

SEZNAM PŘÍLOH:

1. Technická zpráva
2. Situace č.1
3. Situace č.2
3. Situace č.3

ČÁST C

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

Objednatel:


Středočeský kraj
Středočeský kraj
 Zborovská 11
 150 21 Praha 5

Objednatel:

**Městský úřad Lysá nad Labem**
 Husovo náměstí 23/1
 289 22 Lysá nad Labem

 Zhotovitel PD: PRAGOPROJEKT, a.s., K Ryšánci 1668/16, 147 54 Praha 4, IČ: 45272387, www.pragoprojekt.cz, Dat.schránka: 4kifr54
 Zpracovatelský útvar: Ateliér Karlovy Vary – Vítězná 2012/26, 360 01 Karlovy Vary, Tel.: 353 303 211, E-mail: mailbox@kv.pragoprojekt.cz

Navrhl/vypracoval:

Ing. Dana VOJTIŠKOVÁ

podpis:

Zodpovědný projektant:

Ing. Dana VOJTIŠKOVÁ

podpis:

Ředitel ateliéru

Karlovy Vary:

Ing. Pavel ŠLAPA

Technická kontrola:

Ing. Jakub KOPŘIVA

podpis:

Hlavní inženýr projektu:

Ing. Radovan STANKOVEN

podpis:



Kraj:

STŘEDOČESKÝ KRAJ

Katastrální území:

LYSÁ NAD LABEM

Objednatel:

STŘEDOČESKÝ KRAJ, MĚSTSKÝ ÚŘAD LYSÁ NAD LABEM

Název stavby:

II/272 LITOL, REKONSTRUKCE PD

Část:

C – STAVEBNÍ ČÁST

Příloha:

SO 801 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

Číslo zakázky:

13-125-7; 17-279-1

Číslo akce:

00-061

Datum:

04/2018

Formát:

Měřítko:

Stupeň:

PDPS

Souprava:

Číslo přílohy:

C.9

ČÁST C

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

Objednatel:

Středočeský kraj

Středočeský kraj

Zborovská 11
150 21 Praha 5



Objednatel:

Městský úřad Lysá nad Labem

Husovo náměstí 23/1
289 22 Lysá nad Labem

Zhotovitel PD: PRAGOPROJEKT, a.s., K Ryšánci 1668/16, 147 54 Praha 4, IČ: 45272387, www.pragoprojekt.cz, Dat.schránka: 4kifr54
Zpracovatelský útvar: Ateliér Karlovy Vary – Vítězná 2012/26, 360 01 Karlovy Vary, Tel.: 353 303 211, E-mail: mailbox@kv.pragoprojekt.cz

Navrhl/vypracoval:

Ing. Dana VOJTIŠKOVÁ

podpis:

Dana Vojtišková

Zodpovědný projektant:

Ing. Dana VOJTIŠKOVÁ

podpis:

Dana Vojtišková

Ředitel ateliéru

Karlovy Vary:

Ing. Pavel ŠLAPA

Technická kontrola:

Ing. Jakub KOPŘIVA

podpis:

Jakub Kopřiva

Hlavní inženýr projektu:

Ing. Radovan STANKOVEN

podpis:

Radovan Stankoven



Kraj: STŘEDOČESKÝ KRAJ

Katastrální území: LYSÁ NAD LABEM

Objednatel: STŘEDOČESKÝ KRAJ, MĚSTSKÝ ÚŘAD LYSÁ NAD LABEM

Název stavby:

II/272 LITOL, REKONSTRUKCE PD

Část: SO 801 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

Příloha:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Číslo zakázky: 13-125-7; 17-279-1

Číslo akce: 00-061

Datum: 04/2018

Formát:

Měřítko:

Stupeň:

PDPS

Souprava:

Číslo přílohy:

1

1 Identifikační údaje stavby

1.1 Stavba:

Název stavby: II/272 Litol, rekonstrukce PD
Kraj: Středočeský
Obec: Lysá nad Labem - Litol
Katastrální území: Litol
Druh stavby: Rekonstrukce / novostavba
Pozemky parcelního čísla: Dle záborového elaborátu
Předmět projektové dokumentace: Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS)

1.2 Stavebník / objednatel stavby / investor stavby:

Název : Středočeský kraj
Adresa : Zborovská 11, 150 21 Praha 5
IČ : 70891095

Název : Městský úřad Lysá nad Labem
Adresa : Husovo náměstí 23/1, 289 22 Lysá nad Labem
IČ : 00239402

1.3 Projektant / zhotovitel projektové dokumentace:

Název a adresa : PRAGOPROJEKT, a.s.
K Ryšánce 1668/16, 147 54 Praha
IČ : 45272387
Zpracovatelský ateliér : PRAGOPROJEKT, a.s. ateliér K. Vary
Vítězná 2012/26, 360 01 Karlovy Vary
Hlavní inženýr projektu : Ing. Radovan Stankoven
Autorizovaný inženýr pro dopravní stavby ČKAIT – 3000006
Zpracovatel objektu: Ing. Dana Vojtíšková, český certifikovaný arborista

Předmětem stavby je kompletní rekonstrukce částí silnice II. třídy č. 272 v průtahu místní části města Lysá nad Labem. Cílem je rekonstrukce vozovky včetně napojení místních komunikací a chodníku a zajištění odvodnění vozovky. Součástí stavby je i vyřešení autobusových zálivů (zastávek) v úseku upravované komunikace.

Objekt vegetačních úprav se zabývá ozeleněním nezpevněných částí rekonstruované silnice. Při výběru dřevin se vychází z místních geobotanických a klimatických podmínek, návrh navazuje na stávající druhové složení a musí respektovat zhoršené stanovištní podmínky v okolí městské komunikace. Návrh vegetačních úprav je patrný ze situací v měřítku 1 : 500.

2 Předpisy

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 6110, včetně změny Z1, a standardy řady A – arboristické standardy (AOPK ČR).

Vzrostlá zeleň nesmí zasahovat do průchozího prostoru komunikace pro chodce, zejména nesmí omezit volný průchod zrakově postižených při využívání přirozených a umělých vodicích linií. Dále je třeba zajistit, aby stromy a keře nezasahovaly do dopravního prostoru a nezakrývaly nebo

nezastiňovaly dopravní značky nebo zdroje veřejného osvětlení dle ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací.

Při realizaci musí být prověřeno skutečné vedení sítí technického vybavení.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništích

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat pravidla BOZP, včetně zákonných požadavků, ustanovení norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby.

3 Charakteristika území

Podle regionálně – fytogeografického členění je Litol a její okolí zařazena do fytogeografické oblasti *Thermophyticum* (termofytikum), fytogeografického obvodu *Thermobohemicum* (České termofytikum) a fytogeografického okresu Střední Polabí, resp. Poděbradské Polabí. Květena je rozmanitá, tvořena termofyty a mezofyty. Reliéf krajiny je plochý až svažité, podnebí je relativně kontinentální – srážkově nedostatkové, podkladem jsou půdy písčito-jílovité, živné.

Přirozenou vegetaci na daném stanovišti tvoří lipová doubrava (*Tilio-Betuletum*) a jilmová doubrava (*Quercu-Ulmetum*), v blízkosti toků pak *Alno-Padion*, *Alnetea-glutinosae*, *Salicetea-purpureae* (luhy a olšiny). Klimaticky náleží území do oblasti mírně suché s mírnou zimou. Průměrná roční teplota činí 9,5 °C, průměrný roční srážkový úhrn je 550 mm. Nadmořská výška na daném stanovišti se pohybuje kolem 180 m n. m.

4 Stávající stav

Veškerá zeleň v okolí komunikace je antropogenního původu. V rámci stavby bude část porostů zachována, část nahrazena.

