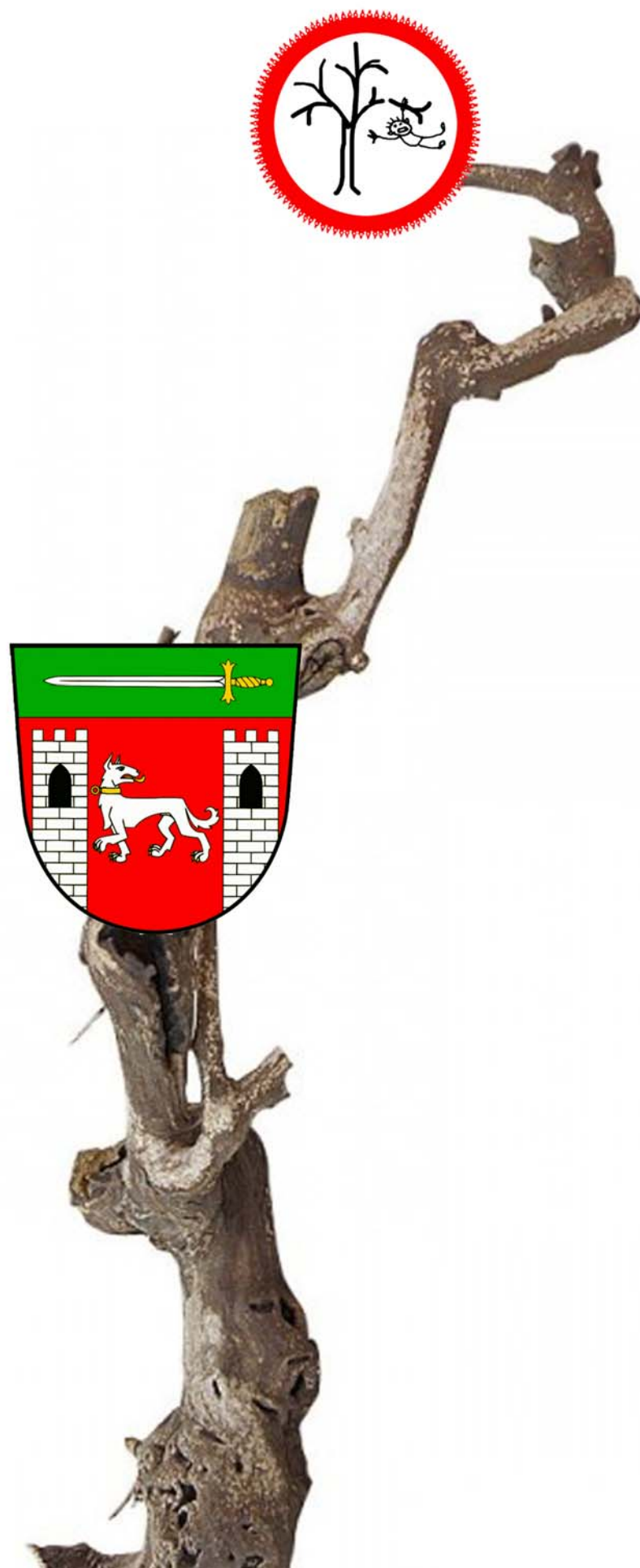




Školní přírodní rezervace Mateřské školy v Psárech

Mgr.A. Lenka Klodová, Ph.D.
Strašné dítě /Enfant terrible/
www.strasnedite.cz

PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah dokumentace

A	Úvodní / identifikační údaje
B	Technická zpráva
C	Výkresová dokumentace:
P1	Půdorysné schéma
H1	1. Altán
H2	2. Smyčky Bludiště a 3. Smyčky Herní stolek
H3	4. Listová průlezka
H4	5. Pavouk se sítí a 6. Pavouk s bludištěm
H5	7. Keřové skryše
H6	8. Pružinová houpadla
H7	9. Brána do Rezervace
H8	10. Strom s hnízdy
H9	11. Hmatová stezka
H10	12. Kopec s norami
H11	13. Houby a 14. Hadi
E	Položkový rozpočet a výkaz výměr – samostatná příloha

A – ÚVODNÍ / IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

a) Identifikační údaje:

Název stavby: Školní přírodní rezervace Mateřské školy v Psárech
Místo stavby: školní zahrada MŠ Psáry, parcel. č. 110/3

Objednatel: Obec Psáry, Pražská 137, 252 44 Psáry

Projekt: CZ.1.02/7.1.00/13.17775

Zpracovatel: Mgr.A. Lenka Klodová, Ph.D, Sluhy 94, 250 63 Mratín

Charakter stavby: rekonstrukce a doplnění školního hřiště

Termín realizace:

Fáze projektu:

Datum vyhotovení: únor 2014

B – TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) Prostorové řešení:

Řešení zahrady Mateřské školy vychází ze stávajícího charakteru pozemku včetně jeho stávající zeleně. Zachováváme centrální volný travnatý prostor ve středu zahrady. Mezi ním a budovou školky se nachází Altán a pod stromy situované menší atrakce - Herní stolek a Bludiště z kmenů. Hlavní herní zóny se nachází po stranách centrální travnaté plochy. Směrem nalevo při pohledu od budovy školky - od hlavní silnice - se nachází herní zóna s největší Listovou průlezkou, pískovištěm a První keřovou skryší. Směrem napravo při pohledu od budovy školky se nachází druhá herní plocha s menší průlezkou Pavučinou, pískovištěm, Pavoučím labyrintem, Druhou keřovou skryší a stávajícím domkem na hračky. Ve spodním cípu zahrady, zhruba v jeho spodní třetině se nachází Herní přírodní rezervace, která obsahuje několik herně didaktických a terénní prvků. Hřiště je doplněno květinovými a zeleninovými záhony podél budovy školky nalevo při pohledu směrem k budově.

b) Zachování stávajících částí:

Z původního mobiliáře se dvě Pískoviště stávají součástí nového vybavení. Altánek se přesouvá do spodní části zahrady. Zachovává se rovněž Bouda na hračky na původním místě.

c) Obecné zásady realizace herních prvků přírodního charakteru:

Zpracování materiálů a konstrukce:

Konstrukce a instalace všech herních prvků respektuje zásady ČSN EN 1176 a ČSN 1177. Pro části prvků přicházejí do styku se zemí je použito dřevo dřevin s dostatečnou přirozenou odolností třídy 1. a 2. dle ČSN EN 350 – 2. Veškeré použité dřevo je odkůrované, odbělené a broušené brusivem min. zrnitosti 100.

Konstrukce budou realizovány výhradně z rostlých kulatin /nesoustružených/. Je možné využít i přirozené větvení kmenů. Vzhledem k tomu se může tvar jednotlivých částí přizpůsobit přirozenému průběhu dřevěných kmenů.

Rohy a hrany, které nejsou chráněny přilehlými plochami, jsou zaobleny s minimálním poloměrem zaoblení 3 mm.

Konstrukce jsou spojovány tesařským způsobem na zádlaby, kotvené závitovými tyčemi nebo vratovými šrouby, průměru min 10 mm. Tyče a šrouby mají protikorozi úpravu pozinkováním. Spoje jsou ukončeny buď ochrannými kloboučkovými matkami nebo je spoj zapuštěn do dřeva a překryt dřevěným týblem. Řezivo a menší části jsou připojovány vruty.

Dřevěné části jsou opatřeny ochrannými nátěry, které vyhovují normě pro nátěry dětských hřišť. Odstíny jsou v projektu orientačně navrženy.

Nátěry:

Použité nátěry dřeva musí být voleny s ohledem na jejich toxicitu. Nebezpečné látky nesmí být použity takovým způsobem, aby mohly vyvolat škodlivé zdravotní účinky. Nátěry by měly ideálně splňovat EN 71 – barvy použitelné na hračky.

Kotvení:

Nosné části jsou kotveny do země svým vlastním průběhem do hloubky 0,70 m, v případě nedostatečné délky jsou doplněny o kovové kotvy. Vždy jsou kotveny v betonovém loži o min. rozměru 0,35 x 0,35 x 0,50 m. Kovové patky jsou opatřeny proti reznutí nátěrem nebo pokovením.

Umístění prvku:

V okolí herních prvků musí být dodržen volný prostor pádu neobsahující žádné překážky o ploše 1,50 m kolem půdorysu objektu.

Certifikace:

Celý soubor všech herních prvků školní zahrady bude bezprostředně po instalaci a doplnění pádových ploch certifikován pověřenou osobou dle ČSN EN 1176 a ČSN EN 1177, příslušných částí.

d) Popis jednotlivých částí:

1. Altán

je přístřešek využitelný jako herna, shromaždiště nebo venkovní třída. Je to jednoduchá konstrukce bez stěn, vytvořena ze smrkových fošen rozměru 12 x 4 cm. Nohy jsou tvořeny zdvojenými fošnami, mezi které jsou sevřeny kolmé prvky. Delší stěny Altánu jsou nesené čtyřmi nohami, kratší mají opory pouze v rozích. Altán je kryt sedlovou střechou mírnějšího sklonu, opatřenou bonnským šindelem červené barvy na osb deskách. Střední pole delší stěny Altánu směrem k budově je opatřeno deskou z vodoodolné překližky opatřené tabulovým nátěrem. Altán má po obou hranách střechy okap, který je sveden do sudu.

2. Smyčky Bludiště

sestava šesti celých kmenů z odběleného broušeného akátu, proplétajících se v prostoru mezi třemi kmeny stromů. Nedotýkají se přímo kmenů stromů. Kmeny mají průměr 200 - 300 mm a délku 3,0 - 4,0 m. Kmeny jsou zaklesnuty do sebe. Místa dotyku jsou provrtána závitovými tyčemi o průměru 12 mm, které jsou zakončeny kloboučkovými matkami nebo matkami zapuštěnými do dřeva. Zápusť matky je překryta dřevěným týblem. Tvar kmenů a jejich křížení může variovat, neboť se jedná o nepravdělnou přírodninu. Kmeny jsou buď kotveny do země svým průběhem, nebo jsou v místě dotyku se zemí podepřeny krátkým příčným polenem, se kterým jsou spojeny závitovou tyčí.

3. Smyčky Herní stolek

využívá prostoru mezi další trojicí rostlých kmenů k vytvoření herní plochy ve tvaru trojlístku. Plocha je tvořena buď smrkovými fošnami o tloušťce min 4 cm, nebo foliovanou nebo vodoodolnou překližkovou deskou o tloušťce min 25 mm. Deska nebo fošny jsou nesený roštěm ze smrkových trámů o rozměrech 6 x 6 cm, které nesou nohy z akátové nebo dubové kulatiny o průměru min 10 cm. Nohy jsou kotveny do země volně svým průběhem do hloubky 0,30 m. Dřevěné části jsou spojovány vruty.

4. Listová průlezka

jedná se o cca 9 m dlouhou podestu nesenou nohami, stylizovanými do tvaru listů. Podesta je tvořena ze dvou průběžných polokulatých trámů z akátového dřeva /čtvrčené nebo půlené kmeny/ o průměru min 15 cm, spojených různou výplní. Největší plochu tvoří smrková prkna o tloušťce min 25 mm. Dále se zde nachází Vak na děti z výpletu z polyamidového lana o tloušťce min 9 mm a jedno pole pevné Sítě ze stejného lana. Doporučená barevnost lana je žlutá nebo zelená. Sítě jsou upleteny tak, že žádné oko není ve svém nejdelším rozměru větší než 11 cm.

Popis jednotlivých nohou - Listů:

List z pískoviště - je tvořen třemi akátovými kmeny o průměru min. 10 cm. K nástupu na podestu slouží tři příčky, jejich vzdálenost a vzdálenost je taková, že otvor, který mezi příčkami a trámy vznikne, je vždy větší než 24 x 24 cm.

List akátu - je tvořen středovým akátovým kmenem o průměru min 10 cm a čtyřmi půlkulatými deskami, postupně na sebe sešroubovanými. Desky jsou buď ze smrkového řeziva nebo z vodoodolné překližkové desky min tloušťky 25 mm.

List lípy - je tvořen tvarovanou konstrukcí ze tří akátových kmenů o průměru min. 10 cm. Výplň tvoří vpletená síť z polyamidového lana o průměru min 9 mm, jejíž oka jsou v každém rozměru menší než 10 cm. Navržená barevnost výpletu zelená.

List dubu - je tvořen středovým akátovým kmenem a šesti tvarovanými dřevěnými oblouky, po každé straně tři. Otvory, které svírají oblouky a středový kmen musí být buď větší než 24 x 24 cm nebo menší než 10 x 10 cm.

List s beruškami - je tvořen středovým akátovým kmenem a tvarovanou deskou, která je buď ze smrkového řeziva nebo z vodoodolné překližkové desky. Na desce jsou umístěné min. čtyři tvary berušek, které slouží jako pomocné chyty pro lezení.

Skluzavka - plastová skluzavka zelené barvy splňující normu ČSN EN 1176.

Zadní strana Listové průlezky - v kolmém směru zhruba ve středu Průlezky se nachází břevno pro uchycení dvou závěsných houpaček. Břevno je uchyceno na jedné straně v kolmé noze zadní strany Průlezky, která zároveň nese podestu. Na druhé straně je břevno uchyceno do konstrukce ze dvou akátových kmenů o průměru min 15 cm ve tvaru A. Na břevno navrhujeme umístit dvě měkké houpačky pletené z polyamidových lan. Houpačky mohou být umístěn snímatelně na karabiny.

