

PROJEKTANT	ING. TOMÁŠ OLŠA			
VYPRACOVAL	ING. TOMÁŠ OLŠA			
KRAJ / MĚSTO	ZLÍNSKÝ	BYSTŘICE P. HOST.	STUP.DOK	DSP
OBJEDNATEL	MĚSTO BYSTŘICE POD HOSTÝNEM		DATUM	09/2017
AKCE: REKONSTRUKCE ULICE MLÝNSKÁ DOKONČENÍ MEZI PŘEJEZDY VLEČKY			Č. ZAKÁZKY	2017_15
			MĚŘÍTKO	--- --- ---
			FORMÁT	9 x A4
PŘÍLOHA: SO 04 VEŘEJNÁ ZELEŇ TECHNICKÁ ZPRÁVA			Č. PŘÍLOHY: SO 04_01	Č. SOUPRAVY

OBSAH:

1. Identifikační údaje	3
1.1. Označení stavby	3
1.2. Objednatel dokumentace	3
1.3. Zhotovitel dokumentace	3
1.4. Kvalifikační předpoklady	3
2. Stručný technický popis	3
3. Vyhodnocení průzkumů a podkladů	4
4. Vztah k ostatním objektům	4
5. Stavební objekt SO 04 Veřejná zeleň	5
5.1. Zemní práce a kácení	5
5.2. Vegetační úpravy	5
5.3. Náhradní výsadba	5
5.3.1. Výsadba stromů	6
5.3.2. Keřová výsadba	6
5.3.3. Technika výsadby	6
5.3.4. Doba výsadby	7
5.3.5. Údržba	7
5.3.6. Založení travníkových ploch	8
6. Vytyčení	8
7. Křížení inženýrských sítí	8
8. Dopravní značení	8
9. Vegetační úpravy	8
10. Zvláštní podmínky na postup výstavby	8
11. Vazba na případné technologické vybavení	8
12. Přehled výpočtů	9
13. Opatření vyplývající z vyhlášky 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb	9
14. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci a provozu stavebních zařízení	9

1. Identifikační údaje

1.1. Označení stavby

Název stavby:	Rekonstrukce ulice Mlýnská – dokončení mezi přejezdy vlečky
Název stavebního objektu:	SO 04 Veřejná zeleň
Místo stavby:	Bystřice pod Hostýnem, ulice Mlýnská
Kraj:	Zlínský
Investor:	Město Bystřice pod Hostýnem
Dodavatel:	Není určen

1.2. Objednatel dokumentace

Město Bystřice pod Hostýnem

Masarykovo nám. 137
768 61 Bystřice pod Hostýnem 1
IČ: 00287113

1.3. Zhotovitel dokumentace

Ing. Tomáš Olša

Tyršova 931
768 61 Bystřice pod Hostýnem
IČ: 02605031

email: tomas.olsa@email.cz
tel: +420 776 692 702

1.4. Kvalifikační předpoklady

Ing. Tomáš Olša
Autorizovaný technik pro dopravní stavby, specializace nekolejová doprava
1202125

2. Stručný technický popis

Stavební objekt řeší odstranění stávající doprovodné stromové výsadby podél stávajícího chodníku u domovní zástavby z důvodu zajištění průjezdného profilu 2,25 m stezky pro cyklisty a chodce podél domovní zástavby, odstranění stromu v upravené trase místní komunikace ulice Mlýnská a úpravě keřové výsadby v místech uvažovaných samostatných sjezdů, zatravnění okolních nezpevněných ploch a návrh nové stromové výsadby v zájmové lokalitě.

3. Vyhodnocení průzkumů a podkladů

Pro vypracování projektové dokumentace byly použity následující podklady:

- Výškopisné a polohopisné zaměření skutečného stavu v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv (Ing. Katarína Vítamvášová, 2015)
- Katastrální mapy území
- Vyjádření správců inženýrských sítí a dotčených orgánů státní správy
- Koordinační jednání se zástupcem investora stavby
- Měření únosnosti komunikace ulice Mlýnská

Geologický, hydrogeologický ani stavebně historický průzkum prováděn nebyl.

