 20 cm rotavátorem nebo kultivátorem. Výsadba keřů, trvalek a cibulovin bude provedena dle osazovacího plánu, který je součástí této PD. Výsadba trvalek a travin bude po jejich vysazení zamulčována vrstvou šterku frakce 8/16 a 16/32 o mocnosti 7 cm. Druh použitého kameniva bude konzultován s autorem PD. Při výsadbě stinných záhonů B dodržet rozmístění druhu *Tellima grandiflora* do středu k patě stromu.

Termín založení

Doporučujeme dodržovat agrotechnické termíny pro výsadby tzn. 15.3 -15. 5. a 15. 9. – 30. 10. pro založení výsadeb. Výsadby se nesmí uskutečňovat v období s teplotami vyššími než 25°C a nižšími než -3°C . Ne jvhodnější termín pro výsev trávníku je druhá polovina dubna. Na podzim je to maximálně konec září. Výsadba cibulovin bude provedena v podzimním období od 15.9. do 30.10.

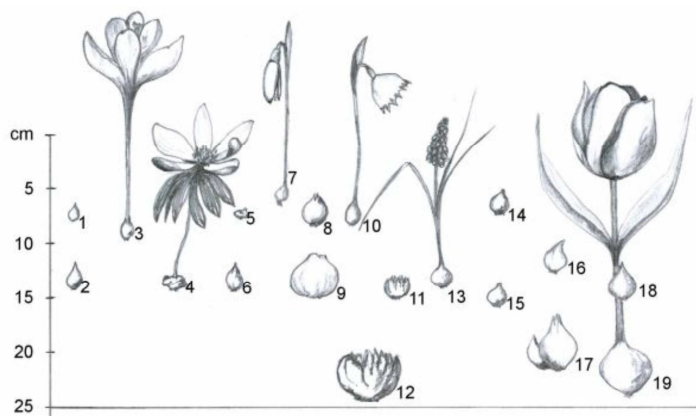
Požadavky na rostlinný materiál

Pro výsadbu bude použitý kvalitní rostlinný materiál s upřednostněním rostlin domácí produkce. Doporučujeme použít kvalitní školkařský materiál bez známek poškození. Vysoká kvalita prací je naprosto nezbytná (nejméně dodržení norem). Veškeré změny projektu budou projednány s autorem, jakékoli závady bez odkladu hlášeny investorovi a autorovi.

Budou vysazeny listnaté stromy s balem o obvodu kmene dle výkazu výměr a nasazení koruny 2,2 m. Pro výsadbu stromů není nutno provádět úplnou výměnu půdy, výměna se provede jen v případě, že ve výsadbové jámě bude nekvalitní substrát nebo stavební zbytky, stromy budou osazeny třemi svislými loupánými kůly délky 2,5 m spojenými třemi příčnými břevny s úvazkem, zavedení flexibilní trubky pro zálivku a hnojení do zásoby pěti tabletami sylvamixu.

Výsadba cibulovin

Okrasné cibuloviny vysazujeme na podzim do hloubky cca 20 cm. Narcisy, krokusy, modřence, snědek a tulipány sázíme cca 10 cm pod úroveň terénu (podle velikosti cibule).



- 1,2 česnek (podle velikosti cibule),
 3 krokus, 4 talovín (*Eranthis x tubergenii*), 5 talovín (*Eranthis hyemalis*), 6 kandík, 7 sněženka,
 8 hyacint (plané druhy),
 9 hyacint (orientální odrůdy), 10 bledule,
 11, 12 lilie, 13 modřenec, 14 ladoňka,
 15 ladoňky (*Scilla hispanica*),
 16 narcis (nízké druhy),
 17 narcis (vysoké druhy),
 18 tulipán (botanické druhy), 19 (zahradní druhy)

zdroj: <http://www.garten.cz>

Návrh pěstebních opatření a úprava rostlinného materiálu

Stromy a keře

U stromů bude v prvních letech kontrolovaný pravidelný a správný růst.

V prvních letech po výsadbě je nutné provádět v předjaří u stromů a některých keřů výchovný řez pro založení stabilní koruny s charakteristickým habitem pro daný druh. Touto dobou se také provádí zdravotní řez u dřevin, při kterém se odstraňují zlomené a jinak poškozené větve.