Zadní strany Průlezky je zajištěna proti vbíhání dětí do prostoru houpaček Listovými stěnami. Listové stěny vyplňují ve spodním patře Průlezky zcela dvě pole o šířce 1,5 m a další dvě pole mají jiné výplně. Jednou z výplní je Počítadlo, které je děleno na dvě části - první o šířce cca dvou třetin je vyplněna třemi vodorovnými tyčemi, které nesou dřevěné tvary připomínající přírodniny - šiška, žalud, ovoce apod. Zbývá třetina je vyplněna dvakrát hustěji a tyče nesou standardní kuličky. Čtvrtá výplň je vyplněna Listovou stěnou jen do výše 0,6 m a jsou na ní umístěny tvary listů provedené v různých materiálech - plech, tahokov, koženka, plast... Dvě pole nad houpačkou v patře podesty jsou opatřeny Listovou bariérou do výše 0,7 m. V bariéře jsou prořezány dekorativní otvory, z nichž žádný nesmí být větší než 10 cm. Další dvě pole dál od houpačky jsou opatřeny zábradlím z rostlých akátových větví.

5. Pavouk se sítí

menší průlezka umístěna ve Druhé herní zóně. Průlezku tvoří šestiúhelníkový rám z akátových kmenů o min. tloušťce 15 cm. Rám je vyzdvižen na šesti nohách v šikmé poloze s nejvyšší výškou břevna 0,90 cm. Rám je vypleten polyamidovou sítí o průměru min 9 mm tak, že žádná oka nejsou menší než 24 x 24 cm nebo větší než

10 x 10 cm. Z nejvyššího břevna šestiúhelníku vede trojúhelníkový rám směrem do pískoviště, kde je zakončen v herním stolku ve tvaru pavouka, přiřazeném těsně k obrubě pískoviště.

6. Pavouk s labyrintem

vychází ze stejného herního stolku v pískoviště, ale u protější stěny obruby. Od stolku přes obrubu vychází opracovaný hladký akátový kmen s nepravidelným průběhem o průměru min 15 cm. Kmen je ukončen na kraji zpevněné plochy, kde na něj navazuje výmalba na ploše ve tvaru bludiště.

7. Keřové skryše

doplňujeme stávající keře, ve kterých si děti rády hrají, o prvky, které jim hru rozvinou a zároveň místo zútulní, zbaví ho bahna. Do První skryše u Listové průlezky umísťujeme Obloukovou bránu a po jejích stranách v keřích dvě dřevěné podesty. Podesty jsou tvořeny rastrem z dubových nebo modřínových trámů o rozměrech 8 x 8 cm a potaženy jsou smrkovým řezivem o tloušťce min 25 mm. Podesta je doplněna jednoduchými sedátky ze smrkových trámů. Druhá skryš na straně u Pavouka s labyrintem je kromě jedné podesty doplněna ještě o Tunel o délce 1 m a průměru 0,5 m. Tunel má obě průčelí kryté konstrukcí ze smrkového řeziva na trámčích. Podesta je doplněna jednoduchými sedátky ze smrkových trámů.

8. Pružinová houpadla

jsou vyrobená dle výkresu a ve shodě s normou ČSN EN 1176. Sedátka jsou stylizovaná do tvaru lesních plodů - šiška, žalud, maliny, přizpůsobených dle normy.

Herní přírodní rezervace

9. Brána

vstup do Rezervace je označen Bránou. Ta je tvořena sloupem s Infotabulí, krytou jednoduchou stříškou. Druhý sloupek, krytý kruhovou stříškou je Rozcestník, který nese aspoň čtyři směrové tabule. Oba sloupky jsou spojeny bránou z rostlého akátového kmene o průměru min 10 cm. Brána je na otočném kloubu, ale musí být opatřena zařízením zamezujícím jejímu otevírání dětmi. Oba sloupky a brána jsou z akátu, ploché části jsou ze smrkového řeziva nebo vodoodolné překližky.

10. Strom s hnízdy

je přechodnou atrakcí mezi hřištěm a rezervací. obsahuje herní i didaktické prvky. Jedná se o cca 2,20 m vysoký kmen stromu /akát/ s doplněnými větvemi, na kterém jsou umístěny atrakce určené především pro házení míčků a kroužků. Tyto atrakce jsou stylizovány do podoby hnízd a doupat našich ptáků a jsou také siluetami těchto ptáků s realistickou barevností doplněny. Větve házecího stromu jsou navrženy tak, aby na dvě nižší patra bylo možno dosáhnout a míčky případně kroužky ručně odebrat. V dalších dvou vyšších patrech jsou umístěny atrakce, kterými míčky propadají. Házecí strom obsahuje tyto atrakce:
- větev s obrysy tří ptáků z překližkové nebo řezivové desky /Vrabec, Sýkora a Stehlík/, na které je možné nahazovat kroužky. Obrysy mají stylizovaný poměrně plynulý tvar.
- Kukaččí hnízdo – vypletená síť ve vidlici větvení s obrysem Kukačky
- ve spodní části kmene se nachází tři doupata – otvory dlabané skrz kmen – s obrysy Brhlíka, Strakapouda a Datla.
- kmen je na svém vrcholu provrtaný větším otvorem jako doupětem Sovy, jejíž plastika také kmeni dominuje
- na dvou horních bočních větvích se nacházejí dvě atrakce typu nižšího koše na basketbal – výplet a kovové obruče, připevněné ke dřevu nebo volně pod dřevo přivázané. Doplněno obrysem Vlaštky.

11. Hmatová stezka

začíná v prostoru za branou. Její délka je 20 m a je tvořena 6 třímetrovými segmenty a jedním dvoumetrovým. Mezi segmenty jsou různé dřevěné překážky - šikmé břevno, rozpůlený kmen se sítí, břevno s příčkami, nášlapné špalky, kladiny z větví mezi špalky a dřevěný rám na zemi se čtyřmi poli vysypanými různými materiály - písek, kamínky, kůra...

12. Kopec s norami

je vytvořen z deponie vykopané hlíny. Do kopce jsou zabudována tři doupata. Největší je Medvědí doupě, o vnitřních rozměrech 75 x 75 x 70 cm, pak Liščí doupě o rozměrech 50 x 50 x 30 cm a Myší doupě o rozměrech 30 x 30 x 20 cm. Doupata jsou tvořena opěrnými zdmi z impregnované smrkové palisády o průměru 10 cm. Střecha je na palisádě krytá před zeminou asfaltovou lepenkou. K jednotlivým doupatům vede stezka ve svahu zpevněném dalšími palisádami. Před vchody do Doupat jsou umístěny betonové dlaždice se stopami zvířat - 2 x medvědí, 2 x liščí a 1 x myší.

13. Houby

6 dekorativních dřevěných objektů, vyřezaných z akátového masivu nebo v kombinaci masivní nohy a klobouku z řeziva. Jsou realisticky barvené. Kotveno pevně do betonového základu.

14. Hadi

2 dekorativní objekty Zmije a Užovky z akátového kmene. Volně ložená na podkladních trámčích zapuštěných do terénu.



Výkres udává orientační rozmístění herních prvků. Nepravidelný tvar některých objektů daný jejich přírodním charakterem neumožňuje přesné zaměření umístění. Uvedené rozměry udávají nejmenší vzdálenost mezi jednotlivými objekty.

rozměry v m

TABULKA MATERIÁLU POČET SESTAV = 1

č.	rozměry prvku			počet / sestava	
	a	b	c		
1					Altán
2					Smyčky Bludiště
3					Smyčky Stolek
4					Listová průlezka
5					Pavouk se sítí
6					Pavouk s labyrintem
7A					Skrýš s bránou
7B					Skrýš s tunelem
8					3 Houpadla
9					Brána do Rezervace
10					Strom s hnízdy
11					Hmatová stezka
12					Kopec s norami
13					Houby
14					Hadi
A					přenesený Altánek
P1					stávající Pískoviště
P2					stávající Pískoviště
H					stávající Sklad
Z					květinové Záhony

Projekt:
Školní přírodní rezervace
Mateřské školy v Psárech

Investor:

Autor projektu:
Mgr.A. Lenka Klodová, Ph.D., M.A. Martin Kloda
Sluhy 94, 250 63 Mratín

Část:
F1 - architektonicko-stavební

Obsah:

Půdorysné schéma

Stupeň:
PPD

Datum:
24.2.2014

Měřítko:
1:400

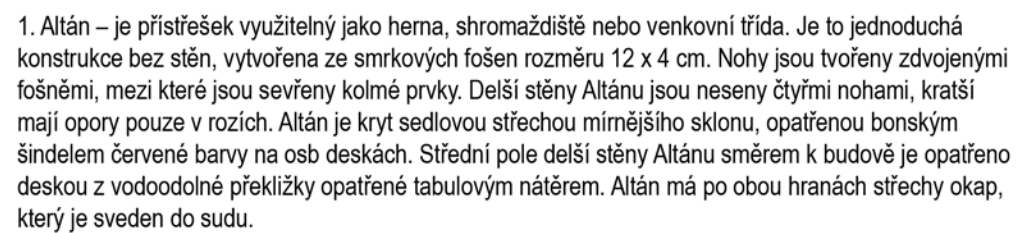
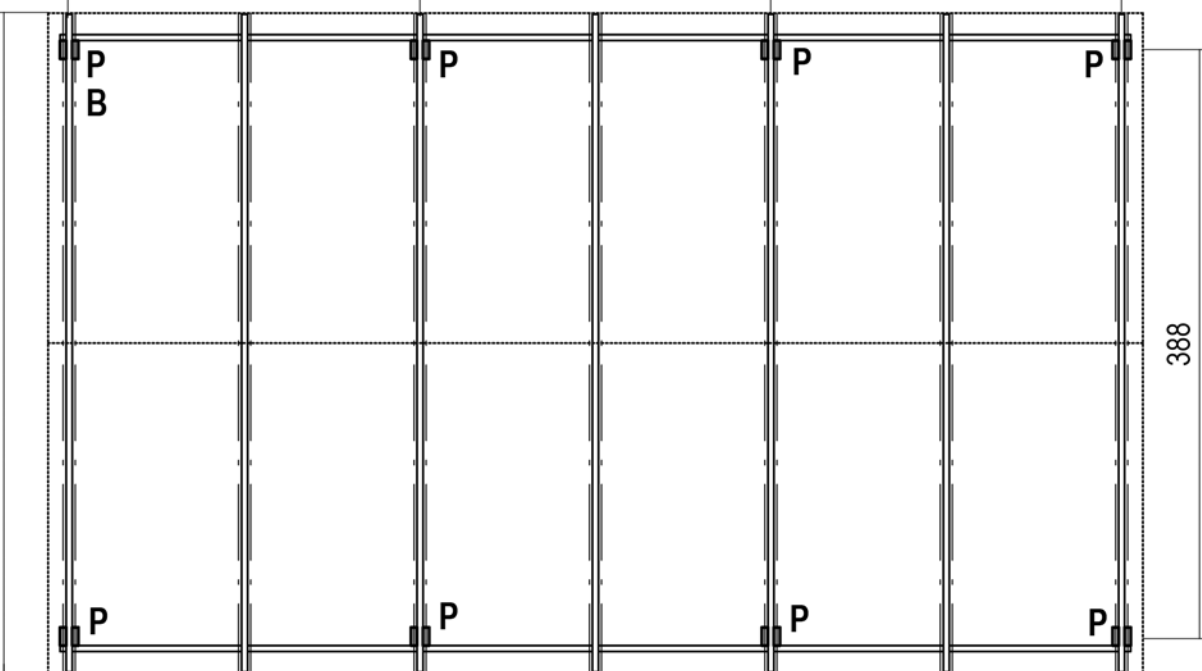
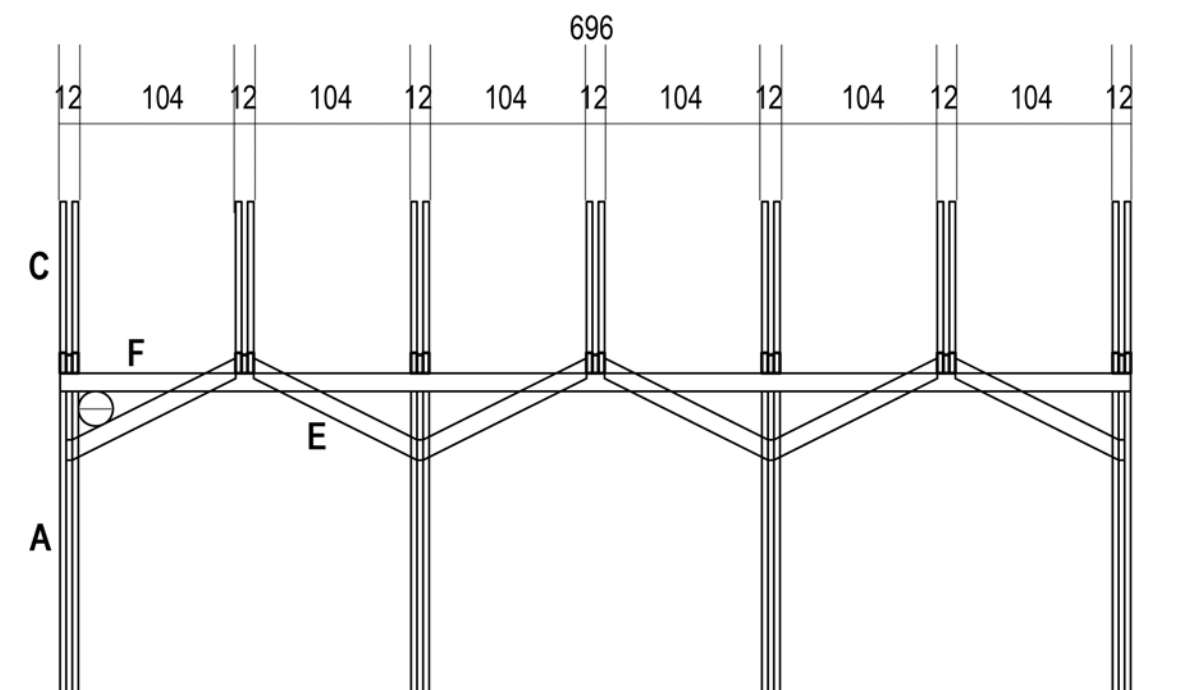
Formát:
2 A4

