

ZAHIRADY NA KLÍČ S.R.O.

Sendražice 151, 503 03 Smiřice,  
IČO: 27550532, DIČ:CZ27550532  
www.bobr.cz, e-mail: info@bobr.cz, tel.: 777 779 098

**OZELENĚNÍ NOVOSTAVBY DVOU RODINNÝCH DOMŮ, TRANSFORMACE  
ÚSP PRO MLÁDEŽ KVASINY, LOKALITA ČASTOLOVICE**

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Ing. Edita Mejstříková  
tel. 777 778 556  
email: mejstrikovabobr@seznam.cz

## **OBSAH**

1. Úvod.....	3
2. Podklady.....	3
2.1 Mapové podklady.....	3
2.2 Inženýrské sítě .....	3
3. Návrh .....	3
4. Vyvýšené záhony .....	5
5. Sadové úpravy .....	5
5.1 Výsadby vzrostlých stromů .....	5
5.2 Výsadby keřových skupin a linií .....	7
5.3 Výsadby okrasných trvalek a travin .....	7
5.4 Výsadby vodních a bažinných rostlin.....	7
6. Seznam použitých dřevin.....	8
7. Technologické postupy a výkaz výměr .....	10
7.1 Příprava stanoviště .....	10
7.2 Výsadba vzrostlých stromů .....	10
7.3 Výsadba keřových skupin a linií .....	11
7.4 Výsadba trvalek a okrasných trav.....	11
7.5 Výsadba bažinných a vodních rostlin .....	11
7.6 Založení parkového Trávníku .....	12
8. Technologie standardní údržby výsadeb.....	12
8.1 Péče o vzrostlé stromy.....	12
8.2 Péče o plošné výsadby keřů .....	12
8.3 Péče o tvarované živé ploty .....	12
8.4 Péče o trvalky a traviny .....	12
8.5 Péče o parkový trávník .....	12
8.6 Péče o vodní a bažinné rostliny .....	13

## **1. ÚVOD**

Předmětem řešení je návrh sadových úprav kolem dvou nově postavených rodinných domů v Častolovicích. Jedná se o domy pro imobilní občany, proto i návrh ozelenění je přizpůsoben tak, aby vyhovoval a umožňoval pohodlné užívání obyvateli.

V celé zahradě se nenachází žádná stávající zeleň, proto dendrologický průzkum nebyl zpracováván.

## **2. PODKLADY**

### **2.1 MAPOVÉ PODKLADY**

K projekčním pracím byla poskytnuta výkresová dokumentace situace nových rodinných domů od společnosti IRBOS, Stavby, engineering, Čestice.

### **2.2 INŽENÝRSKÉ SÍTĚ**

V rámci řešení sadových úprav je nutné mít zakreslené inženýrské sítě. Umístění inženýrských sítí bylo přebráno z předané výkresové dokumentace.

Zakreslení inženýrských sítí je pouze orientační, proto je nutné si nechat před započítáním prací tyto sítě v terénu přesně vytyčit!!!

## **3. NÁVRH**

Návrh sadových úprav řešeného území byl zpracován během března roku 2017. Návrh vychází z předaných podkladů a z požadavků investora.

Jedná se o dvě novostavby pro imobilní spoluobčany, které jsou umístěné uprostřed zahrady. Navržená zeleň je situována po obvodu zahrady. Zahrada je ve svahu. Mezi novostavbami se nachází menší jezírko.

Návrh spočívá ve vytvoření obvodových ploch zeleně, které opticky odcloní zahradu od okolí a vytvoří soukromí pro uživatele novostaveb. Výsadby jsou navrženy jako celoročně kvetoucí, s využitím barevného zbarvení listů a vnesení barevnosti a atraktivnosti do zahrady i mimo dobu kvetení jednotlivých keřů. Střídají se zde v kontrastu zelené plochy tvarovaných živých plotů a skupiny dřevin atraktivní barevným olistěním či barvou květů.

V jihovýchodní části zahrady je navržena výsadba menšího stromového myrobalánu /*Prunus cerasifera* Atropurpurea/, který je atraktivní vínovým zbarvením listů a zjara sv.růžovým květem. Stromek je umístěn jako barevná kontrastující dominanta v trávniku.