Trvalky a traviny

Výsadby jsou navrženy jako nenáročné na přísun vody, přesto je v prvních 3 letech žádoucí dodržet zálivku 6 x za vegetační období v množství 40l/m². V období déle trvajícího sucha a vysokých teplot potom zálivku provádět častěji. Ostatní travinné výsadby není nutné pravidelně zalévat, pouze v období sucha. V jarním období je nutné zastříhnout suché části trav a trvalek, případně seřezání rostlin, které si vzájemně konkurují. Taktéž je vhodné odstranění odumřelých květů u trvalek. Na podzim je možno seřezat trsy trvalek, aby mohly na jaře lépe obrůst. Většinu trvalek, které si drží zajímavá květenství i přes zimu, seřezáváme až po ukončení mrazu v předjaří (cca III.), tehdy odstraníme zhnědlé listy a zbytky loňských květenství.

Ostatní druhy, jejichž květenství uhnívají, poléhají nebo se nepříjemně semení, seřízneme během konce podzimu. Některé druhy vyžadují speciální pozornost a péči: *Achillea sp.* – nutný ořez po odkvětu, *Verbascum nigrum* – velmi agresivní, redukovat a udržovat v počtu max. 10 ks/10m². Trvalkové výsadby se udržují bez plevelu. V případě uhynutí rostlin je potřebné zajištění výměny.

Cibuloviny

Po odkvětu velkých cibulovin odstraníme semeníky a rostliny necháme zatáhnout, listy můžeme odstranit až po jejich zežloutnutí.

Údržba v delší budoucnosti

Po zapojení výsadeb bude třeba hnojit výsadby plnými hnojivy (jaro). Je možno doplnit mulčovací vrstvu štěrku, bude-li to třeba.

Doporučení k zazimování rostlin

V říjnu až listopadu nebo počátkem prosince probíhá příprava na zimní období – vegetační klid. V této době je vhodné vyčistění záhonů od listů a odkvětků, zástřih odumřelých trvalek.

f) Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci

Požadavek na způsob, rozsah a termín ochranných opatření se řídí zejména charakterem, vývojovým a růstovým stadiem stávající vegetace, jakož i druhem, rozsahem a trváním stavební činnosti.

Ochrana před chemickým znečištěním

Vegetační plochy nesmějí být znečištěny látkami škodlivými pro rostliny nebo půdu, např. rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, solemi, barvami, cementem nebo jinými pojivy.

Ochrana před ohněm a jinými tepelnými zdroji

Ohniště a jiné tepelné zdroje smějí být zřizovány nebo umístovány ve vzdálenosti nejméně 5 m od okapové linie koruny stromů a keřů.

Otevřené ohně mohou být zažehnuty se zřetelem na směr větru ve vzdálenosti nejméně 20 m od okapové linie korun stromů a keřů.

Ochrana před zamokřením a zaplavením

Kořenové prostory stromů a vegetační plochy nesmějí být nadměrně zamokřeny či zaplaveny v důsledku stavebních činností.

Ochrana vegetačních ploch

Vegetační plochy je před poškozením nutno chránit oplocením, nejméně 1,8 m vysokým, s bočním odstupem 1,50 m od okraje plochy.

Ochrana stromů před mechanickým poškozením

Stromy na staveništi se musí chránit proti mechanickému poškození (např. pohmoždění kůry kmene, větví a kořenů, poškození koruny) vozidly, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy, a to oplocením stejným způsobem jaký byl uveden v předchozím odstavci. Plot má ochránit celou kořenovou zónu.

Za kořenovou zónu se pokládá plocha půdy pod korunou stromů (ohraničená okapovou linií koruny) zvětšená o 1,5 m, u sloupovitých forem zvětšená o 5 m po celém obvodu koruny (okapové linii). Jestliže není možné zajistit ochranu celé kořenové zóny (nedostatek místa), je nutno kmen obednit do výšky alespoň 2 m. Ochranné zařízení se musí připevnit bez poškození stromů a vůči kmenu vypolštářovat. Nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy. Korunu nutno chránit před poškozením stavebními mechanismy, ohrožené větve se musí vyvázat nahoru. Místa úvazků je nutno vypodložit vhodným materiálem.

Ochrana stromů při prostorovém uvolnění

Prostorově uvolněné stromy je nutno chránit, pokud to příslušný druh vyžaduje, proti popálení kůry slunečním zářením, zakrytím kmene a hlavních větví.

