

Souřadný systém: JTSK
Výškový systém: BpV

NÁZEV ZAKÁZKY: REVITALIZACE CENTRÁLNÍCH PROSTOR V OBCI JEZEŘANY - MARŠOVICE část JEZEŘANSKÁ NÁVES			MÍSTO STAVBY: Jezeřanská náves a vstupní ulice Obec Jezeřany - Maršovice okres Znojmo, Jihomoravský kraj katastrální území Jezeřany; 659428
ZHOTOVITEL A HIP: Ing. Rastislav Balog Štefánikova 117/48, 612 00 Brno rastislav.balog@gmail.com +420 773 673 917	AUTOŘI: Ing. Lýdia Šušlíková krajinná architektka, autorizace ČKA 046 56 suslikova.lydia@seznam.cz +420 777 165 666	Ing. Rastislav Balog architekt - autorizace ČKA 045 36 rastislav.balog@gmail.com +420 773 673 917	STAVEBNÍK A OBJEDNATEL: Obec Jezeřany-Maršovice Jezeřany-Maršovice 1, 671 75 v zastoupení: Ing. Petr Slavík, starosta
STUPEŇ PD: DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ ÚZEMNÍ A STAVEBNÍ ŘÍZENÍ			DATUM: 10 / 2022
ČÁST PD: D.1.1 PARKOVÉ A SADOVÉ ÚPRAVY			ČÍSLO PARÉ:
VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL: Ing. Rastislav Balog	ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Rastislav Balog	MĚŘITKO:
DOKUMENT / VÝKRES: TECHNICKÁ ZPRÁVA			ČÍSLO VÝKRESU - REVIZE 1.1

PARKOVÉ ÚPRAVY

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Ing. Lýdia Šušlíková, krajinářský architekt

ÚVODEM

Hlavním posláním návrhu je zkvalitnit veřejné prostory centrální části způsobem reagujícím na aktuální změny klimatu. Návrh doplňuje prvky modrozelené infrastruktury i pobytové vybavení prostor. Jezeřany se nachází v teplé oblasti Moravy, trpící především v letních měsících vlnami veder a delšími obdobími bez srážek, které mohou protnout bleskové přívalové deště. Navržené hospodaření s dešťovou vodou a účelné využití vegetace můžou v budoucnu pomoci tyto aspekty eliminovat.

CELKOVÉ ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Vstupní ulice je důležitou bránou do centra obce. Návrh mírně zužuje asfaltovou plochu, doplňuje oboustrannou vstupní alej, rozvíjí kultivovaný prostor před nedávno zrekonstruovaným kulturním domem, vymezuje obslužné parkovací stání. Změna prostorových dispozic pomůže zatraktivnit pozici důležité dominanty – obecního úřadu.

Plochy, které budou zatížené provozem pouze několikrát ročně, třeba během poutě, nebo pro potřeby dočasného zaparkování aut, jsou navržené jako zátěžové, šterkové trávníky.

V těžišti Jezeřanské návsi stojí obecní úřad a dělí náves na pomyslné dvě části. Širší část návrh vnímá jako aktivní, pro hry, společenské události. Centrum tvoří soudobé autorské hřiště a volné multifunkční travnaté plochy. Protínající komunikace, z kamenné kostky, může v případě společenských akcí sloužit jako pochozí, pobytová plocha pro posezení/stánky. Prostory kolem obecního úřadu jsou upraveny materiálově i tvarově tak, aby sloužili jako kvalitní parter. Doplněno je pevné pódium s konstrukcí zástěny, taneční parket, který poslouží i jako místo pro májku, nebo pro vánoční betlem.

Důležitou rolí nově navržených stromů bude vytvořit prostorový rámec návsi-obvodová alej a do budoucna nabídnou příjemný stín pro pobyt během letních dnů. Středová část, pohledová osa směrem na obecní úřad zůstává volná, zde navržené nové stromy mají za úlohu v budoucnu nahradit stávající, vzrostlé.

Klidová část návsi, blíž k Maršovcům je řešena jednoduše. Doplněny jsou výsadby stromů, místa k posezení. Lze pracovat s několika druhy trávníků - od pečlivě sečené zeleného, přes zátěžový šterkový, kvetoucí, luční trávník až po extenzivní travinobylinné porosty s minimální údržbou v nejméně využívaných částech- a tím vymezit různé plochy pohledové i pobytové. Po obvodě doplňujeme ovocné stromy, ve smyslu stávajícího obrazu návsi. Významnou skupinou bude trojice vzrostlých stromů u výměňkové stanice, pod kterou navrhujeme mlatovou plochu s lavičkami a stolem. Místo se nachází blízko křižovatky, lze jej využít pro jednoduché hry, např. kuličky, pétanque, nebo jako místo pro klidné setkávání starších.