V rámci vypracování projektové dokumentace byly zohledněny požadavky vyplývající z:

souvisejících právních předpisů

- Zákon č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích v platném znění
- Vyhláška Ministerstva dopravy a spojů č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích v platném znění
- Zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích v platném znění
- Vyhláška Ministerstva dopravy a spojů č. 30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích v platném znění
- Vyhláška č. 398/2009 Sb. Ministerstva pro místní rozvoj, o obecně technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

souvisejících technických norem

- ČSN EN 1436 Vodorovné dopravní značení – Požadavky na dopravní značení
- ČSN EN 12899-1 Stálé svislé dopravní značení – Část 1: Stálé dopravní značky
- ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- ČSN 73 6100 Názvosloví silničních komunikací
- ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací
- ČSN 73 6056 Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel
- ČSN 73 6114 Vozovky pozemních komunikací. Základní ustanovení pro navrhování
- ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

a souvisejících technických podmínek a souvisejících kvalitativních podmínek pozemních komunikací dle aktuálního Systému jakosti v oboru pozemních komunikací v platném znění.

4. Vztah k ostatním objektům

V rámci projektové dokumentace „Rekonstrukce ulice Mlýnská – dokončení mezi přejezdy vlečky“ jsou dále řešeny stavební objekty SO 01 Místní komunikace, SO 02 Stezka pro cyklisty a chodce, SO 03 Dopravně inženýrská opatření, SO 05 Inženýrské sítě a SO 06 Samostatné sjezdy.

Jednotlivé stavební objekty mohou být realizovány samostatně bez přímé návaznosti na ostatní. Nicméně se doporučuje provést práce spojené s realizací všech řešených stavebních objektů v jedné etapě bez přerušení.

V zájmovém území je dále plánována realizace stavebních úprav zpevněných ploch v prostoru u garáží na pozemcích parc. č. 2853/38, 2900/80, 2900/46, 2900/1, 830/17 a

830/1 v k. ú. Bystřice pod Hostýnem. Žádná další výstavba není v době zpracování projektové dokumentace ani ve výhledu v zájmovém území plánována.

5. Stavební objekt SO 04 Veřejná zeleň

5.1. Zemní práce a kácení

Před zahájením samotných stavebních prací zajistí realizační firma geodetické vytyčení hranic dotčených parcel, které bude v terénu viditelně označeno po celou dobu probíhající výstavby.

Na takto připraveném pracovišti budou zahájeny práce vykácením 11 ks stromů, odstranění pařezů těchto stromů a keřových porostů a stávajících živých plotů zasahujících do konstrukce zpevněných ploch místní komunikace, stezky pro cyklisty a chodce a samostatných sjezdů. Jedná se o stromy o obvodu kmene do 80 cm měřeného ve výšce 130 cm nad zemí. Z tohoto důvodu není třeba žádat o speciální povolení ke kácení dřevin podle ust. § 8 vyhl. Č. 395/92 Sb.

Dále budou realizovány práce spočívající v oddrnování travnatých ploch v prostoru stavby. Ozeleněné plochy nepatří do zemědělsky využívaných ploch. Tyto plochy budou před započítím stavby oddrnovány v předpokládané tloušťce 10 cm. Zemina ze skrývky bude ponechána na staveništi na mezideponii, kde bude pak zpětně použita při dokončovacích úpravách k humusování upravovaných ploch.

Dřeviny budou zlikvidovány v souladu se zákonem. Stávající stromy, které nebudou odstraněny a zůstanou součástí budoucí veřejné zeleně v lokalitě podél místní komunikace ulice Mlýnská a navrhované stezky pro cyklisty a chodce, budou v průběhu výstavby chráněny bedněním.