V jižní části zahrady je navržena výsadba tvarovaného živého plotu tvořeného polostálezeleným habrem /*Carpinus betulus*/, který zajistí pohledové odclonění od okolí. U chodníku je živý plot doplněn nízkou trvalkou bohyškou /*Hosta Patriot*/, která je zajímavá zelenobílým olistěním. V jihozápadním rohu zahrady je navržena barevná výsadba. Je zde navržena výsadba stálezelené, zlatolisté thuje /*Thuja occidentalis* Sunkist/, před kterou je navržena vyšší travina /*Miscanthus sinensis* Gracilimus/ a nízký zlatolistý, v létě růžově kvetoucí tavolník /*Spiraea japonica* Goldflame/. Po bokách je umístěna tavola /*Physocarpus opulifolius* Lady in Red/ s vínově zbarveným olistěním a bílými květy na přelomu jara a léta a svída /*Swida alba* Variegata/ s bíle lemovaným olistěním a v zimě atraktivní svými svítivě červenými pruty. Podél západního oplocení se nachází opět zelený, tvarovaný živý plot z habru /*Carpinus betulus*/.

Habrový živý plot podél západní strany je cca uprostřed přerušen atraktivní výsadbou tvořenou zlatě zbarvenou thují /*Thuja occidentalis* Sunkist/, převislými smrky /*Picea abies* Inversa/ a bíle lemovaným olistěním svída /*Swida alba* Variegata/. Před nimi je záhon dotažen až ke zpevněné

ploše a osázen nízkými trvalkami a to levandulí */Lavandula angustifolia Hidcote Blue/*, růžově kvetoucími plaménkami */Phlox subulata/* a zelenobílými trsy listů bohyšek */Hosta Patriot/*. V severozápadní části je živý plot přerušen výsadbou borůvek */Vaccinium corymbosum/*. Nad nimi živý plot pokračuje zelenobílou svídou */Swida alba Variegata/*, která je v této části také tvarována jako živý plot.

Podél severní strany oplocení se terén od domu směrem k oplocení výrazně zvedá nahoru. V této části je svah plošně osázen. Ve svahu jsou umístěny v rozích dvě skupiny jehličnatých borovic */Pinus nigra/*. Mezi nimi jsou umístěny atraktivní bílé kvetoucí kaliny */Viburnum plicatum Kilimandjaro/* s vodorovným rozprostřením větví. Tyto dřeviny tvoří dominantny ve svahu. Mezi nimi jsou navrženy plošné výplňové dřeviny a to stálezelené nižší bobkovišně */Prunus laurocerasus Otto Luyken/*, žlutě kvetoucí nízké zlatice */Forsythia intermedia Maluch/*, nízká svída */Swida stolonifera Kelsey/*, nízké borovičky se zlatým zbarvením jehlic */Pinus mugo Wintergold/* nebo se zeleným zbarvením jehlic */Pinus mugo Pumilio/*. V severovýchodní části zahrady jsou podél oplocení navrženy vyšší stálezelené bobkovišně */Prunus laurocerasus Herbergii/* s nízkou předsadbou stálezeleného skalníku s atraktivními červenými plody */Cotoneaster salicifolius Parkteppich/* a stálezelenými nižšími travinami */Carex Ice Dance/*. Výsadby v této části navazují na zpevněnou plochu a z důvodu snadné údržby zde nevznikají úzké proužky trávníku, které by se špatně sekali.

Před zpevněnou plochou se tedy nachází atraktivní skupina dřevin a to stálezelené bílé kvetoucí rododendrony */Rhododendron Cunninghams White/* a stálezelená korejská jedle s modrými šiškami, které tvoří již v mládí */Abies koreana/*. Před nimi se nachází nízká předsadba a to stálezelená vínově zbarvená dlužicha a stálezelená travina */Carex Ice Dance/*.

Od nich podél východního oplocení vede opět tvarovaný živý plot z habru */Carpinus betulus/*, který je na konci oplocení zakončen barevnou atraktivní výsadbou tvořenou stálezelenou úzkokorunou jedlí */Abies alba Pyramidalis/*, stálezelenými bobkovišněmi */Prunus laurocerasus Herbergii/* a sv.růžově kvetoucími hortenziemi */Hydrangea paniculata Vanilly Fraise/*.

Mezi novostavbami se ze západní strany pozemku nachází menší stávající jezírko. Technologické řešení jezírka není předmětem této dokumentace, řešeno je pouze osázení vhodnými rostlinami, které se vyznačují především čistící schopností. Přímo ve vodě je navržen méně rozrůstavá odrůda leknínu */Nymphaea/*, dále mini orobince */Typha minima/*, vodní "přeslička" prutka */Hippuris/* a žlutě kvetoucí kosatec */Iris pseudacorus/*, který se ovšem vysemeňuje a je nutné ho včas redukovat. I přes jeho rozrůstavost se jedná o velice významnou rostlinu s vysokou čistící schopností. Kolem jezírka bude vytvořen kamenný lem. Do něho jsou navrženy skupiny okrasných výsadeb a to nižší traviny dochany */Pennisetum alupecurioides/*, bohyšky */Hosta Patriot/*, denivky nižší, žlutě kvetoucí */Hemerocallis/*, vínově zbarvená dlužicha */Heuchera/* a stálezelené kulovité borovičky */Pinus mugo Humpy/*. Ze severní strany jezírka je navržena výsadba menšího stromku s kulovitou korunou a to katalpa */Catalpa bignonioides Nana/*. Pod ní jsou umístěny skupiny větších kamenů pro vytvoření imitace pohledového prameníku. Za jezírkem u pergoly je navržena výsadba kulovitých buxusů */Buxus sempervirens/* tvarovaných do koule.

