**ČK VYŠNÝ (NOVÝ DVŮR) – ZTV – DUR – ZELEŇ**

**Návrh řešení zeleně:**

Veřejná zeleň:

Veřejná zeleň zahrnuje středové ostrůvky ve smyčkách obslužné komunikace. Tyto ostrůvky budou sloužit jako komunitní ovocná zahrada a místo pro setkávání.

Stromové patro je tvořeno ovocnými stromy na vysokokmenu, aby byla zajištěná podchozí výška. Základem sortimentu budou zejména jabloně, slivoně, případně višně, z mohutnějších stromů budou použity třešně, hrušně, případně ořešáky. Vybrané odrůdy musí být schopné vegetovat ve vyšších nadmořských výškách a být mrazuvzdorné, optimální je vybírat původní české odrůdy, zejména letní a podzimní, určené k přímé konzumaci.

Z jabloní jsou vhodné např. Astrachán červený, Fraasovo letní, Charlamowski, Průsvítné letní z letních odrůd, Albrechtovo, Gdánský hranáč, Hájkova reneta, Matčino, Spartan, Vilémovo z podzimních odrůd. Z hrušní doporučujeme Clappovu, Ananasku českou, Monchallandovu či Tatarovu z letních odrůd, Bergamotku anglickou, Hardyho, Salisburyovu z podzimních odrůd. Ze slivoní jsou vhodné Švestka domácí, Toptaste nebo ryngle Malvazinka. Z višní doporučujeme Morelu pozdní či Amarelku královskou. Vhodné třešně jsou Droganova, Germersdorfská, Kaštánka, Napoleonova či Vlkova. Z ořešáků připadá do úvahy pouze Seifersdorfský.

V podloží budou zpevněné propustné plochy tvořené štěrkodrtí jako podklad pro intenzivně pobytové plochy – dětské hřiště, piknik, ohniště doplněné pobytovými rekreačními trávníky na volnějších plochách a květnatými lučními porosty pod zahuštěnější výsadbou ovocných stromů. Vhodná je např. směs KRÁSKA - květnatá luční směs. Obsahuje 59 rostlinných druhů. Je to mezofytní, travinobylinná směs, která vytváří bohatý, pestře kvetoucí porost. Svým složením asociuje podhorskou louku. Je vhodná pro použití ve vyšších nadmořských výškách a v krajině.

V jižní ploše je navržená suchá retenční nádrž. Svahy nádrže budou ohumusovány a zatravněny. Dno nádrže bude tvořit štěrkový zához s výsadbou mokřadních bylin, jako jsou ostřice (*Carex sp.*), sítiny klubkatá (*Juncus conglomeratus*), sítina rozkladitá (*Juncus effusus*), zblochan vodní (*Glyceria maxima*), zblochan vzplývavý (*Glyceria fluitans*) apod.

Zeleň zahrad:

Jednotlivé zahrady budou mezi sebou odděleny volně rostoucími živými ploty. Jejich základem budou původní okrasné keře jako kalina obecná (*Viburnum opulus*), kalina tušalaj (*Viburnum opulus*), zimolez černý (*Lonicera nigra*), zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum*), brslen evropský (*Euonymus europaeus*), svída bílá (*Cornus alba*), janovec metlatý (*Cytissus scoparius*) doplněné o běžné kvetoucí a zejména opadavé listnaté introdukované keře jako je tavola kalinolistá (*Physocarpus opulifolius*), zanice (*Waigelia sp.*), kdoulovec (*Chaenomeles sp.*), kolkvície (*Kolkwitzia sp*.), pustoryl (*Philadelphus sp*.), tavolník (*Spiraea sp*.), trojpuk (*Deutzia sp*.), komule (*Buddleia sp*.) apod. Vhodné je též do živých plotů zapojit některé ovocné keře jako muchovník (*Amelanchier sp*.), kamčatská borůvka (*Lonicera kamtschatica*) nebo kanadská borůvka (*Vaccinium cyrimbosum*).

Do spojnic živých plotů je možné umístit původní listnaté stromy jako lípa malolistá (*Tilia cordata*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), javor mléč (*Acer platanoides*) nebo jedlý jeřáb obecný (*Sorbus aucuparia var. Edulis*). Nicméně umístění stromů na spojnice zahrádek je dost razantní vstup do vlastnických práv a jejich další použití bude předmětem rozhodnutí investora v dalších fázích zpracování projektové dokumentace.

Doprovodná zeleň komunikací:

Podél obslužné komunikace jsou navrženy zasakovací pásy. Ty budou ohumusovány a ztravněny. Trávníky budou udržované na výšku max. 15 cm, tj. jako parkový trávník.

V parkovišti na jižní větvi jsou navržené stromy. Dva stromy jsou ve zpevněných pochozích plochách, dva v zelených ostrůvcích velikosti cca 2x6 m.

