

D. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU

SO 04 STROMY

TECHNICKÁ ZPRÁVA

(Vypracováno dle vyhlášky 62/2013 Sb.)

Investor: Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1, 741 01 Nový Jičín

Stavba: Zvěrokruh Skalky

Stupeň: Realizační dokumentace stavby

Zakázka číslo: 09/16

Číslo archivní: B 298/16

Autor řešení:	Prof. Ing. Ivar Otruba, CSc.		
Vypracoval:	Ing. David Klimša	Datum:	květen 2016
Zodp.projektant:	Ing. Zdenka Makohuzová	Počet stran:	9

1.1. Architektonické a stavebně technické řešení

1.1.1. Technická zpráva

a) účel objektu

Stavební objekt SO 04 řeší:

- Výsadbu stromů v řešené lokalitě.

b) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Řešení vegetačních úprav

Záměr počítá s novou výsadbou stromů.

Řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Netýká se tohoto stavebního objektu.

c) kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

Kapacity:

- výsadba 16 ks stromů

d) technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

Dosadba a výsadba nové zeleně:

Při výsadbě stromů bude dodržen technologický postup výsadby **s 50ti % výměnou půdy v jamkách**, přihnojením **startovací dávkou minerálního hnojiva**, zalitím po výsadbě, **uvázáním kůlů u stromů**, **mulčováním**, a následnou péčí, viz dále popis i ve výkresové a textové části.

Zvýraznění požadavků na výsadbový materiál

Stromy budou vysázeny s obvodem kmínku dle seznamu (výkres *D.04.1 Výsadba stromů*), výška nasazení korunky cca 1,80 m, doložení původu (certifikace s dokladem o péči o dřevinu během školkování, informace o původní mateřské oblasti s podobnými klimatickými podmínkami). Dále je doporučena 50 % výměna půdy do jamek dostatečného objemu – tuto obohatit např. o „plné“ pomalu rozpustné minerální hnojivo ve vhodném množství, ihned po výsadbě zalití min 0,5 - 1 m³ vody, současně s výsadbou ukotvení **impregnovanými** kůly (trojkůlí), proti pohybu kmínku do stran s umožněním pohybu vertikálně při sedání zeminy, v případě zamokřené plochy dát šterkovou drenáž proti podmokání.

Výsadba , doporučení–rámcový sled prací dle metodiky AOPK:

- U kontejnerovaných dřevin přerušit kořínky po obvodu nádob, šetrně vyklápět, stáčet hlavní kořeny je nepřípustné
- Připravit stanoviště pro výkop jamek – odplevelit, vyčistit (mechanicky, eventuálně chemicky)
- Jamky-šíře minimálně 1,5 násobek rozměru balu
- Dbát, aby nedošlo při výkopu k promísení vrstev půdy

- Dno jámy udělat tak, aby nedošlo k poklesu krčku vysazeného stromu- musí být v rovině terénu
- Kontrolovat odtokové poměry v jámě
- Nevysazovat dřeviny do zamrzlé půdy a v horkých dnech
- Kořínky při výsadbě rovnoměrně rozprostřít
- Zálivku provést tak, aby se minimalizoval vznik vzduchových kapes
- Voda dle ČSN757143
- Před zasypáním jámy je vhodné umístit kotvení stromu do jejího dna
- Vytvořit u každého jedince závlahovou mísu pro lepší možnosti zálivky stromu
- Podíl výživného substrátu je součástí výsadby -50% výměna půdy
- Stromy soliterně i ve skupině budou opatřeny trojkůlím
- Mulčování bude provedeno vrstvou 10 cm mulče
- Aplikace tak, aby si miska zachovala mírný spád ke kmínku
- Ochrana kmínku – nátěrem vápenným mlékem

Údržba (dvouletá-mimo rok založení výsadeb), doporučení – rámcový sled prací:

- Doplnění uhynulých dřevin
- Podle typu a potřeby zapěstované korunky tvarovací řez
- Druhým a třetím rokem již řez výchovný
- Pravidelná zálivka-množství dle klimatických podmínek a potřeby, neprovádět pod tlakem!
- Pravidelná kontrola vlhkosti zeminy před zálivkou
- Kontrola, ochrana, doplnění kotvících kůlů
- Hnojení doporučeno ve dvou dávkách minerálního hnojiva – při prvovýsadbě a pak dle potřeby (doporučeno druhým rokem po výsadbě)
- Ožínání minimálně 2x ročně – dřevin, celoplošně dle potřeby
- Doplnění mulče dle potřeby
- Chemické použití totálního herbicidu proti invazním rostlinám dle potřeby

Celková bilance počtu výsadby:

Celkem se vysadí **16 ks stromů:**

stromů 16 ks (15 ks listnaté, 1 ks jehličnaté)