Na ostatních plochách bude založen parkový trávník.

V zahradě jsou podél chodníků navrženy vyvýšené záhony sloužící jako užitkové záhony. Vyvýšené jsou z důvodu pohodlného obhospodaření ze zpevněné plochy. Jedná se celkem o čtyři vyvýšené záhony umístěné v jihozápadním a v jižním rohu chodníku a další dva jsou umístěny podél chodníku na západní straně.

Před plotem se nachází podélné parkování pro osobní automobily. Mezi parkovištěm a plotem se nachází úzký prostor, který bude oset parkovou travní směsí.

#### **4. VYVÝŠENÉ ZÁHONY**

V zahradě jsou navrženy vyvýšené záhony, které umožní pohodlné pěstování užitkových rostlin v pohodlné výšce pro imobilní občany. Záhony budou přístupné z chodníku, který vede podél novostaveb. Záhony mají půdorys 3x1m a jsou vysoké 60cm. Výška se může ještě přizpůsobit přímo na míru uživatelům. Jedná se o celodřevěné záhony, které jsou vyloženy netkanou textilií a vyplněny kvalitním substrátem či zeminou určenou pro pěstování užitkových rostlin. Dřevo musí být naimpregnováno a natřeno vhodným nátěrem.

Jedná se o stavebnicový systém, který se spojuje pomocí jednotlivých hřebů a ukončí se pomocí ukončovacích lišt. Staví se přímo na travnatý povrch.

Var. je možno použít dřevěné trámký, které budou impregnovány a natřeny ochranným nátěrem a vyskládány do požadovaného tvaru.



*Vyvýšené záhony: 4ks*

#### **5. SADOVÉ ÚPRAVY**

Výsadba dřevin a veškeré sadovnické práce budou provedeny podle normy ČSN DIN 18 916 Výsadby rostlin, ČSN DIN 18 919 Rozvojová a udržovací péče o rostliny, ČSN 83 9031 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání. Dále budou respektovány Standardy péče o přírodu a krajinu a to SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů a SPPK C02 003:2016 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině.

Veškerý rostlinný materiál bude v 1. jakosti uvedený v normě ČSN 46 4902 – Výpěstky okrasných rostlin a v příslušných oborových normách.

##### **5.1 VÝSADBY VZROSTLÝCH STROMŮ**

Stromy budou sázeny ve velikosti uvedené v seznamu rostlin. Obvod kmene se měří ve výšce 1m nad zemí. Budou použity balové sazenice.

Stromy budou vysazeny jamkovou výsadbou s výměnou půdy na 50% za kvalitní zahradnickou zeminu. Výměna půdy je navrhována z důvodů nekvalitní půdy v lokalitě. Velikost výsadbové jámy je minimálně 1,5 násobek průměru balu, hloubka nesmí přesáhnout výšku balu. Dno výsadbové jámy nesmí být zhutněno. V místech s vyšší hladinou spodní vody či na nepropustných stanovištích je nutné zkontrolovat odtokové poměry v jámě a vodu případně oddrenážovat. Úprava kořenového systému se u stromů dodávaných s balem neprovádí. Drátěné pletivo (černý drát, nikoli pozinkované) a juta se neodstraňují.

Stromy dodávané v kontejneru nebo airpotu lze sázet v průběhu celého roku, pokud není půda zamrzlá. Prostokořenné stromy a stromy s balem vysazujeme v období vegetačního klidu.

Nesmí se vysazovat za mrazu a do zamrzlé půdy. Stromy s balem lze vysazovat i v období vegetace, pokud byly odpovídajícím způsobem připravené.

Listnaté stromy budou kotveny trojbodovým kotvením s horní hrazdičkou. Kotvení bude instalováno již do otevřené výsadbové jámy, aby později nedošlo k poškození kořenů. Kůly musí být oloupané, s minimální životností 2 roky, průměru 8cm, délky 2,5m. Úvazky nesmí poškozovat kůru ani bránit v tloušťce kmene a budou zajištěny proti sklouznutí. Jehličnaté stromy a listnaté stromy zavěšované až k zemi budou kotveny jedním kůlem tloušťky 8cm, délky 2,5m, který bude umístěn šikmo. Na ochranu proti korní spále budou kmeny listnatých stromů obaleny rákosovou rohoží výšky 1,8m.