U stromů v pochozích plochách budou dřeviny sázeny do výsadbové jámy o poloměru 2 m a hloubky aspoň 1,5 m. Prokořenitelná jáma bude do úrovně osazení kořenového balu, tj. v tloušťce cca 1 m, vysypána substrátem s biouhlem pro stromy ve složení 20% biouhel s mykorhizními houbami, 40% ornice hlinitopísčitá, 40% kamenivo 4/8 mm. Substrát bude zhutněn sešlapáním. Do takto připraveného základu bude posazen strom s balem. Poté bude okolí stromu vyplněno strukturálním substrátem např. Vulkatree 0-32. Substrát se musí dostat kolem celého balu. Na strukturální substrát je možné položit dlažbu.

U stromů v zelených ostrůvcích bude prokořenitelný prostor mít poloměr 2 m, tj. část prokořenitelného prostoru bude pod parkovacími místy. Ve výsadbové jámě bude substrát s biouhlem pro stromy ve složení 20% biouhel s mykorhizními houbami, 40% ornice hlinitopísčitá, 40% kamenivo 4/8 mm v celém profilu. Pouze pod dlažbou parkoviště bude struktura stejná jako u výsadby do pochozích ploch, tj. vrchních 50 cm bude tvořeno strukturálním substrátem např. Vulkatree 0-32. Povrch v zeleném ostrůvku bude místo dlažby překryt v tloušťce 10 cm substrátem s biouhlem ve složení 30% biouhel s mykorhizními houbami, 40% kompost, 30% kamenivo. Do tohoto substrátu bude založen extenzivní trvalkový záhon dle popisu níže.

U výsadby stromu, který je v ploše mezi parkovací plochou a retenční nádrží je rozhodující prostor, který pro strom zbude mimo parkoviště. Opět by poloměr prokořenitelného prostoru měl být minimálně 2 m. V tom případě bude možné strom osadit tak, že opět část prokořenitelného prostoru může být pod parkovací plochou.

Vhodnými stromy do parkoviště by byly menší okrasné stromy snášející zadláždění a částečně i zasolení, i když lze předpokládat, že zatravňovací dlaždice parkoviště se solením udržovat nebudou. Vhodný je např. javor babyka (*Acer campestre „Elsrijk“*), muchovník stromovitý (*Amelanchier arborea „Robin Hill“*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior kultivary „Altena“, „Atlas“ nebo „Jaspidea“)* nebo i větší lípa srdčitá (*Tilia cordata „Greenspire“*).

V zelených ostrůvcích a na zbytkových plochách u severní větvě parkoviště bude založen extenzivní záhon zplaňujících trvalek. Vhodné jsou sasanka hupejská (*Anemone hupehensis*), orlíček obecný (*Aquilegia vulgaris*), volovec vrbolistý (*Buphtalmum salicifolium*), zvonek broskvolistý (*Campanula persicifolia*), zvonek širokolistý (*C. latifolia*), zvonek česnáčkolistý (*C. aliariifolia*), mavuň červená (*Centranthus ruber*), kopretina bílá (*Chrysanthemum leucanthemum*), kopretina obecná (*Ch. vulgare*), krásnoočko přeslenité (*Coreopsis verticillata*), třapatkovka nachová (*Echinacea purpurea*), bělotrn modrý (*Echinops ritro*), svíčkovec Lindheimerův (*Gaura lindheimeri*), kakost krvavý (*Geranium sanquineum*), denivky (*Hemerocallis sp*.), lupina úzkolistá (*Lupinus angustifolius*), šanta kočičí (*Nepeta fassenii*), třapatka zářivá (*Rudbeckia fulgida*), třapatka dřípatá (*R. laciniata*), šalvěj hajní (Salvia *nemorosa*) a jiné. Ve zbytových plochách bude prokořčenitelná vrstva aspoň 30 cm tvořená substrátem s biouhlem ve složení 30% biouhel s mykorhizními houbami, 40% kompost, 30% kamenivo.

Technologie realizace sadových úprav.

Při zakládání sadových úprav je nutná technologická kázeň a použití kvalitního sadebního materiálu. Podrobné technologické postupy budou upřesněny v další fázi projektové dokumentace. Zakládání sadových úprav je dáno tímto legislativním rámce:

*A/ technologie sadovnických prací:*

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 – Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce

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

Standardy péče o přírodu a krajinu SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů

Standardy péče o přírodu a krajinu SPPK A02 002:2014 Řez stromů

Standardy péče o přírodu a krajinu SPPK A02 007:2020 Úprava stanovištních podmínek dřevin

*B/ použití výpěstků:*

ČSN 46 901 Osivo a sadba – Sadba okrasných dřevin

ČTN 46 4902-1/2001 Výpěstky okrasných dřevin – Všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti