

vypracoval	zodpovědný projektant	hlavní inženýr projektu
Ing. Pavel Frýdl	Ing. Josef Šico	Ing. Vojtěch Řihák



INEXprojekt s.r.o.
Riegrovo náměstí 138
767 01 Kroměříž

tel. +420 573 336 663-4
fax +420 573 336 665
inex@inexprojekt.cz

investor	Město Kroměříž, Velké náměstí 115, 767 58		
místo stavby	k. ú. Kralice na Hané	kraj	Olomoucký
stavba	KROMĚŘÍŽ - ÚPRAVA STŘEDOVÉHO OSTROVA OKRUŽNÍ KŘÍŽOVATKY NÁM. MÍRU		
objekt		číslo výkresu	část B.
obsah	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		Kopie
zak. číslo	datum	účel	
2011-047-02	6/2012	DOS	

stavba	KROMĚŘÍŽ–ÚPRAVA STŘEDOVÉHO OSTROVA OKRUŽNÍ KŘÍŽOVATKY NÁM. MÍRU
objekt	
obsah	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah

1.	Všeobecně	3
2.	Výchozí podklady	3
3.	Přípravné práce.....	3
4.	Úprava prstence okružní křižovatky	3
5.	Zemní práce	4
6.	Popis technologických činností zakládání navržených vegetačních prvků.....	4
7.	Založení vegetačních prvků zeleně.....	5
8.	Rozvojová (povýsadbová) péče	6
9.	Harmonogram doporučené následné pětileté záruční povýsadbové péče.....	6
10.	Křižování inženýrských sítí.....	7
11.	Nároky stavby na zdroje a její potřeby.....	7
12.	Zhodnocení kontaminace prostoru látkami škodlivými pro životní prostředí v případě jejich výskytu	8

zak. číslo	datum	účel
2011-047-02	6/2012	DOS

stavba	KROMĚŘÍŽ–ÚPRAVA STŘEDOVÉHO OSTROVA OKRUŽNÍ KŘÍŽOVATKY NÁM. MÍRU
objekt	
obsah	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Všeobecně

Předmětem této projektové dokumentace je úprava neuzpevněné části středového ostrova okružní křižovatky na náměstí Míru. V první fázi stavby se provede odstranění stávajících konstrukčních vrstev komunikace v místě středového ostrova, které zůstaly při přeměně z původní stykové křižovatky na okružní. Poté se odstraní 2 řádky stávajících žulových kostek, které tvoří součást prstence, osadí se betonové obrubníky do betonového lože a žulové kostky se znovu uloží do malty cementové. Dále se zasype vhodnou zeminou volný prostor po odstranění vrstev vozovky. Poslední vrstva v tl. 150 mm bude ohumusována a oseta travním semenem. Před pohozením travního semena budou zasazeny 3 nové listnaté stromy. Kolem každého stromu bude plocha 1 m² opatřena tkanou textilií a mulčovací kůrou.

2. Výchozí podklady

Katastrální mapa
 Geodetické zaměření stávajícího stavu 1:500
 Údaje o inženýrských sítích a komunikacích
 ČSN a ostatní související předpisy

3. Přípravné práce

V první fázi stavby se provede odstranění stávajících konstrukčních vrstev komunikace v místě středového ostrova, které zůstaly při přeměně z původní stykové křižovatky na okružní. Předpokládaná tloušťka konstrukčních vrstev je cca 550 mm. Odstraněné stavební materiály budou odvezeny na příslušné skládky.