Navržené řešení respektuje přirozené hospodaření s dešťovou vodou (D. 2.01.3 HOSPODÁŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU). Využívá se zde mírných terénních modelací, které pozdrží vodu z okolních

povrchů a střech, s přepadem do zatravněného koryta Jezeřanské strouhy. Je počítáno s tím, že z pozdržené vody, které bude mít možnost přirozeně zasakovat, budou moci prosperovat všechny prvky vegetace.

SADOVÉ ÚPRAVY

Původní obraz návsi vznikl živelně, z historických mapových podkladů bylo zřejmé, že stromy byly sázené podél strouhy, případně podél cest. Lze předpokládat, že se jednalo o ovocné stromy. Plodící druhy významně převažují i dnes, nejvyšší zastoupení má ořešák (*Juglans regia*) a jabloň (*Malus cv.*)

Výsadby nových stromů respektují architektonické řešení a navrženou MZI. Kostru tvoří linie stromů podél vstupní ulice a dále pak po obvodu návsi, kde budou vytvářet její prostorový rámec. Další nově navržené stromy doplňují prostor a slouží jako budoucí náhrada stávajících, dospělých jedinců.

Druhový výběr zachovává současný obraz návsi, převažují ořešáky a plodící stromy, doplněny jsou lípy, které však mohou nabídnout léčivé květy a pastvu pro včely. V západním cípu směrem k Maršovicím je navržena skupina několika dubů, která v budoucnu vytvoří hmotovou dominantu a akcentuje vstup na plánovanou propojovací Cestu mezi částmi obce.

OCHRANA STÁVAJÍCÍCH STROMŮ NA STAVENIŠTI

Bude respektován standard SPPK 01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti

K ochraně stávajících stromů a jejich kořenového systému je navrženo **dočasné oplocení**, které musí být instalováno způsobem zamezujícím jeho posun v průběhu stavby. Ochranné oplocení bude na staveništi po celou dobu výstavby, bez výjimek. Rozsah oplocení je zaznačen v situačním výkresu Parkových úprav (02 Ochrana stávajících stromů na staveništi.



Obr. Příklad dočasného oplocení stromů na staveništi (zdroj: přednáška Davida Horu)

Jakákoliv činnost v chráněném kořenovém prostoru včetně ukládání materiálů, umístování zařízení, průjezdu mechanismů, výkopové činnosti, navážek a podobně je zakázána.

Při stavební činnosti musí být minimalizováno riziko poškození nadzemních částí stromu stavební činnostmi a mechanismy. V případech zvýšeného rizika poškození je nutné respektovat následující postupy.

Dále jsou navrženy **zóny ručního výkopu v kořenovém prostoru** stávajících stromů. Ve vyznačených případech je nutné v prvním kroku vykopat kontrolní rýhu, 20cm šířka, 30cm hloubka, selektivním přístupem k obnaženým kořenům. Následně, po zjištění jejich výskytu a vedení je možné pokračovat ve výkopech.

Kořeny s průměrem do 30 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu je možné hladce přerušit (ostrý, čistý nástroj).

Kořeny s průměrem od 31 do 50 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu budou zachovány. V případě nutnosti jejich přerušení je nutné **individuální posouzení odborným dozorem**. V případě nutného přerušení musí být přeříznuty hladkým řezem a ošetřeny adekvátním způsobem proti vysychání a mrazu (obalení geotextílií, vlhčení)

Kořeny s průměrem nad 50 mm je třeba zachovat bez poškození a chránit je proti vysychání a účinkům mrazu. Pouze ve výjimečných případech může odborný dozor rozhodnout o jejich přerušení, a to včetně následné analýzy stability stromu.

Stěny otevřeného výkopu je nutné chránit ve směru ke stromu odpovídajícím způsobem proti vysychání a účinkům mrazu. Nutná je minimalizace doby otevření výkopu. Ochrana může být provedena například: - zakrytím stěny pravidelně vlhčenou textilií, - překrytím stěny výkopu vhodným materiálem, - instalací průchodky a bezodkladným zasypáním.

PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ NA STÁVAJÍCÍCH STROMECH

Popis: Stabilizace korun, zajištění provozní bezpečnosti všech stromů v řešeném území.

Technologie:

Provedení zdravotních a bezpečnostních řezů na všech stávajících stomech. U dřevin zasažených stavbou provedení komparativního řezu jako opatření eliminující negativní reakci na zásahy v kořenové zóně.

Při realizaci jsou vyžadovány technologie dle ustanovení Standardu řezu stromů (AOPK: SPPK A02 Řez stromů).

Realizace řezů bude provedena certifikovanou osobou pro řez stromů (certifikáty ETW nebo CČA - Stromolezec), popř. osobou s adekvátní kvalifikací obdobného charakteru.

