

Stavební úřad :	Karlovy Vary		
Kraj :	Karlovarský	Datum :	9.5.2014
Objednatel:	Město Karlovy Vary	Stupeň :	<b>PDPS</b>
<b>Revitalizace lokality sídliště za Lidovým domem</b> <b>Karlovy Vary, Stará Role</b> <b>PROJEKT ZAHRADNÍCH ÚPRAV</b>		Měřítko :	1 : 400
		Profese :	krajinářská
Zpracovatel :	ing.Z.Macešková	Archivní č. :	
Název přílohy :	<b>Technická zpráva</b>		

# **Revitalizace veřejného prostoru části sídliště lokalita za Lidovým domem ve Staré Roli, Karlovy Vary**



## **IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY :**

### **Specifikace**

#### **Objednatel**

### **ZAHRADNÍ ÚPRAVY**

Město Karlovy Vary, Moskevská 21, 361 20 Karlovy Vary

#### **Investor**

Město Karlovy Vary, Moskevská 21, 36120 Karlovy Vary

### **MÍSTO**

#### **sídlíšní zeleň**

Katastrální území:

Stará Role 753858

Parcelní číslo:

492/20, 492/24, 492/25, 492/28, 382/12, 382/20

Druh pozemku:

ostatní plocha

Podklady :

Situační výkres 1 : 500

### **Stupeň PD**

### **PDPS**

### **Obsah projektové dokumentace**

- Technická zpráva vegetačních úprav
- Zónování objektů zájmového území
- Návrh postupu obnovy
- Seznam doporučeného sortimentu taxonů dřevin
- Dendrologický průzkum a soubor péstebních opatření vč., návrhu kácení
- Situace návrhu vegetačních úprav

### **Projektant**

#### **Ing. Zuzana Macešková**

tř.Krále Jiřího 1314/17, 360 01 Karlovy Vary,

tel. 353 223 032, 602 157 023

E-mail [maceskova@centrum.cz](mailto:maceskova@centrum.cz)

autorizovaný architekt – krajinářská architektura

číslo autorizace: ČKA 02 883, IČ 13840541

---

## **OBSAH A SEZNAM PŘÍLOH :**

### **A.**

#### **Popisová a tabulková část**

- I. Technická zpráva
- II. Výběr taxonů dřevin
- III. Tabulka dendrologického průzkumu
- IV. Tabulka péstebních opatření
- V. Tabulka kácení dřevin
- VI. Výkaz výměr a materiálů
- VII. Rozpočet položkový

### **B.**

#### **Výkresová část**

- 01 Dendrologický průzkum, péstební opatření, kácení dřevin – situace
- 02 Revitalizace prostoru - situace

## ***I. ZHODNOCENÍ KRAJINNÉHO A DŘEVINNÉHO POTENCIÁLU SÍDLIŠTNÍ LOKALITY***

sídlíště za Lidovým domem ve Staré Roli ,**Karlovy Vary**

### **Posouzení stavu lokality**

Sledované území je součástí rozsáhlého sídlíště, vystavěného v 70. letech. Je typickým výdobytkem své doby, paneláky v řadě bez zázemí, neosobní, s minimálními předzahrádkami a neutěšenou vybaveností se zbytky mobiliáře.

V průběhu trvání sídlíště došlo několikrát k dosadbám stromů a keřů a k dílčím obnovám ploch, devastace vybavení a stromů však pokračovala za přispění necitlivého přístupu stavebních firem, které se střídaly na opravách obytných domů a jejich fasád.

V dnešní době je nutno přistoupit k zásadní změně sídelního obytného prostoru.

Nefungující doprava, špatné parkovací podmínky a neosobnost plenéru vnitroprostoru sídlíšní zeleně bude vděčným tématem na zpracování záměru revitalizace sídlíště.

Nejedná se jen o technické zpracování situace, ale využití prostoru mezi Lidovým domem, základní školou a poštou ve vazbě na část sídlíště ul. Dvořákova-Hlávkova v současných podmínkách předpokládajících zobytnění plochy.