4. Úprava prstence okružní křižovatky

Nejprve se odstraní 2 řádky stávajících žulových kostek, které tvoří součást prstence. Tato úprava je z důvodu vytvoření prostoru pro betonové lože pod nové obrubníky. Prstenec bude lemován betonovými obrubníky ABO 2-15 PUL (500/150/250 mm) s převýšením 120 mm a uložených do betonu C 12/15. Po osazení betonových obrubníků se znovu uloží žulové kostky do malty cementové. Spáry mezi žulovými kostkami a obrubníky budou vyplněny cementovou maltou. Celkem se jedná o 80 ks ABO 2-15 PUL a 11 m² žulových kostek.

zak. číslo	datum	účel
2011-047-02	6/2012	DOS

stavba	KROMĚŘÍŽ–ÚPRAVA STŘEDOVÉHO OSTROVA OKRUŽNÍ KŘÍŽOVATKY NÁM. MÍRU
objekt	
obsah	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

5. Zemní práce

Do prostoru nezpevněné části středového ostrova, který je po odstranění konstrukčních vrstev zahlouben o cca 550 mm, bude navezena zemina v tl. cca 450 mm (54 m³), která bude urovňována. Poslední vrstva v tl. 150 mm (18 m³), bude navíc i ohumusována. Jedná se celkem o plochu 120 m². Těžitelnost navezené zeminy přicházející v úvahu lze zařadit do 1. třídy rozpojitelnosti podle ČSN 73 6133.

Veškeré práce je třeba provádět dle ČSN 73 3050-Zemní práce a dle platných vyhlášek o bezpečnosti práce.

6. Popis technologických činností zakládání navržených vegetačních prvků

1. Plošná úprava terénu

- navezení zeminy
- obdělání půdy v rovině pro založení kultur - trávníku
- obdělání půdy - smykování, vláčení
- plocha 120 m²

2. Chemické ošetření ploch

- 2 x chemické ošetření ploch postřikem na široko systémovým herbicidem, v rovině nebo na svahu do 1:5
- 120 m² ošetřené plochy (2x)

3. Založení trávníku parkové směsi s výsevem vč. první seče a dosetí

- založení na půdě předem připravené po přípravných pracích - smykování, vláčení, založení bude provedeno výsevem v dávce 0,03-0,04 kg/m² parkové směsi. Po výsevu bude celá plocha uválena.
- po první seči budou případná nezatravněná místa doplněna dalším semenem parkové směsi
- plocha 120 m²

4. Hloubení jamek pro vysazování stromů

- hloubení jamek pro vysazování stromů v zemině zařazené do 1. třídy rozpojitelnosti podle ČSN 73 6133 bez výměny půdy, v rovině nebo na svahu 1 : 5 o objemu přes 0,05 do 0,40 m³.
- 3 ks

zak. číslo	datum	účel
2011-047-02	6/2012	DOS

stavba	KROMĚŘÍŽ–ÚPRAVA STŘEDOVÉHO OSTROVA OKRUŽNÍ KŘÍŽOVATKY NÁM. MÍRU
objekt	
obsah	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

5. Výsadba stromů

- výsadba stromů se zemním balem do předem vyhloubené jamky se zalitím, přihnojení přímo do jamek při výsadbě 8 tabletami/strom vícesložkového hnojiva
- 3 ks

6. Ukotvení stromů

- ukotvení dřeviny třemi a více kůly s ochranou proti poškození kmene v místě vzepření
- 3 ks

7. Mulčování popis

- mulčování kolem vysazených stromů včetně mulče - středně až drobně v tloušťce 100 mm, včetně pokrytí černou tkanou mulčovací textilií přichycenou hřeby
- plocha 4 m²

7. Založení vegetačních prvků zeleně

Výsadby stromů

Jedná se celkem o výsadbu tří listnatých stromů. Navrženy jsou Sakury neboli třešně pilovité (*Prunus serrulanta*)

Vázovitý tvar koruny má tisíce květů v odstínech buď světle, nebo sytě růžové s purpurovými kalíšky a žlutými tyčinkami. Některé kultivary mají květy čistě bílé. Kmen dorůstá až šestimetrové výšky a patří tedy mezi menší stromy. Sakury rostou středně rychle, hustě a dobře se větví, aniž bychom je museli stříhat. Plné květy jsou po dvou až pěti ve svazečcích, větve řídké rozvětvené mají opadavé listy, které jsou při rašení nahnědlé, později leskle zelené, které se na podzim barví do oranžova.