Je nutné zajistit plán péče o stávající dřeviny a následně pravidelný monitoring stavu stromů certifikovaným arboristou dle tohoto plánu.

Bude zajištěna zálivka stromů, mimo navržené výsadby, také stávajících, které byly stavbou ovlivněny.

VÝSADBY STROMŮ

SPPK A02 001:2021 I.revize Výsadba stromů

Navržené výsadbové typy:

- Obvodové a vstupní stromořadí; středně velké až velké stromy (např. *Tilia cordata*, *Juglans regia*.), výpěstky budou mít průběžný kmen a korunu založenou v min. 1,8m, pokud možno alejové výpěstky, zemní bal
- Významná solitéra a významná skupina stromů; středně velké až velké stromy (např. *Juglans regia*, *Quercus robur*...), koruna založena v min. 1,8m, prvotřídní solitérní výpěstky, zemní bal

- Ovocní strom, plodící, upřednostňovány budou místní odrůdy (např. *Pyrus cv.*, *Prunus cv.*, *Prunus dulcis...*), vysokokmeny, nejsou vhodné zakrslé a nižší pěstební tvary, kvůli nutnosti zachovat průchozí a průhledný veřejný prostor, zemní bal, v odůvodněném případě prostokořenné

Stromy budou vysázeny dle osazovacího plánu. Budou vybrány kvalitní prvotřídní výpěstky, bez poškození kmene, kosterních větví nebo kořenového balu, s vyzrálými výhony, prosté chorob a škůdců.

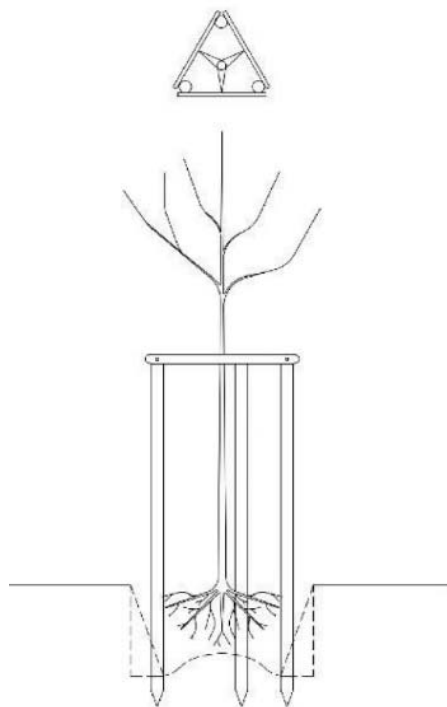
VÝSADBY STROMŮ DO VOLNÉ PŮDY

Před výsadbou bude stávající zemina odsouhlasena projektantem. Pokud zemina v místě výsadby nebude splňovat optimální podmínky, bude nahrazena (pro potřeby stanovení bilance a rozpočtu je uvažováno o nahrazení 20% objemu jámy). Pokud bude terén zhutněný, bude provzdušněný do šíře dvojnásobku šířky vlastní výsadbové jámy. Při hloubení výsadbové jámy nesmí dojít k promísení vrstev půdy.

Místa výsadeb budou očištěny, v ploše výsadbové jámy a zkpřehného okolí bude stržen drn.

Výsadbová jáma bude šíře 1,5-2 násobku šíře kořenového balu, kónického tvaru, u povrchu 2-3 krát širší než ve svém dně. Vhodné je zkpřřit a zdrsnit stěny jámy rýčem, čímž se usnadní prorůstání kořenů. V případě potřeby bude zřízená drenážní vrstva, dřeviny budou sázeny ve vhodné výšce vůči okolitému terénu. Bude dbáno na pozici kořenového krčku – nesmí být pod úrovní půdy ani nad balem. Bude doplněno dlouhopůsobící hnojivo (dle ČSN 83 9051, např. Sylvamix) a hydroabsorbent.

Stromy budou kotveny tříbodově – dřevěné kůly, oloupané, s min. životností 2 roky a upevněny úvazky, vzhledem k charakteru prostoru budou vybírány nepoškozené prvotřídní kůly, kotvení bude instalováno precizně. Příčky budou instalovány i ve spodní části kotvení. Kmen bude chráněn arboristickým nátěrem nebo jutovou bandáží. Stromy budou ošetřeny srovnávacím (komparativním) řezem.

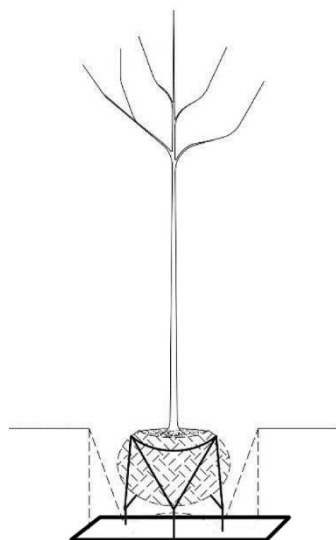


Obr. Schéma kotvení pomocí třech kůlů.