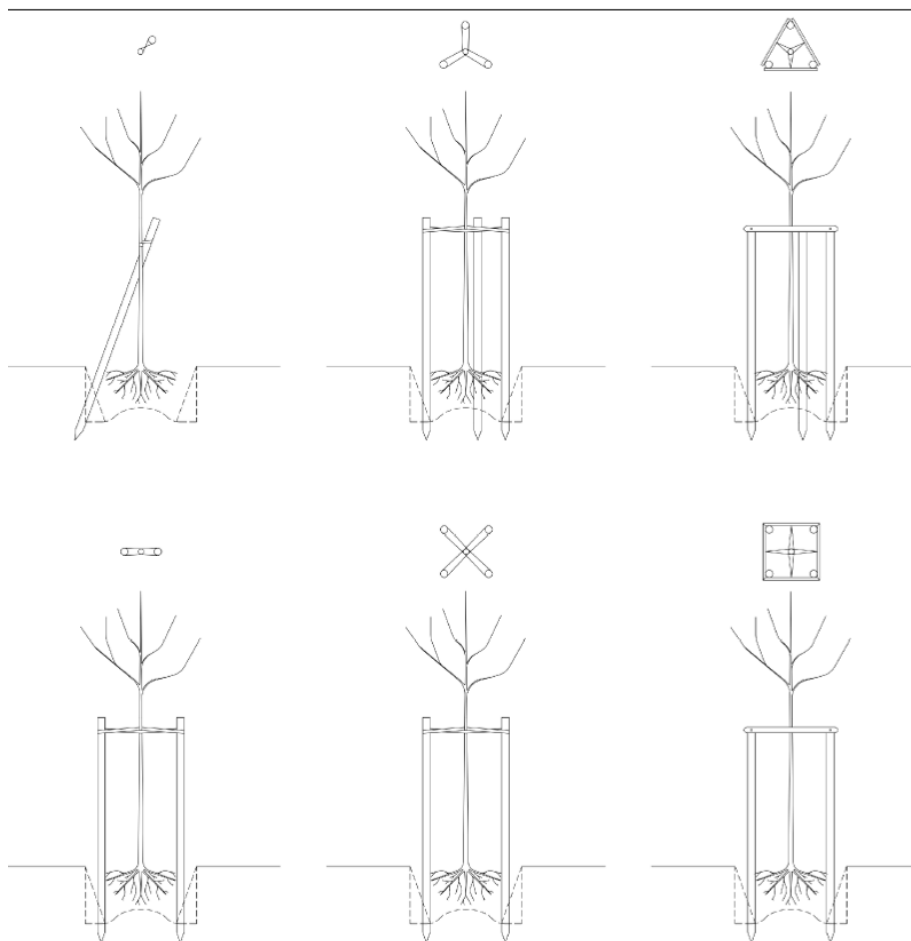
Výsadbová jáma bude před výsadbou dřeviny přihnojena tabletovým hnojivem s dlouhodobým účinkem v množství 4x10g na jeden strom. Po výsadbě dřevin bude vytvořena výsadbová mísa, která bude mulčována drcenou borkou v tloušťce 8cm.

Závlahová sonda z flexibilní hadice nebude u stromů vytvářena.

V rámci výsadby bude strom zalit minimálně dvakrát v dávce 100l/ks.

V rámci dokončovací péče v prvním vegetačním období budou stromy zality zhotovitelem 4x v dávce 50l/ks. Termín závlivky bude vždy předem oznámen investorovi, příp. TDI. Případné další potřebné závlivky zajistí na své náklady investor. Termíny jednotlivých zálivek se budou řídit aktuálními klimatickými podmínkami, typem stanoviště, velikostí vysazeného stromu, půdní vlhkostí a požadavkům daného taxonu. V rámci dokončovací péče budou u stromů vyplety výsadbové mísy, bude kontrolováno kotvení a ochrana kmene.

Stromy dodávané v kontejneru nebo airpotu lze sázet v průběhu celého roku, pokud není půda zamrzlá. Prostokořenné stromy a stromy s balem vysazujeme v období vegetačního klidu. Nesmí se vysazovat za mrazu a do zamrzlé půdy. Stromy s balem lze vysazovat i v období vegetace, pokud byly odpovídajícím způsobem připravené.



## **5.2 VÝSADBY KEŘOVÝCH SKUPIN A LINÍ**

Před výsadbou keřových skupin a linií dojde k pečlivé přípravě stanoviště. V místě budoucí výsadby bude stávající trávník nebo jiný porost odstraněn chemicky totálním herbicidem a to dvakrát celoplošně.