Verze:

Část:

Výkres:

P 1

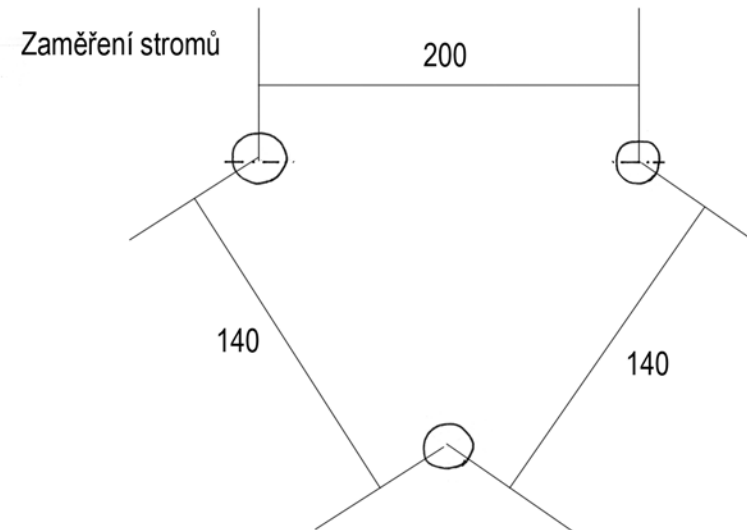
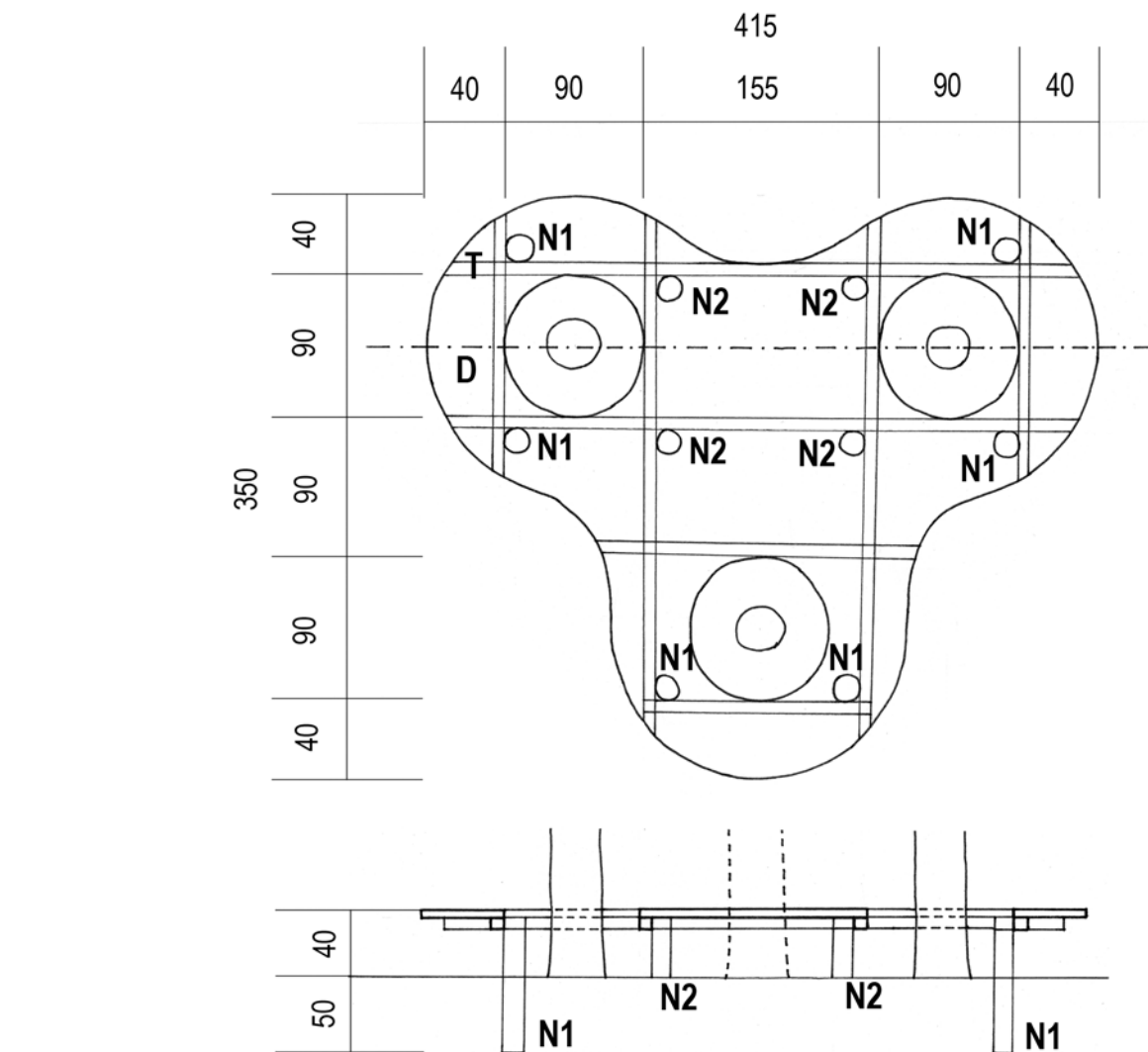


rozměry v cm

TABULKA MATERIÁLU
POČET SESTAV = 1

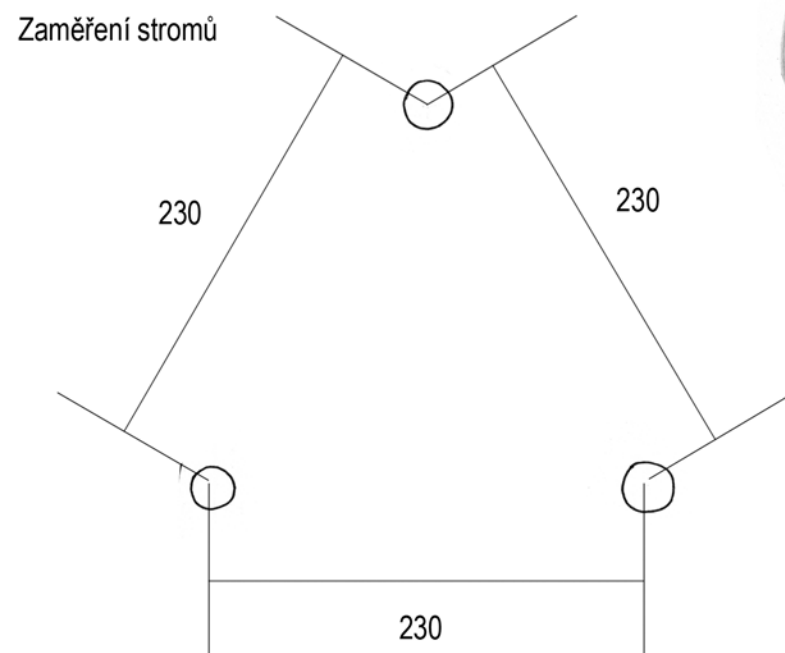
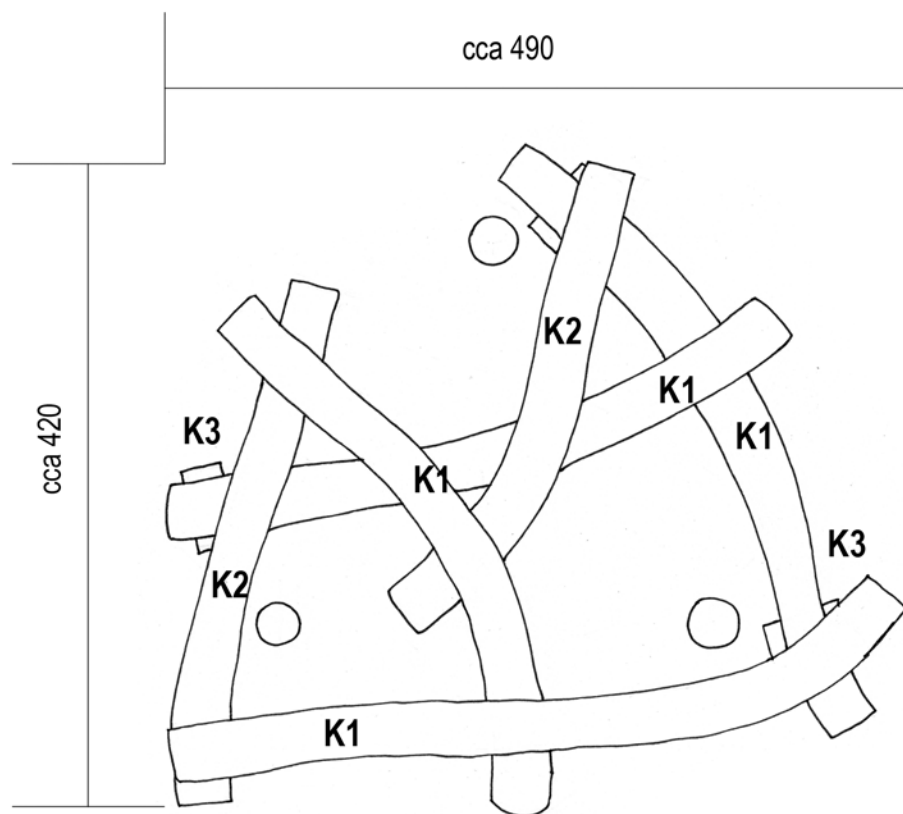
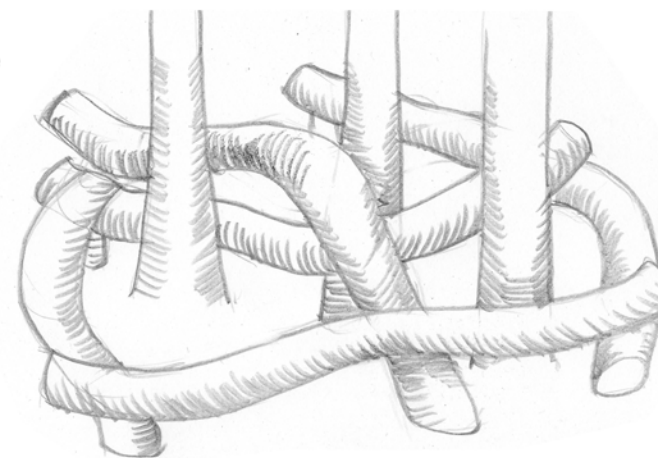
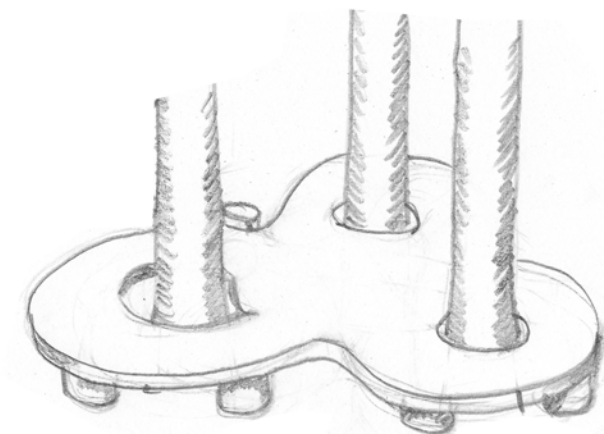
č.	rozměry prvku			počet / sestava	
	a	b	c		
A	12	14	230	16	smrkové řezivo
B	12	14	430	7	smrkové řezivo
C	12	14	255	14	smrkové řezivo
D	12	14	305	14	smrkové řezivo
E	12	14	130	12	smrkové řezivo
F	12	14	708	2	smrkové řezivo
D1	244	244	2,5	4	osb deska
D2	244	236	2,5	2	osb deska
D3	244	125	2,5	1	vodoodolná překližka
P				8	kovová patka typu L
L	488	724			lepenka, bon. šindel
O	10	724		2	okap, svod do sudu

Projekt: Školní přírodní rezervace Mateřské školy v Psárech	
Investor:	
Autor projektu: Mgr. A. Lenka Klodová, Ph.D., M.A. Martin Kloda Sluhy 94, 250 63 Mratín	
Část: F1 - architektonicko-stavební	
Obsah: 1. Altán	
Stupeň: PPD	
Datum: 24.2.2014	
Měřítko: 1:50	
Verze:	Formát: 2 A4
Část:	Výkres: H 1



2. Bludiště z kmenů - sestava šesti celých kmenů z odběleného broušeného akátu, proplétajících se v prostoru mezi třemi kmeny stromů. Nedotýkají se přímo kmenů stromů. Kmeny mají průměr 200 - 300 mm a délku 3,0 - 4,0 m. Výška sestavy nepřekročí 1,0 m. Kmeny jsou zaklesnuty do sebe. Tvar kmenů a jejich křížení může variovat, neboť se jedná o nepravdělnou přírodninu. Kmeny jsou buď kotveny do země svým průběhem, nebo jsou v místě dotyku se zemí podepřeny krátký příčným poštěm.

3. Herní stolek - využívá prostoru mezi další trojicí rostlých kmenů k vytvoření herní plochy ve tvaru trojlistku. Plocha je tvořena buď smrkovými řošny o tloušťce min 4 cm, nebo foliovanou nebo voděodolnou překližkovou deskou o tloušťce min 25 mm. Deska nebo řošny jsou nesený roštěm ze smrkových trámů o rozměrech 6 x 6 cm, které nesou nohy z akátové nebo dubové kulatiny o průměru min 10 cm. Nohy jsou kotveny do země volně svým průběhem do hloubky 0,30 m. Dřevěné části jsou spojovány vruty.



