

## **Technická zpráva**

### **1 Identifikační údaje**

Stavba:	<b>II/608 Nové Ouholice – Nová Ves, rekonstrukce</b>
Příloha dokumentace:	<b>SO 802 Vegetační úpravy - obec</b>
Kraj:	Středočeský
Katastrální území:	Nové Ouholice, Vepřek, Nová Ves u Nelahozevsi
Objednatel 1:	Středočeský kraj Zborovská 11 150 21 Praha 5
Zakázku zajišťuje:	KSÚS Středočeského kraje p. o. Zborovská 11 150 21 Praha 5
Objednatel 2:	Obec Nová ves Nová Ves č. p. 154, 277 52 Nová Ves
Účel dokumentace:	Projektová dokumentace pro provedení stavby (PDPS)
Projektant stavby:	PRAGOPROJEKT, a.s. K Ryšánce 1668/16, 147 54 Praha 4
Zpracovatelský ateliér:	Ateliér Praha I, ředitel ateliéru Ing. Jan Zapletal
Hlavní inž. projektu:	Ing. Vladimír Koníček
Zhotovitel objektu:	Ing. Martina Hadravová

Objekt vegetačních úprav řeší finální úpravu humusovaných ploch osetím trávniku. Po dokončení prací budou plochy předány k údržbě následnému správci, kterým je obec Nové Ouholice.

### **2 Předpisy**

Při realizaci je nutno dodržet Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací, kapitola 13 – vegetační úpravy (TKP), Zvláštní technické a kvalitativní podmínky (ZTKP) a všechny předpisy uvedené v TKP a ZTKP jako závazné. Zhotovitel je povinen se před zahájením prací seznámit zejména s TKP, ZTKP, ČSN 83 9011, ČSN 83 9021, ČSN 83 9031, ČSN 83 9041, ČSN 83 9051, ČSN 83 9061 a ČSN 73 6101, včetně změny Z1, a standardy řady A – arboristické standardy (AOPK ČR). Zeleň nesmí zakrývat informační tabule a dopravní značky, zasahovat do ochranných pásem sítí technického vybavení, zejména se nesmí vysazovat stromy nad drenážemi, odvodňovacím potrubím,

kabely apod., s ohledem na jejich prohlídky, obnovu a údržbu. Rovněž musí být zachovány rozhledové poměry dle ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic. Výsadby jsou navrženy s ohledem na tyto podmínky, ale při realizaci musí být vedení sítí technického vybavení prověřeno.

## **2.1 Bezpečnost při výstavbě**

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ustanovení technických norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů.

Právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (vymezení pojmu je uvedeno v ustanovení § 349 odst. 1 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce) jsou předpisy na ochranu života a zdraví, předpisy hygienické a protiepidemické, technické předpisy, technické dokumenty a technické normy, stavební předpisy, dopravní předpisy, předpisy o požární ochraně a předpisy o zacházení s hořlavinami, výbušninami, zbraněmi, radioaktivními látkami, chemickými látkami a chemickými přípravky a jinými látkami škodlivými zdraví, pokud upravují otázky týkající se ochrany života a zdraví.

Pokud při stavební činnosti dochází ke střetu se silniční, železniční, pěší nebo vodní dopravou, je nutné identifikovat tato rizika a přijmout potřebná opatření k zabránění ohrožení veřejnosti. Při stavebních a udržovacích pracích na dálnicích a silnicích za provozu je nutné přijmout potřebná preventivní opatření k zabránění ohrožení osob pohybujících se na staveništi (pracovišti) veřejnou dopravou.

### **Některé základní právní předpisy:**

Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce.

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Nařízení vlády č.591/2006Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti.

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

### **3 Základní popis stavby**

Předmětem stavby „II/608 Nové Ouholice – Nová ves, rekonstrukce PD“ je rekonstrukce stávající silnice II/608 v úseku obcí Nové Ouholice – Nová Ves v provozní staničení silnice km 20,00 – 22,00. Cílem je obnova krytu vozovky, ve vybraných úsecích úprava nivelety komunikace a zajištění odvodnění povrchu komunikace. Součástí záměru je demolice stávajícího a výstavba nového mostu č. 608-011 a rekonstrukce mostu č. 608-014. Dále je součástí úprava a doplnění stávajícího dopravního značení, obnova a doplnění záchytného bezpečnostního zařízení a případné odstranění křovin a stromů spolu s náhradní výsadbou.

Součástí stavby je i výstavba a rekonstrukce chodníků podél silnice II/608. Tento záměr je zajišťován obcí Nová Ves a na základě smlouvy jsou oba stavební záměry součástí společné dokumentace. Chodníky budou v části úseku navrženy nové nebo jsou navrženy v nové podobě v úsecích, kde se již nacházejí stávající.