Na zásyp bude použita kvalitní zemina (po prokázání příznivých vlastností je možné použít stávající zeminu, projekt počítá s obohacením 0,4 m³ kvalitního zahradnického substrátu ke každému stromu, co odpovídá cca 20% předpokládaného výkopku). Po výsadbě bude zřízena závlahová mísa, povrch mulč-jemně drčená borka, tl. 5cm. Kořenový krček nesmí být přisypán mulčem! Po výsadbě všech rostlin důkladná závlaha (množství vody pro zálivku adekvátně k velikosti sazenice).

VÝSADBY STROMŮ VE VSAKOVACÍCH ZÁHONECH ULICE U HASIČKY

Stromy budou sázené na vrstvu hutněného kameniva (viz D.2.01.3 HOSPODÁŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU). Stromy budou rozmístěné dle osazovacího plánu a kotveny popruhy a zemními kotvami za zemní bal k podložené karisíti. Následně bude navezen vrchní pěstební substrát.



Obr. Schéma kotvení za bal.

Vzorová receptura pro výsadbový propustný substrát, v dalším stupni bude upraveno dle aktuálních průzkumů tak, aby bylo možné využít co nejvíc místní zdroje:

Štěrka 4/8	10%
Štěrka 8/16	20%
Štěrka 16/32	10%
Hlinitopísčité půdy	25%
Hydrogel	1kg/m ³
Org kompost(min 10%humusu)	15%

Bude dbáno na pozici kořenového krčku – nesmí být pod úroveň půdy ani nad balem. Bude doplněno dlouhopůsobící hnojivo (dle ČSN 83 9051, např. Silvamix). Kmen bude chráněn arboristickým nátěrem nebo jutovou bandáží. Stromy budou ošetřeny srovnávacím (komparativním) řezem.

Po výsadbě bude zřízena závlahová mísa, povrch mulč-štěrka fr 8/16+16/32, tl. 5cm. Kořenový krček nesmí být přisypán mulčem! Po výsadbě všech rostlin důkladná závlaha (množství vody pro zálivku adekvátně k velikosti sazenice).

TRÁVNÍKY A TRVALKOVÉ ZÁHONY

TRÁVNÍKY

Pobytový parkový trávník - cílem je udržovaný, pravidelně sečený travní koberec, příměs určitých bylin (např. jetel) není chybou, trávník nebude pod automatickou závlahou, pro osev bude zvolena směs vhodná pro místní podmínky od ověřeného dodavatele (např. Agrostis Rousínov)

Extenzivní trávník – navržen v korytě a blízkém okolí Jezeřanské strouhy, cílem je rovnoměrně zapojený travinobylinný pokryv, obohacen o kvetoucí, luční druhy (např. , s nízkými nároky na údržbu, pro osev bude zvolena směs vhodná pro místní podmínky od ověřeného dodavatele, rozsah nového založení a ponechání stávajících ploch bude předmětem dalšího stupně PD.

Vzorové složení:

Trávy 70%: Psineček obecný (*Agrostis capillaris* 'Polana') 1%, Psineček veliký (*Agrostis gigantea* 'Vaclav') 5%, Psárka luční (*Alopecurus pratensis* 'Zuberská') 5%, Pohánka hřebenitá (*Cynosurus cristatus* 'Rožnovská') 12%, Metlice trsnatá (*Deschampsia caespitosa*) 8%, Kostřava luční (*Festuca pratensis* 'Otava') 2%, Kostřava červená pravá (*Festuca rubra rubra* 'Tagera') 8%, Kostřava červená (*Festuca rubra trichophylla* 'Viktorka') 3%, Kostřava červená trsnatá (*Festuca rubra commutata*) 'Zulu' 5%, Medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*) 5%, Jílek vytrvalý (*Lolium perenne* 'Jozífek') 2%, Bojínek luční (*Phleum pratense* 'Sobol') 1%, Lipnice hajní (*Poa nemoralis* 'Dekora') 8%, Lipnice bahenní (*Poa palustris* 'Rožnovská') 3%, Lipnice luční (*Poa pratensis* 'Balin') 2%