U citlivých druhů má uvolňování probíhat postupně po několik let.

Ochrana kořenové zóny při navážce

V kořenové zóně se nemá provádět navážka. Pokud se tomu nelze v jednotlivých případech vyhnout, musí se při určování tloušťky navážky a způsobu rozprostření (celoplošně, výsečově) respektovat druhově specifická snášenlivost, stáří, vitalita a vytváření kořenového systému rostlin, půdní poměry i druhy použitých materiálů. Aby se zabránilo tvorbě látek poškozujících kořeny, musí se před navážkou odstranit z povrchu kořenové zóny veškerý vegetační pokryv, listí a další organické látky, a to šetrně vůči kořenům, tzn. ručně nebo odsáváním.

V kořenové zóně smí být navážen pouze hrubozrnný, vzduch a vodu propouštějící netoxický materiál. Jestliže se má založit také vegetační nosná vrstva, je nutno navézt nejprve uvedený materiál zpravidla v tloušťce 20 cm a na něj jako vegetační nosnou vrstvu zeminu půdní skupiny 2 nebo 3 podle DIN 18 915 v tloušťce maximálně 20 cm. Zemina nesmí být rozprostřena blíže než 1 m od kmene.

Při navážení se nesmí přejíždět kořenová zóna.

Ochrana kořenového prostoru proti snižování terénu

V kořenovém prostoru se nesmí terén snižovat odkopávkami.

Ochrana kořenového prostoru při hloubení stavebních jam a jiných hloubených výkopů

Hloubené výkopy se nesmí provádět v kořenovém prostoru. Pokud se tomu nelze v jednotlivých případech vyhnout, musí být výkop prováděn ručně a nesmí se při tom vést blíže než 2,5 m od paty kmene. Při pokládání sítí technického vybavení se doporučuje vést je pokud možno spodem pod kořenovým prostorem."**

Při hloubení výkopů nesmějí být přerušeny kořeny o průměru větším než 3 cm. Případná poranění je nutno ošetřit. Kořeny je možné přerušit pouze řezem a řezná místa zahladit. Konce kořenů o průměru menším než 2 cm je nutno ošetřit růstovými stimulatory, kořeny o průměru větším než 2 cm nutno ošetřit prostředky k ošetření ran. Kořeny je nutné ochránit před vysycháním a před účinky mrazu.

Zrnitost zásypových materiálů (postupná změna zrnitosti) a míra jejich zhutnění musí zabezpečovat trvalé provzdušňování nutné pro regeneraci poškozených kořenů.

V závislosti na ztrátě kořenů může nastat potřeba ukotvit dřevinu, provést vyrovnávací řez v koruně nebo provést oba zásahy současně.

Při nepevné půdě a u hlubokých hloubených výkopů je nutné zajistit strom proti sesuvu vhodnými technickými opatřeními (např. začepováním).

U stavebních výkopů, jež zůstávají dlouhodobě odkryté, se musí chránit kořeny proti vysychání a účinkům mrazu kořenovou clonou. Kořenová clona by měla být zpravidla zřízena jedno vegetační období před započítáním stavby. Její vnější hrana nesmí být blíže než 2,5 m od paty kmene. Clona nemá žádnou statickou funkci pro strom ani pro hloubený výkop. Její odkopání se má provést ručně.

Tloušťka kořenové clony má být nejméně 25 cm, hloubka má dosahovat prokořeněný prostor, maximálně však na dno budoucího hloubeného výkopu.

Do vyhloubené rýhy, směrem k budoucímu stavebnímu výkopu, je nutno zřídit stabilní, zetlívající, vzduch propouštějící konstrukci např. z kůlů, drátěného pletiva a tkaniny.

Do začátku stavby a během stavebních prací je nutné udržovat kořenovou clonu stále vlhkou.

Ochrana kořenového prostoru stromů při zřizování základů stavebních objektů

V kořenovém prostoru se nesmí zřizovat základy. Jestliže se tomu nelze v jednotlivých případech vyhnout, doporučují se zřizovat místo základových pasů základové patky. Jejich vzájemný rozestup a vzdálenost od paty kmene nesmí být menší než 1,5 m. Uspořádání základových patek musí umožnit zachování kořenů

s důležitou statickou funkcí. Spodní hrana stavební konstrukce navazující na patky nesmí zasahovat do původního terénu.

Ochrana kořenového prostoru stromů při dočasném zatížení

Kořenový prostor nesmí být trvale zatěžován chůzí, pojezdem, parkováním stavebních mechanismů a vozidel, skladováním materiálů nebo jiným vybavením a provozem staveniště.

Jestliže se nelze vyhnout časově omezenému zatížení, musí být dotčená plocha co nejmenší. V takovém případě je požadováno ji zakrýt rounem rozdělujícím tlak a alespoň 20 cm tlustou vrstvou vhodného drenážního materiálu, na nějž se položí pevná podložka z fošen nebo podobného materiálu.

Toto opatření má být krátkodobé, maximálně na jedno vegetační období. Pominou-li důvody, je nutno zakrytí ihned odstranit a půdu šetrně, s ohledem na kořeny ručně, mělce nakypřit.






Ochrana kořenového prostoru stromů při uzavření půdního povrchu stavebními konstrukcemi

V kořenovém prostoru stromů nesmí být zřizovány žádné stavební konstrukce uzavírající půdní povrch. Pokud tomu nelze zamezit, měl by být kořenový prostor co nejméně ovlivněn, a to volbou vhodných stavebních materiálů a technologických postupů, např. pro vodu a vzduch propustné dlažby, minimální tloušťka konstrukce, minimální zhutnění, vyzdvižení konstrukce nad úroveň terénu.

Nepropustné konstrukce nesmí pokrývat více než 30 %, propustné konstrukce více než 50 % kořenové zóny vzrostlého stromu. Při obnově stávajících stavebních konstrukcí by měly být dosaženy alespoň výše uvedené hodnoty. Nelze-li těchto hodnot dosáhnout, jsou nezbytná další technická opatření; např. větrací a zavlažovací zařízení, stromové rošty, ochrany proti zhutnění.

Způsob odvodnění stavebních konstrukcí musí zabránit negativnímu působení cizích látek (sůl, ropné produkty apod).

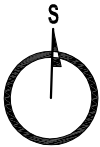
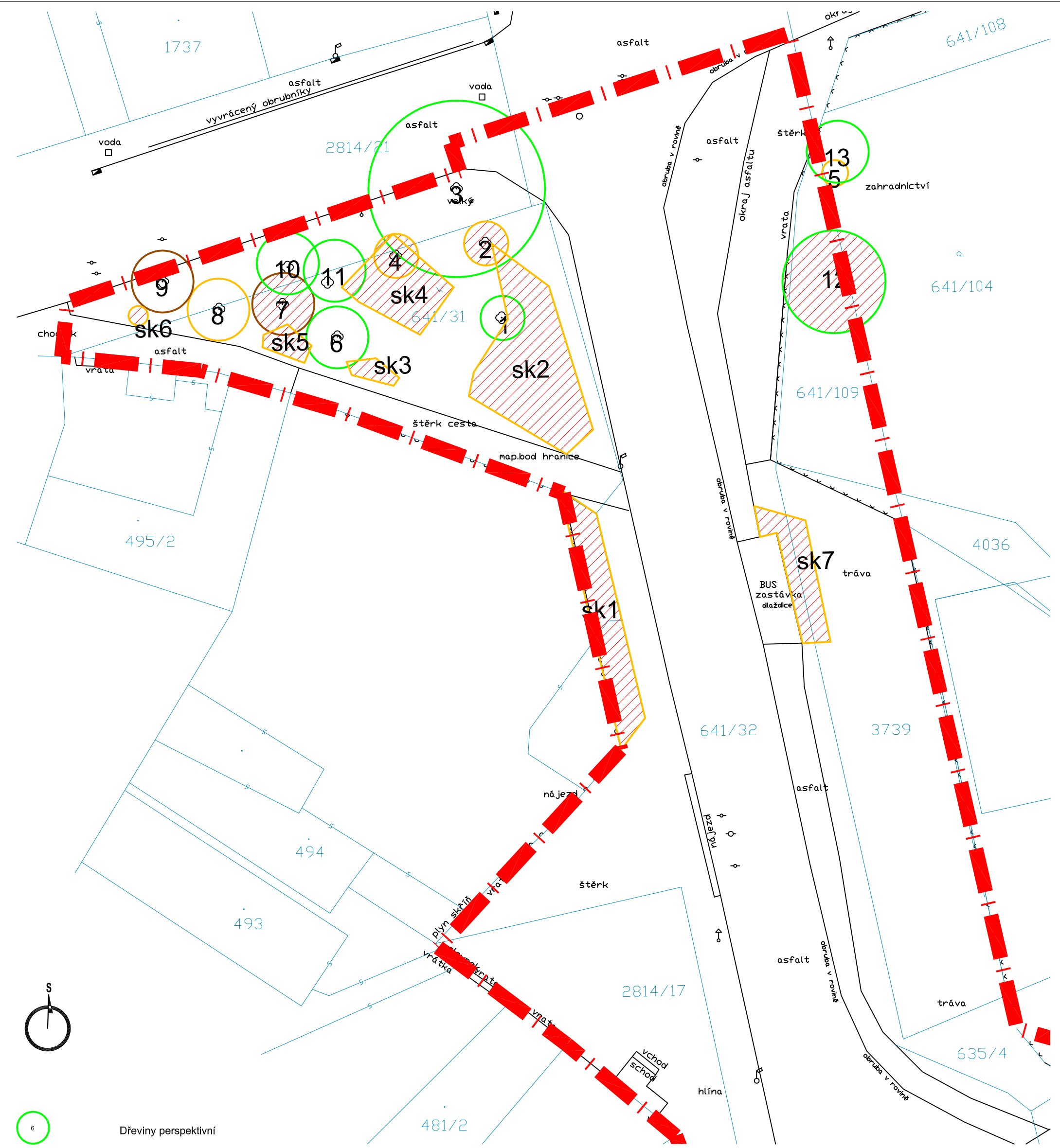


