

POLYTECHNIKA a EVVO KONCEPT 2020
**MATEŘSKÁ ŠKOLA VĚTRNÍČEK
V PRAZE 12**

Zárubova 952/10, 142 00, Praha 4

AUTOR PROJEKTU:

Petr Štambach

Praha-Kunratice, Kunratice, Kostelní náměstí 19/4
IČO: 48540111

VYPRACOVAL:

Adam Hledík



08



07



09

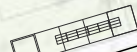
10



11

12

13



1/ PRACOVNÍ STOLY S POLICÍ A LAVICE
V prostoru definovaném stávajícími stromy vytvářejícími klidovou zónu pro soustředěnou činnost. 4x stůl 1,5m s policí, 8x lavice 1,5m

2/ SMYSLOVÁ CESTA
Umístění mezi hranicí pozemku a pěšinou. 8x modul

3/ PROUTĚNÁ VESNICE
Vedle stávajícího pískoviště upraveného jako pěstítkové záhony. 3x chýše

05
06



04

03



02



01

4/ PROUTĚNÁ CHÝŠE

Využije málo atraktivní prostor v rohu mezi budovami.

5/ BADATELNA

V málo využívané části zahrady vytvoří prostor pro soustředěnou činnost.

6/ PRACOVNÍ STOLY A LAVICE

Sestava pracovních akátových stolů a lavic do badatelný. 4x stůl 1,5m s policí, 8x lavice 1,5m

7/ SMYSLOVÁ CESTA

V mírném svahu za budovou bude jako přístupová cesta k venkovní kuchyňce. 6x modul

**8/ OBLOUKOVÉ STOLY
- PŘÍRODNÍ KUCHYŇKA**

Složená z obloukových pracovních stolů do kruhu, oživí málo využívaný prostor. 8x modul

9/ PĚSTITELSKÉ ZÁHONY

Zrevitalizují prostor podél pěšiny a poskytnou prostor pro poznávání rostlin. 2ks

10/ VÝSADBA STROMŮ

Doplní vyvýšené záhony. 2ks

11/ PRACOVNÍ STOLY A LAVICE

V prostoru před budovou vytvářejí klidovou zónu pro soustředěnou činnost. 2x stůl 1,5m s policí, 4x lavice 1,5m

12/ BADATELNA

V nevyužitém prostoru podél hranice pozemku vytvoří prostor pro soustředěnou činnost, odstranění části nevyužívané asfaltové cesty pod badatelnou.

13/ PRACOVNÍ STOLY A LAVICE

Sestava pracovních akátových stolů a lavic do badatelný. 4x stůl 1,5m s policí, 8x lavice 1,5m



01

AKÁTOVÉ STOLY A LAVICE

POPIS:

Masivní dřevěné pracovní stoly s policí a lavice. Délka 1,5m. 4x stůl, 8x lavice

PROVEDENÍ:

Vyrobeno z masivního akátového jemně broušeného dřeva, horní desky s živou hranou, bez povrchové úpravy nebo ošetření olejem.

Údržba: akátové dřevo není třeba povrchově upravovat, lehce šedý odstín není na závadu, v případě potřeby aplikujte pouze transparentní oleje na dřevo.

VÝZNAM:

Stoly s lavicemi jsou vhodné pro všechny možné činnosti, především pro soustředěnou činnost rozvíjející jemnou motoriku, pro polytechnické činnosti, ...



02 SMYSLOVÁ CESTA

POPIS:

Sestava rámu usazených do terénu a vyplněných různými materiály tvoří hmatový chodník. 8 modulů spojených do jednoho celku.

PROVEDENÍ:

Masivní akátové rámy, tesařsky a výtvarně zpracované, broušené bez třísek, se zaoblenými příčnými řezy, bez povrchové úpravy, uložené v zemi. Na dně oblázkový zásyp. Výplně různých materiálů, kůry, klacíky, piliny, šišky, žaludy, kaštiny, hlína, tráva, kuláče, mech, oblázky, písek, suché listí, ořechy.... Rozměr rámu: 0,9 m x 0,85 m, hl do 0,3 m

Údržba: akátové dřevo není třeba povrchově upravovat, lehce šedý odstín není na závadu, v případě potřeby aplikujte pouze transparentní oleje na dřevo.