Byliny 24,5%: Řebříček bertram (*Achillea ptarmica*) 0,5%, Kerblík lesní (*Anthriscus sylvestris*) 0,8%, Orlíček planý (*Aquilegia vulgaris*) 0,5%, Jarmanka větší (*Astrantia major*) 0,3%, Bukvice lékařská (*Betonica officinalis*) 1,2%, Rdesno hadí kořen (*Bistorta major*) 0,3%, Kmín kořený (*Carum carvi* 'Prochan') 0,5%, Škarda dvouletá (*Crepis biennis*) 0,3%, Mrkev obecná (*Daucus carota* 'Táborská žlutá') 0,9%, Svízel bílý (*Galium album*) 1,5%, Svízel lesní (*Galium sylvaticum*) 0,3%, Kuklík městský (*Geum urbanum*) 1,2%, Chrastavec rolní (*Knautia arvensis*) 1,6%, Kopretina bílá (*Leucanthemum vulgare*) 4,5%, Kohoutek luční (*Lychnis flos-cuculi*) 1,8%, Kyprej vrbice (*Lythrum salicaria*) 1,6%, Máta dlouholistá (*Mentha longifolia*) 0,1%, Jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*) 0,6%, Prvosenka vyšší (*Primula elatior*) 0,1%, Černošlávka obecná (*Prunella vulgaris*) 1,6%, Řimbaba chocholičnatá (*Pyrethrum corymbosum*) 0,2%, Pryskyřník prudký (*Ranunculus acris*) 0,5%, Krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*) 0,3%, Mydlice lékařská (*Saponaria officinalis*) 0,7%, Starček vodní (*Senecio aquaticus*) 0,2%, Silenka dvoudomá (*Silene dioica*) 0,8%, Kozí brada luční (*Tragopogon pratensis*) 0,3%, Rozrazil dlouholistý (*Veronica longifolia*) 1,3%

Jeteloviny 5,5%: Hrachor černý (*Lathyrus niger*) 1,2%, Hrachor luční (*Lathyrus pratensis*) 0,6%, Štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus* 'Táborák') 2,3%, Tolice dětelová (*Medicago lupulina* 'Ekola') 0,8%, Jetel luční (*Trifolium pratense* 'Start') 0,6%

Trávník bude založen ve vhodném agrotechnickém termínu výsevem.

Technologie: Před založením trávníků bude odstraněn původní travní drn, kultivace půdy, srovnání uhrabáním, výsev travního semene, startovací hnojivo, aplikace přípravku typu Agrosil, zapravení travního semene, uvalcování, závlaha 2x týdně po dobu 2 měsíců.

ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK

Bude dodržena TP 153.



Obr. Vzorový příklad zatravněného parkoviště.

Travníky určené pro dočasnou zátěž, jakou je např. umístění atrakcí v době hodových slavností, nebo občasný pojezd a výjimečně i parkování. Důležité je dodržet technologický postup zakládání a použití navrženého osiva. Cílem je zapojený travino-bylinný porost snášející přísušek.

Skladba:

Humusová zemina se ŠD 8/16	30mm
Š 16/32 80%, humusová zemina 20%	100mm
<u>ŠD, 0/63</u>	<u>200mm</u>
	330mm

Na srovnanou stabilizovanou pláň bude založena spodní vrstva, na ní bude založena horní vrstva. Vrstvy budou navázány postupně a průběžně hutněny. Bude zajištěn kvalitní materiál a dokonalé rovnoměrné promíchání jednotlivých složek v celém profilu. Následně: finální vrstva humusové zeminy bude rozprostřena na srovnanou, dokončenou horní vrstvu a bude oseta travní směsí. Pak se do ní zaválcuje Š 8/16.

Bude kladen důraz na výběr speciální travní směsi určené pro štěrkové travníky, která se dokáže prosadit i v půdách chudších na živiny, nemá velké přírůstky a je celkově nenáročná (referenční výrobek: Argostis, RSM 5.1.)

Výsevek: 25 g/m²

Složení:	%
Trávy (celkem 98%)	
Festuca rubra rubra	15

Festuca rubra trichophylla	13
Lolium perenne	40
Poa pratensis	30
Byliny (celkem 2%)	%
Achillea millefolium	2

Trávník bude založen při teplotě vyšší než 8°C. Po osetí bude trávník dostatečně zavlažen, a pohnojen kombinovaným vícesložkovým dlouhodobě působícím hnojivem.

První seč bude prováděna při výšce trávníku cca 10 cm, což je obvykle za 5-6 týdnů. Po druhé seči je trávník schopný mírné zátěže. Po první seči je nutné trávník pohnojit dusíkatým hnojivem v dávce 5 g/m².

Dokončovací péče dle ČSN 83 9031.

ROZVOJOVÁ PÉČE - TRÁVNÍKY **Dle ČSN 83 9051**

Schopné převzetí když tvoří vyrovnaný porost, který vykazuje v posečeném stavu průměrné plošné pokrytí asi ze 75% rostlinami požadované osevní směsi, poslední seč smí být provedena nejpozději jeden týden před převzetím.

