



## SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,  
ve znění pozdějších předpisů

Tato smlouva je uzavírána na základě výsledku veřejné zakázky s názvem: *Školní zahrada ze dne 29. 7. 2020*, ve kterém Zhotovitel předložil nejvhodnější nabídku z hlediska hodnotících kritérií stanovených Objednatelem.

### I. Smluvní strany

**Objednatel: Základní škola Zlín, tř. Svobody 868, příspěvková organizace**

jehož jménem jedná:

se sídlem: třída Svobody 868, Malenovice, 763 02 Zlín

IČ: 71008110

číslo účtu:

kontaktní osoba:

email:

(dále jen „Objednatel“)

**a**

**Zhotovitel: Greentek systems s.r.o.**

se sídlem: Hlavní 341/215, Kylešovice, 747 06 Opava

IČ: 03877132

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ostravě v oddílu C

vložce 61693

číslo účtu:

zastoupená:

tel.:

email:

(dále jen „Zhotovitel“)

### II. Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele dílo v rámci projektu s názvem: „**Školní zahrada**“. Předmět díla je specifikován co do množství dodávek, druhů prací a použitého materiálu v prováděcí dokumentaci a položkovém rozpočtu, které jsou nedílnou součástí této smlouvy jako přílohy č. 1 a č. 2.
2. Zhotovitel provede dílo v kvalitě stanovené příslušnými platnými normami a předpisy a prováděcí dokumentací.



- Objednatel se zavazuje k převzetí díla a k zaplacení ceny za podmínek dále uvedených.

### III. Čas plnění

- Zhotovitel se zavazuje realizovat dílo v následujících termínech:

Zahájení:	Do 5 dnů od uzavření smlouvy
Dokončení:	Nejpozději do 31. 10. 2020 <sup>1</sup>

### IV. Cena díla

- Cena díla je sjednána dohodou smluvních stran v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, a činí:

cena bez DPH	444617,81 Kč
DPH 21 %	93 369,74 Kč
-----	
<b>cena celkem vč. DPH</b>	<b>537 987,55 Kč</b>

- Zhotovitel potvrzuje, že sjednaná cena obsahuje veškeré náklady (mimo vlastní dílo i např. náklady na zařízení, provoz, údržbu a vyklizení zařízení staveniště, náklady související s kompletací díla apod.) a zisk zhotovitele, nutné k řádné realizaci díla v rozsahu dle čl. II, dále obsahuje daň z přidané hodnoty a očekávaný vývoj cen k datu předání díla.
- Cena díla je dohodnuta jako cena nejvýše přípustná. Zhotovitel je oprávněn zvýšit cenu díla pouze z níže uvedených důvodů a o částku odpovídající danému důvodu. Ke zvýšení ceny dojde na základě písemného oznámení zhotovitele doručeného objednateli.  
Důvody pro zvýšení ceny díla:
  - pokud v průběhu provádění díla dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty,
  - pokud v průběhu provádění díla dojde ke změnám legislativních či technických předpisů a norem, které mají prokazatelný vliv na překročení ceny.
- Veškeré vícepráce, změny nebo rozšíření rozsahu díla včetně jejich ocenění mohou být provedeny pouze na základě písemného dodatku ke smlouvě podepsaného oběma smluvními stranami. V případě méněprací je možné, aby zhotovitel našel jiné řešení v rámci „Přírodní zahrady“ nebo se dohodl s objednatel na snížení celkové ceny.

<sup>1</sup> Předání díla proběhne na základě předávacího protokolu se zaznamenanými případnými nedodělkami či závadami. V případě uvedených nedodělků a závad si objednatel vyhrazuje uvést tzv. zádržné ve výši 10 % z celkové ceny.



## V. Platební podmínky

1. Cena za zhotovení díla bude Objednatelem uhrazena na základě Zhotovitelem vystavené faktury. Součástí faktury bude soupis prací, který musí být potvrzen Objednatelem nebo jím pověřeným zástupcem. Konečnou fakturu vystaví Zhotovitel do 3 dnů od předání díla na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu o předání a převzetí celého díla včetně zaškolení personálu.
2. Faktury budou obsahovat tyto údaje:
  - označení objednatele a zhotovitele, sídlo, IČ, DIČ, údaj o zápisu v obchodním rejstříku;
  - číslo faktury,
  - den vystavení a den splatnosti faktury,
  - označení banky a č. účtu, na který se má platit,
  - fakturovanou částku (vč. DPH platné v době fakturace),
  - razítko a podpis oprávněné osoby,
  - označení díla,
  - číslo smlouvy objednatele,
  - název a číslo projektu.
3. Splatnost faktur činí 30 dnů ode dne jejich doručení objednateli. Pro účely této Smlouvy a odstranění pochybností o okamžiku doručení se příslušná faktura považuje za řádně doručenu nejpozději druhým pracovním dnem ode dne jejího odeslání Objednateli.
4. Objednatel je oprávněn vrátit zhotoviteli fakturu do data její splatnosti, jestliže bude obsahovat nesprávné či neúplné údaje. V takovém případě se přeruší plynutí lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti začne plynout ode dne doručení opravené faktury Objednateli.
5. Objednatel je oprávněn pozdržet platbu ceny díla, pokud při předání předávacího protokolu zjistí, že dílo má vady. Tuto skutečnost je povinen neprodleně ihned při předávání oznámit Zhotoviteli, který vše musí sepsat do předávacího protokolu. V oznámení uvede, zda požaduje odstranění vad v přiměřené lhůtě, nebo slevu z ceny díla. Do doby odstranění vad Zhotovitelem může objednatel požadovat tzv. zádržné ve výši 10 %. Nedodělky a vady musí být odstraněny do 14 dnů od vystavení předávacího protokolu.

## VI. Staveniště (zahrada)

1. Objednatel vyzve písemně Zhotovitele k převzetí staveniště (zahrady) nejpozději pět pracovních dnů před plánovaným předáním staveniště. O předání staveniště bude pořízen zápis.
2. Ode dne převzetí staveniště (zahrady) nese zhotovitel nebezpečí všech škod na prováděném díle až do doby jeho dokončení a předání objednateli, mimo expozice



již kompletně dokončené a předané v rámci dílčího předání na základě soupisu prací a dílčího předávacího protokolu. V době provádění prací bude zajištěn přístup dodavateli do prostor staveniště a průchod tímto prostorem bude omezen dle požadavků zhotovitele v zájmu zajištění bezpečnosti. Staveniště bude ohrazeno s označením vstup zakázán.

## VII. Provádění díla

1. Objednatel prohlašuje, že předal zhotoviteli veškeré podklady potřebné k řádnému provedení díla. Zhotovitel prohlašuje, že se s těmito podklady vyčerpávajícím způsobem seznámil.
2. Zhotovitel prohlašuje, že veškeré použité materiály a vybavení odpovídají technickým normám a mají příslušné certifikáty o vlastnostech a jakosti. Pripouští se pouze první jakost materiálu.
3. Zhotovitel se zavazuje, že odpady, suť a znečištění odstraní ihned po provedení příslušných prací. Dále se Zhotovitel zavazuje zapravit povrchy po provedení instalací, zajistit kompletní úklid a provést montáž vybavení. Pokud toto neprodleně, nejpozději však do 3 pracovních dnů od provedení příslušných prací, Zhotovitel neprovede, je oprávněn toto provést Objednatel pomocí třetí osoby na náklady Zhotovitele.
4. Pokud činností Zhotovitele dojde ke způsobení škody Objednateli nebo jiným subjektům z důvodu opomenutí, nedbalosti nebo nesplnění podmínek této smlouvy o dílo, zákona, ČSN či jiných norem a předpisů, je Zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu škodu odstranit, není-li to možné, pak finančně uhradit.
5. Zhotovitel v plné míře odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví při práci pracovníků, kteří provádějí práci ve smyslu předmětu smlouvy, a zabezpečuje jejich vybavení ochrannými pomůckami. Zhotovitel se zavazuje dodržovat předpisy BOZP a PO.
6. Zhotovitel je povinen v průběhu realizace díla (přírodní zahrady) zaznamenávat veškeré změny oproti zadání, které vznikly při provádění prací. Každou změnu ohlásí odpovědná osoba zhotovitele bez odkladů ředitelce školy písemně emailem, popř. osobně a písemně zdůvodnit.
7. Objednatel je oprávněn kontrolovat dodržování rozsahu prací, kvalitu prováděných prací a činnost Zhotovitele při provádění díla. Za přítomnosti pověřeného odpovědného pracovníka zhotovitele. Jeho jméno a kontakt je uveden v odstavci VIII. této smlouvy. Objednatel požaduje, aby zhotovitel vypracoval harmonogram s uvedenou pracovní dobou v areálu školy. O výsledku šetření se provádí zápis v soupisu prací. Objednatel je oprávněn dát pracovníkům Zhotovitele příkaz přerušit práce, pokud odpovědný pracovník Zhotovitele není dosažitelný a je-li ohrožena bezpečnost nebo provádění díla, život nebo zdraví pracovníků Zhotovitele nebo hrozí-li jiné vážné škody. Objednatel není oprávněn zasahovat do hospodářské činnosti Zhotovitele.



