

| | | | |
|--|--------|---|---------|
| název stavby | | | |
| <h1>Sportovní hala -střední trakt</h1> <h2>areál " Klimeška" Kutná Hora</h2> | | | |
| místo stavby k.ú.Kutná Hora,p.č.3336,3337/1,3340,3341,3337/14 | | investor Město Kutná Hora, Havlíčkovo náměstí 552, 284 01 Kutná Hora | |
| generální projektant  PROJEKČNÍ KANCELÁŘ číslo zakázky 494 | | zpracovatel Ing. Tomáš Veverka Havlénova 175, 284 01 Kutná Hora  FIALOVÁ VEVERKA ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÁ ARCHITEKTURA | |
| revize | | autorizace | |
| datum | | číslo zakázky zpracovatele | |
| | | hl. architekt projektu: Ing.arch.Irena Pátková, Ing.arch.Jitka Paroubková | |
| | | hlavní inženýr projektu ING. JIRÍ OPAT | |
| | | odpovědná osoba: Ing. TOMÁŠ VEVERKA | |
| | | vypracoval Ing. TOMÁŠ VEVERKA | |
| | | kontroloval, autorizoval Ing. arch. Dana Jirovská | |
| ± 0,000 = 223,60 m n.m. | | stupeň dokumentace DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY | |
|  | | kód DPS | |
| | | část D – DOKUMENTACE STAVEB | |
| | | stavební objekt IO 71 | |
| | | profesní díl ČTU A SADOVÉ ÚPRAVY | |
| | | název přílohy Technická zpráva | |
| datum 11/2016 | | měřítko | |
| formát | | paré | |
| část | objekt | díl | příloha |
| D12 | ■ | ■ | ■ |
| | | | |

OBSAH

- 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**
- 2. POPIS SOUČASNÉHO STAVU**
- 3. PLÁN KÁCENÍ, OCHRANA STÁVAJÍCÍCH DŘEVIN**
- 4. NÁVRH SADOVÝCH ÚPRAV**
 - 4.1 Vegetační prvky**
 - 4.1.1 Příprava ploch dodavatelem sadových úprav**
 - 4.1.2 Technologie výsadby**
 - 4.1.3 Kategorie výpěstků**
 - 4.1.4 Trávníky**
- 5. VÝKAZ VÝMĚR**
- 6. SOUPIS NAVRŽENÝCH ROSTLIN**

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby: Sportovní hala areál Klimeška, Kutná Hora

Profesní díl: ČTÚ a sadové úpravy

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro provedení stavby

Investor: Město Kutná Hora
Havlíčkovo náměstí 552/1
284 01 Kutná Hora

Generální projektant: MILOTA Kladno, spol. s r.o.
Huťská 1557
272 01 Kladno
tel: 312 829 204-5
fax: 312 829 203
www.milota.cz

Vypracoval: Ing. Tomáš Veverka
Havlenova 175
284 01 Kutná Hora
tel.: 737 381 770
info@fialovaveverka.cz
www.fialovaveverka.cz
IČO: 73781924
DIČ: CZ8112030773

Autorizoval: Ing. arch. Dana Jirovská
číslo autorizace: 2617

Lokalizace:**Kraj:** Středočeský**Okres:** Kutná Hora**Obec:** Kutná Hora**Místo:** Kutná Hora – Karlov, parc.č. 3336, 3337/1, 3337/14, 3340, 3341

2. POPIS SOUČASNÉHO STAVU

Řešené území se člení na dvě části. Jednu část tvoří dvůr (zpevněná plocha, panelový a asfaltový povrch) obklopený budovami, druhá část je zatravněna. Jedná se o poloruderální porost s množstvím náletových dřevin (bez černý - *Sambucus nigra*, javory – *Acer platanoides*, *A. pseudoplatanus*, *A. negundo*, apod.). Ze stromového patra se uvnitř řešeného území (zhruba uprostřed západní strany) nachází jehličnan. Jedná se o jedli kavkazskou (*Abies nordmanniana*), která je proschlá a poraněna na kmeni. Dle její sadovnické hodnoty dosahuje jedle průměrné až podprůměrné kvality a nepředpokládá se další zlepšení jejího stavu. Z tohoto důvodu může být strom odstraněn vzhledem k záměru využití řešeného území.