TRVALKOVÉ ZÁHONY

Kvetoucí trvalkové záhony jsou navrženy jako součást MZI, doprovázení objekty pro zasakování dešťové vody, zakládány jsou do propustného substrátu.

Na podklad z hutněného štěrku, odděleného filtrační textílií bude navezena propustná písčitá zahradnická zemina obohacena o štěrk několika frakcí, v poměru 30:70%; bude doplněn hydroabsorbent. Terén bude modelován dle návrhu vodohospodářského řešení (viz D.2.01.3 HOSPODÁŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU). Záhony budou osázeny navrženou kombinací trvalek dle osazovacího schématu, 8-10 ks/m². Podrobnější řešení bude předmětem dalšího stupně PD. Záhony budou mulčovány štěrkem několika frakcí, tl.vrstvy 5-8cm.

Kombinace druhů bude navržena s ohledem na široký rozsah stanovištních podmínek, kterým se musí rostliny přizpůsobit. Jejich charakter se bude odkazovat na klasické vesnické trvalkové výsadby předminulé generace (tzv. "babičkovské předzahrádky"), v částech s nízkou vrstvou pěstebního substrátu, pod kterým bude vrstva hrubého kameniva, bude skladba přizpůsobena těmto podmínkám a očekávanému výsušnému stanovišti. Druhovú skladbu bude obsahovat typologické skupiny: dominanty, skupinové, pokryvné a vtroušené druhy. Doplněné budou i cibuloviny. Prostorové rozložení bude autorským dílem architekta tohoto objektu, bude rozpracováno v dalším stupni PD.

Příklad taxonomického zastoupení:

Dominanty: *Cimicifuga racemosa*, *Veronicastrum virginicum* 'Fascination', *Aster novae-angliae* 'Violetta'

Skupinové: *Deschampsia caespitosa* 'Palava', *Sporobolus heterolepis*, *Lupinus polyphyllus* 'Lupini Red', *Campanula persicifolia* 'Grandiflora Alba'

Pokryvné: *Ceratostigma plumbaginoides*, *Bistorta affinis*, *Heuchera sanguinea* 'Coral Forest', *Geranium sanguineum* 'Album', *Geranium x cantabrigiense* 'Cambridge', *Brunnera macrophylla*

Vtroušené: *Verbena bonariensis*

TRVALKOVÉ VÝSADBY V KORYTĚ STROUHY

Navrženy jsou lokální plošky pro výsadbu břehových kvetoucích bylin, o velikosti cca 2m². Jejich rozmístění bude předmětem dalšího stupně PD. Budou sloužit pro zatraktivnění přirozených travinných břehových porostů i pro zvýšení bohatosti druhového složení.

Vzorové složení:

Kosatec žlutý (*Iris pseudacorus*), kostival hlíznatý (*Symphytum tuberosum*), blatouch bahenní (*Caltha palustris*), kyprej vrbice (*Lythrum salicaria*), Rdesno obojživelné (*Persicaria amphibia*)

VYBAVENÍ

HŘIŠTĚ

Náves v Jezeřanech je větší, v jejím těžišti stojí obecní úřad a dělí náves na pomyslné dvě části. V té širší, aktivní části, navrhujeme doplnění vybavení pro děti, okružnou dráhu z litého betonu pro odrážedla, piknikové stoly, pítka a multifunkční hřiště pro větší děti a dospělé. Stávající plocha s dožívajícími herními prvky a pískovištěm je zrušena. Na jejím místě vzniká nové hřiště. Svými objekty nezasahuje do hlavního průhledu na obecní úřad, ten zůstává volný. Architektonicky se hřiště v prostoru projevuje jako „jehelníček“, sled malebně pokřivených, zešedlých akátových kůlů, zakončen barevně výrazným rámem houpačky. **Hřiště je autorské dílo.** Herní povrch: písek a prané herní oblázky fr.4/8. V okrajových místech jsou doplněny dřevěné sedací hranoly, které zároveň vymezují rozsah herních ploch.



Centrem hřiště je **kryté pískoviště** pro nejmenší děti. Stín poskytují sezónní plachty zavěšené na akátové kůly, kotveny pomocí speciálních betonových patek. Max.výška kůlů nad zemí 4,00m. Úchyty jsou řešeny tak, aby bylo možné krycí plachty různě polohovat. Pískoviště je vymezeno dřevěnými hranoly posazenými na štěrkové lože nebo na betonové tvarovky, dno pískoviště bude vyloženo betonovou dlažbou, zasypáno kvalitním herním pískem. Pískoviště bude opatřeno úchyty pro zakrytí plachtou, ochranná plachta bude součástí dodávky.

Po bocích jsou autorské herní prvky pro děti několika věkových kategorií, volně navazující na otevřenou travnatou plochu. Prvky bude tvořit síťovo-lanová sestava z akátových kůlů. Tyto herní prvky budou přispívat rozvoji balančních a pohybových schopností dětí.