VÝZNAM:

Chůzí naboso po různých přírodních materiálech děti rozvíjí koordinaci, hrubou motoriku, zdokonalují vnímání pohybu těla a zároveň tak dochází k přirozené reflexní masáži, která přináší dětem psychickou pohodu a příjemnou relaxaci. Díky střídání různých struktur přírodních materiálů děti rozvíjí smyslové vnímání – cítí a rozlišují např. tvar, povrch, velikost,...



03 PROUTĚNÁ VESNICE

POPIS:

Proutěné pletené chýše vhodné do exteriéru.

PROVEDENÍ:

Kostrы na místě sestavené a vyplétané proutím různých druhů. Cca 2m výška, průměry 1,2-1,5m.

Údržba: Proutěný výplet je možné po několika letech po jeho vyschnutí zpevnit cementovým / hliněným potěrem a zachovat tak zcela přírodní provedení i estetiku (hliněné chýše).

VÝZNAM:

Charakter organických vesnic tvoří struktury vzájemně propletených organických materiálů, vertikálních a horizontálních prutů. Organické vesnice posilují u dětí pocit pospolitosti a sounáležitosti se světem, podporují sociální vazby mezi dětmi, včetně možnosti nastavení společných pravidel soužití a vytváření prostoru k seberealizaci. Individuální činnost a hra uvnitř organické stavby přináší dítěti pocit klidu, jistoty a pohody. Přidanou hodnotou organických vesnic je, že se děti samy mohou podílet na jejich vzniku od samého začátku. Zapojení dětí do realizace jim umožní uvědomit si hodnotu lidské práce. Během realizace děti vnímají tvar, povrch, odstíny barev, vůni... Získávají možnost dlouhodobě pozorovat barevné a povrchové změny domečků během školního roku.



04 PROUTĚNÁ CHÝŠE

POPIS:

Proutěná pletená chýše vhodná do exteriéru.

PROVEDENÍ:

Kostra na místě sestavená a vyplétaná proutím různých druhů. Cca 2m výška, průměr 1,2-1,5m.

Údržba: Proutěný výplet je možné po několika letech po jeho vyschnutí zpevnit cementovým / hliněným potěrem a zachovat tak zcela přírodní provedení i estetiku (hliněné chýše).

VÝZNAM:

Charakter organické chýše tvoří struktury vzájemně propletených organických materiálů, vertikálních a horizontálních prutů. Individuální činnost a hra uvnitř organické stavby přináší dítěti pocit klidu, jistoty a pohody. Děti se samy mohou podílet na jejím vzniku od samého začátku. Zapojení dětí do realizace jim umožní uvědomit si hodnotu lidské práce. Během realizace děti vnímají tvar, povrch, odstíny barev, vůni... Získávají možnost dlouhodobě pozorovat barevné a povrchové změny domečků během školního roku.



05

BADATELNA

POPIS:

Celodřevěná stavba z kulatin s propustnou střechou, část zázemí s nepropustnou střechou a proutěnými stěnami s uzamykatelnými dveřmi. Půdorys 10x2m, výška do 3m.

PROVEDENÍ:

Konstrukce z odkorněných a jemně broušených akátových kůlů kotvených do země zakopáním a zhutněním zeminy. Opláštění zázemí proutěným výpletem. Zastřešení z kulatin potažených rákosovou rohoží. Podlaha mlatová.

Údržba: akátové dřevo není třeba povrchově upravovat, lehce šedý odstín není na závadu, v případě potřeby aplikujte pouze transparentní oleje na dřevo.

VÝZNAM:

Badatelna poskytuje prostor pro různé pracovní činnosti. Zázemí slouží pro uskladnění všech potřebných pomůcek.