Kolem stávající silnice jsou vysazeny většinou alejové stromy. Jedná se zejména o javory mléče, většinou ne kultivary, nevhodně seřezávané „na hlavu“, výjimečně javory mléče „Globosum“ a u Benešovy vily „Drumondii“. Za stromů jsou dále vysazeny katalpy trubačovitě, dále modřín, smrk a keřové porosty. Většina dřevin určených ke kácení nemá vysokou sadovnickou hodnotu.

5 Trávník

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

Trávník je nezbytné zakládat za vhodných vegetačních a klimatických podmínek.

5.1 Zakládání trávníku

Výsev se provádí ručně nebo secími stroji či zakladači trávníku. Před výsevem trávníku je nutno vrchní vrstvu půdy připravit pro výsev. To zahrnuje zejména odplevelení, obdělání půdy, uhrabání, urovnání a vysbírání kamenů. Dále je třeba plochu pohnojit (cca 300 kg kombinovaného hnojiva/ha). Po výsevu se travní semeno zapraví, povrch půdy se uvalí a zalije.

Zakládání trávníku zahrnuje také 1. posekání.

Pro výsev bude použita vhodná travní směs pro okolí komunikací, ideální jsou trávy parkové s malým přírůstkem, nikoliv trávy pícní. Možné je použít například směs VV/19, doporučené množství 20 g/m²..

Složení:

Jílek vytrvalý	<i>Lolium perenne</i>	Jakub	15%
----------------	-----------------------	-------	-----

Kostřava červená dlouze výběžkatá	<i>Festuca rubra rubra</i>	Polka	25%
Kostřava červená krátce výběžkatá	<i>Festuca rubra trichophylla</i>	Viktorka	5%
Kostřava červená trsnatá	<i>Festuca rubra commutata</i>	Barborka	15%
Kostřava drsnolistá	<i>Festuca trachyphylla</i>	Hardtop	15%
Kostřava rákosovitá	<i>Festuca arundinacea</i>	Barcesar	15%
Lipnice luční	<i>Poa pratensis</i>	Baronial	5%
Psineček obecný	<i>Agrostis capillaris</i>	Vítek	3%
Jetel plazivý	<i>Trifolium repens</i>	RD 84	2%

Zhotovitel před zahájením prací provede, v souladu s TKP 13, vyhodnocení stanoviště a na základě toho může provést změnu v jejím složení. Změna musí být odsouhlasena objednatelem/správcem stavby a **musí být dodrženy podmínky TKP 13 týkající se vlastností navržených druhů trav.**

6 Výsadby

V rámci nových výsadeb budou vysazeny (na místech k tomu vhodných) nízké okrasné keře a vzrostlé alejové stromy.

Dřeviny jsou rozmístěny s ohledem na prostorové možnosti, rozhledové podmínky u výjezdů a na křižovatkách a vedení inženýrských sítí. Z těchto požadavků potom vyplývá, že lze stromy vysazovat pouze v omezené míře, protože pod zelenými plochami je uloženo velké množství inženýrských sítí. Přesné rozmístění inženýrských sítí bude jisté až při stavebních pracích, tudíž mohou být jednotlivé vysazované dřeviny operativně posunuty, případně některý ze stromů z důvodu vedení inženýrských sítí vynechán, pokud by nebylo možné dodržet dostatečné rozestupy. Rozmístění výsadeb je patrné z přiložených situací v měřítku 1 : 500.

Výsadbová mísa, popř. plocha záhonu bude následně zamulčována.

6.1 Přesazení stromu

V rámci vegetačních oprav bude přesazen 1ks lípy vysazené u autobusové zastávky u kaple Panny Marie (Dobrovského sady), viz situace.

6.2 Sortiment dřevin

K ozelenění jsou vybrány dřeviny odpovídající dané lokalitě (městské prostředí), nadmořské výšce, půdním, klimatickým a prostorovým podmínkám na stanovišti s přihlédnutím k druhům dřevin, které budou v rámci stavby smýceny.