5.2. Vegetační úpravy

Všechny upravené nezpevněné plochy budou ohumusovány a zatravněny. Pro humusování upravovaných ploch bude použita zemina ze skrývky, případně vytríděná humózní zemina z odkopávek v rámci stavby.

Zemina ze skrývky bude ponechána na staveništi na mezideponii, kde bude pak zpětně použita při dokončovacích úpravách k humusování upravovaných ploch.

Na zbylých plochách bude použita výsadba stromů a keřů, jejíž návrh a druhové složení bude prokonzultováno a odsouhlaseno zástupcem Odboru životního prostředí Městského úřadu Bystřice pod Hostýnem.

5.3. Náhradní výsadba

Před vysazením dřevin je potřeba v místech, která nebudou dotčena stavbou provést posečení stávajícího porostu. Po výsadbě stromů je nutné provést kotvení dřevin mezi dva kůly, upevnění dřevin je řešeno popruhy. K vysazeným keřům bude umístěn metrový kůl s červeně nabarveným vrcholem, který bude v době vegetace upozorňovat na místo výsadby keřů v době bujné vegetace (ochrana proti pokosení keřů při údržbě). U stromů i keřů bude po výsadbě proveden mulč kůrodřevní hmotou o mocnosti cca. 20 cm.

O výsadbu je nutné minimálně po dobu 5 let řádně pečovat. Zejména jde o pravidelné kosení travního porostu – dvakrát ročně, (minimálně v okolí vysazených dřevin), provádět kontrolu, opravu kotvení dřevin. V případě úhynu dřevin doplnit stejný druh do výsadby.

Porosty jsou zakládány pouze sadbou odrostlejších sazenic. Důvodem pro tento výběr sadbového materiálu je rychlejší vyplnění prostoru po výsadbě a tím pádem urychlení funkčnosti porostu, ale taky větší pravděpodobnost uchycení sazenic po výsadbě. Výsadba je také odolnější proti vlivu travního porostu. Doporučeny jsou alejové stromy vhodné pro městskou výsadbu. Pro výsadby se doporučuje zajištění rostlinného materiálu ze školky obdobného stanoviště, nejlépe z regionu. Stromy budou dodány s balem. Keřová výsadba bude dodána taktéž jako krytokořenná, ve výšce sazenice 40-60 cm. Ze školky je nutné je

přepravit vhodným dopravním prostředkem, chráněné proti vyschnutí prouděním vzduchu nebo nadměrným slunečním svitem.

5.3.1. Výsadba stromů

Pro výsadbu stromů budou použity dřeviny pěstované ve školce. Tyto dřeviny musí mít odpovídající kvalitu. Ze školky je nutné je přepravit vhodným dopravním prostředkem, chráněné proti vyschnutí, slunečním paprskům a větru. Přeprava nesmí probíhat při teplotách nad 25°C a teplotách nižších než -2°C. Dřeviny budou dodány ve výšce 150-250 cm podle druhů dřevin, ovocné stromy minimálně jako polokmen se založenou korunou ve výšce 130-150 cm.

Druhovému složení výsadby:

Název	Počet

Druhovému složení bude upřesněno na základě požadavku Odboru životního prostředí Městského úřadu Bystřice pod Hostýnem.

5.3.2. Keřová výsadba

Pro výsadbu keřů budou použity výpěstky I. jakosti, minimální požadovaná výška dřeviny je 30-60 cm, se třemi až pěti výhony.

Druhovému složení výsadby:

Název	Počet

Druhovému složení bude upřesněno na základě požadavku Odboru životního prostředí Městského úřadu Bystřice pod Hostýnem.

5.3.3. Technika výsadby

Předpokladem dobré ujmavosti vzrostlých dřevin je jejich řádná příprava před přesazením, dodržení správné technologie přesazování podle daných podmínek a dále kvalita přípravy cílového stanoviště a následné ošetření po výsadbě.

Výsadba stromů bude podléhat Standardům péče o přírodu a krajinu – výsadba stromů SPPK A02 001:2013 a A02003:2013.

Krytokořenné sazenice budou zasazeny ručně do připravených jam dle velikosti kořenového systému jednotlivých dřevin. Se sazenicemi stromů musí být zacházeno dle správné zahradnické praxe, nevystavovat kořeny sazenic slunečním paprskům, zbytečně je nenechávat povalovat na zemi. Do vyhloubené jámy, která bude do poloviny zalitá vodou (počká se na vsáknutí) bude umístěn strom, u kterého je nutné při výsadbě hlídat výšku kořenového krčku (nesmí být pod úroveň terénu). Před výsadbou dojde k zatlučení opěrných

kůlů. Jelikož budou dřeviny vysazeny na otevřeném prostranství, budou kotveny trojnožkou 3 m kůly o min Ø 5-6 cm. Po výsadbě budou stromky uvázány ke kůlům baviněným popruhem. Stromek bude znovu zalit do předem připravené závlahové mísy. Jako poslední úkon bude provedena nastýlka kůrodřevní hmotou o tl. 0,1 cm a ploše o průměru kolem 40-50 cm kolem kmínku dřeviny a kmen stromu bude opatřen jutovou ochranou.

Keřová výsadba bude probíhat obdobným způsobem, v dimenzích velikosti krytokořenného sadebního materiálů. Keře nebudou samozřejmě kotveny ani opatřeny jutovým motouzem. Rozestup vsazovaných keřů bude záviset na prostorových možnostech daného stanoviště, výsadba může být ve spounu cca 0,5 až 1 m.

5.3.4. Doba výsadby

Agrotechnické termíny pro přesazování jsou obdobné jako u běžných dřevin. Listnaté dřeviny vysazujeme buď na jaře od rozmrznutí půdy do rašení, nebo na podzim od opadu listů do zámrazu. Nejlepší výsledky vykazuje sadba v době, kdy jsou nízké teploty mezi 7° až 10°C, při nichž je nízký výpar a slabá transpirace.

Zásahy do stávajících dřevin	X – III (nejlépe zimní měsíce)
Založení travinobylinného porostu	IV – V nebo VIII – IX
Výsadby	IV nebo nejlépe IX – XI

Krytokořenný materiál je možno vysazovat celoročně, ale pro ujímavost výsadby je dáována přednost výsadbě ve výše uvedených termínech.

5.3.5. Údržba

V prvních letech po výsadbě je třeba zajistit intenzivní odbornou péči. Záleží to na ekologických podmínkách daného stanoviště. V podstatě jde o komplex zásahů jako u výsadby běžného školkařského materiálu, ale ve větších dimenzích, zejména pokud se týká ochrany před vysycháním a dodáváním vláhy a ochrany před škodami zvěří.

Zálivka

Důkladná pravidelná zálivka je další základní podmínkou dobrého ujetí dřeviny v kombinaci s kůrodřevní hmotou v mocnosti 0,1 m. Zálivka bude provedena v prvních třech letech (doba péče) v době rašení – pokud nebude dostatek vláhy po tání sněhové pokrývky (1x) a v době letních měsíců. V případě srážkově průměrného jara, se jarní zálivka přesune na letní období. V průběhu léta bude zálivka provedena 3x; celkem tedy 4x ročně. Zálivka bude prováděna dle aktuálního stavu počasí, v období beze srážek apod. Zálivka jednoho stromu je cca. 50 litry vody.

Ochrana proti okusu a sečení

Vysazené dřeviny (stromy) budou chráněny proti škodami zvěří individuální ochrannou – jutovým motouzem.

Při odpovídající nastýlce kůrodřevní hmoty je možné odplevelení výsadeb v prvním roce po výsadbě značně omezit. Travní porost bude sečen křovinořezem nebo malotraktorem minimálně 2x ročně. Posečená biomasa bude odvezena mimo lokalitu.

Řez dřevin

U stromů je nutné v prvních letech po výsadbě provádět výchovný řez – odstraňování suchých výhonů, obrostu, popřípadě výhonů z mateční rostliny a tím zabránit zplanění kultivaru, docílit dobrého založení koruny.