Velikosti výsadbových jam budou adekvátně přizpůsobeny použitému materiálu s tím, že pro stromy je doporučena velikost 0,05 m³ až 0,4 m³, případně větší. Stromy budou přihnojeny 8 tabletami hnojiva Silvamix Forte a kotveny minimálně ke třem hoblovaným kůlům o průměru cca 6 cm a délce 2-3 m s horní "hrazdičkou" nejlépe dvěma pružnými a dostatečně pevnými úvazky ve výšce cca 120 cm nad zemí. U stromů bude vždy upravena stromová mísa. U nových stromů bude instalována flexibilní trubice.

Pro výsadby bude použito kvalitních školkovaných sazenic, navržené stromy musí mít korunku nasazenou ve výšce 1,4 - 1,6 m. Výška kmínku bude 1,6 – 1,8 m. Stromy budou mít zapěstovanou korunku, případně budou s průběžným terminálem a min. dvouletým obrostem.

Vysazené stromy nesmí zasahovat do ochranného pásma stávající kanalizace.

zak. číslo	datum	účel
2011-047-02	6/2012	DOS

stavba	KROMĚŘÍŽ–ÚPRAVA STŘEDOVÉHO OSTROVA OKRUŽNÍ KŘÍŽOVATKY NÁM. MÍRU
objekt	
obsah	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Časový harmonogram výsadby

Vzrostlé alejové stromy je vhodné vysazovat na podzim (od září do zámrazu půdy) anebo zjara (od rozmrznutí půdy do začátku rašení). V jiných termínech se stromy velmi obtížně expedují a zvyšují se náklady na manipulaci, zálivku a úpravu koruny stromu. Výsadba stromu by měla následovat bezprostředně po jeho dovozu na místo určení. Proto je lépe výsadbové jámy a materiál připravit předem.

Osetí ploch travní směsí

Použitá technologie bude respektovat platnou ČSN 839031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání. Založením travnatého porostu bude provedeno po standardních přípravných pracech – navezení ornice a její upravení.

Založení travního porostu bude provedeno parkovou směsí výsevem v rovině s následným uválením po dokončení celkové plošné úpravy terénu. V případě vzejití plevelných druhů rostlin a bylin před započítáním výsevu bude nutno tyto odstranit aplikací systémového herbicidu "ROUNDAP".

8. Rozvojová (povýsadbová) péče

Investorem akce bude prostřednictvím realizační odborné zahradnické firmy zajištěna u realizovaných výsadb následná povýsadbová péče, a to po dobu jednoho roku od realizace.

Realizační firma bude po dobu jednoho roku plnit jednotlivé pracovní operace v rozsahu stanoveném v níže uvedeném harmonogramu. Prováděné práce budou odpovídat kvalitativním parametrům arboristických prací, budou prováděny dle osvědčených technologií a podle platných českých technických norem. Po celou dobu provádění prací bude veden podrobný deník se záznamy o provedených pracích.

9. Harmonogram doporučené následné pětileté záruční povýsadbové péče

Četnost:	Pracovní operace:
první 2 měsíce	Zálivka na 1 strom 100 litrů, pravidelné kropení trávníku
průběžně dle potřeby	Kontroly, opravy, či povolení úvazků, oprava kůlování
průběžně dle potřeby	Výchovný řez stromů
průběžně dle potřeby	Postupné odstranění kůlování po 3 letech po výsadbě
průběžně dle potřeby	Soubor ostatních činností podle momentální potřeby a stavu (péče o kořenovou mísu -doplňování mulče (event. kypření; ošetření mechanických poranění vzniklých po výsadbě a v prvním roce ochrana stromu před chorobami a škůdci) stromů

zak. číslo	datum	účel
2011-047-02	6/2012	DOS

stavba	KROMĚŘÍŽ–ÚPRAVA STŘEDOVÉHO OSTROVA OKRUŽNÍ KŘÍŽOVATKY NÁM. MÍRU
objekt	
obsah	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

10. Křižování inženýrských sítí

Pod upravovaným středovým ostrovem se nachází podzemní vedení kanalizace (KJB) DN 300 v hloubce cca 2,6 – 3,1 m pod terénem.