TABULKA MATERIÁLU POČET SESTAV = 1

č.	rozměry prvku			počet / sestava	
	a	b	c		
T	6	6	430	2	trámky
T	6	6	350	2	trámky
T	6	6	180	4	trámky
N1	10	10	90	6	akát kulatina
N2	10	10	40	4	akát kulatina
D	cca 8 m2	2,5		1	řezivo nebo překližka
K1	20	20	400	4	akát kulatina
K2	20	20	300	2	akát kulatina
K3	20	20	50	3	akát kulatina

Projekt:
Školní přírodní rezervace
Mateřské školy v Psárech

Investor:

Autor projektu:
Mgr.A. Lenka Klodová, Ph.D., M.A. Martin Kloda
Sluhy 94, 250 63 Mratín

Část:
F1 - architektonicko-stavební

Obsah:
2. Smyčka - Bludiště
3. Smyčka - Herní stolek

Stupeň:
PPD

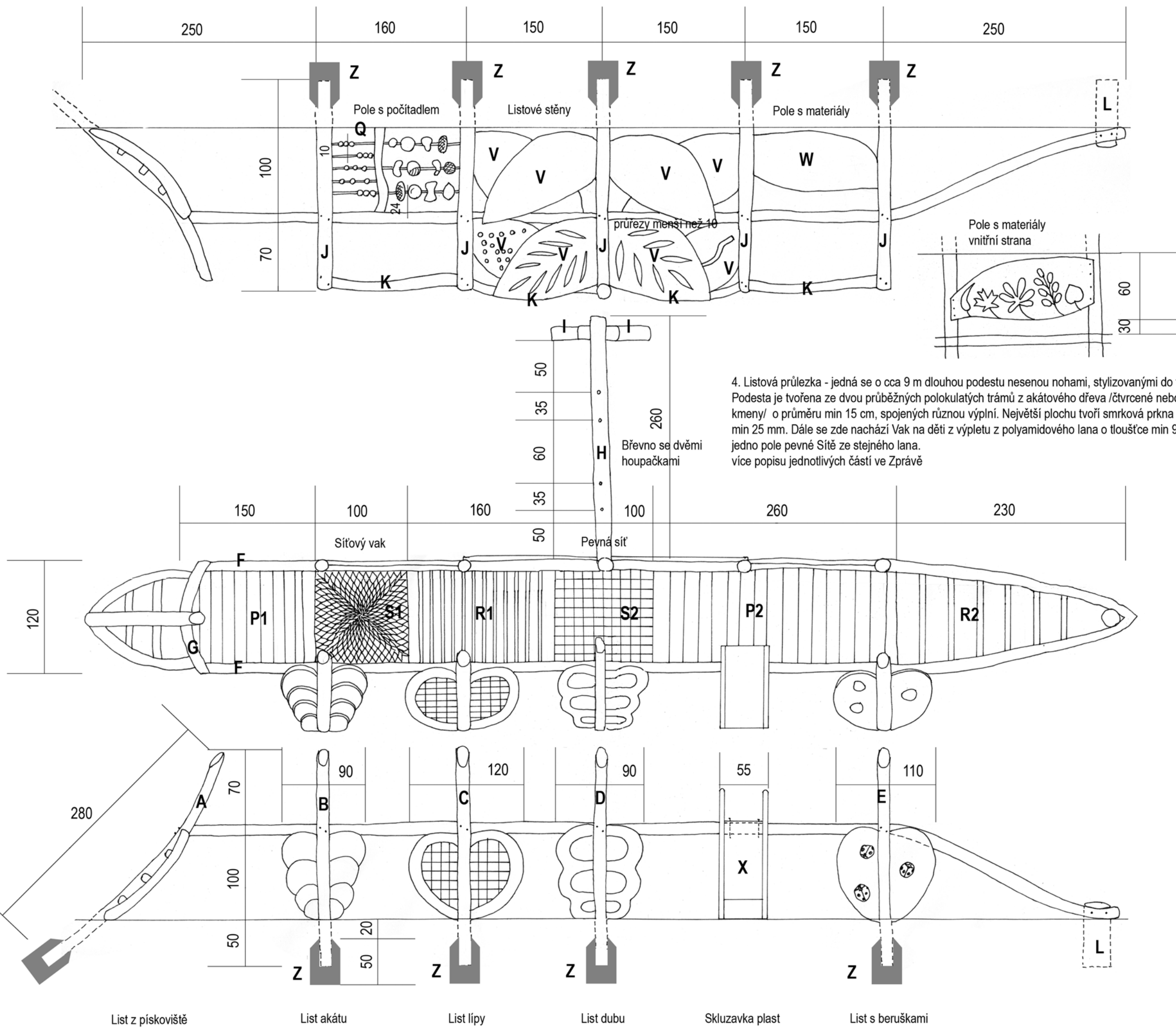
Datum: 24.2.2014

Měřítko: 1:50 Formát: 2 A4

Verze: Část: Výkres:

H 2

rozměry v cm



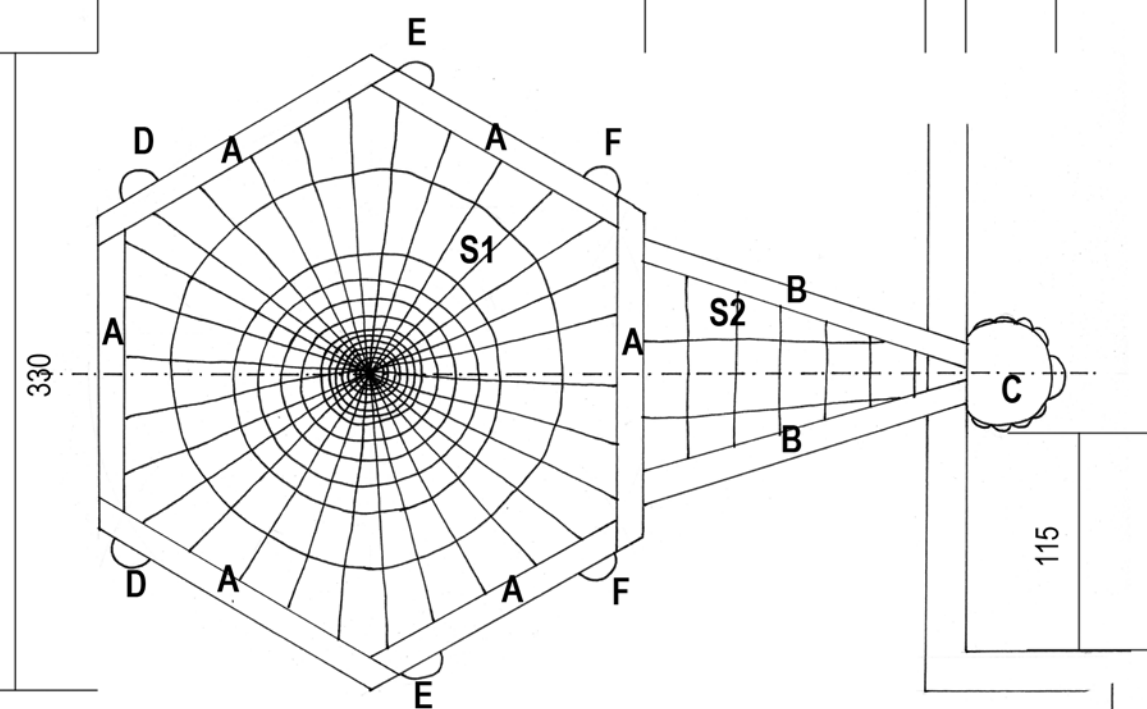
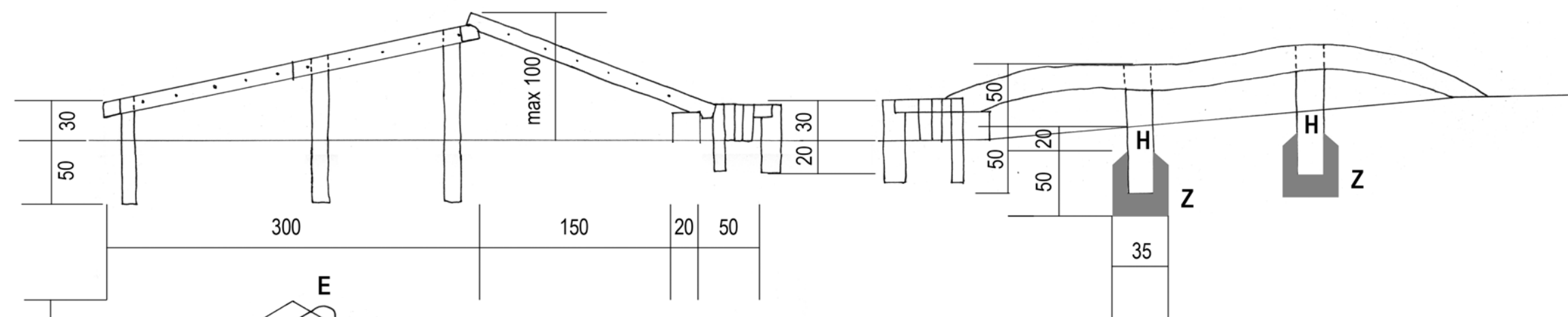
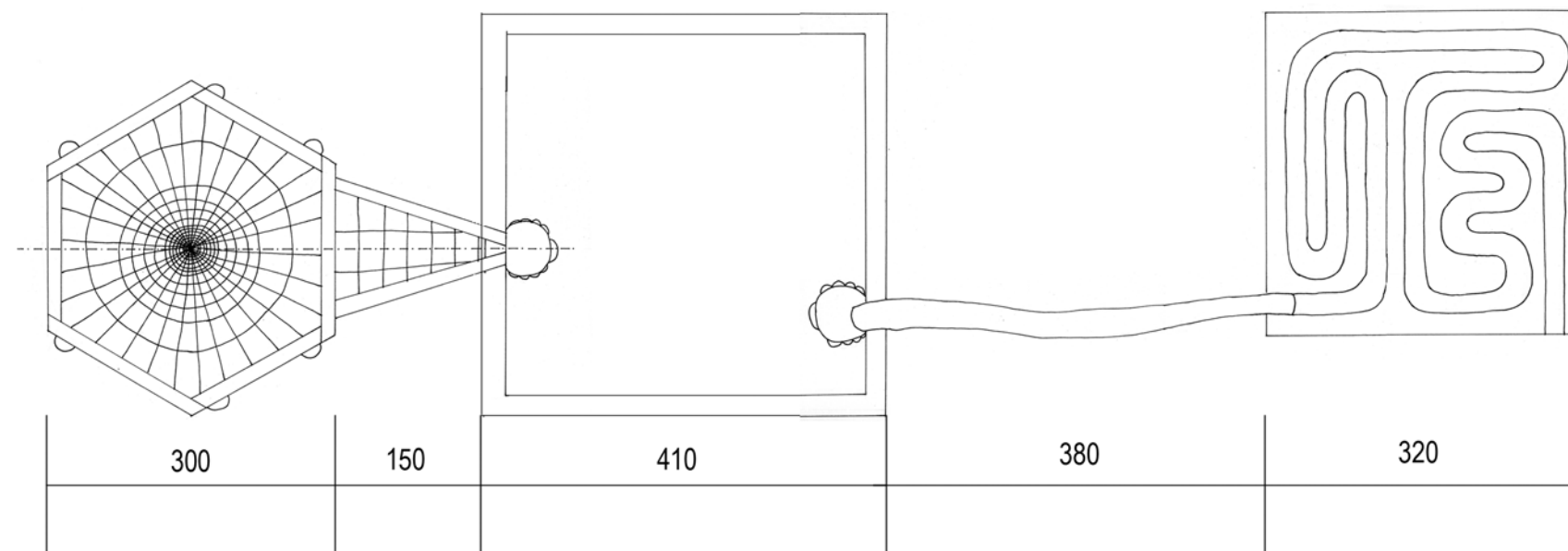
4. Listová průlezka - jedná se o cca 9 m dlouhou podestu nesenou nohami, stylizovanými do tvaru listů. Podesta je tvořena ze dvou průběžných polokulatých trámů z akátového dřeva /čtvrčené nebo půlené kmeny/ o průměru min 15 cm, spojených různou výplní. Největší plochu tvoří smrková prkna o tloušťce min 25 mm. Dále se zde nachází Vak na děti z výpletu z polyamidového lana o tloušťce min 9 mm a jedno pole pevné Sítě ze stejného lana. více popisu jednotlivých částí ve Zprávě

TABULKA MATERIÁLU POČET SESTAV = 1

č.	rozměry prvku			počet / sestava	
	a	b	c		
A	100	20	280	1	List z pískoviště
B	90	20	280	1	List akátu
C	120	20	280	1	List lípy
D	90	20	280	1	List dubu
E	110	20	280	1	List s beruškami
F	15	15	1000	2	akátový trám
G	15	15	140	1	akát, rám
H	15	15	280	1	akát, břevno houpačky
I	15	15	240	2	akát, nohy houpačky
J	15	15	220	5	akátový trám
K	10	10	170	4	akát, zábradlí
L	20	20	70	1	akátový kmen
P1	140	100	2,5	1	prkenná plocha
P2	240	100	2,5	1	prkenná plocha
Q	150	100		1	počítadlo
R1	140	100	6	1	dřevěné příčky
R2	200	100	6	1	dřevěné příčky
V	130	90	2,5	8	Listové stěny
W	170	60	2,5	1	Pole s materiály
X	220	55	100	1	skluzavka plast
Z	35	35	50	12	beton. základ

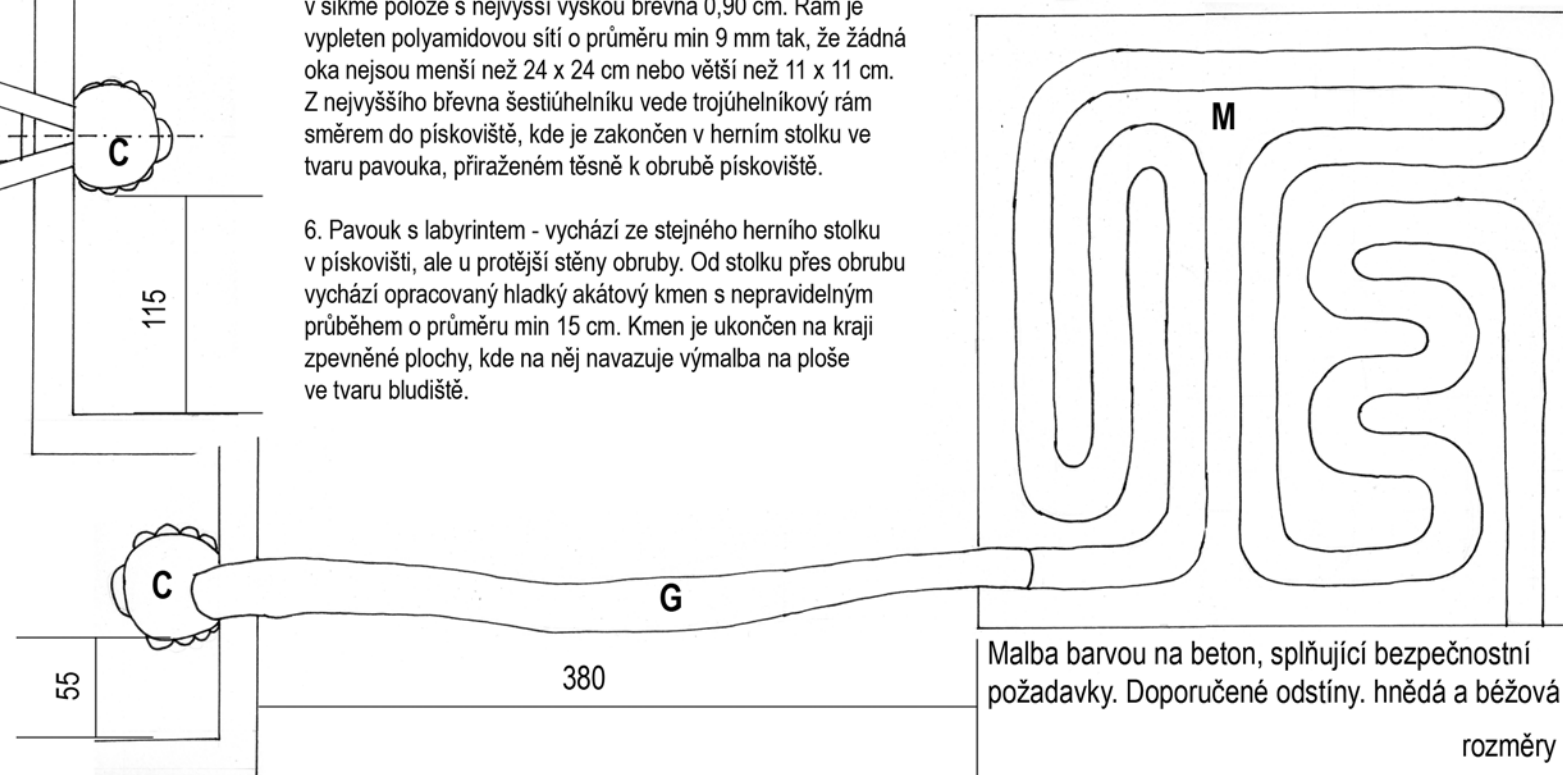
Projekt: Školní přírodní rezervace Mateřské školy v Psárech		
Investor:		
Autor projektu: Mgr.A. Lenka Klodová, Ph.D., M.A. Martin Kloda Sluhy 94, 250 63 Mratín		
Část: F1 - architektonicko-stavební		
Obsah: 4. Listová průlezka		
Stupeň: PPD	Datum: 24.2.2014	
Měřítko: 1:40	Formát: 2 A4	Výkres: H 3
Verze:	Část:	

rozměry v cm



5. Pavouk se síť - menší průřezka umístěna ve Druhé herní zóně. Průřezku tvoří šestiúhelníkový rám z akátových kmenů o min. tloušťce 15 cm. Rám je vyzdvižen na šesti nohách v šikmé poloze s nejvyšší výškou břevna 0,90 cm. Rám je vypleten polyamidovou sítí o průměru min 9 mm tak, že žádná oka nejsou menší než 24 x 24 cm nebo větší než 11 x 11 cm. Z nejvyššího břevna šestiúhelníku vede trojúhelníkový rám směrem do pískoviště, kde je zakončen v herním stolku ve tvaru pavouka, přiraženém těsně k obrubě pískoviště.

6. Pavouk s labyrintem - vychází ze stejného herního stolku v pískovišti, ale u protější stěny obruby. Od stolku přes obrubu vychází opracovaný hladký akátový kmen s nepravidelným průběhem o průměru min 15 cm. Kmen je ukončen na kraji zpevněné plochy, kde na něj navazuje výmalba na ploše ve tvaru bludiště.



Malba barvou na beton, splňující bezpečnostní požadavky. Doporučené odstíny: hnědá a béžová

rozměry v cm

TABULKA MATERIÁLU
POČET SESTAV = 1

č.	rozměry prvku			počet / sestava	
	a	b	c		
A	15	15	180	6	kmen tvrdé dřev
B	15	15	200	2	kmen tvrdé dřev
C	50	50	50	2	stolek pavouk
D	15	15	80	2	kmen tvrdé dřev
E	15	15	130	2	kmen tvrdé dřev
F	15	15	150	2	kmen tvrdé dřev
G	20	20	440	1	kmen tvrdé dřev
H	15	15	100	2	kmen tvrdé dřev
S1	270	300		1	polyamid síť
S2	180	120		1	polyamid síť
Z	35	35	50	2	základ beton

Projekt:
Skoňní přírodní rezervace
Mateřské školy v Psárech

Investor:

Autor projektu:
Mgr.A. Lenka Klodová, Ph.D., M.A. Martin Kloda
Sluhy 94, 250 63 Mratín

Část:
F1 - architektonicko-stavební

Obsah:

5. Pavouk se sítí	1
6. Pavouk s labyrintem	1

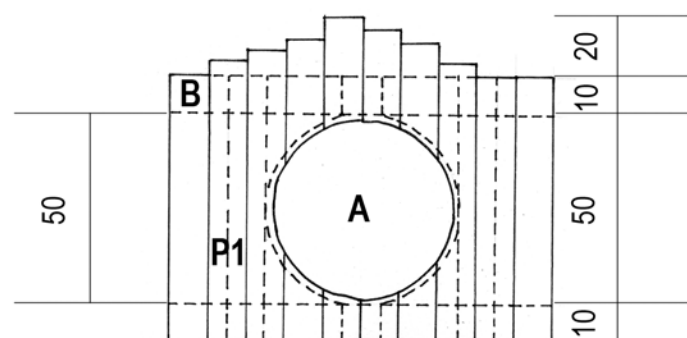
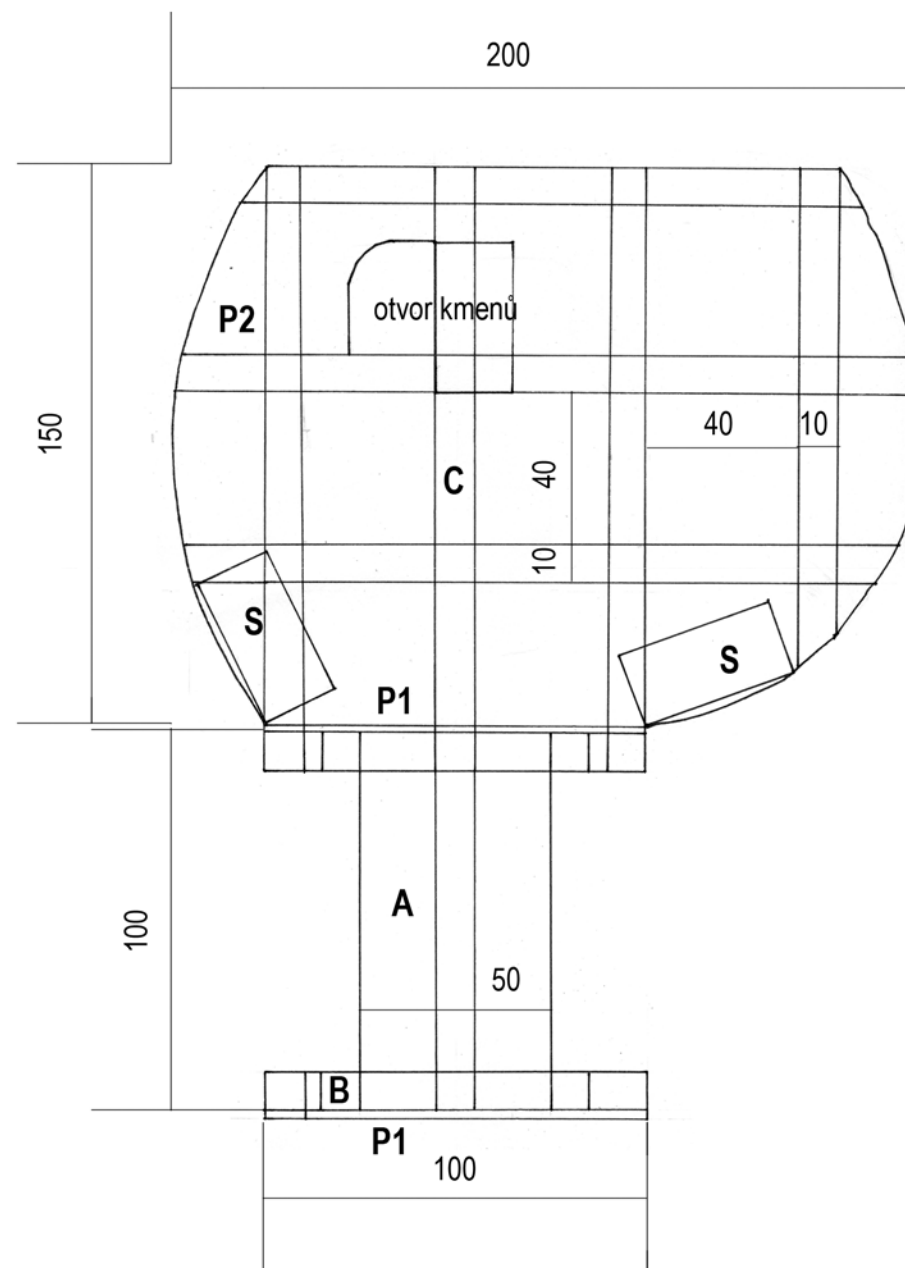
Stupeň:
PPD

Datum: 24.2.2014

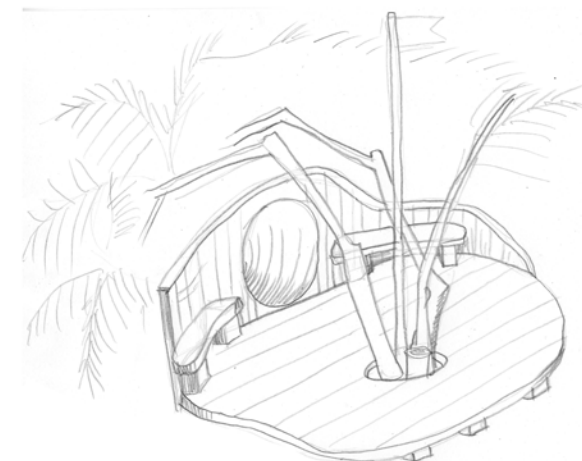
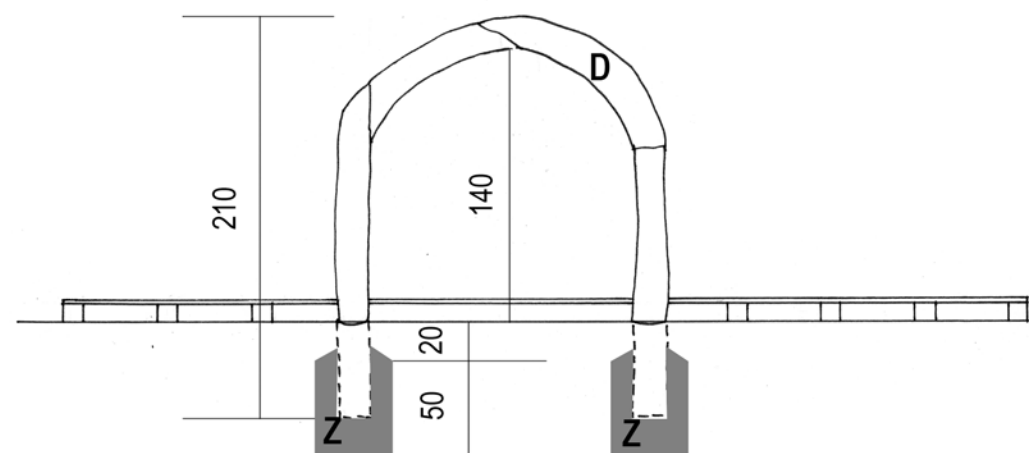
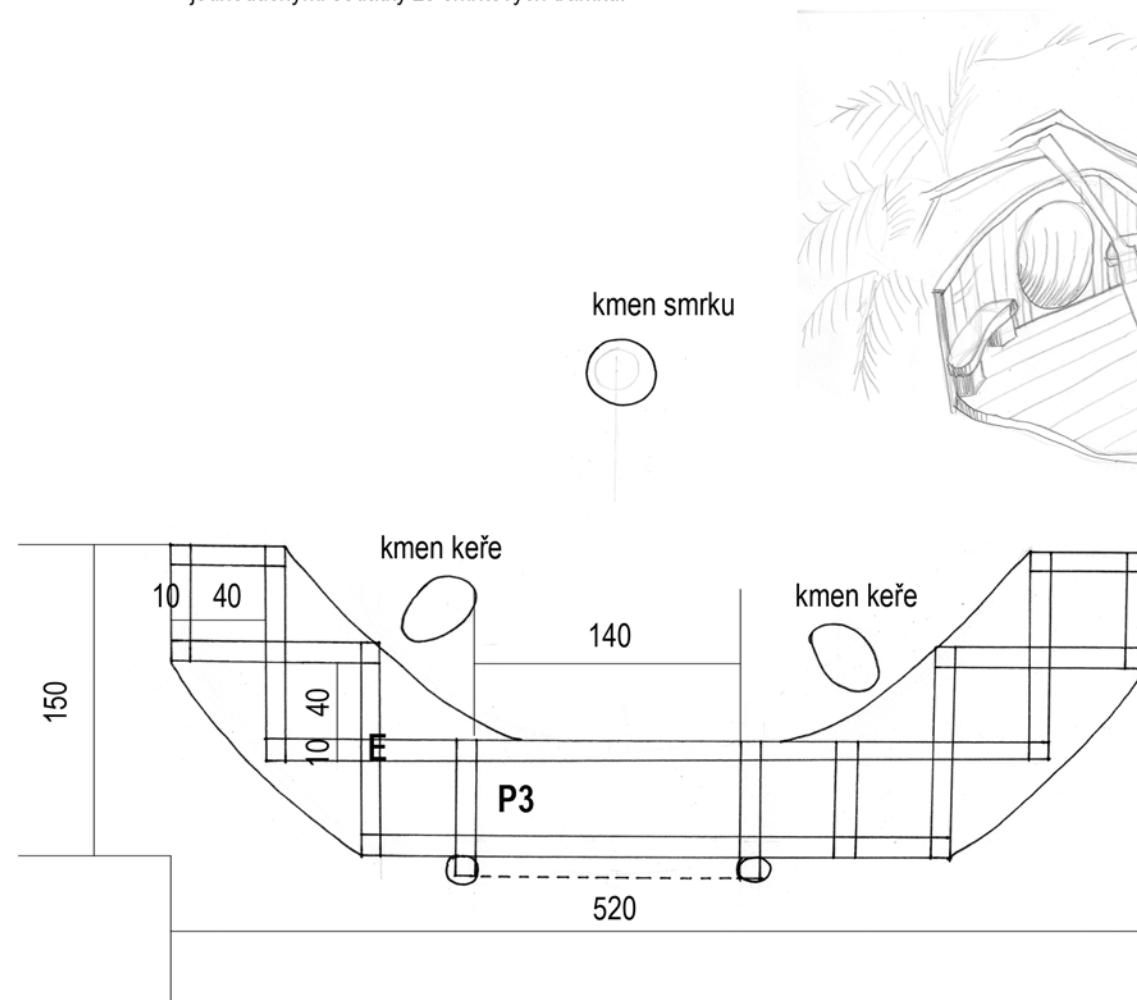
Měřítka:	1:25	Formát:	2 A4
----------	------	---------	------

Verze:	Část:	Výkres
--------	-------	--------

Výkres: **H 4**



7. Keřové skřýše - doplňujeme stávající keře, ve kterých si děti rády hrají, o prvky, které jim hru rozvinou a zároveň místo zútulní, zbaví ho bahna. Do První skřýše u Listové průlezky umísťujeme Obloukovou bránu a po jejích stranách v keřích dvě dřevěné podesty. Podesty jsou tvořeny rastrem z dubových nebo modřínových trámků o rozměrech 8 x 8 cm a potaženy jsou smrkovým řezivem o tloušťce min 25 mm. Druhá skřýš na straně u Pavouka s labyrintem je kromě jedné podesty doplněna ještě o Tunel o délce 1 m a průměru 0,5 m. Tunel má obě průčelí kryté konstrukcí ze smrkového řeziva na trámčích. Podesta je doplněna jednoduchými sedátky ze smrkových trámků.



kmen smrku

kmen keře

kmen keře

rozměry v cm

TABULKA MATERIÁLU POČET SESTAV = 1

č.	rozměry prvku			počet / sestava	
	a	b	c		
A	50	50	100	1	PVC trubka
B	70	10	100	2	rám kolem ústí
C	200	150	10	1	rám pod podlahu
D	20	180	210	1	akát. brána
E	520	150	10	1	rám pod podlahu
P1	100	100	2,50	2	prkna čelo tunelu
P2	200	150	2,50	1	prkna podlaha
P3	520	150	2,50	1	prkna podlaha
S	20	20	40	3	sedátka trám
Z	40	40	50	2	beton. základ

Projekt:
Školní přírodní rezervace
Mateřské školy v Psárech

Investor:

Autor projektu:
Mgr.A. Lenka Klodová, Ph.D., M.A. Martin Kloda
Sluhy 94, 250 63 Mratín

Část:
F1 - architektonicko-stavební

Obsah:

7. Keřové skřýše

Stupeň:
PPD

Datum:
24.2.2014

Měřítko:
1:20

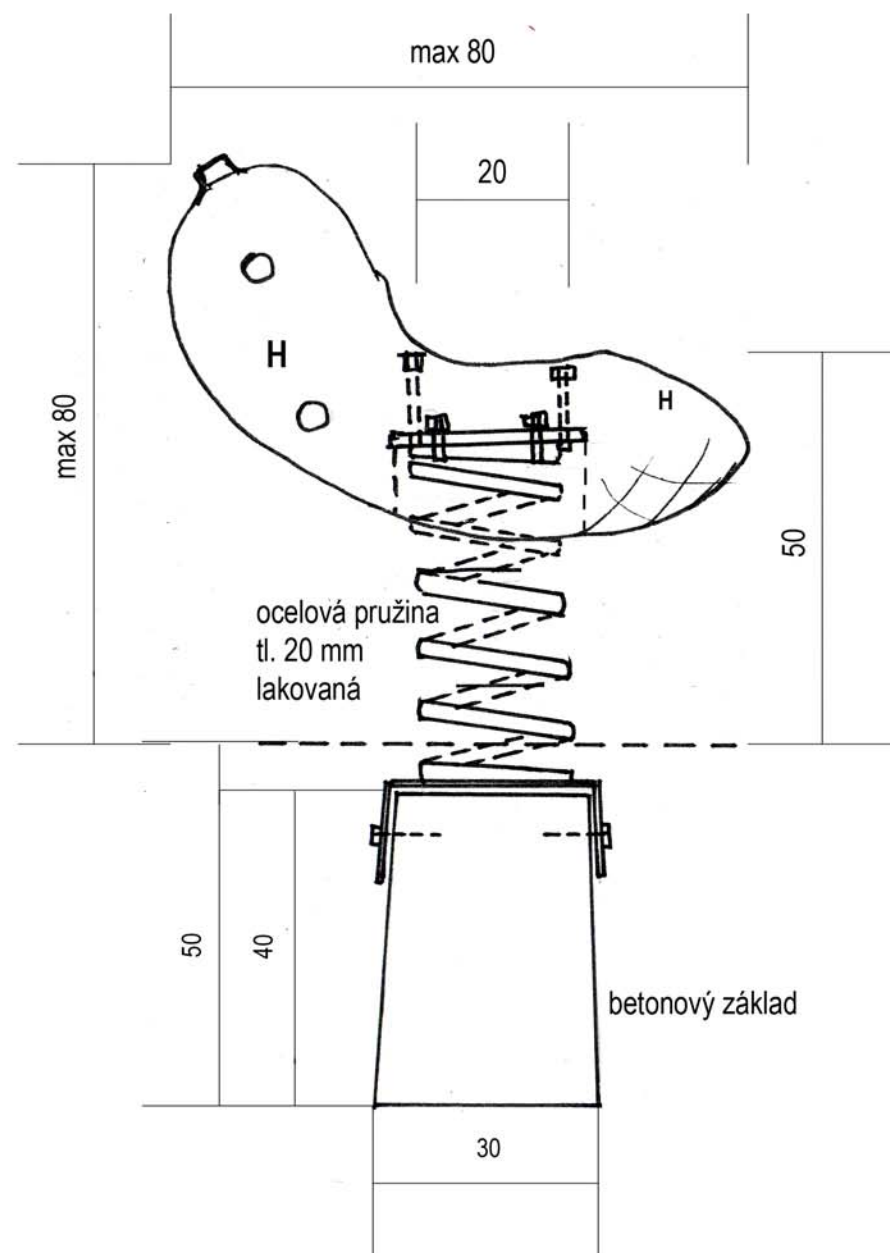
Formát:
2 A4

Verze:

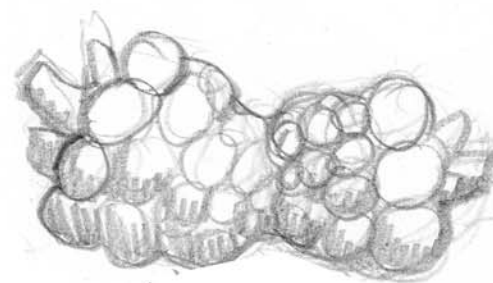
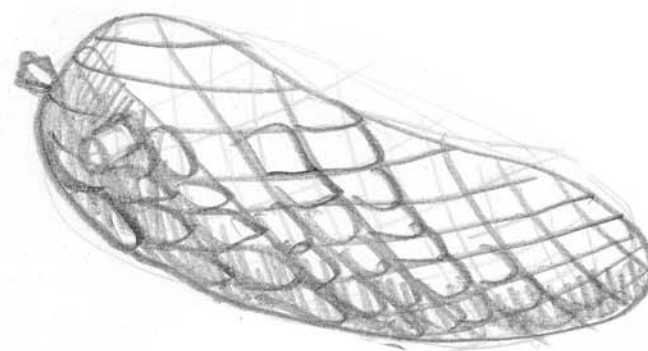
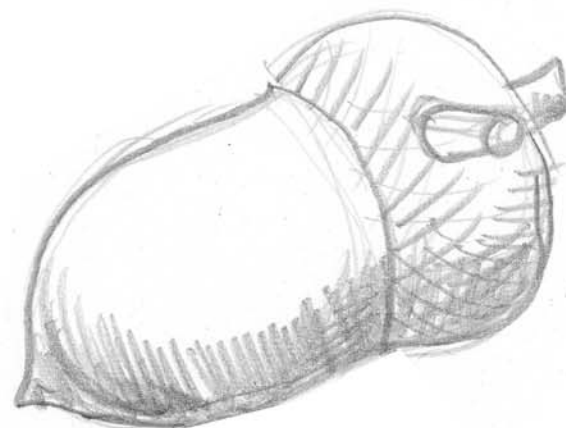
Část:

Výkres:

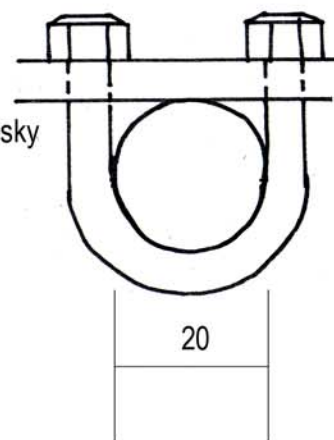
H 5



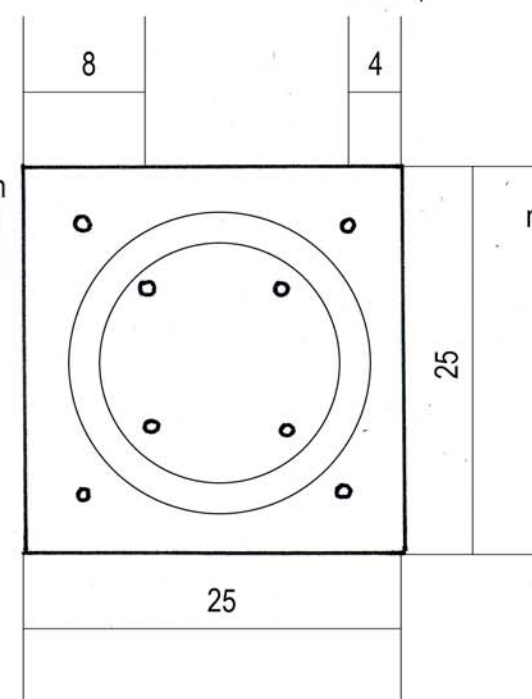
další tvary sedáku



způsob uchycení desky k pružině



otvory $r=10,5$ mm pro závitové tyče



nosná kovová deska sedáku

8. Pružinová houpadla - jsou vyrobena dle výkresu a ve shodě s normou ČSN EN 1176. Sedátka jsou stylizovaná do tvaru lesních plodů - šiška, žalud, maliny, přizpůsobených dle normy.