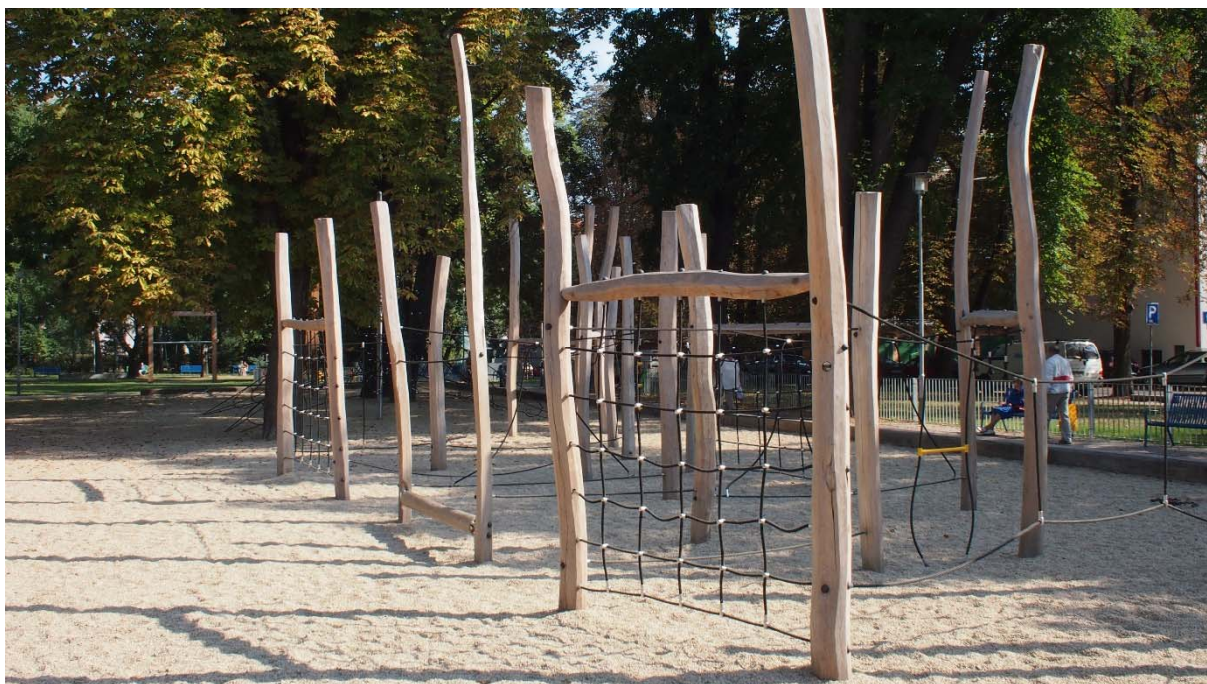
Vzorový příklad autorského herního prvku z akátových kůlů.

Hřiště ukončuje dřevěný rám **velké rámové houpačky** - výrobek. Nosná konstrukce je zhotovena z konstrukčních BSH modřínových hranolů, ráhno z ocelové trubky Ø108 mm. Sedáky polyamid, jeden ze sedáků bude konstrukčně uzpůsoben pro nejmenší děti. Dřevěné části jsou opatřeny nátěrem na bázi pigmentovaných rostlinných olejů s obsahem UV absorbéru. Houpačka bude **červené barvy**. Kovové části jsou opatřeny žárovým zinkem. Max. výška houpačky 4,00m.



Vzorový objekt červené rámové houpačky.

Směrem do navržené terénní modelace vede **opičí lanová dráha**. Tvořena je nepravidelným řadem několika akátových kůlů s napnutými lany a sítěmi. Max. pádová výška do 1,00m, dopadová plocha bude trávník.



Vzorový příklad opičí dráhy (foto: archiv atelieru Zdenka Sendlera)

V prostorech terénní modelace bude instalováno několik ležících akátových kůlů v trávníku. Mohou sloužit jako průlezka.

Návrh počítá s vhodným umístěním **stávající sochy krtečka, jako strážce hřiště**.

Hřiště obkružuje dráha pro děti na odrážedlech, která vede zčásti po rovině a zčásti zajíždí do navržené mírné terénní modelace. Dráha bude z litého drenážního betonu.

Doplněny jsou místa k posezení ve stínu stávajících stromů, kvalitní lavice s opěradly a piknikový stůl.