-  Hranice řešeného území
-  Stávající stromy listnaté
-  Stávající stromy jehličnaté
-  Navrhované stromy listnaté
-  Trávník
-  Trvalky ve štěrku

Souřadnicový systém JTSK

<div><div>FanIT</div><div>FanIT s.r.o., Kublov 210, 267 41 Kublov tel. 605 127 051, e-mail: info@fanit.cz</div></div>			Pare:
HIP	Odpovědný projektant:	Vypracoval:	
Ing. Tomáš Kapal	Ing. Tomáš Sklenář	Ing. Tomáš Sklenář	
Místo stavby:	Kolín		Katastr: K.Ú. Kolín - 668150
Investor:	město Kolín, Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín 1		

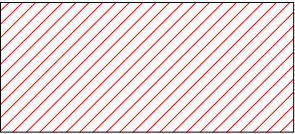
Akce:	Rekonstrukce ulice Okružní mezi ulicemi Tovární a Mnichovická	Stupeň:	DÚR+DSP
		Datum:	Srpen 2016
Část:	C. Stavební část C.6 SO 801 - Sadové úpravy	Měřítko:	1:250
		Formát:	2xA4
Příloha:	Situace	Číslo přílohy:	C.61



- Dřeviny perspektivní
- Dřeviny krátkodobě perspektivní
- Dřeviny neperspektivní