8. Kvalitu prováděných prací je Objednatel oprávněn kontrolovat i prostřednictvím další fyzické či právnické osoby, s níž má uzavřenu příslušnou smlouvu.

### VIII. Předání díla

1. Zhotovitel dílo odevzdá a Objednatel jej převezme formou předávacího protokolu o předání a převzetí díla. Zhotovitel oznámí Objednateli nejméně 5 pracovních dní předem, kdy bude celé dílo připravené k předání.
2. Zhotovitel je oprávněn předat Objednateli v rámci dílčího předání pouze kompletně dokončené expozice na základě dílčího soupisu prací a dílčího předávacího protokolu.
3. Objednatel je oprávněn odmítnout dílo převzít, pokud má dílo vady. Důvod odmítnutí převzetí díla bude uveden v předávacím protokolu.
4. Za Zhotovitele je oprávněn dílo předat: . Za Objednatele je oprávněn dílo převzít: ,případně osoba, kterou ředitelka školy určí.

### IX. Záruční doba

1. Záruční doba činí 36 měsíců ode dne předání a převzetí dokončeného díla mezi Objednatelem a Zhotovitelem. V této době odpovídá Zhotovitel za to, že dílo má a po celou dobu záruky bude mít vlastnosti stanovené právními předpisy, technickými normami, příp. vlastnosti obvyklé. Podmínkou záruky je užívání díla k běžným účelům a provádění běžné údržby díla. Záruka se nevztahuje na běžná opotřebení, ani na závady způsobené násilně, vyšší mocí apod.
2. Zhotovitel se zavazuje Objednatelem zjištěné a bez zbytečného odkladu reklamované vady, za něž Zhotovitel odpovídá, bezplatně odstranit nebo poskytnout Objednateli přiměřenou slevu z ceny díla. Závady musí být odstraněny do 14 kalendářních dnů od ukončení smlouvy.

### X. Smluvní pokuty

1. V případě prodlení s termínem předání díla je Objednatel oprávněn účtovat Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,3 % z ceny díla za každý den prodlení. Tato smluvní pokuta nebude účtována v případě, že dojde k prodlení s termínem z důvodu zásahu vyšší moci, že dílo nelze řádně dokončit.
2. V případě prodlení s termínem splatnosti faktury je Zhotovitel oprávněn účtovat Objednateli úrok z prodlení ve výši 0,3 % z dlužné částky za každý den prodlení.



3. Takto sjednané sankce nemají vliv na případnou povinnost náhrady škody. Sjednané sankce hradí povinná strana nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně v této souvislosti škoda, kterou lze vymáhat samostatně.

## **XI. Odstoupení od smlouvy**

1. Od této smlouvy může odstoupit kterákoliv smluvní strana, pokud lze prokazatelně zjistit podstatné porušení této smlouvy druhou smluvní stranou. Právní účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem následujícím po písemném doručení oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.
2. Podstatným porušením této smlouvy se rozumí zejména:
  - prodlení zhotovitele se splněním termínu dokončení díla delším než 30 dnů z viny na straně Zhotovitele,
  - nesplnění kvalitativních ukazatelů.
3. Pokud před dokončením díla dojde k odstoupení od smlouvy, provede nezávislý znalecký subjekt ocenění soupisu provedených prací a na základě tohoto ocenění bude provedeno vzájemné finanční vyrovnání.