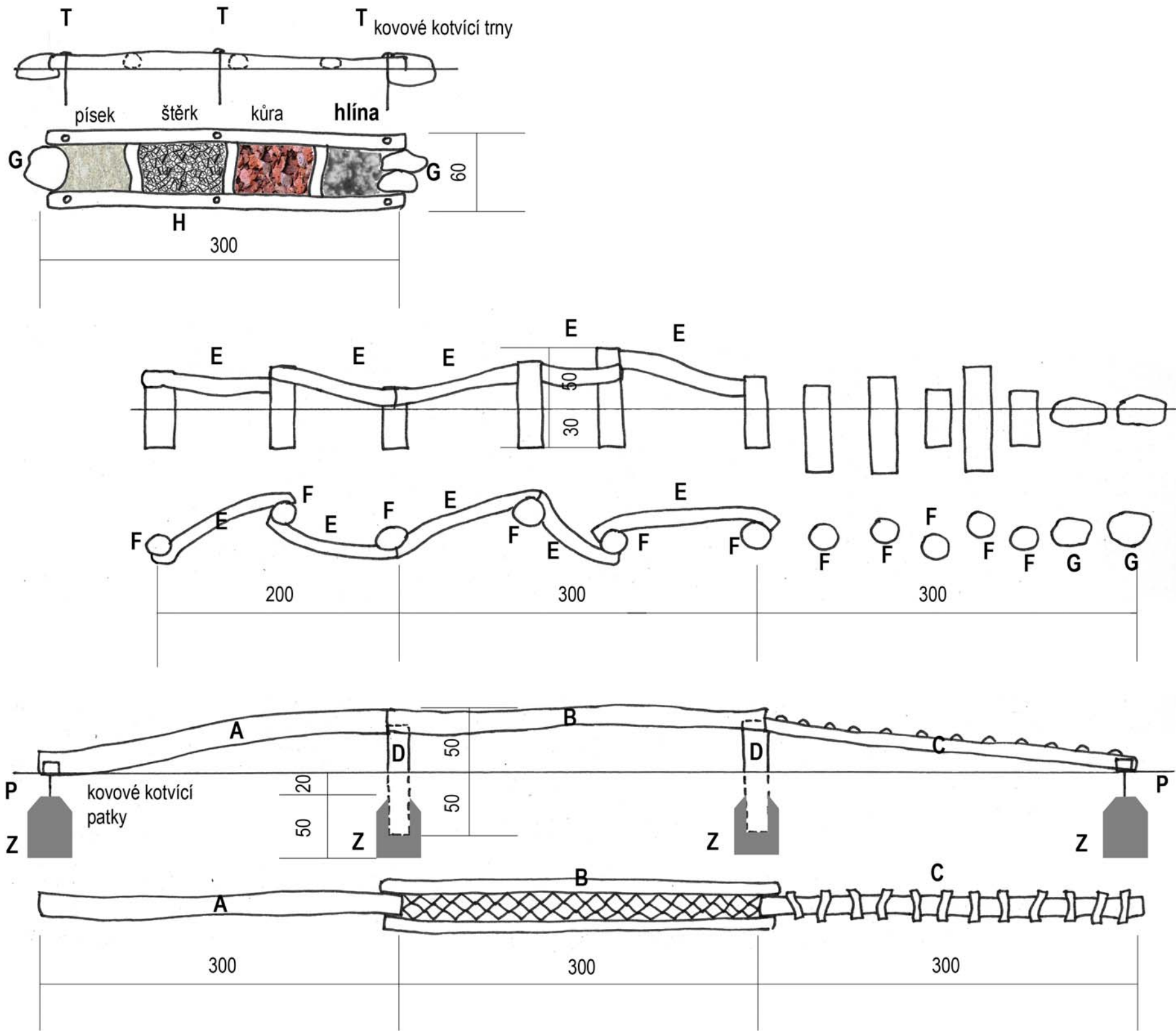
TABULKA MATERIÁLU POČET SESTAV = 3

č.	rozměry prvku			počet / sestava	
	a	b	c		
H	0,80	0,50	0,80	3	pružinové houpadlo

Projekt: Školní přírodní rezervace Mateřské školy v Psárech		
Investor:		
Autor projektu: Mgr.A. Lenka Klodová, Ph.D., M.A. Martin Kloda Sluhy 94, 250 63 Mratín		
Část: F1 - architektonicko-stavební		
Obsah: 8. Houpadla		
Stupeň: PPD	Datum: 24.2.2014	
Měřítko: 1:10, 1:5		
Verze:	Formát: 2 A4	Část: H 6

rozměry v cm

11. Hmatová stezka - začíná v prostoru za branou. Její délka je 20 m a je tvořena 6 třímetrovými segmenty a jedním dvoumetrovým. Mezi segmenty jsou různé dřevěné překážky - šikmé břevno, rozpůlený kmen se sítkou, břevno s příčkami, nášlapné špalky, kladiny z větví mezi špalky a dřevěný rám na zemi se čtyřmi poli vysypanými různými materiály - písek, kamínky, kůra...

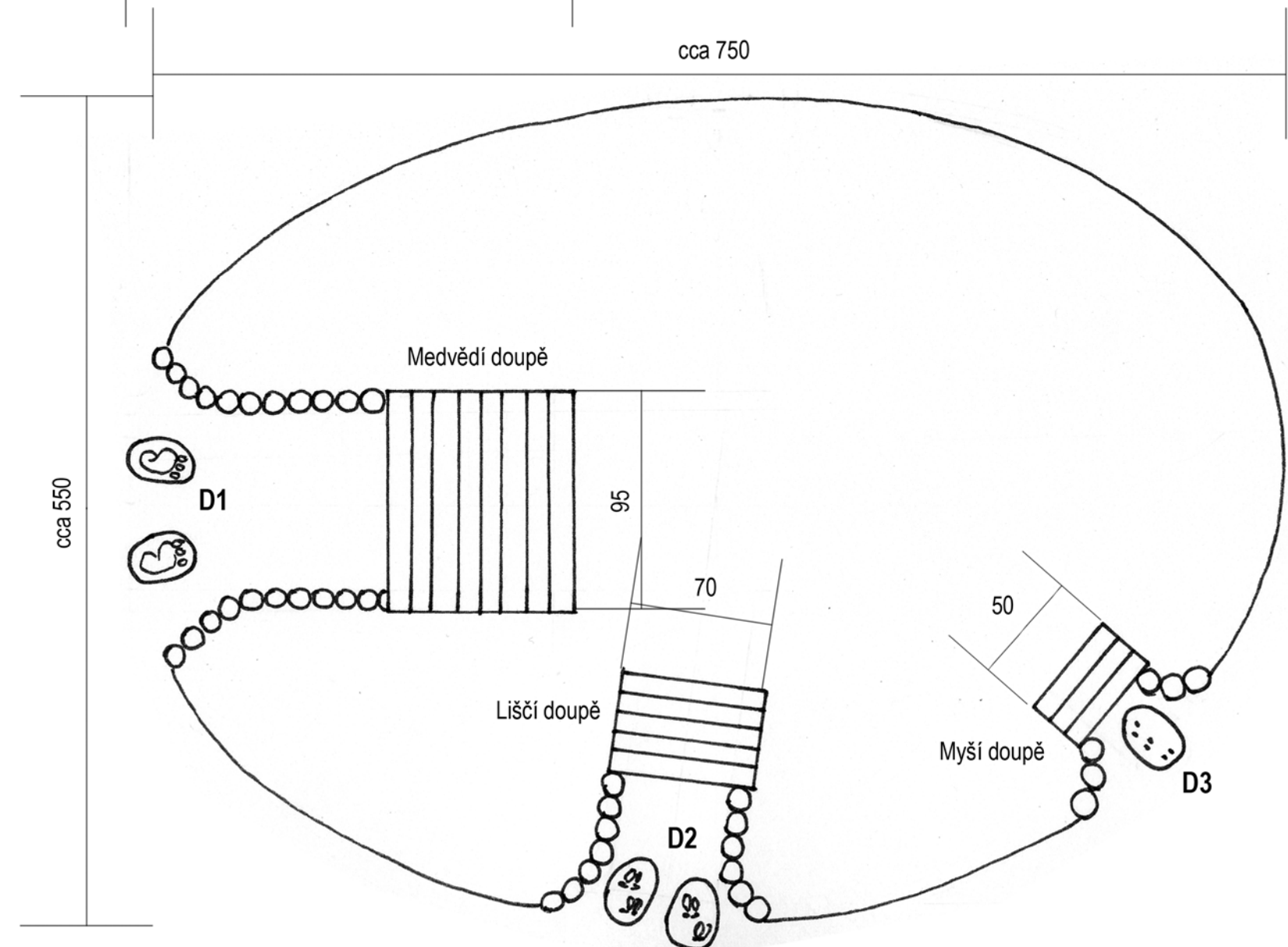
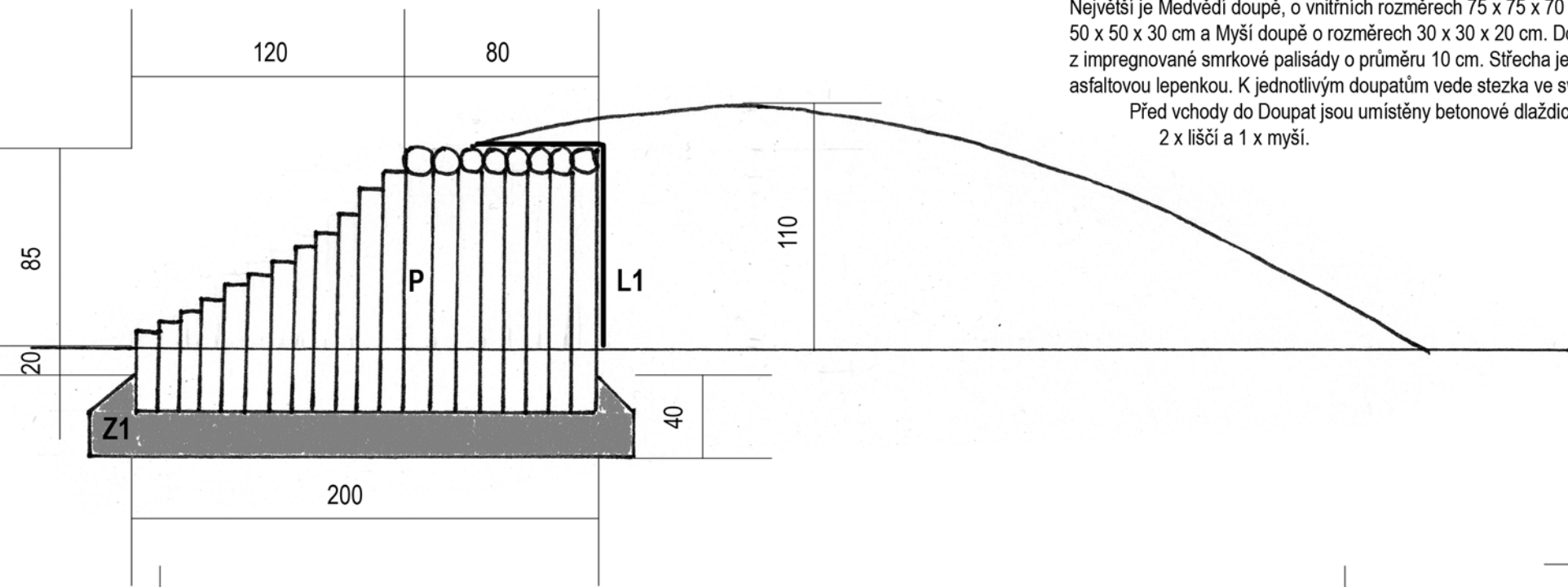


TABULKA MATERIÁLU
POČET SESTAV = 1

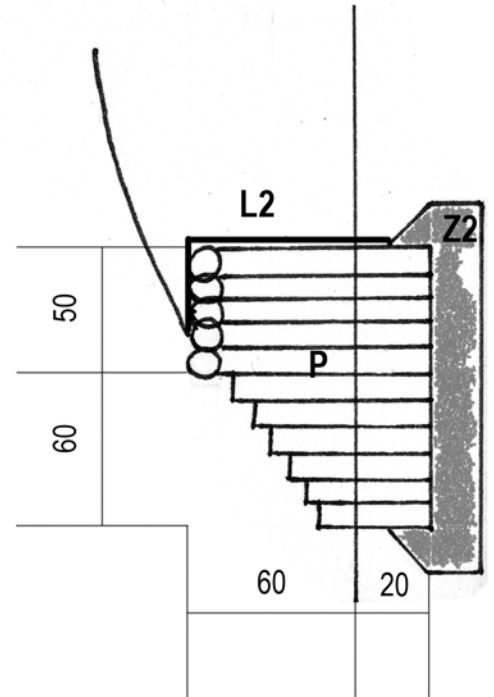
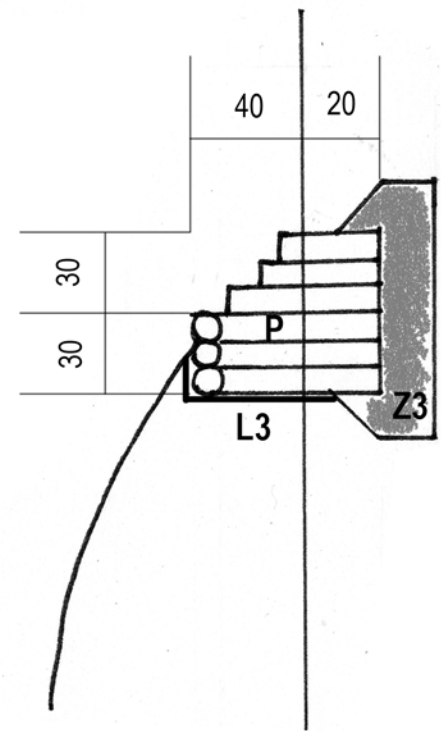
č.	rozměry prvku			počet / sestava	
	a	b	c		
A	20	20	300	1	akátový kmen
B	50	20	300	1	akát. kmen se sítí
C	50	20	300	1	akát. kmen s příčkami
D	20	20	90	2	akátový kmen
E	10	10	120	5	akátová kulatina
F	15	15	80	11	akátový kmen
G	20	40	20	4	plochý kámen
H	60	20	300	1	akátový rám
P				2	kotvící patky
T				6	kotvící trny
Z	35	35	50	4	beton. základ

Projekt: Školní přírodní rezervace Mateřské školy v Psárech		
Investor:		
Autor projektu: Mgr.A. Lenka Klodová, Ph.D., M.A. Martin Kloda Sluhy 94, 250 63 Mratín		
Část: F1 - architektonicko-stavební		
Obsah: 11. Hmatová stezka		
Stupeň: PPD		Výkres: H 9
Datum: 24.2.2014		
Měřítko: 1:40	Formát: 2 A4	
Verze:	Část:	

rozměry v cm



11. Kopec s norami - je vytvořen z deponie vykopané hlíny. Do kopce jsou zabudována tři doupata. Největší je Medvědí doupě, o vnitřních rozměrech 75 x 75 x 70 cm, pak Liščí doupě o rozměrech 50 x 50 x 30 cm a Myší doupě o rozměrech 30 x 30 x 20 cm. Doupata jsou tvořena opěrnými zdmi z impregnované smrkové palisády o průměru 10 cm. Střecha je na palisádě krytá před zeminou asfaltovou lepenkou. K jednotlivým doupatům vede stezka ve svahu zpevněném dalšími palisádami. Před vchody do Doupat jsou umístěny betonové dlaždice se stopami zvířat - 2 x medvědí, 2 x liščí a 1 x myší.