Dále se zde nacházejí listnaté stromy, které lemují území podél jeho jižní a východní strany. Na jižní straně jsou liniově vysazeny platany (*Platanus x acerifolia*) v ploše stávajícího parkoviště zimního stadionu. Komunikaci na východní straně území lemuje jedenáct nově vysazených lip (*Tilia cordata*).

3. PLÁN KÁCENÍ, OCHRANA STÁVAJÍCÍCH DŘEVIN

Kritérii pro odstranění stromu byl jeho přímý rozpor s umístěním navrhovaných staveb a samozřejmě jeho současný zdravotní stav, jež se odráží v číselném udání sadovnické hodnoty stromu. Podrobný přehled viz dendrologický průzkum z roku 2010. Ze stromového patra bude odstraněna následující dřevina:

jedle kavkazská (*Abies nordmanniana*) – poř. č. 20 (dle dendr. průzkumu)....celkem 1 ks

Náletové dřeviny jsou určeny k úplnému odstranění. Plošná výměra odstraňovaných dřevin je cca 300 m².

Během výstavby sportovního areálu je současně nutné zabezpečit ochranu 11 mladých stávajících lip (*Tilia cordata*). Vzhledem k těsnému umístění stromů vůči staveništi je třeba ochránit stromy před jejich poškozením či zničením. Jedná se především o ochranu stromů před mechanickým poškozením a ochranu kořenové zóny dřevin.

Kořenová zóna stromu je plocha mezi kmenem a okapovou linií stromu (půdorysný průmět koruny), zvětšená směrem ven o cca 2 m. Pokud to neumožňuje prostor staveniště, budou provedena potřebná ochranná opatření (ochrana kmene před mechanickým poškozením bedněním do výšky min. 2m; vyvázání nízko položených větví; ochrana kořenů a kořenového prostoru).

4. NÁVRH SADOVÝCH ÚPRAV

Většina výsadeb je orientovaná po obvodu areálu a má zajišťovat vizuální a hlukové odclonění od přilehlých komunikací.

Podél jižní strany jsou navrženy keřové výsadby odcloňující stávající parkoviště zimního stadionu. Jedná se volně rostoucí živý plot z opadavých keřů výšky 2 – 3 m. Pro zajištění dostatečné hustoty výsadeb jsou keře vysazeny v trojsponu. Vzhledem k nedostatku prostoru u volejbalového hřiště bude v těchto místech vyšší plot, který porostou popínavé rostliny.

Z listnatých keřů jsou zde zastoupeny tyto druhy: svída bílá (*Cornus alba* 'Sibirica'), trojpuk drsný (*Deutzia scabra* 'Plena'), zlatice prostřední (*Forsythia x intermedia* 'Lynwood'), pustoryl věncový (*Philadelphus coronarius*), tavola kalinolistá (*Physocarpus opulifolius* 'Red Baron'). Popínavou rostlinou je přísavník popínavý (*Parthenocissus inserta*), který poroste pletivový plot. Jednotlivé popínavé rostliny budou vysazeny s rozstupem 3 m od sebe.

Východní strana je lemována skupinami opadavých a stálezelených listnatých keřů. Podél zdi jsou navrženy stálezelené kaliny pražské (*Viburnum* 'Pragense'), které jsou podsazeny opadavým pámelníkem Chenaultovým (*Symphoricarpos x chenaultii* 'Hancock') nebo stálezeleným zimolezem (*Lonicera pileata*). Na okraje keřových skupin jsou vysazeny popínavé rostliny, které porostou zeď. Jedná se o

přísavník trojhrotý (*Parthenocissus tricuspidata* 'Veitchii'). Zapojené výsadby navazují v místě přechodu zeď – pletivový plot. Zde jsou do trojsponu vysazeny listnaté keře o výšce 3 – 4 m. Jsou zde použity kaliny obecné (*Viburnum opulus* 'Roseum'). Na tyto výsadby navazují nízké keře, které oddělují dětské hřiště od tenisových kurtů. Jejich výška je okolo 1 m. Jsou zde použity tavolníky nízké (*Spiraea x bumalda* 'Anthony Waterer'). Dětské hřiště v severozápadním rohu je odcloněno na severní straně popínavými rostlinami na pletivovém plotě (plamének tangutský – *Clematis tangutica*). Jednotlivé rostliny jsou vysazeny v intervalu 2 m.

Na západní straně výsadby pokrývají svah odkloněný od hřiště směrem k ulici Pobřežní. Výškové převýšení je cca 1 m. Jsou zde navrženy svídy bílé (*Cornus alba* 'Sibirica').

Ve střední části, vedle tenisového kurtu, jsou vysazeny listnaté stromy. Jedná se o stromy menšího vzrůstu. Jsou zde navrženy svíty latnaté (*Koelreuteria paniculata*).

Mezi halou a venkovními hřišti vzniká prostor pro posezení. Tento prostor je lemován výsadbami nižších keřů (výška okolo 1 m) a je doplněn listnatým stromem, který zajišťuje příjemný stín. Malé plochy vzniklé mezi výsadbou keřů a zpevněnou plochou jsou osázeny půdopokryvnými trvalkami. Navrženými listnatými keři jsou třezalky rozkladité (*Hypericum* 'Hidcote'). Trvalky zastupuje kakost oddenkatý (*Geranium macrorrhizum*). Výška trvalkového pokryvu je 20 až 40 cm. Navrženým stromem je svitel latnatý (*Koelreuteria paniculata*).

Za oplocením areálu na severní straně jsou podél chodníku navrženy listnaté stromy, které jsou vysazeny do podrostu opadavých keřů (pámelník Chenaultův - *Symphoricarpos x chenaultii* 'Hancock'). Navrženými stromy jsou lípy srdčité (*Tilia cordata* 'Greenspire').

Veškeré keřové výsadby budou vymezeny od plochy trávníku plastovou obrubou. Výsadby budou mulčovány drcenou borkou o mocnosti cca 10 cm. Ostatní volné plochy jsou zatravněny. Parkový trávník je na rozloze 2277 m².

4.1 Vegetační prvky

Veškeré práce se budou řídit dle platných norem, především:

ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání

ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu

ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky

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

ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin – společná a základní ustanovení

ČSN 46 4902-1, FLL z 05/2001 – Výpěstky okrasných dřevin – Všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti

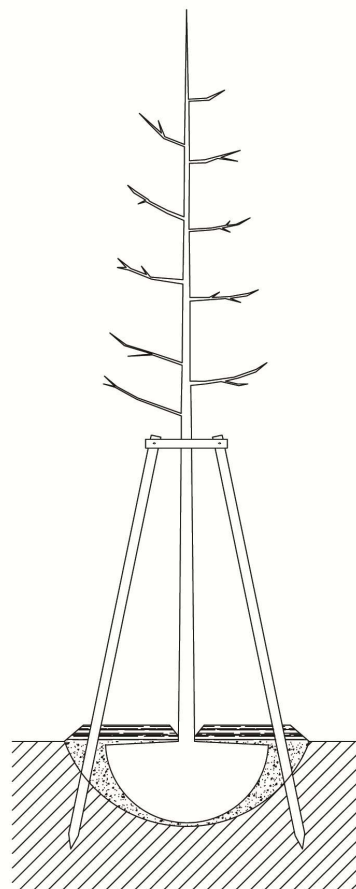
4.1.1 Příprava ploch dodavatelem sadových úprav

Příprava ploch pro výsadbu zahrnuje odplevelení pozemku totálním herbicidem před zahájením výsadeb, finální urovnání terénu a vytýčení záhonů a míst pro výsadbu solitér.

Před zahájením výsadbových prací v terénu budou vytýčeny podzemní trasy inženýrských sítí.

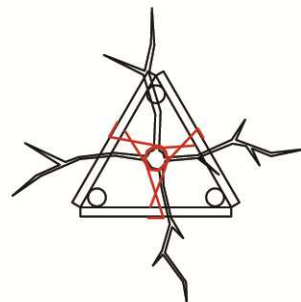
4.1.2 Technologie výsadby

Výsadba stromů: pro navržené stromy se vyhloubí jámy o rozměru 1,5 násobku průměru balu a



Obr. 1

v případě potřeby se provede výměna půdy (zahradnický substrát). Všechny stromy budou kotveny pomocí dřevěných kůlů. Listnaté stromy budou kotveny ke třem kůlům s úvazkem (viz obr. 1, 2). Po výsadbě se stromy vydatně zalijí alespoň 50 l k rostlině a závlahové mísy o průměru 1 m se zamulčují drcenou borkou ve vrstvě cca 10 cm k dřevině. Ke stromům bude dodáno tabletové hnojivo v počtu 4 kusy na strom. Listnaté stromy budou při výsadbě ošetřeny srovnávacím řezem, aby se upravit poměr nadzemní a podzemní části stromu.



Obr. 2

Výsadba keřů, trvalek a travin: rostliny budou sázeny do jamek o velikosti 1,5 násobku velikosti jejich kontejneru. Plocha výsadeb bude zamulčována drcenou borkou tloušťky cca 10cm. Po výsadbě se rostliny vydatně zalijí 1 – 5 l k rostlině dle její velikosti.

4.1.3 Kategorie výpěstků

Pro výsadbu budou použity výpěstky I. třídy jakosti. Listnaté stromy v kategorii vysokokmen/alejový strom s obvodem kmene min. 14 - 16 cm. Keře rozvětvené, bezkmenné výpěstky s min. 2 – 3 výhony.

4.1.4 Trávníky

Plochu pro trávníky je nutné před výsevem odplevelit (totální herbicid), poté zkypřit, vysbírat kameny a odstranit zbytky odumřelých částí rostlin. Po upravení plochy do požadované roviny se vyseje osevní směs na dobře ulehle plochy. Travní osivo se vyseje rovnoměrně, mělce zapraví a uvalí. Množství výsevu je dané typem směsi. U parkové směsi je doporučována výsevní dávka 25 - 30 g/m².

Pokud nebudou vhodné klimatické podmínky, je potřeba zajistit zálivku, kterou trávník potřebuje k vyklíčení a po něm pro další vývoj.

5. VÝKAZ VÝMĚR

vegetační prvky:

| | |
|----------------------------------|---------------------|
| záhony (keřové skupiny, trvalky) | 386 m ² |
| trávník parkový | 2277 m ² |

počet rostlin:

| | |
|---------------------------|--------|
| stromy listnaté | 13 ks |
| keře listnaté opadavé | 825 ks |
| keře listnaté stálezelené | 39 ks |
| popínavé rostliny | 24 ks |
| trvalky | 44 ks |

6. SOUPIS NAVRŽENÝCH ROSTLIN

| latinský název | český název | počet ks |
|---|---------------------|----------|
| Listnaté stromy | | |
| 1. <i>Koelreuteria paniculata</i> | svitel latnatý | 3 |
| 2. <i>Tilia cordata</i> 'Greenspire' | lípa srdčitá | 10 |
| Listnaté keře opadavé | | |
| 3. <i>Cornus alba</i> 'Sibirica' | svída bílá | 85 |
| 4. <i>Deutzia scabra</i> 'Plena' | trojpuk drsný | 46 |
| 5. <i>Forsythia x intermedia</i> 'Lynwood' | zlatice prostřední | 14 |
| 6. <i>Hypericum</i> 'Hidcote' | třezalka rozkladitá | 150 |
| 7. <i>Philadelphus coronarius</i> | pustoryl věncový | 18 |
| 8. <i>Physocarpus opulifolius</i> 'Red Baron' | tavola kalinolistá | 51 |
| 9. <i>Spiraea x bumalda</i> 'Anthony Waterer' | tavolník nízký | 54 |
| 10. <i>Symphoricarpos x chenaultii</i> 'Hancock' | pámelník Chenaultův | 374 |
| 11. <i>Viburnum opulus</i> 'Roseum' | kalina obecná | 33 |
| Listnaté keře stálezelené | | |
| 12. <i>Lonicera pileata</i> | zimolez kloboukatý | 30 |
| 13. <i>Viburnum</i> 'Pragense' | kalina pražská | 9 |
| Trvalky | | |
| 14. <i>Geranium macrorrhizum</i> | kakost oddenkatý | 44 |
| Popínavé rostliny | | |
| 15. <i>Clematis tangutica</i> | plamének tangutský | 7 |
| 16. <i>Parthenocissus inserta</i> | přísavník popínavý | 11 |
| 17. <i>Parthenocissus tricuspidata</i> 'Veitchii' | přísavník trojhrotý | 6 |

V Kutné Hoře, dne 4. 11. 2016

Ing. Tomáš Veverka