### **Sadovnicko-krajinářské hodnocení**

Kvalita stávající zeleně je standardní vzhledem k zátěži komunikačních spojů, sídlíšní vybavenosti a specifiku lokality. Travníky jsou spíše podprůměrné, nevyrovnané a je třeba je zrekonstruovat zároveň s novou výstavbou, neboť trpěly neustálými překopy a devastací stavební činností.

Ani výsadba stromů neodpovídá charakteru prostředí co do výběru taxonů. Na ploše se vyskytují soliterní stromy různého druhu a stáří, co do kvality jsou průměrné.

Problematické jsou skupinky jehličnanů a javorů jasanolistých, v kombinaci s kulovitými javory apod, neboť jsou v prostoru, který jediný zbyl jako vhodná odpočinková plocha s minimálním rozsahem. Výsadba spadá do 60.-70.let výstavby sídlíště a byla poplatná své době.

V podstatě lze však konstatovat, že co do kvality a vitality je většina stromů hodnocena stupněm 3, tedy dřeviny schopné perspektivně růst a zajistit vytvoření poměrně vzrostlého stromového patra, které místy splňuje úlohu nutné clony.

## ***II. NÁVRH OBNOVY JEDNOTLIVÝCH ZÓN ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ***

### **ZÓNY A-Z**

Celé území bylo rozděleno do jednotlivých zón potřebnosti obnovy vzhledem k jejich specifiku.

Vzhledem k závěrům předchozích stupňů projektové přípravy je náplň jednotlivých zón cílena k volnočasovému programu a zobytnění sídlíšní lokality.

#### **Zóna A-D**

Jedná se o nástupní prostor mezi poštou, školou, nákupním centrem a Lidovým domem.

Z hlediska urbánního je lokalita velmi důležitá pro blízké sídlíště. Z hlediska sadovnického je zde několik kvalitnějších solitér, vzrostlé stromy však musejí být pokáceny, neboť je není možno využít ve vazbě nově řešeného prostoru.

V tomto stupni je zpracován prostor před školou jako součást prostoru náměstí, které by konečně bylo vhodným a dostatečně dimenzovaným prostorem pro shromáždění lidí s možností parkování. Speciálně pro farmářské a jiné trhy je to ideální místo s dostatkem prostoru pro jakékoliv aktivity této městské části.

Nepravidelné řady alejových stromů budou skýtat příjemný stín, lavičky mezi nimi budou využity jak školními dětmi, tak kolemjdoucími, zvláště při pořádání městských aktivit.

Stromy nové i stávající budou umístěny v úrovni dlažby v květnících s ohrádkou. Podél školy budou provedeny zvýšené záhony z betonových palisád kruhového průřezu, např. BEST – PALISÁDA MASIV. Převýšení palisády nad

chodníkem je navrženo +200 mm. Za Lidovým domem se provede úhlopříčný chodník s odpočívkou a lavičkami.

Plochy v okolí budou mlatové.

Stromy budou vysázeny v pískovém rabátku a opatřeny ochrannou ohrádkou proti poškození. Ve zvýšených záhonech bude založena nová výsadba keřů v kombinaci s malokorunnými stromy.

## **Zóna E-F**

Malý parčík za Lidovým domem je klidové místo, které bude možno využít i nadále jako prostor parku s odpočívadlem a lavičkami. Z hlediska sadovnického jsou zde některé kvalitní vzrostlé stromy- překvapivě jírovce, které je možno využít v kontextu nově řešeného prostoru. Větší část stromů však bude nahrazena novými, alejovými stromy v závislosti na nové dispozici cest a zpevněných ploch.

Stromy budou vysázeny v pískovém rabátku a opatřeny ochrannou ohrádkou proti poškození. Ve zvýšených záhonech bude založena nová výsadba keřů v kombinaci s malokorunnými stromy.