SIB - <i>Sorbus intermedia</i> ‚Brouwers‘ – jeřáb prostřední -	3 ks
QRC – <i>Quercus robur</i> ‚Cupressoides‘ – dub letní sloupovitý -	1 ks
APD - <i>Acer platanoides</i> ‚Drummondii‘ – javor mléč, panašovaný -	11 ks
CBC – <i>Carpinus betulus</i> ‚Columnare‘ – habr obecný sloupovitý -	28 ks

Nízké keře pro dosadbu záhonů v místech, kde není dostatek prostoru pro stromy.

sjl - <i>Spiraea japonica</i> ‚Little Princess‘ – tavolník japonský	230 ks
sjg - <i>Spiraea japonica</i> ‚Golden Princess‘ – tavolník japonský zlatožlutý	245 ks
wp - <i>Weigela florida</i> ‚Piccolo‘ – vajgélíe nízká	105 ks
bt - <i>Berberis thunbergii</i> – dřišťál Thunbergův	50 ks
btan - <i>Berberis thunbergii</i> ‚Atropurpurea Nana‘ – dřišťál Thunbergův zakrslý	155 ks

6.3 Požadavky na materiál

listnaté keře – solitérní výsadba – opadavý keř standardní výšky 30 - 40 cm, kontejnerované, nejméně 3 výhony,

pyramidy – 3 x přesazované, o obvodu kmene 14 – 16, výšky min. 3m, balové, Airpot systém, nebo textilní vaky

alejové stromy – 3 x přesazované, o obvodu kmene 14 – 16 cm, výšky kmene nejméně 230 cm, balové, Airpot systém, nebo textilní vaky

Alejové stromy musí mít hlavní osu koruny jen jednu, a to v prodloužení osy kmene, s větvemi rovnoměrně rozdělenými po celé délce terminálu. Koruna nesmí být založena v patrech a terminál se nesmí zakracovat.

7 Technologie výsadeb a ošetření

7.1 Chemické odplevelení

V projektu je počítáno s průměrným chemickým odplevelením 1,5x. Odpleveluje se plocha trávníku i výsadeb. Obojí je vhodné zakládat ihned po rozprostření ornice, zároveň však za vhodných klimatických podmínek. Pokud před výsevem trávníku nebo založením záhonu dojde k zaplevelení ploch vytrvalými plevely, použije se pro jejich odstranění totální herbicid. Plochy trávníku zaplevelené jednoletými plevely stačí posekat před vysemeněním. 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 trávník při předání splňoval parametry dané TKP.

K chemickému odplevelení je možné použít pouze registrované přípravky, které mohou být aplikovány pouze oprávněnou osobou.

7.2 Technologie výsadeb

Výsadba proběhne do černého úhoru. Všechny výsadby stromů musí být v dostatečné vzdálenosti od obrubníku (1m). Zároveň musí být dodržena ochranná pásma inženýrských sítí a použity kořenové chráničky pokud by toto nebylo možné s jistotou dodržet. Vyšší výsadby nesmí zasahovat do rozhledových trojúhelníků na křižovatkách, průchozího prostoru pro chodce a nesmí zakrývat dopravní značky a veřejné osvětlení.

V rámci rekonstrukce budou použity tři typy výsadeb:

- Samostatné (alejové stromy) stromy
- Stromy s podsadbou keřů v řadě (Pyramidy)
- Řady keřů

Samostatné stromy budou sázeny na začátku úpravy do km cca 0,9. V místech, kde není dostatek prostoru pro stromy budou sázeny keře, nízké keře budou použity v místech, kde je navíc nutné zachovat rozhled. V druhé části úpravy (cca od km 0,9) budou sázeny úzké pyramidální stromy s podsadbou nízkých keřů, keře budou sázeny nejbližší 0,7m od kmene.

Pro výsadbu solitérních stromů budou nakopány výsadbové mísy, v případě potřeby dle aktuální situace s 50% výměnou půdy. Plocha výsadbové mísy bude pro alejové stromy a pyramidy bude 1,5 m².

Pro výsadbu keřů budou nakopány záhony o šířce 0,5 m. Keře budou sázeny ve sponu 0,5m, nízký dřívíál po 0,4m), na zbytku plochy bude ponechán trávník.

Plocha záhonů a výsadbových mís bude zamulčována.