Keřové výsadby budou sázeny jamkovou výsadbou bez výměny země u listnatých keřů, jamkovou výsadbou s výměnou země za zahradnický substrát na 50% u jehličnatých keřů a jamkovou výsadbou s výměnou země za rašelinný substrát na 100% u vřesovištních keřů. V případě vřesovištních keřů je kalkulováno 80l rašelinného substrátu na jednu dřevinu. Substrát bude smíchán s výkopkem v poměru 1:1.

Budou použity kontejnerované sazenice velikosti dle výkazu výměr.

Keře se vysází do jamek o objemu rovnajícímu se jeden a půl násobek velikosti kontejneru. Po vyjmutí z kontejneru se kořenový bal uloží do středu výsadbové jámy a bal se zasype zeminou, která se pečlivě uhtutí. Po zhutnění zeminy se jáma prolíje dostatečným množstvím vody (v případě sednutí povrchu se doplní zemina). Keřové výsadby budou pohnojeny vhodným NPK hnojivem v množství 50g/m<sup>2</sup>. Hnojivo bude zapraveno do země. Celá plocha bude po výsadbě zamulčována drcenou kůrou v tl. 8cm.

Po výsadbě budou keřové porosty zality vodou a to v dávce 40l/m<sup>2</sup>. Tato záливka bude opakována 2x.

V rámci dokončovací péče v prvním vegetačním období budou keře zality zhotovitelem 4x v dávce 20l/m<sup>2</sup>. Termín záливky bude vždy předem oznámen investorovi, příp. TDI. Případné další potřebné záливky zajistí na své náklady investor. Termíny jednotlivých záливek se budou řídit aktuálními klimatickými podmínkami, typem stanoviště, půdní vlhkostí a požadavkům daného taxonu. V rámci dokončovací péče budou též keřové výsadby vyplety a odstraněny poškozené nadzemní části.

## **5.3 VÝSADBY OKRASNÝCH TRVALEK A TRAVIN**

Před výsadbou trvalek dojde k pečlivé přípravě stanoviště. V místě budoucí výsadby bude stávající trávník nebo jiný porost odstraněn chemicky totálním herbicidem a to dvakrát celoplošně.

Trvalkové výsadby budou sázeny jamkovou výsadbou, budou použity kontejnerované sazenice velikosti dle výkazu výměr. Do jamky bude pod každou trvalku nasypán zahradnický substrát v množství 1l/ks. Po vyjmutí z kontejneru se kořenový bal uloží do středu výsadbové jámy a bal se zasype zeminou, která se pečlivě uhtutí. Po zhutnění zeminy se jáma prolíje dostatečným množstvím vody (v případě sednutí povrchu se doplní zemina). Trvalkové výsadby budou pohnojeny vhodným NPK hnojivem v množství 50g/m<sup>2</sup>. Hnojivo bude zapraveno do země. Celá plocha bude po výsadbě zamulčována drcenou kůrou v tl. 8cm.

Po výsadbě budou trvalky zality vodou a to v dávce 40l/m<sup>2</sup>. Tato záливka bude opakována 2x. V rámci dokončovací péče v prvním vegetačním období budou trvalky zality zhotovitelem 4x v dávce 20l/m<sup>2</sup>. Termín záливky bude vždy předem oznámen investorovi, příp. TDI. Případné další potřebné záливky zajistí na své náklady investor. Termíny jednotlivých záливek se budou řídit aktuálními klimatickými podmínkami, typem stanoviště, půdní vlhkostí a požadavkům daného taxonu. V rámci dokončovací péče budou též záhony trvalek dvakrát vyplety a odstraněny poškozené a odumřelé nadzemní části.

## **5.4 VÝSADBY VODNÍCH A BAŽINNÝCH ROSTLIN**

Bažinné rostliny budou vysazovány na rozhraní vodní hladiny a suché země. Před výsadbou bude prostor oddrnován a poté budou vysázeny bažinné rostliny. Vodní rostliny budou sázeny volně do dna.

