

TECHNICKÁ ZPRÁVA

INŽENÝRSKÝ OBJEKT

IO-02 TERÉNNÍ A SADOVÉ ÚPRAVY

IO-02.1. KTÚ

IO-02.2. sadové úpravy

Název akce : Parkovací místa a chodník na ul. Tyršova v Novém Městě na Mor.
Investor : Nové Město na Moravě, Vratislavovo nám. 103,
592 31 Nové Město na Moravě
Datum : červen 2017
Zak.číslo : 2015/11/DPS
Stupeň : DPS
Vypracoval : Ing. Martin Jun



Verze 04.07.2017

*Tento projekt je duševním vlastnictvím autora, má povahu duševního tajemství
a nesmí být bez souhlasu autora použit, kopírován či předán třetí osobě.*

1. ÚVOD

- 1.1 Tato část projektové dokumentace je zpracována ve stupni projektu pro provedení stavby (DPS). Vzhledem k tomu, že v době zpracování projektu nebyl znám dodavatel stavby ani konkrétní výrobní postupy, je nutné zpracovat výrobní dokumentaci (VD) především na :
 - geotechnické posouzení zemin (protokol hutnění)
 - úpravy podloží (sanace)
 Všechny výše uvedené protokoly musí být vypracovány písemně a řádně evidovány.
- 1.2 PD tvoří výkresová část a technická zpráva a výkaz výměr. V případě rozporných údajů v jednotlivých částech PD je povinností dodavatele v rámci výrobní přípravy kontaktovat projektanta před započítím prací, aby mu sdělil platnost těchto údajů.
- 1.3 Platnost PD je 1 rok od data vydání, v případě nezahájení stavby do této lhůty je povinností objednatele ověřit si platnost údajů u zhotovitele.
- 1.4 Dokumentace je zpracována v souladu se souvisejícími ČSN a technickými podklady výrobců. Požadavky projektu jsou upřednostněny oproti ustanovením ČSN (kromě závazných). Záměny materiálů a výrobků se považují za změnu PD.

SEZNAM PŘÍLOH:

--

2. PODKLADY

Pro vypracování projektové dokumentace pro provedení stavby byly použity tyto podklady:

- Koordinační schůzky se zástupci technického úseku investora
- Odsouhlasená projektová dokumentace předchozích stupňů
- Současné platné vyhlášky a normy ČSN/EN
- Návrh náhradní výsadby od zástupce Spolku LIPA Nové Město na Moravě (Ing. Martin Petr) zaslaných emailem dne 7.6.2017

3. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Předmětem projektu jsou terénní a sadové úpravy v rámci stavby nových parkovacích míst na ul. Tyršova v Novém Městě na Moravě.

IO-02.1.konečné terénní úpravy (KTÚ)

Konečné terénní úpravy navazují na HTÚ provedené dle IO-01 a výkopy provedené v rámci stavebních objektů. Pro nízkou svažitost řešeného pozemku budou konečné terénní úpravy nenáročné z hlediska použití strojní techniky. V rámci KTÚ se provedou obsypy, svahování a provedení konečné figury dle výkresové části. Obsypy a zásypy inženýrských sítí jsou součástí dodávky jednotlivých inž.sítí (viz jednotlivá IO).

- *bilance zemních prací:*

- množství zeminy na obsypy a násypy KTÚ	10m ³
- vhodná zemina z mezideponie (z výkopků stavby)	10m ³
- požadavek na dovoz zeminy (materiál vč.dovozu)	0m ³ (nepropustné zeminy)
	0m ³ (nenamrzavé zeminy)
- požadavek na odvoz zeminy (nevhodné)	0m ³ (vč.likvidace)

- *požadavek na provádění*

- obsypy stavebních objektů a případně násypy provádět z vhodné zeminy schválené geotechnikem (vhodné kamenitopísčité, hlinitopísčité apod.) nedegradované nevhodným uložením na mezideponii.

- násypy provádět po vrstvách cca 30-50cm s hutněním odpovídající technikou.

- v případě požadavku na nepropustné zeminy postupovat dle doporučení geotechnika na optimální vlhkost materiálu při zpracování

- *požadavek na vhodnost materiálu*

- u stavebních objektů požadavek na nepropustnostné zeminy viz část D.1.1 ASŘ

- požadavek na hutnění vhodných zemin 98%PS

IO-02.2.sadové úpravy

a) příprava území

- *stávající stav, odstranění ornice*

V současné době je stavební pozemek částečně plocha zastavěná zpevněnými plochami a částečně zatravněná plocha neevidovaná v ZPF. V rámci přípravy území (IO-01) se provede sejmutí ornice. Část bude uložena na mezideponii ke zpětnému využití v místě stavby. Přebytek ornice bude využit dle TZ IO-01.

- *kácení stávajících dřevin*

Realizace navrženého záměru vyvolá kácení vzrostlých dřevin (do 80 cm-8x javor mleč, 4x zerav západní a nad 80cm-5x javor mleč, 6x douglaska tisolistá, 2x habr obecný, 1x smrk pichlavý (samostatné povolení kácení-č.j. MUNMNM/28033/2015/Kem-ŽP/př./R ze dne 8.9.2015).

b) sadové úpravy

Vzhledem k rozsahu ploch určených k sadovým úpravám je projektem navrženo zatravnění nezastavěných ploch, výsadba vzrostlých stromů, keřů a půdokryvných rostlin.

- *úprava plochy, rozproštění ornice*

Plocha určená k sadovým úpravám se zahradnický upraví, tj. porovná, přehraje a vyseparují se stavební zbytky a drobné kamenivo. Na takto upravenou plochu se rozprostře ornice.

Pozn.:

1. v případě dovozu ornice z externího zdroje nutno splnit manipulační zásady ochrany půdního fondu.

2. Při všech činnostech s půdou bude dodržena norma ČSN 83 9011 Sadovnictví a krajinářství - Práce s půdou.

- návrh nové zeleně

Navrženo je zatravnění určených ploch a výsadba dřevin (stromy a keře) v tomto rozsahu:

- založení trávníku :

- plochy pro výsev musí být bez nerovností, erozních rýh a stavebních zbytků
- trávník se zakládá na plochách nezaplevelených, nejlépe co nejdříve po dokončení zemních prací. V případě zapleveleného pozemku je nutné nejdříve plevele odstranit, ať už mechanicky nebo chemicky.
- klasické zatravnění menších ploch se provádí ručně, pak se travní semeno zapraví do země hrabáním, plochy se uvalčí a zalijí.
- po provedení výsevu uživatel trávník dále ošetřuje a upravuje, t.j. zalévá, přihnojuje, odpleveluje a kosí.
- nejvhodnější doba výsevu je na jaře (březen až květen) a na podzim (srpen až září). Je důležité, aby traviny byly do doby letních přísušků a před příchodem prvních mrazíků dostatečně prokořeny.

- bilance zatravnění:

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| - plocha k zatravnění | 880 m ² |
| - výsevek | 0,03 kg/m ² |

Pozn.:

Při terénních úpravách a při všech činnostech s půdou bude dodržena norma - ČSN 83 9031 - Trávníky a jejich zakládání.

- výsadba dřevin

Výsadby prostokořenných a balových dřevin lze provádět pouze v době vegetačního klidu v jarní nebo podzimní agrotechnické lhůtě (na podzim po opadu listů až do zámrazu, a pak na jaře od rozmraznutí až do doby rašení). Dřeviny pěstované v kontejnerech mají vyšší procento ujmoutí a lze je vysazovat během celého roku s omezením v letních měsících.

Těsně před výsadbou je nutné ošetření kořenového systému - odstranění poškozených kořenů a zaschlých částí. U jehličin a rostlin vysazovaných z kontejneru se řez neprovádí.

Rostliny se vysazují tak, aby kořenový krček zůstal v úrovni terénu.

Sazenice rostlin musí být zdravé, nepoškozené, typické tvarem a vzhledem, odpovídající příslušné normě.

Při výsadbě dřevin je nutné dodržovat normu ČSN 83 9021, Rostliny a jejich výsadba a normu ČSN 46 4902-1 Výpěstky okrasných dřevin, všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti. Plochy pro výsadbu musí být nezaplevelené a bez stavebních zbytků.

1. vzrostlé stromy:

Listnaté stromy budou vysázeny ve vel. 8/10 až 12/15 cm obvod kmene (měřeno ve výšce 1 m), do předem vykopaných jam, korunu budou mít zapěstovanou v podchozí výšce 2,2-2,5 m.

Stromy ve vel. nad 10/15 budou ukotveny třemi frézovanými impregnovanými kůly, stromy do vel. 8/10 a budou kotveny 1 kůlem. Kmen listnatých stromů bude chráněn rákosovou rohoží, povrch kolem kmene bude mulčován v tl. min. 10 cm. Po výsadbě bude provedena záливka - 50 l/ks.

Stromy budou mít dobře vyvinutý kořenový systém, dobře prokořeněný bal úměrný velikosti dřeviny, rovný kmen, správně zapěstovanou korunu s odpovídajícím počtem výhonů, bez mechanického poškození, chorob a škůdců. Vzdělání musí odpovídat charakteristickým znakům daného druhu či kultivaru.

Vzdálenost výsadeb volně dle výkresové dokumentace.

2. Keře a půdokryvné rostliny:

Výsadby keřů budou prováděny plošně do předem položené mulčovací geotextilie. Povrch kolem keřů bude mulčován v tl. 10 cm a bude provedena záливka - 10 l/ks.

Keře budou mít dobře vyvinutý kořenový systém, dobře prokořeněný bal úměrný velikosti dřeviny, správně zapěstovanou korunu s odpovídajícím počtem výhonů, bez mechanického poškození, chorob a škůdců. Vzdělání musí odpovídat charakteristickým znakům daného druhu či kultivaru.

Tab. č. 1 Druhy a počet navržených rostlin

Listnaté stromy:

		Základní výsadba	Rozšířená výsadba	celkem
Vzrostlé stromy				
	Amelanchier alnifolia - muchovník olšolistý	1	0	1
	Castanea sativa Mill. - kaštanovník jedlý setý	1	0	1
	Tamarix gallica - tamaryšek francouzský	1	0	1
	Cotinus coggygria - ruj vlasatá	1	0	1
	Acer - javor	1	0	1
	Sorbus aria - jeřáb muk	1	0	1
	<i>Celkem</i>	6	0	6
Keře a půdokryvné rostliny				
	Weigela florida – vajgelie květnatá	2	0	2
	Philadelphus - pustoryl	1	0	1
	Rosa canina - růže šípková	11	0	11
	Rhododendron lutrum – pěnišník žlutý	2	0	2
	Pyracantha Red Column - hlohyně červená	4	0	4
	Cornus sanguinea - svída krvavá	5	0	5
	Jasminum officinale - jasmín pravý	2	0	2
	Prunus laurocerasus - bobkovišeň lékařská	3	0	3
	Hippophae rhamnoides - rakytník řešetlákový	3	0	3
	Viburnum lantana - kalina tušalaj	6	0	6
	Prunus spinosa - trnka obecná	4	0	4
	Buddleja davidii - komule davidova	5	0	5
	Rhododendron hirsutum - pěnišník chlupatý	3	0	3
	Rhus coriaria - škumpa koželužská	2	0	2
	Laburnum anagyroides - štědřenec odvislý	1	0	1
	Cornus mas - dřín obecný	1	0	1
	Euonymus latifolius - brslen širokolistý	3	0	3
	Hypericum patulum - třezalka rozkladitá	7	0	7
	Linnaea amabilis - kolkvie krásná	2	0	2
	<i>Celkem</i>	67	0	67

c) zpevnění svahů

Na svahy bude položena a přichycena geotextilie, která zpevní svah do doby, než rostliny vyrostou a zpevní svah svými kořeny.

Materiál: kokosová geotextilie 400g/m², 100% kokosové vlákno, vhodná na svahy do sklonu 45°, doba rozkladu cca 5 let, po rozkladu působí jako hnojivo; na kotvení použít ocelové skoby dl. 30cm.

- bilance zpevnění:

- plocha ke zpevnění 300 m²
 - počet skob 2-4ks/m²

d) dokončovací péče

Dokončovací péče probíhá až do převzetí stavby:

- zalévání
- přihnojení (předpoklad 1x)
- sečení (předpoklad 1x)

Cílem je dosáhnout stavu, který při navazující péči investora podle ČSN 83 9051 zaručuje další rozvoj.