Hranice řešeného území



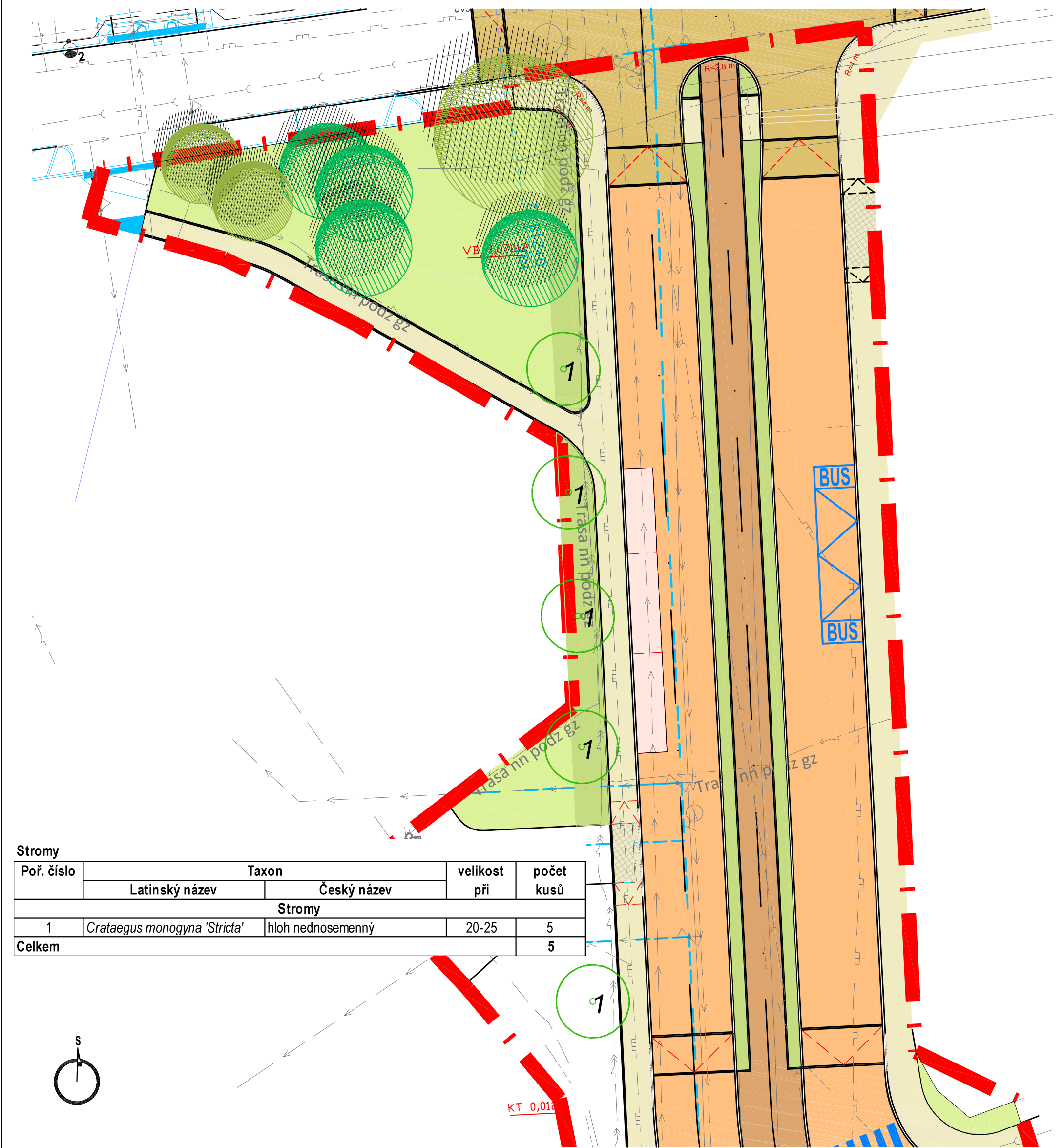
Dřeviny určené ke kácení

Souřadnicový systém JTSK

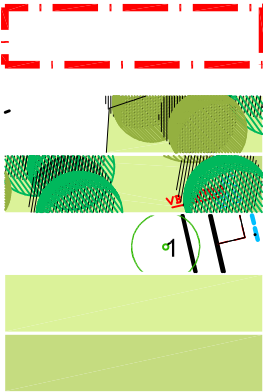
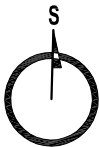
Výškový systém Bpv

FanIT s.r.o., Kublov 210, 267 41 Kublov			Pare:
tel. 605 127 051, e-mail: info@fanit.cz			
HIP	Odpovědný projektant:	Vypracoval:	
Ing. Tomáš Kapal	Ing. Tomáš Sklenář	Ing. Tomáš Sklenář	
Místo stavby:	Kolín	Katastr: K.Ú. Kolín - 668150	
Investor:	město Kolín, Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín 1		

Akce:	Rekonstrukce ulice Okružní mezi ulicemi Tovární a Mnichovická	Stupeň:	DÚR+DSP
		Datum:	Srpen 2016
Část:	C. Stavební část C.6 SO 801 - Sadové úpravy	Měřítko:	1:250
		Formát:	2xA4
Příloha:	Plán kácení	Číslo přílohy:	C.62




Stromy				
Poř. číslo	Taxon		velikost při	počet kusů
	Latinský název	Český název		
Stromy				
1	<i>Crataegus monogyna 'Stricta'</i>	hloh nednosemenný	20-25	5
Celkem				5