V západní části je navrženo **sportovní hřiště pro teenagery**, rozměrů 10*18 m. Hřiště bude z osvědčeného EPDM (pryž) povrchu, alternativně ze speciální umělé trávy se vsypem z křemičitého písku. Pro zamezení ztráty míče bude na vybraných stranách instalováno oplocení z polyamidových sítí, natažené budou mezi akátové kůly, průběžné, speciálně vybírané pro tyto účely, max. výška oplocení bude 3,5 m. Po hraně bližší ke komunikaci bude instalováno nízké oplocení obdobného charakteru, strana směrem do parku zůstává otevřená. Součástí bude instalace košů pro basketbal. Hřiště doprovází pruh MZK se sedacími dřevěnými hranoly.

V blízkosti hřiště se nachází **pítka**. Napojenu bude na vodovodní řád s pitnou vodou. Objekt pítka je taktéž autorským dílem. Tvořit ho bude upravená vodovodní pumpa s instalovaným tlakovým ventilem pro tok vody po omezenou dobu. Pod pumpou bude umístěn vytesaný kamenný žleb, s bočním přepadem vody. Voda bude zasakována na místě, do drénu v trávníku.

Technologický popis autorských herních prvků

Navržené prvky jsou autorské díla. Výrobky budou zhotoveny dle dílenské dokumentace zhotovitele, která bude vycházet z principů této projektové dokumentace. Výrobní dokumentace bude schválena architektem. Prvky hřiště budou certifikované dle ČSN EN 1176 Zařízení a povrch dětského hřiště.

Autorské prvky budou sestaveny ze stojných kůlů kotvených v betonové patce. Kůly, akát, průměr min. 150 mm, výška nad terénem min 3000 mm, opracované umělecko-truhlářským ořezem. Ke stojným kůlům budou kotveny další akátové kůly, jako součást balančního programu sestavy – průměr a délka různé (dle zhotovitele), opracované umělecko-truhlářským ořezem. Počet kůlů min. 20. Povrch opracovaného dřeva bez povrchové úpravy ponecháno přirozenému zešednutí, případně ošetřeno ekologickými lazurami. V barvě mohou být provedeny pouze některé akcenty prvku – po konzultaci s architektem.

Lana a síť budou umístěny dle konfigurace prvku. Materiál – polypropylenová lana (průměr min. 20 mm) s ocelovým kordem – celkem délka min. 36 m, polypropylenové síť (průměr lan 16 mm) s ocelovým kordem – celkem plocha min. 10 m².

Veškerý spojovací materiál bude zhotoven z nerezové oceli, popřípadě bude upraven povrchovou úpravou v podobě komaxitu (práškově vypalovaný lak). Matky spojů konstrukce budou opatřeny bezpečnostními plastovými krytkami.

Výška pádu různá max. 2 m. Dopadová plocha prvku a základní rozměry jsou vyznačeny v situačním výkrese – její rozsah určuje maximální velikost prvku. Prvek je ve výkresech zobrazen ilustračně, zhotovitel při realizaci může prvek přizpůsobit v případě, že budou dodrženy popsány principy. Rozměry, tvar a zhotovení prvku musí být přizpůsobeny dopadové ploše.

Plocha k posezení, mobiliář, instalace

Plocha se nachází v klidné části návsi, na opačné straně než hřiště. Povrch je tvořen MZK, osazené jsou akátové kůly (systém osazení jako u kůlů pro hřiště), na které bude možné uchytit stínící plachty. Toto řešení slouží jako stínění do doby než vyrostou okolní navržené stromy. Nové stromy v budoucnu vytvoří dominantní trojici. Plocha bude vybavena posezením – stůl a lavice, ukončena sedacím hranolem.

Návés je dále vybavena jednoduchým osvědčeným mobiliářem:

- Sedací hranoly – kvalitní dubové hranoly, dostatečně vysušené, zbavěny běle, nátěr po zešednutí přírodní olej, osazeny jsou na stojky z uzavřených profilů, položeny na štěrkový, hutněný podsyp; vymezují plochy různých náplní nebo doplňují prostor, díky tomu, že nemají opěradlo je lze použít jako sedačku, stůl, odkládací prostor nebo i jako herní prvek...
- Lavičky s opěradlem, kvalitní, jednoduchý výrobek, kovová nebo litinová konstrukce, dřevěné lamely
- Stůl s lavicemi, výrobek nebo atypické řešení, lavice charakteristika výš, stůl např. dřevěná, masivní konstrukce



Vzorový příklad mobiliáře (lavice se stolem, sedací dubové hranoly).

NÁSLEDNÁ PÉČE

Následná péče spočívá:

- v kontrole stavu dřevin a jejich reakce na provedené zásahy, řez, zálivka, vypletí výsadbové mísy,
- kontrola záhonů, vypletí, ošetření, případná dosadba.
- Kontrola kompenzačních opatření u stávajících dřevin

Doba:

- dřeviny nejméně po dobu dvou let
- trvalkové záhony nejméně po dobu jedné sezony