**6. SEZNAM POUŽITÝCH DŘEVIN**

Zkr.	Taxon	Počet ks	Velikost	Spon	Výsadba	Údržba
<b>Jehličnaté stromy</b>						
AbaP	Abies alba Pyramidalis /Jedle bílá Pyramidalis/	1	150-200cm, bal	Solitérně	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
Abkor	Abies koreana /Jedle korejská/	1	150-200cm, bal	Solitérně	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
PiaI	Picea abies Inversa /Smek ztepilý Inversa/	2	Vk 200-250cm	Solitérně	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
Pini	Pinus nigra /Borovice černá/	6	150-175cm	Solitérně	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
<b>Listnaté stromy</b>						
CatN	Catalpa bignonioides Nana /Katalpa trubačovitá Nana/	1	Ok 12-14cm, bal, nasazení 2m	Solitérně	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
PrceA	Prunus cerasifera Atropurpurea /Myrobalán třešňový Atropurpurea/	1	Ok 12-14cm, bal, nasazení 2m	Solitérně	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
<b>Jehličnaté keře</b>						
PimuW	Pinus mugo Wintergold /borovice kleč Wintergold/	19	20-30cm, K1l	2ks/m2	Výsadba keřových skupin a linií	Péče o plošné výsadby keřů
PimuP	Pinus mugo Pumilio /borovice kleč Pumilio/	9	20-30cm, K1l	2ks/m2	Výsadba keřových skupin a linií	Péče o plošné výsadby keřů
PimuH	Pinus mugo Humpy /borovice kleč Humpy/	2	20-30cm, K1l	Solitérně	Výsadba keřových skupin a linií	Péče o tvarované živé ploty
ThoS	Thuja occidentalis Sunkist /Zerav západní Sunkist/	6	120-150cm, bal	Solitérně	Výsadba keřových skupin a linií	Péče o plošné výsadby keřů
<b>Listnaté keře</b>						
Buxk	Buxus sempervirens koule /Zimostráz vždyzelený tvarovaný do koule/	3	Pr.koule 40-50cm, K3l	Solitérně	Výsadba keřových skupin a linií	Péče o plošné výsadby keřů
Carp	Carpinus betulus /habr obecný/	152	60-80cm, K2l	Po 50cm	Výsadba keřových skupin a linií	Péče o tvarované živé ploty
CotsalP	Cotoneaster salicifolius Parkteppich /Skalník vbořistý Parkteppich/	12	20-30cm, K1l	2ks/m2	Výsadba keřových skupin a linií	Péče o plošné výsadby keřů
FoiM	Forsythia intermedia Maluch /Zlatice prostřední Maluch/	24	30-40cm, K2l	2ks/m2	Výsadba keřových skupin a linií	Péče o plošné výsadby keřů
HydrVF	Hydrangea paniculata Vanily Fraise /Hortenzie latnatá Vanily Fraise/	5	40-60cm, K3l	Solitérně	Výsadba keřových skupin a linií	Péče o plošné výsadby keřů
PrlauH	Prunus laurocerasus Herbergii /bobbkovišeň lékařská Herbergii/	9	60-80cm, K5l	1ks/m2	Výsadba keřových skupin a linií	Péče o plošné výsadby keřů
PrlauOL	Prunus laurocerasus Otto Luyken /bobbkovišeň lékařská Otto Luyken /	16	60-80cm, K5l	1ks/m2	Výsadba keřových skupin a linií	Péče o plošné výsadby keřů
PhysLR	Physocarpus opulifolius Lady in red	2	40-60cm, K3l	1ks/m2	Výsadba keřových skupin	Péče o plošné výsadby keřů