Poloha inženýrských sítí je zakreslena v situacích informativně dle předaných podkladů. Před zahájením prací je investor povinen nechat sítě jejich správci vytyčit v terénu. Krytí podzemních sítí musí odpovídat ČSN a při provádění je nutno řídit se požadavky správců sítí.

11. Nároky stavby na zdroje a její potřeby

Při užívání stavby nebudou vznikat žádné odpady. Odvedení srážkové vody je řešeno vsakováním do travnaté plochy.

Mechanizační prostředky dodavatele stavby musí být v bezvadném technickém stavu, nesmí u nich docházet k úkapům ropných látek. Vlastní provádění stavby bude mít negativní vliv na životní prostředí. Tento lze dobrým prováděním prací dodavatele eliminovat na minimum. Jedná se o znečišťování komunikací a prašnost. Nesmí docházet k znečišťování silničního těles místních komunikací a ukládání výkopku na povrch vozovek. Taktéž nesmí docházet k unikání ropných látek z pracovních strojů dodavatele, aby nedošlo ke kontaminaci půdy a znečištění podzemních vod.

NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

V souladu se stavebním zákonem jsou v PD k územnímu řízení zahrnuty nároky na likvidaci odpadů. V současné době je nakládání s odpady upraveno zejména následujícími předpisy :

- Zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů, který stanovuje povinnosti právnických a fyzických osob při nakládání s odpady
- Vyhláškou Min. živ. prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se vydává katalog odpadů a stanoví se další seznamy odpadů
- Vyhláškou Min. živ. prostředí č. 383/2001 Sb. O podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláškou Min. živ. prostředí č. 376/2001 Sb. O hodnocení nebezpečných vlastností odpadů

Odpady budou předány oprávněné osobě dle §12 odst.3 zákona č. 185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů, který stanovuje povinnosti právnických a fyzických osob při nakládání s odpady.

Odvoz běžného tuhého domovního odpadu bude zajištěn smluvně s firmou zajišťující likvidaci ve městě a za likvidaci zodpovídá investor. Při realizaci stavby vzniknou následující odpady, které budou rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů.

zak. číslo	datum	účel
2011-047-02	6/2012	DOS

stavba	KROMĚŘÍŽ–ÚPRAVA STŘEDOVÉHO OSTROVA OKRUŽNÍ KŘÍŽOVATKY NÁM. MÍRU
objekt	
obsah	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Odhad objemu
15 01 02	plastové obaly	O	0,001 t
15 01 04	kovové obaly	O	0,002 t
17 02 01	dřevo	O	0,15 m ³
17 01 01	beton	O	1,0 t
17 03 02	Asfaltové směsi	O	18,0 m ³
17 05 04	Zemina a kamení	O	48,0 m ³
20 03 01	směsný komunální odpad	O	0,01 t

Dané stavební materiály budou odvezeny na příslušné skládky.

12. Zhodnocení kontaminace prostoru látkami škodlivými pro životní prostředí v případě jejich výskytu

Na stavbě nejsou použity materiály a konstrukce obsahující nebezpečné látky. Na skládku bude odvezen odpad z konstrukčních vrstev komunikace v místě středového ostrova.

Původce odpadů během výsadby je povinen odpady třídit a zajistit přednostně využití odpadu. Na skládku mohou být uloženy pouze ty odpady, u nichž jiný způsob odstranění není dostupný (§11 zákona č. 185/2001Sb.).

V Kroměříži, červen 2012

Vypracoval: Ing. Pavel Frýdl

zak. číslo	datum	účel
2011-047-02	6/2012	DOS