## **XII. Závěrečná ustanovení**

1. Smluvní strany shodně prohlašují, že došlo k dohodě o celém obsahu smlouvy.
2. Zhotovitel není oprávněn převést bez písemného souhlasu Objednatele svá práva a závazky vyplývající z této smlouvy na třetí osobu.
3. Pokud při výkonu práv a povinností vyplývajících z této smlouvy bude učiněn právní úkon písemně a písemnost je zaslána v listinné podobě poskytovatelem poštovních služeb doporučeně na poslední známou adresu účastníka, který si ji nepřevzme, považuje se třetí pracovní den ode dne odeslání za den jejího doručení adresátovi.
4. Pokud při výkonu práv a povinností vyplývajících z této smlouvy bude učiněn právní úkon písemně a písemnost bude zaslána v elektronické podobě do datové schránky druhého účastníka, který se do datové schránky nepřihlásí ve lhůtě 10 dnů ode dne dodání dokumentu do datové schránky, považuje se poslední den této lhůty za den jejího doručení adresátovi.
5. Veškeré změny týkající se této smlouvy, jakož i změny adres se zavazují účastníci si bez zbytečného odkladu oznamovat.
6. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky, označenými jako dodatek s pořadovým číslem ke smlouvě o dílo a potvrzenými oběma smluvními stranami.
7. Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každá strana obdrží jeden.



8. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněných zástupců smluvních stran.
9. Smluvní strany se dohodly, že Objednatel odešle v zákonné lhůtě tuto smlouvu k řádnému uveřejnění v registru smluv vedeného Ministerstvem vnitra ČR, v případě že je Objednatel povinným subjektem dle přílohy č. 2 zákona č. 314/2002 Sb.
10. Práva a povinnosti v této smlouvě výslovně neupravené se řídí ustanoveními obchodního zákoníku a předpisů souvisejících.
11. Obě smluvní strany prohlašují, že tato smlouva je projevem jejich svobodné a vážné vůle, což stvrzují svými podpisy.

Příloha č. 1 – Podrobný položkový rozpočet

Příloha č. 2 – Prováděcí dokumentace

V Malenovicích dne:

V Opavě dne:

Za Objednatele:

Za Zhotovitele:

.....

.....