7.3 Hnojení

Všechny keře se přihnojí 1 tabletou hnojiva Silvamix (1 tableta = 1 dkg) a 1 kg kompostu, alejové stromy a pyramidy se přihnojí 4 tabletami hnojiva Silvamix a 5 kg kompostu.

Pro vylepšení půdy bude do jamek přidán substrát vhodný pro pěstování stromů.

Místo Silvamixu lze použít jiné hnojivo se stejným účinkem.

7.4 Kůly ke stromům a ochrana kmene proti poškození (očůráváním psů, sekačkami a okusu zvěří)

Stromy budou kotveny třemi kůly přiměřené délky (cca 2,5m). Kůly budou z frézované kulatiny a musí vydržet nejméně po dobu 4 let.

Kmeny stromů budou ochráněny nejlépe plastovou chráničkou.

7.5 Mulčování výsadeb

Všechny výsadby budou namulčovány následujícím způsobem:

- stromy – výsadbové mísy na ploše 1,5 m²
- keře v řadách – v šířce záhonu 0,5

Mulčování bude vrstvou tříděné borové kůry tl. 10 cm po slehnutí. Není přípustné použití rozložené nebo částečně rozložené a zaplevelené kůry. Převažující frakce musí být 10 – 20 cm. Mulčování musí mít účinek 2 roky od převzetí.

7.6 Zálivka

Zálivka je v projektu počítána 10x v prvním roce po výsadbě a bude prováděna přiměřeně dle vláhových poměrů. Množství vody na 1 zálivku je 5 l/keř a 50 l/strom.

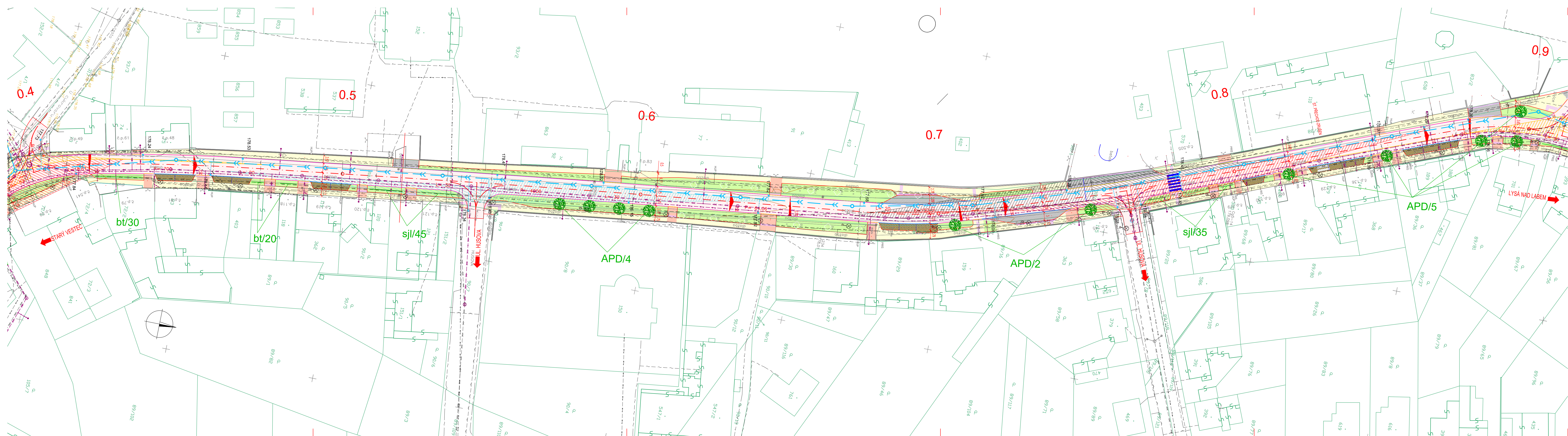
7.7 Dokončovací péče - ošetřování

Ošetřování trávníku

V projektu je počítáno s ošetřením trávníku **1x**. První posekání je v ceně založení trávníku, tj. trávník se seká celkem **2x**. Ošetřování trávníku zahrnuje kosení trávy se shrabáním a odvozem na skládku, případně dosev nevzešlých míst apod. tak, aby trávník při předávání splňoval parametry dle TKP.