## **Zóna G-H**

Dominantou celého náměstí zůstane Květenského keramická fontána, prostor kolem se ale musí diametrálně změnit – dlážděná plocha zůstane pouze kolem fontány, v ploše okolo je navržen mlatový povrch s pískovým zákrovem. Prostor bude doplněn stromy, které budou vysázeny v pískovém rabátku a opatřeny ochrannou ohrádkou proti poškození. Stávající kvalitní jehličnany budou lokalizovány do mírně zvýšeného květníku z betonových palisád kruhového průřezu, např. BEST – PALISÁDA MASIV s podsadbou nízkých keřů; pámelník Chenaultův – zóna H. Převýšení palisády nad chodníkem je navrženo

+200 mm. Zbylé plochy v tomto prostoru budou s mlatovým povrchem

Podél kulturního domu se provede chodník z betonové dlažby šířky 2,0 – 2,5 m.

## **Zóna I-J**

Tolik nutné parkoviště bude vybudováno na místě garáží a předprostoru pod nákupním centrem. Volné ostrůvky budou osázeny nízkými keři mělcekořenícími, neboť dochází ke křížení s podzemním vedením inženýrských sítí. Nové rabátko bude vytvořeno i pod schody k nákupnímu centru, v protilehlé ploše budou vyčištěny a znovu mulčovány plochy pod vzrostlými stromy -zóna J, která bude zakončovat celý objekt. Nově vznikne jen malé rabátko při ústí chodníku před zadním traktem budovy Lidového domu. Na zbylé ploše bude rekonstruován trávník.

## **Zóna K-L**

Přechod mezi odpočinkovou částí a sídlištní enklávou je svažité pozemek zdevastovaný překopy a chodci. Stromy jsou vesměs zničené a je nutno vytvořit optimální prostup pro obyvatele s malým odpočívadlem vedle pošty-zóna L.

## **Zóna M**

Skupina jehličnanů – převážně Pinus nigra podél budovy je poměrně kvalitní a tvoří příjemnou protiváhu aleji. Zde nebudou zásahy nijak dramatické, prostor bude dosázen z východní strany pošty.

## **Zóna N**

Alejová zeleň po obou stranách cesty není sice příliš perspektivní, ale působí harmonicky a v kontextu s ostatní zelení je příjemným spojovacím prvkem sídliště. Zde je nutno provést řadu péstebních opatření na lipách a javorech a místo několika zasázených špičáků je potřeba alej částečně doplnit kvalitní výsadbou stromů.

## **Zóna O**

Spojovací zóna mezi nákupním centrem, sídlištěm a poštou je komunikačně řešitelná, dřevinné zastoupení je spíše podprůměrné.

V okolí křižovatky cestiček za nákupním centrem jsou nekvalitní a přehoustlé skupiny keřových porostů – šeřík, tavelník, dříšťál, svída, kalina, růže v kombinaci s Pinus nigra.

Díky četným překopům a devastaci prostoru mladší částí obyvatelstva je tento prostor nejhorší co do vzhledu a kvality dřevin. Zde bude vytvořeno odpočívadlo na rozšířené spojnici cest a prostor osázen druhově zajímavými stromy.

## **Zóna P,Q**

Plocha zeleně od zázemí a zásobování centra směrem k řadovým panelovým domům části od ul. Truhlářská stabilizované a je zde zapotřebí upravit některé listnaté stromy zdravotním či prosvětlovacím řezem. Zbylé plochy je nutno obnovit ve vazbě na pokračující sídlištní zeleň. Některé stromy budou odstraněny z důvodu navazujícího projektu výstavby parkoviště a propojení komunikace do ulice Hlávkova.

## **Zóna R**

Největší zelená plocha sídliště, místy osázená nekvalitními dřevinami – *Acer negundo*, *Populus nigra*, *Acer platanoides*, *Globosum* v kombinaci se stříbrnými smrky, klečemi apod. Zde je nutno ošetřit nové stromky – jabloně, hrušně, dřiny aj., vyčistit prostor a pravděpodobně odstranit velkou část přehuštěných keřových porostů. V západní části zóny jsou dřeviny kvalitnější, vzrůstné, které budou základem dalšího uspořádání.

## **Zóna S-T**

Skupiny vzrostlých dřevin s novějšími výsadbami jsou výchozí základnou pro revitalizaci této části. Obnovou trávníků, probírkami, péstebními opatřeními a dosadbami stromů bude docíleno kvalitního zázemí velké obytné aglomarece. Dobře působí *Fraxinus angustifolia* s podsadbou tavolníků v kombinaci s dřínem a svídou či kalinou.