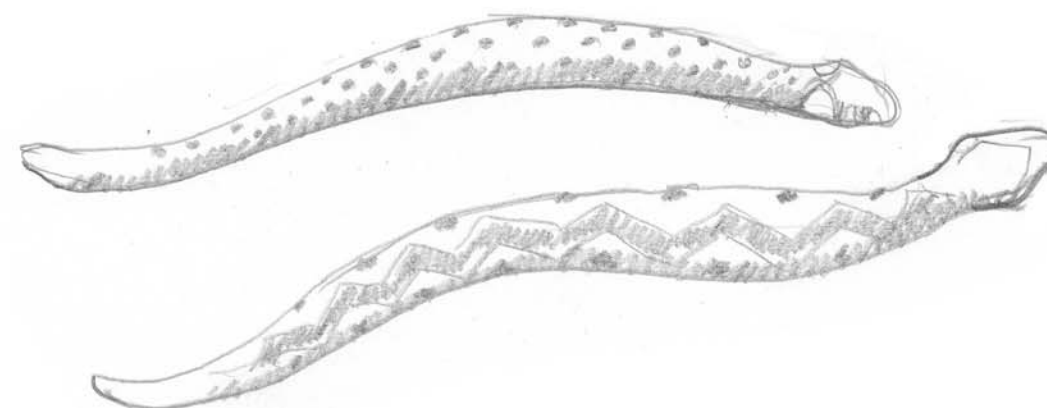
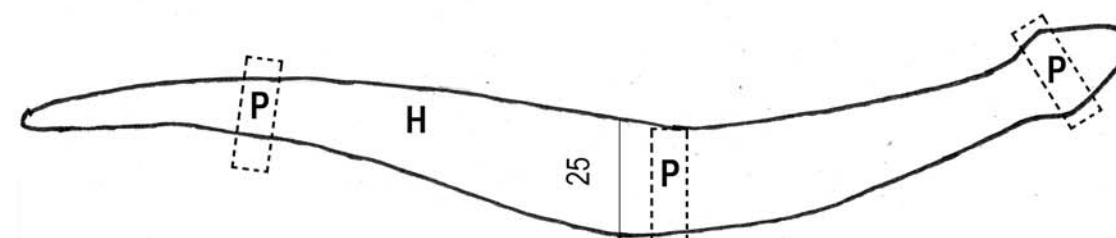
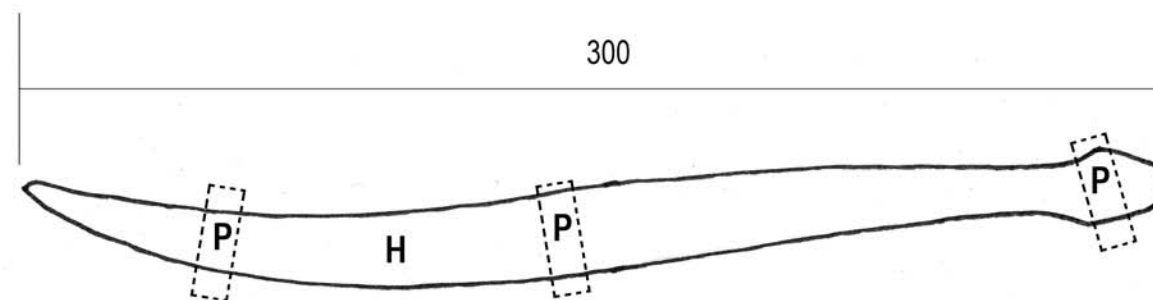
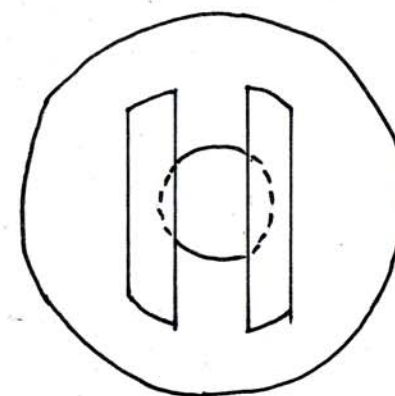
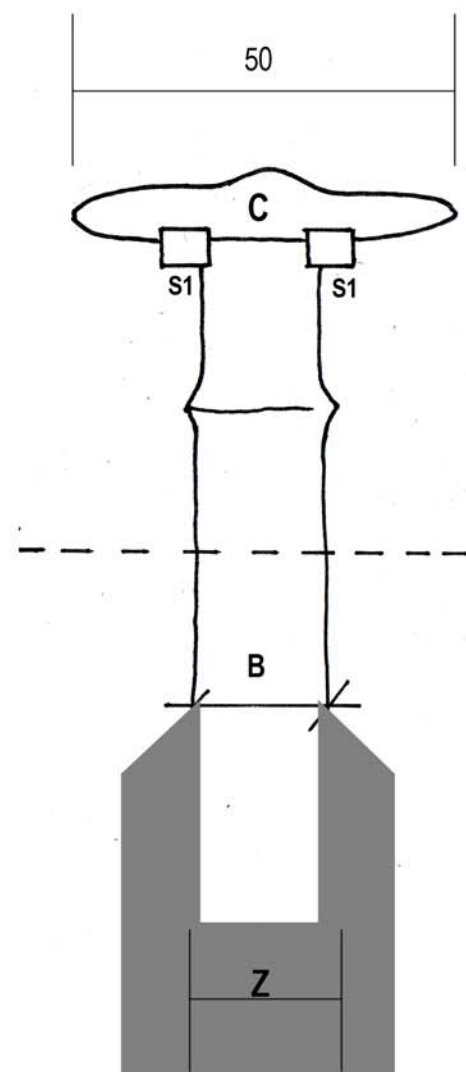
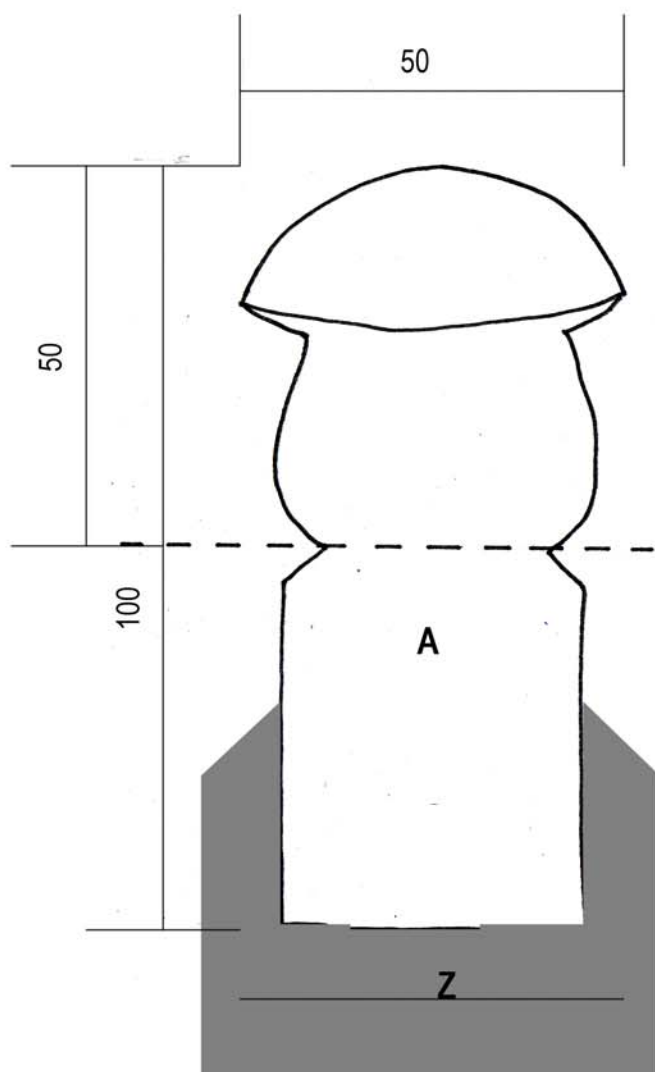
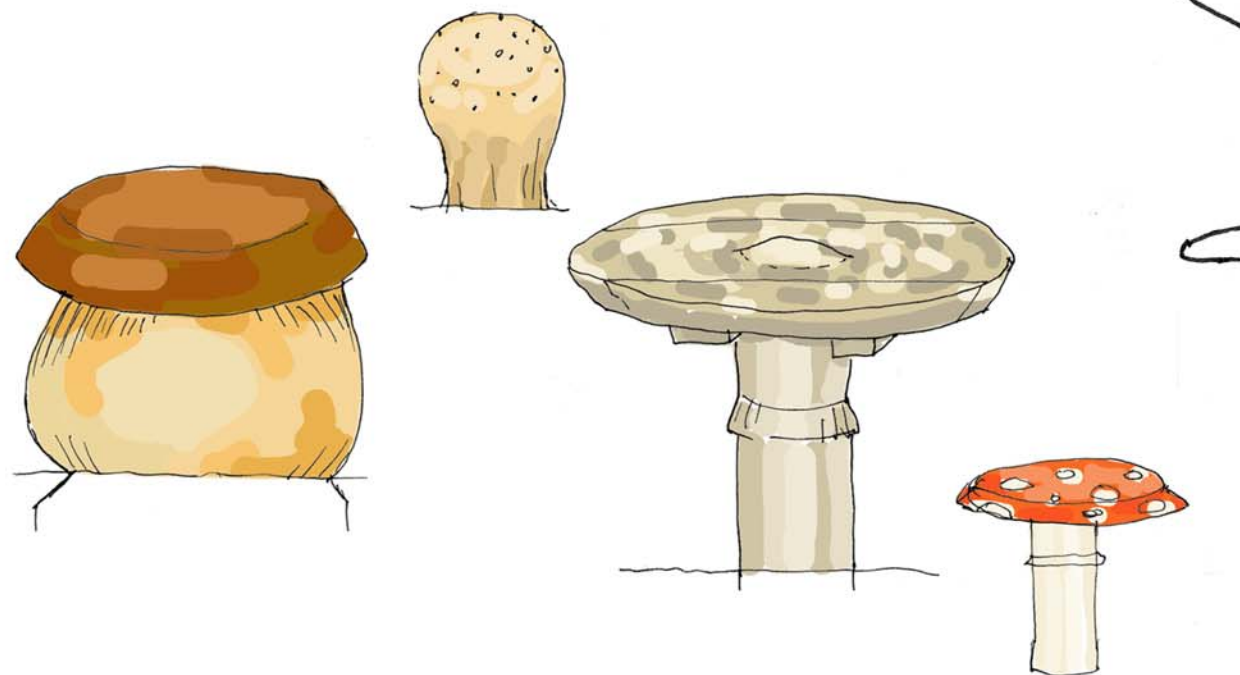


rozměry v cm

TABULKA MATERIÁLU POČET SESTAV = 1

č.	rozměry prvku			počet / sestava	
	a	b	c		
P	10	10			smrk, palisády, impreg
			95	38	
			70	27	
			50	23	
			40	14	
L1	3,8 m2				asfalt, lepenka
L2	2,0 m2				asfalt, lepenka
L3	0,8 m2				asfalt, lepenka
Z1	30	40	220	2	beton. základ
Z2	30	40	120	2	beton. základ
Z3	30	40	80	2	beton. základ
D1	20	30	5	2	dlaždice, stopa medvěd
D2	20	30	5	2	dlaždice, stopa liška
D3	20	30	5	2	dlaždice, stopa myš

Projekt: Školní přírodní rezervace Mateřské školy v Psárech		
Investor:		
Autor projektu: Mgr.A. Lenka Klodová, Ph.D., M.A. Martin Kloda Sluhy 94, 250 63 Mratín		
Část: F1 - architektonicko-stavební		
Obsah: 12. Kopec s norami		
Stupeň: PPD		
Datum:	24.2.2014	
Měřítko:	1:25	Formát: 2 A4
Verze:	Část:	Výkres: H 10



13. Houby - 6 dekorativních dřevěných objektů, vyřezaných z akátového masivu nebo v kombinaci masivní nohy a kobouku z řeziva. Jsou realisticky barvené. Kotveno pevně

14. Hadi - 2 dekorativní objekty Zmije a Užovky z akátového kmene. Volně ložené na podkladních trácích zapuštěných do terénu.

rozměry v cm

TABULKA MATERIÁLU POČET SESTAV = 6 /3+3/, 2

č.	rozměry prvku			počet / sestava	
	a	b	c		
A	50	50	100	1	socha tvrdé dřevo
B	20	20	100	1	socha tvrdé dřevo
C	50	50	10	1	socha tvrdé dřevo
S1	6	4	3	2	lať tvrdé dřevo
Z	35	35	50	6	beton.základ
H	25	25	300	2	socha tvrdé dřevo
P	10	10	30	6	trám tvrdé dřevo

Projekt:
Školní přírodní rezervace
Mateřské školy v Psárech

Investor:

Autor projektu:
Mgr.A. Lenka Klodová, Ph.D., M.A. Martin Kloda
Sluhy 94, 250 63 Mratín

Část:
F1 - architektonicko-stavební

Obsah:
13. Houby
14. Hadi

Stupeň: PPD	Datum: 24.2.2014	Formát: 2 A4
Měřítko: 1:10 1:20		
Verze:	Část:	Výkres:

H 11