Ošetřování výsadeb

V době od výsadby do jejich předání je nutno o vegetační úpravy pečovat. První úprava dřevin je součástí výsadby (seřiznutí při výsadbě). V projektu je počítáno s následným ošetřením **1x** a poté bude o dřeviny pečovat jejich následný správce (nebo dle dohody se zhotovitelem). Dřeviny se ošetřují 2x za rok. Ošetřování výsadeb zahrnuje mechanické odplevelení namulčovaných ploch (odstranění nežádoucích rostlin i s kořeny), udržování mulče ve funkčním stavu (odstraňování napadané zeminy, odstraňování organického mulče od krčku stromů apod.), odstraňování suchých a poškozených částí rostlin, výchovný řez stromů, řez keřů, kontrolu a opravu kotvení a úvazků, nahrazování uhynulých dřevin a udržování výsadbové mísy stromů.



LEGENDA:	Sortiment dřevin	
	Alejové a pyramidální stromy:	
	SIB - Sorbus intermedia, Brouwers' – jeřáb prostřední-	
	QRC – Quercus robur, Cupressoides' – dub letní sloupovitý	
STROMY	APD - Acer platanoides, Drummondii' – javor mlíč, panašovaný-	
	CBC – Carpinus betulus, Columnare' – habr obecný sloupovitý	
	Keře:	
	sjl - Spiraea japonica, Little Princess' – tavolník japonský	
KEŘE	slg - Spiraea japonica, Golden Princess' – tavolník japonský zlatozlutý	
	wp - Weigela florida, Piccolo' – vajgélie nízká	
	bt - Berberis thunbergii – dřístál Thunbergův	
	btan - Berberis thunbergii, Atropurpurea Nana' – dřístál Thunbergův zakrslý	

ČÁST C

Souřadnicový systém S—JTSK, Výškový systém Bpv

Objednatel:

Středočeský kraj

Středočeský kraj

Zborovská 11

150 21 Praha 5

Objednatel:



Městský úřad Lysá nad Labem

Husovo náměstí 23/1

289 22 Lysá nad Labem

Zhotovitel PD: PRAGOPROJEKT, a.s., K Ryšánci 1668/16, 147 54 Praha 4, IČ: 45272387, www.pragoprojekt.cz, Dat.schránka: 4kif54 Zpracovatelský útvar: Ateliér Karlovy Vary – Vítězná 2012/26, 360 01 Karlovy Vary, Tel.: 353 303 211, E-mail: mailbox@kv.pragoprojekt.cz		
Navrh/vypracoval: Ing. Dana VOJTIŠKOVÁ podpis: <i>Dana Vojtisková</i>	Zodpovědný projektant: Ing. Dana VOJTIŠKOVÁ podpis: <i>Dana Vojtisková</i>	Ředitel ateliéru Karlovy Vary: Ing. Pavel ŠLAPA
Technická kontrola: Ing. Jakub KOPRIVA podpis: <i>Jakub Kopriva</i>	Hlavní inženýr projektu: Ing. Radovan STANKOVEN podpis: <i>Radovan Stankoven</i>	



Kraj:	STŘEDOČESKÝ KRAJ	Číslo zakázky:	13–125–7; 17–279–1
Katastrální území:	LYSÁ NAD LABEM	Číslo akce:	00–061
Objednatel:	STŘEDOČESKÝ KRAJ, MĚSTSKÝ ÚŘAD LYSÁ NAD LABEM	Datum:	04/2018
Název stavby:	II/272 LITOL, REKONSTRUKCE PD	Formát:	7 A4
Část:	SO 801 VEGETAČNÍ ÚPRAVY	Měřítko:	1:500
Příloha:	SITUACE č. 2 - KM 0,400 - 0,900	Stupeň:	Souprava:
		Číslo přílohy:	3