## **Zóna U-V**

Refýže zvednuté nad chodník a osázené různorodou směsí, která se opakuje i podél školní budovy budou zrušeny a po rekonstrukci chodníku budou refýže osázeny barevnými keři – šeřík, mochna, pustoryl, tavola.

## **Zóna W**

Alejovalá zeleň podél oplocení hřiště u cesty není příliš perspektivní. Zde je nutno provést řadu péstebních opatření na lipách a javorech. Dosadba bude probíhat v několika časových etapách podle toho, jak rychle budou odumírat stávající alejové stromy.

## **Zóna X-Y-Z**

Zóna stabilizované zeleně, která vyžaduje jen několik péstebních opatření větších stromů. Alejovalá výsadba *Pyrus calleryana* je základem pro perspektivní zapojení této plochy.

## **Předzahrádky**

Projekt je rozšířen o obnovu předzahrádek podél ul. Dvořákova ze strany od pošty. Pro optimalizaci údržby a vytvoření chráněného zázemí obytných domů bude podél nově založených trávníků vysázen živý plot ze zlatého ptačího zobu – z této strany je plocha přistíněná a poloopadavé keře ji vhodně prosvítí. Stávající keře budou ponechány jen tam, kde jsou kvalitní a neproschlé.

Rozšířený projekt obnovy komunikací až do ul. Hlávkovy sebou nese požadavek opravy trávníků podél nově budovaných obrubníků a odvodňovacího žlabu – je počítáno s obnovou trávníků cca 250m<sup>2</sup> v této části sídliště.

### *Zásady revitalizace území:*

- optimalizace dopravního systému vnitřní části sídliště
- eliminace křížení cest se zelenou plochou – nové pískové nebo zpevněné cesty jsou navrženy v místech výsledovaných křížení
- programové vybavení – mobiliář podle aktuálních potřeb obyvatel
- dostatečný počet laviček - kumulované do celku v místě logického shlukování lidí

zeleně:

- vyrovnaní terénních zlomů pro jednodušší údržbu trávníků
- ponechání vzrostlé zeleně v maximální možné míře, pouze s návrhem provedení péstebních opatření – ta je specifikována v příloze-tabulkové
- dosadby stávajících skupin stromů
- odstranění nekvalitních a nebo nevhodně vysázených skupin keřů, vyčištění prostoru
- dosadba stromů listnatých i jehličnatých, středně vysokých, doplnění kompozice prostoru tak, aby nestínily, ale vytvářely útulné prostředí
- výsadba alejových linií podél cest
- vyvýšený záhon podél školy bude odělovat nově vzniklé náměstí a bude osázen kvetoucími keři s doplněním menších stromů – vytvoření odhlučňovacího prostoru, avšak barevná clona bude působit pozitivně z pohledu centrální zóny
- záměr – maximální využití ploch jako pobytový trávník, stromy budou pouze doplňkem

Nejdůležitějším bodem revitalizace bude důsledná rekonstrukce trávníků, které mají sloužit jako pobytové.

Mobiliář, tj. především lavičky byl minimalizován v blízkosti obytných domů z důvodu možného nočního výtržnictví.

Pro revitalizaci prostoru je potřeba kácet stávající dřeviny především v místě budoucího náměstí. Na ostatních plochách je zpracován soubor péstebních opatření, která zohledňují kvalitu stromů a jejich provozní bezpečnost.

## NÁVRH ÚPRAVY STANOVIŠTĚ STROMŮ

Vzhledem k profilu ulice byly navrženy úpravy stanovišť stromů tam, kde jejich stanoviště nebudou v kolizi s inženýrskými sítěmi, kde založení květníku bude vyhovovat podmínkám veřejného osvětlení a dále kde nebudou vadit pěšímu provozu.

Limitující faktory nedovolují širší průměr květníku než 1,8 m. Kolem stromu bude zabudovaná ochrana ocelovým zábradlím čtvercového půdorysu, které bude pevně spojeno s ocelovým rámem – třmenem, vymezujícím prostor květníku.

### ***Ochranný prostor kolem stromu***

Stromy budou sázeny do květníků - rabátek ohraničených ocelovým rámem velikosti 180x180 cm usazeným do úrovně dlažby.

Obruba s nulovým přesahem nad okolní terén nevyžaduje náročnou úpravu, i v malém prostoru nepůsobí jako překážka.

Dlažba bude položena po celé ploše chodníku a zhutněna, poté budou dlažební kostky v místě plánovaného květníku vyjmuty, provedena 100% výměna zeminy v jamkách. Jámy budou vysypány drenážní vrstvou a substrátem pro stromy.

Před tím bude květník ve vnitřním okraji zapřen ocelovým třmenem, který bude zabetonovaný – tato část včetně zabudování je součástí projektu obnovy komunikací, zpracovanou projekční kanceláří BPO Ostrov.

### **Kolem květníku bude instalovaná ohrádka z ocelových trubek**

specifikace

z oceli 316 , pozic, výška: 500mm nad úrovní dlažby

vertikální sloupek je 101 x 3 mm tloušťky stěny a zakřivené potrubí 50 x 2 mm tloušťky stěny.

rozměry 1300 x 1300 mm.

Ochrana kmene je zabudovaná v beton. základu 500 x 500 mm

Stromy jsou navrženy se zemním balem, výška kmene 2,0-2,2 m, se zapěstovanou korunkou dle obecně platných pravidel, obvod kmene 12-14

## **Technologie zakládání sadových úprav**

Náročnost provedení kvalitních sadových úprav je dána exponovaností a dopravním zatížením rekonstruovaných ulic. Kvalita je podmíněna koordinovanou spoluprací dodavatele zemních prací a dlažeb, dodavatele parkových úprav a pomocných prvků mobiliáře. Dle zkušeností je vhodnější pro zdárný růst stromů, aby byly nejdříve provedeny bourací práce v místech určených pro stromy. Zde se odstraní zpevněná vrstva i jalové podloží do hloubky 1,0 m a v místě pro strom se založí folie proti prorůstání kořenů dle popisu. Poté je možno usadit prefabrikát květníku a vysadit stromy.

Kubatura odtěžených zemin je 1,00 m<sup>3</sup> pro každý květník. Zásyp drenážní vrstvy není třeba hutnit. Hutnění substrátových vrstev je nevhodnější proléváním vodou. Pro optimální průsak vody ke kořenům a dále pro maximální provzdušnění zemin je nutno použít speciální substrát s dostatkem porézních složek.

Pod drenážní vrstvu každého květníku bude založena speciální folie proti prorůstání kořenů.

### **➤ STRUKTURA SLOŽENÍ ZEMIN:**

#### **substrát pro stromy 90 cm**

(směs rašeliny, písku, Liaporu, zeolitických hornin, humózní zeminy, hnojiva Silvamix)

#### **drenážní vrstva 8/16 5-10 cm ( kamenivo+Liapor )**

Výsadby je nutno provádět do připravené jámy s uložením substrátu dle popsaných složení a tloušťky vrstev zapraveným hnojivem a s příměsí Terracotem – hygroskopické látky zabraňující vysychání půdy. Pro kvalitní založení sadových úprav je nutná koordinace položení závlahového systému s vlastními výsadbami.

Stromy budou sázeny do vyhloubených jam se 100% výměnou půdy a upevněny ke třem kúlům povázkami.

Kolem stromů bude instalovaná trubková ochrana stromu viz detail standardu tohoto zařízení.

Ošetření dřevin po výsadbě se řídí platnými předpisy dle katalogu sad.úprav včetně zalití rostlin dovezenou vodou.

V propočtu bude zahrnuta položka mulčování rostlin zásypem hrubého říčního písku nebo kačirkem, tl. vrstvy 5cm.

## **VEGETAČNÍ ÚPRAVY**

Vegetační úpravy jsou zpracovány s ohledem na podmínky zvýšeného provozu, jejich součástí bude založení trávníků v ploše vyznačených terénních úprav a výsadba stromů a keřů včetně výměny zemin v jamkách.

Součástí projektu je návrh sortimentu dřevin vhodných pro plánovanou revitalizaci zeleně.