Výkaz výměr**Výsadba – ceník 823-1 50% výměna půdy zahradnickým substrátem**

- Velikost jamek pro stromy 0,4 m³
- Stromy 0,40 *16 = 6,4 m³
- Výměna 100 % = 6,4 - dáváme 50 % = 3,2 = 4 m³ humusu (substrátu) pro rostliny
- Natěžení, přesun a složení substrátu k výměně půdy celkem - 4 m³
- Výsadba se zalitím a přihnojením 16 ks stromů – zdroj vody v místě
- Osazení kůlů ke stromům s uvázáním 16 ks stromů (16*3 = 48 ks kůlů)
- Natěžení, přesun a složení mulče 28,26 m² * 0,15 vrstva = 4,23 m³
- Mulčování 28,26 m² – průměr 1,5 m kolem stromu
- Ošetření rostlin před i po výsadbě 16 *2 = 32 ks
- **Specifikace** - substrát (humozní zemina) 4 m³, mulč 4,23 m³, hnojivo pomalu rozpustné minerální hnojivo 16*0,025 = 0,4 kg = 0,5 kg balení, opracované trojkůly 16*3 = 48 ks, totální herbicid 0,5 l
- **16 ks stromů - kontejnerovaných**
- Voda -16 ks*v průměru 0,25 m³/ 1ks = 4 m³ jedno zalití při prvovýsadbě
- Podíl ruční práce 15 %

Následná péče (údržba) dřevin a trávníků (další 2 roky po výsadbě)

- Výměna uhynulých dřevin až 30% - stromů 5 ks
- Znovuvvázání dřevin (uvolnění, poškození, zcizení kůlů) 15 ks
- Ošetření solitér i skupin (ostřih, zástřih, pletí ještě nezapojených keřů) 16 ks
- Dovoz vody (pokud nebude v místě) 2*4 m³ = 8 m³

- Zalití všech dřevin $2 \times 4 \text{ m}^3 = 8 \text{ m}^3$
- Plocha zalití 16 m^2
- Ošetření fungicidy dle potřeby 16 ks
- Herbicid plošně dle potřeby 0,5 l
- Přihnojení výsadby v závěru doby garance $16 \text{ ks} \times 0,025 \text{ kg} = 0,4 \text{ (0,5) kg}$ pomalu rozpustné minerální hnojivo
- (Tzv. druhá dávka po dávce startovací, která je při výsadbě)
- **Specifikace** – substrát a mulč-doplnění pouze dle potřeby, hnojivo pomalu rozpustné minerální hnojivo $16 \times 0,025 = 0,4 \text{ kg} = 0,5 \text{ kg}$ balení, opracované trojkůly 16 ks ($16 \times 3 = 48 \text{ ks}$), totální herbicid 0,5 l
- 5 ks stromů, kontejnerované výpěstky
- Voda - 8 m^3 při dávce $0,25 \text{ m}^3 / 1 \text{ ks}$

Poznámka: vzhledem k předpokládaným následným suchým létům a vyššímu podílu vody pro zálivku se doporučuje rozpočet sadových úprav navýšit o 15% právě kvůli ceně za vodu.

Seznam stromů

VIZ výkres D.04.1 Výsadba stromů

Všechny nově vzniklé travnaté plochy a plochy dotčené a poškozené výstavbou budou upraveny dle normy ČSN 83 9011 Práce s půdou a ČSN 83 9031 Travníky a jejich zakládání (dále jen „norma“). Odpady, kameny o průměru větším než 5 cm a části rostlin, které se obtížně rozkládají je nutno odstranit. Travní osivo „Parková směs“ v množství minimálně 25 g/m^2 . Námi doporučené množství na nově zakládaný trávník činí 30 g/m^2 . Trávník způsobilý k přejímce dle bodu 7.2 normy tvoří vyrovnaný porost, který v pokoseném stavu vykazuje pokryvnost půdy s 75% rostlinami požadované osevní směsí.

e) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Netýká se tohoto stavebního objektu.

f) způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrsko geologického a hydrogeologického průzkumu

Netýká se tohoto stavebního objektu.

g) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Vlastní stavba ani její provoz nebudou mít negativní vliv na životní prostředí. Výstavba musí probíhat tak, aby byly vyloučeny či na přípustnou mez eliminovány negativní účinky ve smyslu nař. vlády č. 502/2000 Sb. *o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací* a zák. č. 185/2001 Sb. *o odpadech*.

Stavba se podle zákona č.114/1992 Sb. nenachází na žádné z platných zvláště chráněných území. Dále musí být dodrženy podmínky zákona č. 114/1992 Sb. *O ochraně přírody a krajiny*, a ČSN DIN 18920 – *Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavební činnosti a zásady ochrany stromů na staveništi*.

Ochrana zdraví při práci a bezpečnost pracovníků bude zajištěna zejména vhodným odborným vedením stavby, správnou koordinací pracovních postupů, použitím ochranných pomůcek a oděvů pracovníky, použitím ochranných nápojů a dodržení technických norem a právních předpisů BOZP.

h) dopravní řešení

Pozemky jsou přístupné po účelové komunikaci. Dopravní řešení zůstává stávající.

i) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

Netýká se tohoto stavebního objektu.

j) dodržení obecných požadavků na výstavbu

Umístění zeleně je provedeno mimo ochranná pásma stávajících inženýrských sítí.

1.1.2. Výkresová část

D.04.1 Výsadba stromů

1.2. Stavebně konstrukční část

Netýká se tohoto stavebního objektu.

1.3. Požárně bezpečnostní řešení

Netýká se tohoto stavebního objektu.

1.4. Technika prostředí staveb

Netýká se tohoto stavebního objektu.

Zpracoval: A-VITAL-Ing. Zdenka Makohuzová, spol. s r.o.

.....

Ing. David Klimša

.....

Schválil: Ing. Zdenka Makohuzová

Datum: 05/2016