Zkr.	Taxon	Počet ks	Velikost	Spon	Výsadba	Údržba
	/tavola kalinolistá Lady in Red/				a linií	
SpjG	Spiraea bumalda Goldflame /tavolník nízký Goldflame/	5	20-30cm, K1l	3ks/m2	Výsadba keřových skupin a linií	Péče o plošné výsadby keřů
SwaV	Swida alba Variegata Svída bílá Variegata/	20	40-60cm, K3l	Po 70cm, nebo 1ks/m2	Výsadba keřových skupin a linií	Péče o plošné výsadby keřů, Péče o tvarované živé ploty
SwstK	Swida stolonifera Kelsey /Svída výběžkatá Kelsey/	26	30-40cm, K2l	2ks/m2	Výsadba keřových skupin a linií	Péče o plošné výsadby keřů
VibpliK	Viburnum plicatum Kilimandjaro /Kalina vodorovná Kilimandjaro/	5	100-120cm, K5l	Solitérně	Výsadba keřových skupin a linií	Péče o plošné výsadby keřů
<b>Vřesovištní dřeviny</b>						
Rhod	Rhododendron bílý, vyšší Cunningham's White /pěnišník/	5	60-80cm, K5l	Solitérně	Výsadba keřových skupin a linií	Péče o plošné výsadby keřů
Vacc	Vaccinium corymbosum /Borůvka/	5	40-60cm, K3l	1ks/m2	Výsadba keřových skupin a linií	Péče o plošné výsadby keřů
<b>Trvalky</b>						
Heu	Heuchera Obsidian /dlužicha/	11	K 8*8*9	4ks/m2	Výsadba trvalek a okrasných travin	Péče o trvalky a okrasné traviny
Hound + Hos	Hosta undulata Patriot /bohyška/	10	K 8*8*9	3ks/m2	Výsadba trvalek a okrasných travin	Péče o trvalky a okrasné traviny
Hemm	Hemmerocalis Stella d'Oro /Denivka/	3	K 8*8*9	Solitérně	Výsadba trvalek a okrasných travin	Péče o trvalky a okrasné traviny
Lav	Lavandula angustifolia Hidcote Blue (levandule/	6	K 8*8*9	Solitérně	Výsadba trvalek a okrasných travin	Péče o trvalky a okrasné traviny
Phls	Phlox subulata - růžový /Plamněnka/	8	K 8*8*9	4ks/m2	Výsadba trvalek a okrasných travin	Péče o trvalky a okrasné traviny
<b>Traviny</b>						
CarlID	Carex Ice Dance /Ostřice/	11	K 8*8*9	Solitérně	Výsadba trvalek a okrasných travin	Péče o trvalky a okrasné traviny
Penn	Pennisetum alupecuroides Hameln /Dochan/	3	K 8*8*9	Solitérně	Výsadba trvalek a okrasných travin	Péče o trvalky a okrasné traviny
MiscG	Miscanthus sinensis Gracilimus /Ozdožnice/	2	K 8*8*9	Solitérně	Výsadba trvalek a okrasných travin	Péče o trvalky a okrasné traviny
<b>Vodní a bahenní rostliny</b>						
Nymph	Nymphaea bílý /leknín středně vzrůstný, bílé kvetoucí/	2	K 8*8*9	Solitérně	Výsadba trvalek a okrasných travin	Péče o trvalky a okrasné traviny
Hip	Hippuris vullgaris /Prustka obecná/	5	K 8*8*9	Po 50cm	Výsadba trvalek a okrasných travin	Péče o trvalky a okrasné traviny
Iris	Iris pseudacorus /Kosatec - pozor vysazuje se! /	3	K 8*8*9	Po 50cm	Výsadba trvalek a okrasných travin	Péče o trvalky a okrasné traviny
Typhm	Typha minima /Orbinec/	8	K 8*8*9	Po 50cm	Výsadba trvalek a okrasných travin	Péče o trvalky a okrasné

Zkr.	Taxon	Počet ks	Velikost	Spon	Výsadba	Údržba
						traviny

## 7. TECHNOLOGICKÉ POSTUPY A VÝKAZ VÝMĚR

### 7.1 PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ

Bude probíhat v místech nově zakládáného trávníku, keřových výsadeb a travin.

**Součástí dokumentace není řešení obruby záhonů !**

Příprava stanoviště pod trávník	633m <sup>2</sup>
Příprava stanoviště pod keřové výsadby	300m <sup>2</sup>
Příprava stanoviště pod trvalky a okrasné traviny	0m <sup>2</sup> /započítáno v keřových výsadbách/
Příprava stanoviště CELKEM	933m <sup>2</sup>

- Doplnění a rozhrnutí ornice - není součástí dokumentace, zajistí stavba
- Chemické odplevelení, odstranění stávajícího porostu, totální herbicid, 5l/ha, opakování 2x celoplošně
- Rotavátorování
- Hrabání, opakování 2x
- Válcování, opakování 1x
- Rozměření výsadeb

### 7.2 VÝSADBA VZROSTLÝCH STROMŮ

Výsadba stromů listnatých	2Ks
Výsadba stromů jehličnatých	10ks
Z toho stromy soliterně zamulčované	1Ks /ostatní v keřových výsadbách/
Výsadba stromů CELKEM	12Ks

- Hloubení jámy s výměnou země na 50%, jáma do 1m<sup>3</sup>
- Výsadba stromu s balem dle výkazu výměr
- Hnojení tabletovým hnojivem s dlouhodobým účinkem 4x10g jednotlivě k rostlině
- Ukotvení listnatých stromů třemi kůly s horní hrazdičkou - soustružené oloupané dřevěné kůly s fazetou, průměr 8cm, délka 2,5m, minimální životnost 2 roky
- Ukotvení jehličnatých stromů jedním kůlem, šikmý kůl, soustružené oloupané dřevěné kůly s fazetou, průměr 8cm, délka 2,5m, minimální životnost 2 roky
- Zhotovení obalu kmene listnatých stromů, mimo stromů zavěšených k zemi, z rákosové rohože výšky 1,8m
- Povýsadbový řez stromů /listnáče/
- Mulčování výsadbové jámy drcenou borkou v tl.8cm
- Zálivka, 100l/ks opakování 2x

Dokončovací péče po dobu do předání výsadeb

- Zálivka 50l/ks, opakování 4x
- Vypletí výsadbové mísy, 1x
- Kontrola kotvení a úvazku stromu