05

BADATELNA - ZÁZEMÍ

POPIS:

Zázemí a úložný prostor s regálovým systémem. (cca 2x2x2m)

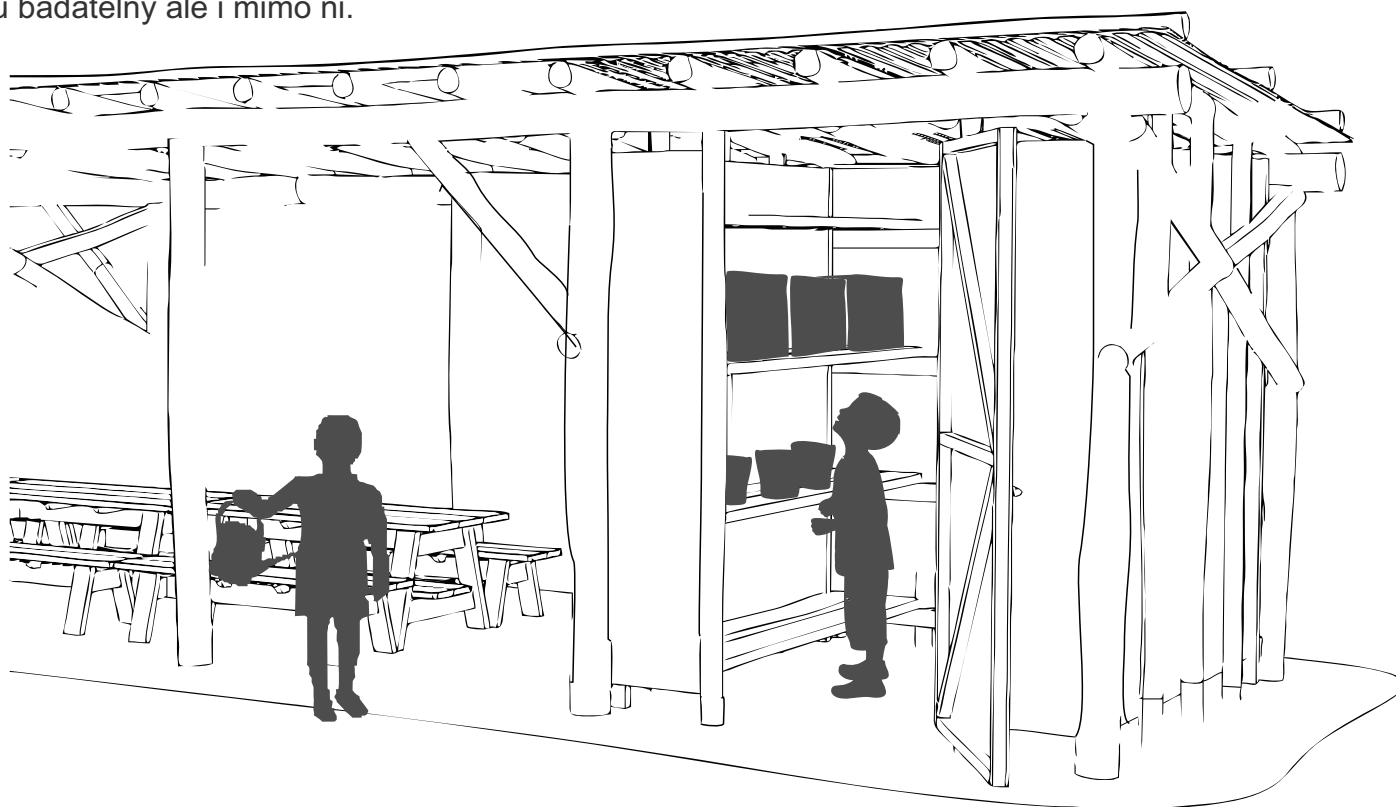
PROVEDENÍ:

Konstrukce z akátových hranolů kotvená do země doplněná policemi z akátových fošen a opláštěna proutěným výpletem, s uzamykatelnými křídlovými dveřmi s dřevěným rámem potaženým proutěným výpletem.

Údržba: akátové dřevo není třeba povrchově upravovat, lehce šedý odstín není na závadu, v případě potřeby aplikujte pouze transparentní oleje na dřevo. Proutěný výplet je možné po několika letech po jeho vyschnutí zpevnit cementovým / hliněným potěrem a zachovat tak zcela přírodní provedení i estetiku (hliněné chýše).

VÝZNAM:

Regálový systém do prostoru zázemí badatelný umožňuje systematické ukládání různých pomůcek a materiálů potřebných pro činnosti odehrávající se v prostoru badatelný ale i mimo ni.



06

PRACOVNÍ STOLY A LAVICE DO BADATELNY

POPIS:

Masivní dřevěné pracovní stoly s policí a lavice. Délka 1,5m.

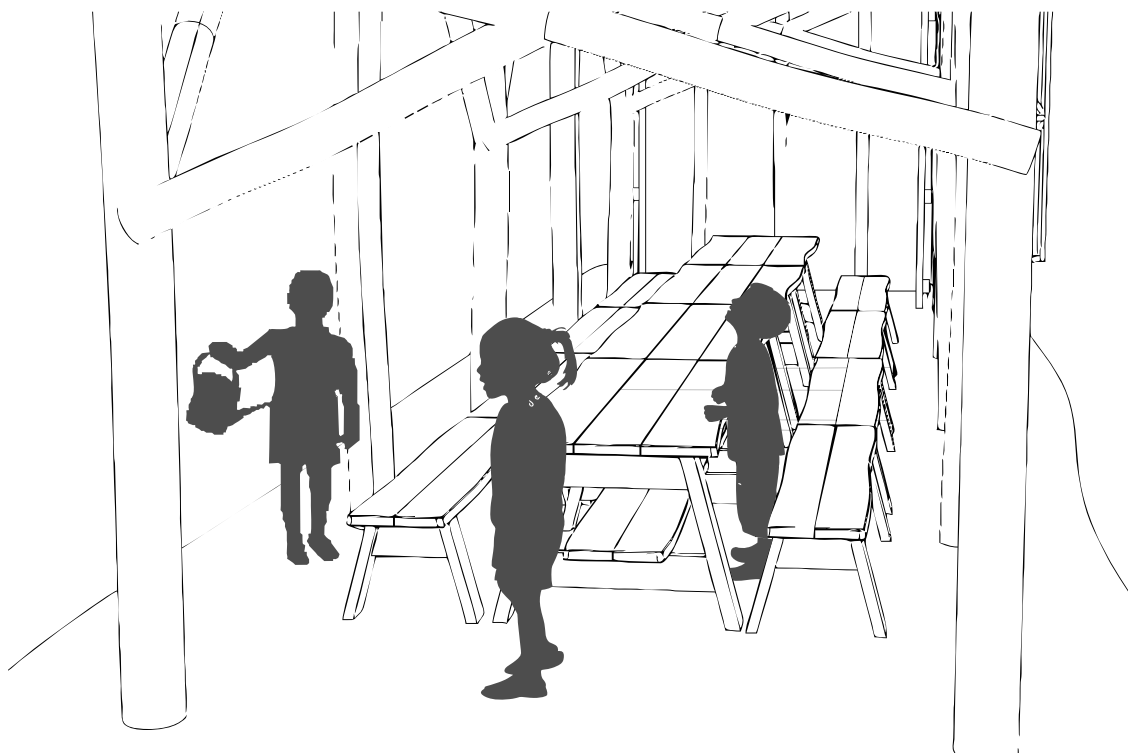
PROVEDENÍ:

Vyrobena z masivního akátového jemně broušeného dřeva, horní desky s živou hranou, bez povrchové úpravy nebo ošetření olejem.

Údržba: akátové dřevo není třeba povrchově upravovat, lehce šedý odstín není na závadu, v případě potřeby aplikujte pouze transparentní oleje na dřevo.

VÝZNAM:

Stoly s lavicemi jsou vhodné pro všechny možné činnosti v prostoru badatelny, především pro soustředěnou činnost rozvíjející jemnou motoriku, pro polytechnické činnosti, ...



07 SMYSLOVÁ CESTA

POPIS:

Sestava rámu usazených do terénu a vyplněných různými materiály tvoří hmatový chodník. 6 modulů spojených do jednoho celku.

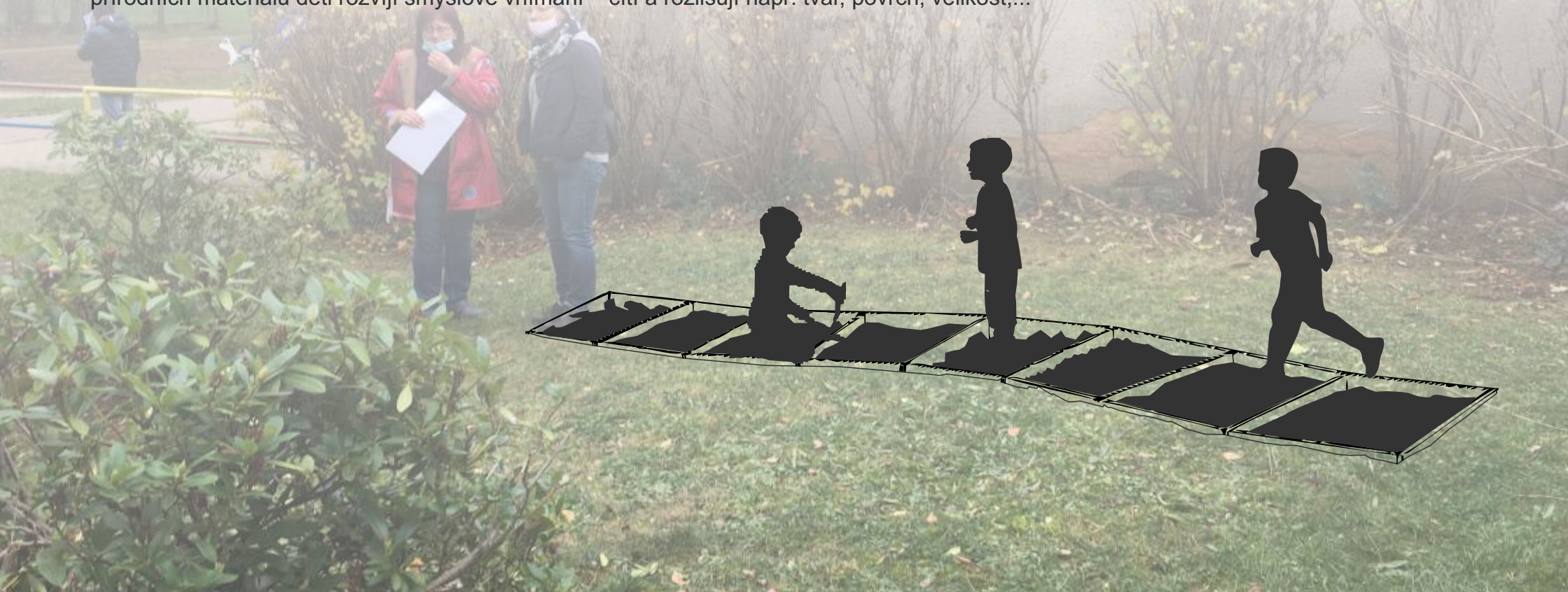
PROVEDENÍ:

Masivní akátové rámy, tesařsky a výtvarně zpracované, broušené bez třísek, se zaoblenými příčnými řezy, bez povrchové úpravy, uložené v zemi. Na dně oblázkový zásyp. Výplně různých materiálů, kůry, klacíky, piliny, šišky, žaludy, kaštiny, hlína, tráva, kuláče, mech, oblázky, písek, suché listí, ořechy.... Rozměr rámu: 0,9 m x 0,85 m, hl do 0,3 m

Údržba: akátové dřevo není třeba povrchově upravovat, lehce šedý odstín není na závadu, v případě potřeby aplikujte pouze transparentní oleje na dřevo.