### **4 Podklady**

- Koordinační situace 1:1 000
- Květena České republiky (Academia, Praha 1997)
- zákony týkající se ŽP (zákon 114/92Sb., vyhláška 395/92Sb., atd.)
- Geobotanická mapa ČSSR (ČSAV, Botanický ústav; 1969)
- Arboreus 1.0, Výzkumný ústav pro krajinu a okrasné zahradnictví, Průhonice 2001
- TP 99 Vysazování a ošetřování silniční vegetace (MDS, listopad 1997)
- TP 99 dodatek 1 Vysazování a ošetřování silniční vegetace (MD, prosinec 2004)

### **5 Charakteristika území**

Zájmová oblast patří do fytogeografické oblasti termofytikum, fytogeografického obvodu České termofytikum a leží na rozhraní okrsků 7c Slánská tabule a 7b Podřipská tabule.

Dle klimatického členění České republiky (Quitt 1971) spadá řešené území do oblastí T2, kterou

charakterizuje dlouhé, teplé a suché léto, velmi krátké přechodné období s teplým až mírným teplým jarem i podzimem, krátkou, mírně teplou, suchou až velmi suchou zimou, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Zájmové území leží v nadmořské výšce kolem 200 m n. m.

Přirozenou vegetaci na většině řešeného území tvoří čenýšové dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*). Jedná se o lesy s převahou habru obecného (*Carpinus betulus*), dubu zimního a letního (*Quercus petraea* s. lat. a *Q. robur*) a častou příměsí lípy srdčité (*Tilia cordata*). V keřovém patře se vyskytují jedinci dřevin stromového patra a dále např. *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana* a *Lonicera xylosteum*.

## 6 Stávající stav zeleně v zájmovém území

Dendrologický průzkum byl pro tuto stavbu proveden firmou PRAGOPROJEKT, a.s. v srpnu 2017. Hodnocené dřeviny tvoří doprovodný porost stávající komunikace. Jedná se o kombinaci člověkem provedené výsadby a náletových dřevin. Na většině trasy jsou zastoupeny zejména keře okrasné i volně se vyskytující v české krajině. Druhově dominuje zimolez (*Lonicera xylosteum*), zlatice (*Forsythia x intermedia*), bez (*Sambucus nigra*), šeřík (*Syringa vulgaris*) a keřové druhy rodu *Prunus* sp. Ze stromů se ve větší míře vyskytuje jasan (*Fraxinus excelsior*), ovocné stromy (*Malus domestica*, *Pyrus communis*, *Cerasus avium*, *Juglans regia* a stromové druhy rodu *Prunus* sp.), javor mléč (*Acer platanoides*), v břehových porostech vrba (*Salix* sp.) a invazní druhy akát (*Robinia pseudoaccacia*) a javor jasanolistý (*Acer negundo*).

Celkově lze dřeviny z hlediska sadovnické hodnoty považovat za průměrné a podprůměrné.

## 7 Trávník

Základní informace jsou uvedeny v TKP , kapitola 13 – vegetační úpravy a v dalších předpisech v TKP uvedených. Trávník je nutno založit tak, aby při předání splňoval parametry stanovené TKP.

### 7.1 Zakládání trávníku v rovině (oka křížovatek, křížovatkové trojúhelníky, SDP)

Před výsevem trávníku je nutno vrchní vrstvu půdy obdělat (frézování 2x, smykování, vlácení, uhrabání), pohnojit (cca 300 kg kombinovaného hnojiva/ha) urovnat a vysbírat kameny. Výsev se provádí ručně nebo secími stroji. Po výsevu se travní semeno zapraví, povrch půdy se uválí a trávník se zalije v množství 5 l/m<sup>2</sup> vody.

### 7.2 Zakládání trávníku na svazích

Na svazích se zakládá trávník hydroosevem. Před zahájením výsevu musí být terén urovnaný, bez

odpadů, stavebních zbytků, musí být vysbírané kameny o průměru větším než 5 cm. Povinné komponenty hydroosevu jsou: voda, osivo, hnojivo, stabilizátor povrchu půdy, mulčovací materiál. Stabilizátor povrchu půdy musí být registrován podle zákona o hnojivech č. 156/1998 Sb (ve znění pozdějších předpisů). Na extrémních stanovištích je nutné tyto komponenty doplnit o další pomocné půdní látky. Zhotovitel hydroosevu provede před zahájením prací vyhodnocení stanoviště a podle ČSN 83 9041 stanoví komponenty hydroosevu a jejich dávkování. Pak v souladu s TKP 13 předloží technologický předpis pro provádění hydroosevu a jeho komponenty a dávkování k odsouhlasení objednateli/správci stavby v dostatečném předstihu před zahájením prací.