- Hranice řešeného území
- Stávající stromy listnaté
- Stávající stromy jehličnaté
- Navrhované stromy listnaté
- Trávník
- Trvalky ve štěrku

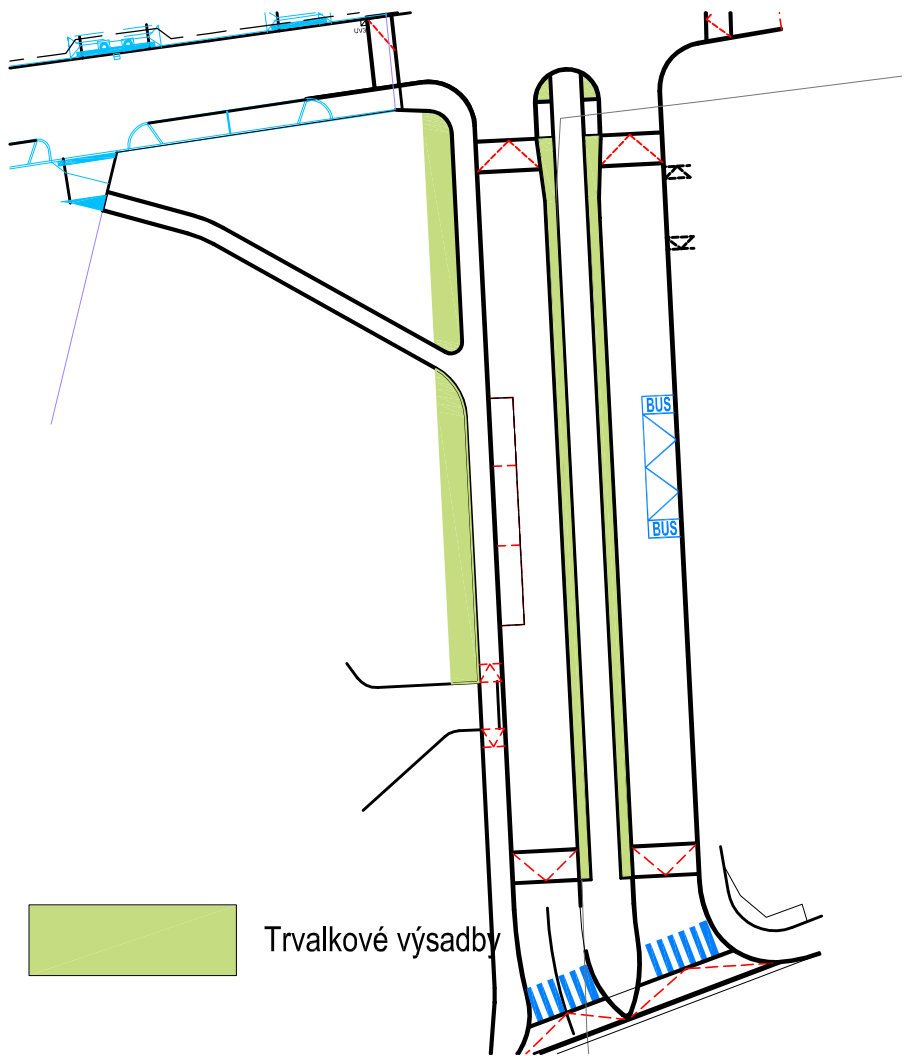
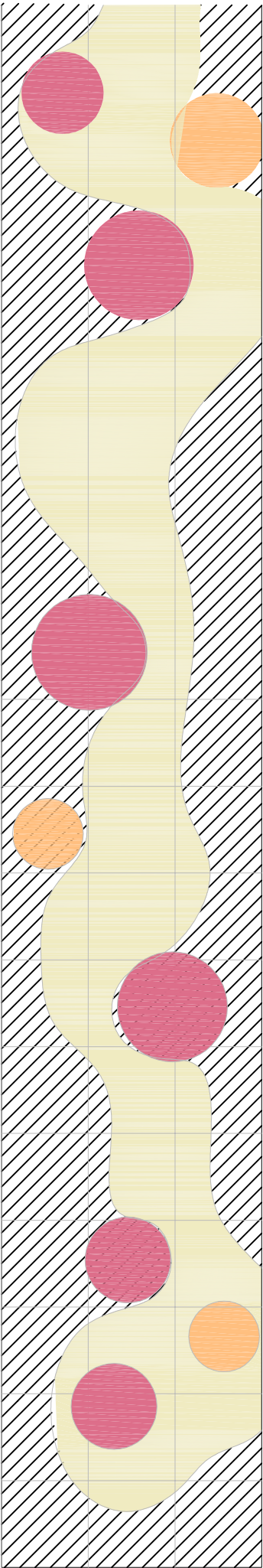
Souřadnicový systém JTSK