**7.3 VÝSADBA KEŘOVÝCH SKUPIN A LINIÍ**

Výsadba keřů listnatých	279Ks
Výsadba keřů jehličnatých	36Ks
Výsadba keřů vřesovištních	10Ks
Výsadba keřů CELKEM	325ks
Zamulčovaná plocha keřových výsadeb /jsou zde započítány i trvalkové výsadby/	300m2

- Hloubení jamek bez výměny půdy /listnáče/
- Hloubení jamek s výměnou půdy na 50% za kvalitní zahradnický substrát /jehličnany, růže/ - kalkulováno 5l/ks
- Hloubení jamek s výměnou půdy na 100% za substrát pro vřesovištní dřeviny /vřesovištní dřeviny/ kalkulováno 80l rašelinného substrátu na jednu dřevinu. Substrát bude smíchán s výkopkem v poměru 1:1.
- Hnojení keřových výsadeb, 50g NPK/m2
- Mulčování drcenou borkou v tl.8cm
- Zálivka, 40l/m2, opakování 2x

Dokončovací péče po dobu do předání výsadeb

- Zálivka 20l/m2, opakování 4x
- Vypletí keřových výsadeb, 1x
- Odstranění odumřelých a poškozených nadzemních částí

**7.4 VÝSADBA TRVALEK A OKRASNÝCH TRAV**

Výsadba okrasných trav	16Ks
Výsadba trvalek	38Ks
Výsadba okrasných trav a trvalek CELKEM	54Ks
Zamulčovaná plocha trvalek a okrasných trav	Počítáno v ploše keřů

- Hloubení jamek s výměnou půdy na 50%, zahradnický substrát 1l/ks
- Výsadba trvalky s balem
- Hnojení výsadeb, 50gNPK/m2
- Mulčování drcenou borkou v tl.8cm
- Zálivka, 40l/m2, opakování 2x

Dokončovací péče po dobu do předání výsadeb

- Zálivka 20l/m2, opakování 4x
- Vypletí trvalkových výsadeb, 1x
- Odstranění odumřelých a poškozených nadzemních částí

**7.5 VÝSADBA BAŽINNÝCH A VODNÍCH ROSTLIN**

Výsadba bažinných rostlin	16Ks
Výsadba vodních rostlin	2Ks
Výsadba CELKEM	18Ks

- Hloubení jamek bez výměny země, velikost jamky min. 1,5 násobek velikosti kontejneru
- Výsadba trvalky a vodní rostliny

## 7.6 ZALOŽENÍ PARKOVÉHO TRÁVNÍKU

Založení trávníku plošné	633m <sup>2</sup>
Založení trávníku CELKEM	633m <sup>2</sup>

- Výsev parkové travní směsi, výsevek 20g/m<sup>2</sup>
- Válcování , opakování 1x
- První seč
- Zálivka 40l/m<sup>2</sup>, opakování 2x

### Dokončovací péče po dobu do předání výsadeb

- Zálivka, 20l/m<sup>2</sup>, opakování 2x

## 8. TECHNOLOGIE STANDARDNÍ ÚDRŽBY VÝSADEB

### 8.1 PÉČE O VZROSTLÉ STROMY

- Kontrola kotvení a obalu kmene, případná oprava, po 2 letech odstranění
- Výchovný a opravný řez
- Vypleť výsadbové mísy, opakování 2x
- Zálivka dle potřeby

### 8.2 PÉČE O PLOŠNÉ VÝSADBY KEŘŮ

- Vypleť, opakování 2x /první 3 roky/, dále 1x
- Hnojení min. hnojivem, 50g NPK/m<sup>2</sup>, 0,4x, případně hnojivem pro vřesovištní dřeviny
- Průklest keře, 0,5x
- Zálivka dle potřeby

### 8.3 PÉČE O TVAROVANÉ ŽIVÉ PLOTY

- Vypleť, opakování 2x /první 3 roky/, dále 1x
- Hnojení min. hnojivem, 50g NPK/m<sup>2</sup>, 0,4x
- Tvarovací řez na výšku cca 2m /habry a svídy/, 2x
- Zálivka dle potřeby

### 8.4 PÉČE O TRVALKY A TRAVINY

- Vypleť, opakování 3x /první 3 roky/, dále 2x
- Hnojení min. hnojivem, 50g NPK/m<sup>2</sup>, 0,4x
- Odstranění odumřelé nadzemní hmoty, 1x
- Zálivka dle potřeby

### 8.5 PÉČE O PARKOVÝ TRÁVNÍK

- Sečení, opakování 8x
- Podzimní vyhrabání listí
- Jarní vyhrabání
- Zálivka dle potřeby

## **8.6 PÉČE O VODNÍ A BAŽINNÉ ROSTLINY**

- Podzimní odstranění odumřelé hmoty