**Zakládání trávníku zahrnuje také první posekání jak v rovině, tak na svahu.**

### **7.3 Travní směs**

Pro výsev je vhodné použít travní směs složenou z odolných druhů s protierozním účinkem a minimálními nároky na údržbu. Jako příklad je uvedena travní směs AGRO PROFI SILNICE:

20 % kostřava červená Ferota

10 % kostřava červená Mystic

15 % jílek vytrvalý Jakub

10 % jílek vytrvalý Aubisque

10 % kostřava rákosovitá Wolfpack

20 % kostřava rákosovitá Pure Gold

15 % jílek mnohokvětý Andrea

doporučený výsevek 30 - 40 g/m<sup>2</sup>

Návrh travní směsi je rámcový a může být na základě vyhodnocení stanoviště zhotovitelem upraven. Změna musí být odsouhlasena objednatelem/správce stavby a musí být dodrženy podmínky TKP 13 týkající se vlastností navržených druhů trav.

### **7.4 Chemické odplevelení**

V projektu je počítáno s průměrným chemickým odplevelením 1,5x. Pokud nelze založit trávník hned po rozprostření ornice a připravené plochy se zaplevelí vytrvalými plevely, použije se pro odplevelení ploch totální herbicid. Plochy zaplevelené jednoletými plevely stačí posekat. Toto se však musí provést dříve, než se jednoleté plevely vysemení. Zakládat trávník na zaplevelených plochách není přípustné. V případě, že se trávník založí ihned po rozprostření ornice a je zaplevelený i po pokosení, použijí se pro odplevelení trávníku vhodné selektivní herbicidy. Na ložiska vytrvalých plevelů se použije přípravek opakovaně tak, aby při předání trávník splňoval parametry dané TKP. V zásadě je nutno technologický postup při zemních pracích a zakládání trávníku organizovat tak, aby se použití chemických prostředků minimalizovalo a použilo hlavně opakovaně na odstranění ložisek vytrvalých

plevelů. Odstranění vytrvalých plevelů je jedna ze zásadních podmínek převzetí trávníku. Je nutno počítat s tím, že část odplevelení bude nutno provádět i ve výsadbách. O použití vhodného prostředku v tomto případě rozhodne zhotovitel dle konkrétní situace.

## 7.5 Ošetřování trávníku

V projektu je počítáno s ošetřením trávníku 4x. První celoplošné ošetření trávníku je v ceně jeho založení, trávník s proto seká celkem 5x. Ošetřují se plochy mimo výsadby. Ošetřuje se 2x za rok. Ošetřování zahrnuje kosení trávy se shrabáním a odvozem na skládku, případně dosev nevzešlých míst apod. tak, aby trávník při předávání splňoval parametry dle TKP. Ošetřování trávníku mezi řadami výsadeb na svahu je zahrnuto v ošetřování dřevin.

## 8 Výsadby

Vzhledem k rozsahu stavby, kdy se úprava mimo zpevněnou plochu soustředí pouze na nejbližší okolí komunikace, není z prostorového hlediska možné provést výsadbu keřů a stromů.

## 9 Výkaz výměr

- Uznatelné SFDI

### Plocha vegetačních úprav

	ohumusovaná plocha	trávník založení	ošetřování trávníku (4x)
	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
<b>humusování</b>			
rovina	561,0	561,0	2 244,0
svah	789,0	789,0	3 156,0
<b>celkem</b>	<b>1 350,0</b>	<b>1 350,0</b>	<b>5 400,0</b>

### Specifikace dalších materiálů, které jsou obsaženy v položkách soupisů prací

prostředek k chemickému odplevelení (12 l/ha) 1,5x	<b>2,43</b>	l
travní semeno (25 g/m <sup>2</sup> )- na celou plochu trávníku	<b>33,75</b>	kg
komb. hnojivo (na plochu trávníku v rovině)	<b>16,83</b>	kg
zálivka trávník (rovina) 1x	<b>2,81</b>	m <sup>3</sup>

- Neuznatelné SFDI

**Plocha vegetačních úprav**

	ohumusovaná plocha	trávník založení	ošetřování trávníku (4x)
	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
<b>humusování</b>			
rovina	48,0	48,0	192,0
svah	0,0	0,0	0,0
<b>celkem</b>	<b>48,0</b>	<b>48,0</b>	<b>192,0</b>

**Specifikace dalších materiálů, které jsou obsaženy  
v položkách soupisů prací**

prostředek k chemickému odplevelení (12 l/ha) 1,5x	<b>0,09</b>	l
travní semeno (25 g/m <sup>2</sup> )- na celou plochu trávníku	<b>1,20</b>	kg
komb. hnojivo (na plochu trávníku v rovině)	<b>1,44</b>	kg
zálivka trávník (rovina) 1x	<b>0,24</b>	m <sup>3</sup>