Výškový systém Bpv

<div>FanIT</div> FanIT s.r.o., Kublov 210, 267 41 Kublov tel. 605 127 051, e-mail: info@fanit.cz			Pare:	
HIP		Odpovědný projektant:		Vypracoval:
Ing. Tomáš Kapal		Ing. Tomáš Sklenář		Ing. Tomáš Sklenář
Místo stavby:	Kolín			Katastr: K.Ú. Kolín - 668150
Investor:	město Kolín, Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín 1			

Akce:	Rekonstrukce ulice Okružní mezi ulicemi Tovární a Mnichovická	Stupeň:	DÚR+DSP
		Datum:	Listopad 2016
Část:	C. Stavební část C.6 SO 801 - Sadové úpravy	Měřítko:	1:250
		Formát:	2xA4
Příloha:	Osazovací plán - stromy	Číslo přílohy:	C.63

SCHÉMA VÝSADBY - MODUL 50 m2



- Soliterní
- Pokryvné
- Vtroušené
- Skupinové

skupina	kód	Latinský název	Český název	Výška (cm)	Doba a barva kvetení								ks/50 m2	ks celkem/ 213m2	
solitérní:		Calamagrostis acutiflora 'Overdam'	třtina ostrokvětá	120	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	27	115
		Calamagrostis brachytricha	třtina	80	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	27	115
skupinové:		Echinacea pallida	echinacea	80	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	36	153
		Iris x barbata sk. Media	kosatec	50	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	36	153
		Calamintha nepeta ssp. nepeta	marulka	50/60	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	36	153
		Platycodon grandiflorum 'Mariesii'	boubelka	40/60	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	36	153
		Veronica teucrium 'Royal Blue'	rozrazil	40	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	27	115
		Aster ericoides 'Pink Star'	hvězdnice	100/120	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	18	77
		Achillea 'Moonshine'	řebříček	20/60	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	27	115
		Sedum spectabile 'Iceberg'	rozchodník	40	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	18	77
pokryvné:		Geranium sanguineum 'Album'	kakost krvavý	30/40	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	18	77
		Geranium sanguineum 'Striatum'	kakost krvavý	25/30	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	54	230
		Veronica porphyriana	rozrazil	20/30	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	36	153
		Sedum spurium 'Fuldaglut'	rozchodník	10	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	36	153
vtroušené:		Verbascum nigrum	divizna	50/130	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	18	77
cibuloviny:		Allium aflatunense 'Purple Sensation'	česnek	80	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	100	426
		Ornithogalum umbellatum	snědek chocholičnatý	15	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	300	1278
		Muscari armeniacum	modřenec	15	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	400	1704
		Tulipa pulchella 'Persian Pearl'	tulipán	10	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	300	1278
		Tulipa clusiana 'Lady Jane'	tulipán	30	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	200	852

Souřadnicový systém JTSK Výškový systém Bpv

<div>FanIT</div> <div>FanIT s.r.o., Kublov 210, 267 41 Kublov</div> <div>tel. 605 127 051, e-mail: info@fanit.cz</div>			Pare:
HIP	Odpovědný projektant:	Vypracoval:	
Ing. Tomáš Kapal	Ing. Tomáš Sklenář	Ing. Tomáš Sklenář	
Místo stavby:	Kolín		Katastr: K.Ú. Kolín - 668150
Investor:	město Kolín, Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín 1		

Akce:	Rekonstrukce ulice Okružní mezi ulicemi Tovární a Mnichovická	Stupeň:	DÚR+DSP
		Datum:	Srpen 2016
Část:	C. Stavební část C.6 SO 801 - Sadové úpravy	Měřítko:	
		Formát:	
Příloha:	Trvalkové výsadby		Číslo přílohy: C.64