5.3.6. Založení travníkových ploch

Zbytková plocha parcel mimo výstavbu zpevněných ploch a výsadbu dřevin a keřů bude oseta travním semenem po ukončení stavebních prací. Výsev bude prováděn do nakypřené zeminy.

Výsev trávniku bude proveden na plochách nakypřených, uhrabaných a celkově připravených odpovídající mechanizací nebo ruční práci. Pro výsev v městském prostředí je doporučeno použít univerzální travní směs.

Ošetřování trávniku po výsevu:

- dosáhnou-li po výsevu klíčící rostlinky 20 mm, bude půda utužena lehkým válcem (jen za suchého počasí)
- důležité je první kosení, provádíme ho v době, kdy tráva dosáhla 70-100 mm
- další ošetřování spadá již do údržby

6. Vytyčení

Navržené zpevněné plochy budou vytyčeny v souřadnicích v S-JTSK, výškové řešení bude vztaženo k systému Balt po vyrovnání. Přesnost vytyčení se bude řídit ČSN 73 0420. Přesnost vytyčování staveb.

7. Křížení inženýrských sítí

Výstavbou zpevněných ploch se předpokládá s dotčením ochranných pásem těchto inženýrských sítí: kanalizace, podzemní vedení NN, nadzemní vedení NN, podzemní vedení VN, nadzemní vedení VN, plynovodu NTL, plynovodu STL, sdělovacího vedení, vedení veřejného osvětlení a vodovodu.

V rámci průzkumných prací byly zjištěny situační polohy stávajících inženýrských sítí, umístěných v prostoru stavby. Projektant upozorňuje na skutečnost, že poloha zakreslených inženýrských sítí, znázorněna v situacích má pouze informační charakter. Podklady byly získány od jednotlivých správců a odpovídají různé přesnosti. S ohledem na to, že se v praxi mnohdy tyto podklady rozcházejí se skutečností, je nezbytné, aby tyto sítě a zařízení byly vytyčeny před samotným zahájením stavby na náklady zhotovitele. Během stavby je nutno respektovat podmínky správců inženýrských sítí na práce v jejich ochranných pásmech.

8. Dopravní značení

Neuvažuje se.

9. Vegetační úpravy

Všechny upravené nezpevněné plochy budou ohumusovány a zatravněny. Pro humusování upravovaných ploch bude použita zemina ze skrývky, případně vytríděná humózní zemina z odkopávek v rámci stavby.

Zemina ze skrývky bude ponechána na staveništi, kde bude pak zpětně použita při dokončovacích úpravách k humusování upravovaných ploch.

10. Zvláštní podmínky na postup výstavby

Nevyžaduje se. Stavba bude probíhat v jedné ucelené etapě.

11. Vazba na případné technologické vybavení

Neuvažuje se.

12. Přehled výpočtů

Nevyžaduje se.

13. Opatření vyplývající z vyhlášky 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Neuvažuje se.

14. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci a provozu stavebních zařízení

Poloha inženýrských sítí ve výkresové části projektové dokumentace je zakreslena pouze informativně dle podkladů předaných jednotlivými správci. Před zahájením zemních prací je zhotovitel povinen nechat sítě jejich správci vytýčit v terénu a jejich polohu a výšku krytí je zhotovitel povinen ověřit ručně kopanými sondami. V ochranných pásmech inženýrských sítí je nutné zemní práce provádět ručně a řídit se požadavky a pokyny správců sítí.

Při realizaci stavby je nutné dodržovat všechny platné předpisy BOZP, dané zákonem č. 309/2006 Sb. a příslušnými ustanoveními technických norem.

Z důvodu předpokladu pouze 1 zhotovitele stavebních objektů se nevyžaduje speciální vypracování posudku koordinátora BOZP.

V Bystřici pod Hostýnem, září 2017

Vypracoval: Ing. Tomáš Olša