### **Technologie zakládání**

Projekt předpokládá založení TÚ běžnou technologií s tím, že budou respektovány všechny platné ČSN DIN pro obor sadovnictví a krajinářství a práce s půdou.

Plochy budou ohumusovány zeminou tl. vrstvy 10 cm v plochách pro trávníky. Zemina bude prosta hrubých frakcí, bude obsahovat humózní složku dle kvalitativního požadavku ČSN DIN pro obor sadovnictví a krajinářství a práce s půdou.

Pro kvalitní založení terénních úprav je nutná koordinace s výstavbou komunikací a chodníků.

Před započítím založení trávníků je třeba půdu chem.ošetřit a to ve vhodném období s dodržáním agrotech.lhůty působení.

Trávníky budou předány objednateli po 1.seči, která bude provedena při nárůstu trávníku min. 8 cm tl. při dosažení 80% hustoty porostu.

Projekt předpokládá založení SÚ běžnou technologií s tím, že budou respektovány všechny platné ČSN DIN pro obor sadovnictví a krajinářství a práce s půdou.

Plochy pro plošnou výsadbu keřů budou ohumusovány zeminou tl. vrstvy 20 cm, výměna zemin v jamkách pro stromy bude 50%. Všechny dřeviny budou při výsadbě přihnojeny hnojivem tablety Silvamix Forte – 1 tabl./keř, 4 tabl./strom.

Keře s balem jsou navrženy do zapojených skupin bez travního podsevu. Výsadby je nutno provádět na předem připraveném pozemku s rozprostřením ornice tl.min.20 cm se zapraveným hnojivem. Pro kvalitní založení sadových úprav je nutná koordinace terénních úprav a založení trávníku s vlastními výsadbami.

Stromy budou sázeny do vyhloubených jam se 100% výměnou půdy a upevněny ke třem kúlům povázkami. V rozpočtu je počítáno se vzrostlými stromy o obv.km. 12-14 cm, výška kmene min. 2,0-2,2 m u alejových, u ostatních se počítá s obv.kmínku 8/10.

Ošetření dřevin po výsadbě se řídí platnými předpisy dle katalogu sad.úprav včetně zalití rostlin dovezenou vodou.

V rozpočtu je zahrnuta položka mulčování rostlin borkou, tl.vrstvy 10 cm, chránící rostliny proti prorůstání plevelu.

**Před započítáním jakýchkoliv prací požádá dodavatel úprav investora o vytyčení vedení všech podzemních i případných nadzemních inženýrských sítí, aby nedošlo při zemních pracích k jejich poškození.**

#### Výsadba rostlinného materiálu

Navržené výsadby dřevin musí respektovat stávající vedení inženýrských sítí a jejich ochranná pásma stanovená jednotlivými správci (viz.: § 10, § 19, § 26, § 27, § 34 a § 45 zákona č. 222/1994 Sb., ČSN 75 5401, ČSN 75 6101).

Prováděná výsadba musí splňovat ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba.

Rostlinný materiál musí být dodán s certifikátem pravosti dle platných norem jakosti a kvality.

#### Výsadba stromů

Druhové složení bylo zvoleno tak, aby vytvářelo zajímavý estetický efekt při proměnách během ročních období (kvetení, podzimní zbarvení apod.).

Výběr jednotlivých taxonů byl proveden s důrazem na vhodnost stanovištních podmínek pro růst stromů a plnění půdoochranné funkce.

#### Parametry výpěstků:

pěstební tvar:	tvary stromu vysokokmen
výška nasazení koruny:	min 220 cm
minim.obvod kmínku:	min 10-12 cm
alej.stromy	min 12-14 cm
způsob kotvení:	kotvení třemi dřevěnými kúly
způsob založení:	na rostlý terén a do rabátka
závlaha:	klasická úprava okolí stromu „do mísy“
velikost výsadbové jámy:	cca 0,8m <sup>3</sup>

Rozmístění stromů bude upřesněno v situaci sadových úprav.

Stromy budou ukotveny ke trojici dřevěných kúlů průměru min 4 cm, bude provedena jejich impregnace proti vlhkosti, délka kúlů je navržena dle výšky koruny. Po výsadbě bude okolí stromu upraveno do pěstební mísy a strom bude zalit nezávadnou vodou v množství 30 l/ks.