VÝZNAM:

Chůzí naboso po různých přírodních materiálech děti rozvíjí koordinaci, hrubou motoriku, zdokonalují vnímání pohybu těla a zároveň tak dochází k přirozené reflexní masáži, která přináší dětem psychickou pohodu a příjemnou relaxaci. Díky střídání různých struktur přírodních materiálů děti rozvíjí smyslové vnímání – cítí a rozlišují např. tvar, povrch, velikost,...



08

OBLOUKOVÉ STOLY - PŘÍRODNÍ KUCHYŇKA

POPIS:

Obloukové stoly s policí a zakrytváním z čelní strany sestavené do kruhu vytváří přírodní kuchyňku. Umístění okolo kmene stromu. Vnější průměr cca 4,5m, výška stolů 0,55m. 8 modulů v sestavě.

PROVEDENÍ:

Konstrukce stolů je složena ze svislých akátových odkorněných a broušených kulatin, pracovní desky a police z akátových prken 20-30mm a čelním prkenným záklopem z prken s živou hranou skládaných k sobě. V případě složení do sestavy netřeba kotvit k zemi. Údržba: akátové dřevo není třeba povrchově upravovat, lehce šedý odstín není na závadu, v případě potřeby aplikujte pouze transparentní oleje na dřevo.

VÝZNAM:

Jedná se o ideální zázemí pro kreativní hry a činnosti s přírodninami, pěstitelství, zkoumání přírodních materiálů ale i uskladnění pomůcek. Zakomponované umyvadlo umožňuje dětem pracovat i s vodou.



09 10

PĚSTITELSKÉ ZÁHONY VÝSADBA STROMŮ

POPIS:

Vyvýšené pěstitelské záhony doplněné výsadbou stromů. Sestava je umístěna podél stávající cesty na místě znehodnocených tůjí. Vzniká tak prostor pro pěstování bylinek i okrasných květů a jejich pozorování v různých vegetačních stádiích a získání povědomí o jejich využití a pěstování. Zároveň se jedná o klidovou zónu a podpoření hmyzí populace. 2x záhon, 2x výsadba stromu.

PROVEDENÍ:

Vyvýšené záhony s kostrou z akátových hranolů a opláštěním z jemně broušených akátových prken s živou hranou. Bez použití umělých materiálů, usazení na terén.

Údržba: akátové dřevo není třeba povrchově upravovat, lehce šedý odstín není na závadu, v případě potřeby aplikujte pouze transparentní oleje na dřevo.



11

AKÁTOVÉ STOLY A LAVICE

POPIS:

Masivní dřevěné pracovní stoly s policí a lavice. Délka 1,5m.

PROVEDENÍ:

Vyrobeno z masivního akátového jemně broušeného dřeva, horní desky s živou hranou, bez povrchové úpravy nebo ošetření olejem.

Údržba: akátové dřevo není třeba povrchově upravovat, lehce šedý odstín není na závadu, v případě potřeby aplikujte pouze transparentní oleje na dřevo.

VÝZNAM:

Stoly s lavicemi jsou vhodné pro všechny možné činnosti, především pro soustředěnou činnost rozvíjející jemnou motoriku, pro polytechnické činnosti, ...



12

BADATELNA

POPIS:

Celodřevěná stavba z kulatin s propustnou střechou, část zázemí s nepropustnou střechou a proutěnými stěnami s uzamykatelnými dveřmi. Půdorys 10x2m, výška do 3m.

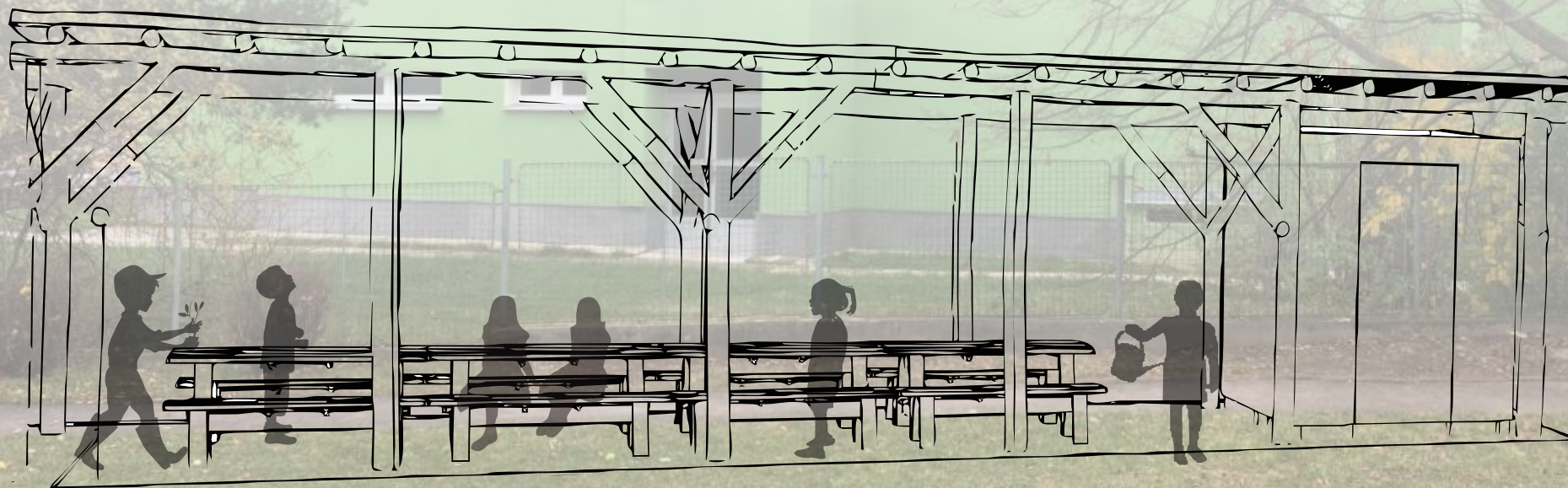
PROVEDENÍ:

Konstrukce z odkorněných a jemně broušených akátových kůlů kotvených do země zakopáním a zhutněním zeminy. Opláštění zázemí proutěným výpletem. Zastřešení z kulatin potažených rákosovou rohoží. Podlaha mlatová.

Údržba: akátové dřevo není třeba povrchově upravovat, lehce šedý odstín není na závalu, v případě potřeby aplikujte pouze transparentní oleje na dřevo.

VÝZNAM:

Badatelna poskytuje prostor pro různé pracovní činnosti. Zázemí slouží pro uskladnění všech potřebných pomůcek.



12

BADATELNA - ZÁZEMÍ

POPIS:

Zázemí a úložný prostor s regálovým systémem. (cca 2x2x2m)

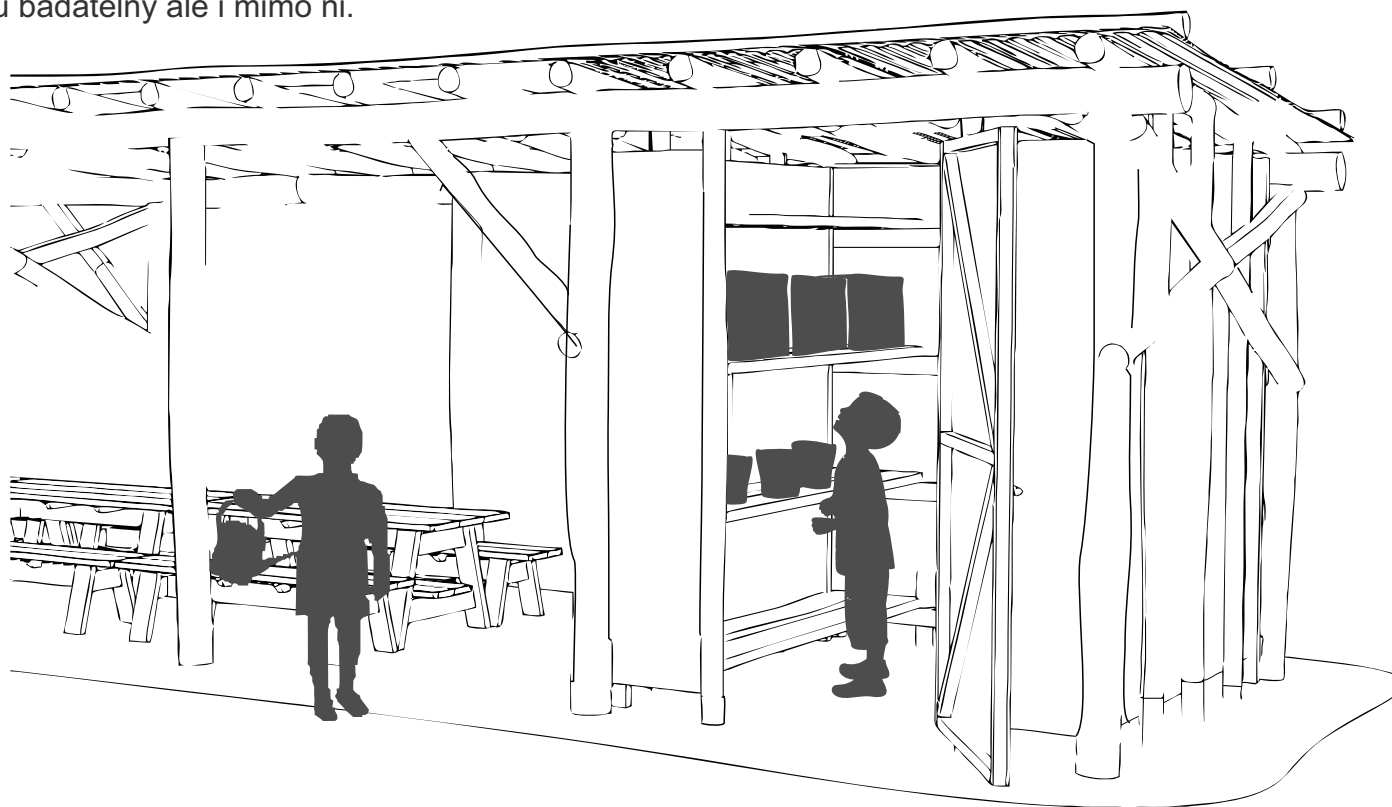
PROVEDENÍ:

Konstrukce z akátových hranolů kotvená do země doplněná policemi z akátových fošen a opláštěna proutěným výpletem, s uzamykatelnými křídlovými dveřmi s dřevěným rámem potaženým proutěným výpletem.

Údržba: akátové dřevo není třeba povrchově upravovat, lehce šedý odstín není na závadu, v případě potřeby aplikujte pouze transparentní oleje na dřevo. Proutěný výplet je možné po několika letech po jeho vyschnutí zpevnit cementovým / hliněným potěrem a zachovat tak zcela přírodní provedení i estetiku (hliněné chýše).

VÝZNAM:

Regálový systém do prostoru zázemí badatelný umožňuje systematické ukládání různých pomůcek a materiálů potřebných pro činnosti odehrávající se v prostoru badatelný ale i mimo ni.



13

PRACOVNÍ STOLY A LAVICE DO BADATELNY

POPIS:

Masivní dřevěné pracovní stoly s policí a lavice. Délka 1,5m.

PROVEDENÍ:

Vyrobeno z masivního akátového jemně broušeného dřeva, horní desky s živou hranou, bez povrchové úpravy nebo ošetření olejem.

Údržba: akátové dřevo není třeba povrchově upravovat, lehce šedý odstín není na závadu, v případě potřeby aplikujte pouze transparentní oleje na dřevo.

VÝZNAM:

Stoly s lavicemi jsou vhodné pro všechny možné činnosti v prostoru badatelny, především pro soustředěnou činnost rozvíjející jemnou motoriku, pro polytechnické činnosti, ...