#### Povýsadbová udržovací péče o strom

Péče o strom bude realizována dle ČSN 83 9051 technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o rostliny.

Po výsadbě bude strom udržován především dostatečnou závlahou. Zároveň budou ve vhodném agrotechnickém termínu upravovány řezem případné nežádoucí obrosty. V případě částečného vyschnutí (část koruny nebo hlavní větve) a nebo odumření kulturní části stromu, bude tento strom ve vhodném agrotechnickém termínu nahrazen novým.

#### Obecné technologické zásady výsadby stromů

Při výsadbě stromů v ulici budou dodržovány následující normy:

ČSN 83 911 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou (DIN 18915)

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba (DIN 18916)

ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání (DIN 18917)

ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu (DIN 18918)

ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích (DIN 18920)

Použití výpěstků se řídí normami: ČSN 46 4901 Osivo a sadba – Sadba okrasných dřevin ČSN



## Revitalizace sídliště za Lidovým domem, Karlovy Vary, Stará Role

### Alejové a soliterní stromy, keře a liány

Ac	Acer campestre Elsrijk – javor babyka	37
Ar	Acer campestre Louisa Red Shine – javor babyka	26
Ap	Acer platanoides Crimson King – javor mléč červenolistý	7
Af	Acer platanoides Fassen's Black – javor mléč tm.červenolistý	7
Am	Amelanchier lamarckii Ballerina – muchovník Lamarckův	5
Ca	Carpinus betulus Columnaris – habr obecný úzce kuželovitý	6
Gi	Ginkgo biloba – jinan dvoulaločný	5
Fe	Fraxinus excelsior Atlas - jasan ztepilý	6
Fo	FRAXINUS ornus 'Rotterdam'	15
Li	Liriodendron tulipifera - liliovník tulipánokvětý	3
Mb	Malus baccata Gracilis – jabloň převislá s bílými květy	4
Mp	Malus purpurea Royalty– jabloň purpurová	15
Mo	Morus alba Pendula – morušovník bílý převislý	5
So	SORBUS torminalis - jeřáb břek	11
Tc	Tilia cordata Sheridan – lípa srdčitá kuželovitá	31
Tp	Tilia platyphylla Fastigiata – lípa velkolistá sloupovitá	15
ks		198

		počet ks/m1		výsadba	LOKALIZACE
Lg	Ligustrum ovalifolium Aureum	950	5ks/bm	190m*5ks	předzahrádky
Pa	Parthenocissus quinquefolia Engelmannii	50	5ks/bm	podél stěny v řadě	C
Pl	Philadelphus 'Belle Ettoile'	50	2 ks/m2	skupiny po 2 ks	C
Ph	Physocarpus opulifolius 'Andre'	50	2 ks/m2	skupiny po 2 ks	C
Po	Potentilla fruticosa 'Goldfinger'	50	2 ks/m2	skupiny po 2 ks	C
Ro1	Rosa 'Červená'	70	5ks/m2	skupiny po 5ti ks	A
Ro2	Rosa pokryvná bílá jednoduchá	70	5ks/m3	skupiny po 5ti ks	A
Ro3	Rosa pokryvná růžová	70	5ks/m4	skupiny po 5ti ks	A
Sp	Spiraea cinerea 'Grefsheim'	320	4ks/m2		I
Sy	Symphoricarpos x chenaultii 'Hancock'	200	4ks/m3		H
SrP	Syringa meyerii 'Palibin'	150	2ks/m2	střídavě po 3 ks-trojspon	V+U
SrM	Syringa patula 'Miss Kim'	150	2ks/m3	střídavě po 3 ks-trojspon	V+U
ks		2180			

***Revitalizace veřejného prostoru části sídliště  
lokalita za Lidovým domem ve Staré Roli, Karlovy Vary***

TABULKOVÁ ČÁST:

**DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM  
NÁVRH PĚSTEBNÍCH OPATŘENÍ  
SOUPIS DŘEVIN KE KÁCENÍ**