**Školní zahrada**

Příloha č. 1 - položkový rozpočet - ZŠ Malenovice

1. Materiál a služby	Technická specifikace	Počet jednotek	Jednotková cena bez DPH	Sazba DPH (%)	Cena celkem bez DPH	Cena celkem s DPH	Maximální celková cena s DPH stanovená SFŽP
Ovocný strom	Třešeň - odrůda Kordia -1 ks; Meruňka - odrůda Velkopavlovická - 2ks; Jabloň - odrůda Šampion -1 ks; Hrušeň - odrůda Konference - 1 ks	5,00	1 239,67	21,00	6 198,35	7 500,00	7500,00
Drobný a spojovací materiál	viz. Příloha č. 4 - Prováděcí dokumentace ZŠ Malenovice	1,00	4 130,00	21,00	4 130,00	4 997,30	4997,30
Cedulky k rostlinám	viz. Příloha č. 4 - Prováděcí dokumentace ZŠ Malenovice	20,00	80,00	21,00	1 600,00	1 936,00	1936,00
Kotvení stromu	viz. Příloha č. 4 - Prováděcí dokumentace ZŠ Malenovice	5,00	246,00	21,00	1 230,00	1 488,30	1488,30
Zemní práce ručně	viz. Příloha č. 4 - Prováděcí dokumentace ZŠ Malenovice	20,00	619,83	21,00	12 396,69	15 000,00	15000,00
Kameny velké	viz. Příloha č. 4 - Prováděcí dokumentace ZŠ Malenovice	14,00	4 132,07	21,00	57 848,93	69 997,20	69997,20
Štěrka nebo kačírka	viz. Příloha č. 4 - Prováděcí dokumentace ZŠ Malenovice	9,00	2 479,01	21,00	22 311,07	26 996,40	26996,40
Lavička	viz. Příloha č. 4 - Prováděcí dokumentace ZŠ Malenovice	3,00	4 545,45	21,00	13 636,36	16 500,00	16500,00
Lavice ke stolu	viz. Příloha č. 4 - Prováděcí dokumentace ZŠ Malenovice	6,00	3 305,79	21,00	19 834,71	24 000,00	24000,00
Stůl	viz. Příloha č. 4 - Prováděcí dokumentace ZŠ Malenovice	3,00	4 132,23	21,00	12 396,69	15 000,00	15000,00
Dřevěný informační panel	viz. Příloha č. 4 - Prováděcí dokumentace ZŠ Malenovice	5,00	18 181,00	21,00	90 905,00	109 995,05	114980,25
Lesní dendrofón	viz. Příloha č. 4 - Prováděcí dokumentace ZŠ Malenovice	1,00	24 780,00	21,00	24 780,00	29 983,80	29983,80
Expozice druhů dřeva	viz. Příloha č. 4 - Prováděcí dokumentace ZŠ Malenovice	1,00	24 780,00	21,00	24 780,00	29 983,80	29983,80
Expozice stop lesní zvěře	viz. Příloha č. 4 - Prováděcí dokumentace ZŠ Malenovice	1,00	24 780,00	21,00	24 780,00	29 983,80	29983,80
Pocitový chodník	viz. Příloha č. 4 - Prováděcí dokumentace ZŠ Malenovice	1,00	24 780,00	21,00	24 780,00	29 983,80	29983,80
Balančních chodník	viz. Příloha č. 4 - Prováděcí dokumentace ZŠ Malenovice	1,00	24 780,00	21,00	24 780,00	29 983,80	29983,80
Expozice hornin	viz. Příloha č. 4 - Prováděcí dokumentace ZŠ Malenovice	1,00	24 780,00	21,00	24 780,00	29 983,80	29983,80
Přístřešek z přírodního materiálu	viz. Příloha č. 4 - Prováděcí dokumentace ZŠ Malenovice	1,00	49 550,00	21,00	49 550,00	59 955,50	59955,50
Bylinka	viz. Příloha č. 4 - Prováděcí dokumentace ZŠ Malenovice	60,00	65,00	21,00	3 900,00	4 719,00	4719,00
<b>Celkem</b>					<b>444617,81</b>	<b>537 987,55 Kč</b>	<b>542 972,75 Kč</b>

Celkem cena bez DPH	444 617,81 Kč
Celkem cena s DPH	537 987,55 Kč



Školní zahrada

**Základní škola Zlín, tř. Svobody  
868, příspěvková organizace**

## identifikační údaje

### objednatel

Název

Základní škola Zlín, tř. Svobody 868, příspěvková  
organizace  
IČ: 71008110  
třída Svobody 868, Malenovice, 763 02 Zlín

Zodpovědná osoba

PaedDr. Zdeňka Jančíková, Ph. D., ředitelka

### zpracovatel

Název

Greentek systems s.r.o.  
IČ: 03877132; DIČ: CZ03877132  
Hlavní 341/215, Kylešovice, 747 06 Opava  
Spisová značka: C 61693 vedená  
u Krajského soudu v Ostravě

Zodpovědná osoba

Michal Illík, jednatel

# průvodní zpráva

## A.1 Identifikační údaje

### A.1.1 Údaje o stavbě

- a) Název stavby: Školní zahrada  
b) Místo stavby: Zlín  
Adresa: třída Svobody 868  
Katastrální území: Malenovice u Zlína  
Parcelní čísla: 906/150, 906/190

### A.1.2 Údaje o stavebníkovi

- a) Obchodní firma  
Základní škola Zlín, tř. Svobody 868, příspěvková organizace  
IČ: 71008110  
třída Svobody 868, Malenovice, 763 02 Zlín

- a) Zodpovědná osoba  
PaedDr. Zdeňka Jančíková, Ph. D., ředitelka

### A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- a) Jméno, příjmení, obchodní firma, IČ  
Greentek systems s.r.o.  
IČ: 03877132; DIČ: CZ03877132  
Hlavní 341/215, Kylešovice, 747 06 Opava  
Spisová značka: C 61693 vedená u Krajského soudu v Ostravě

- a) Zodpovědná osoba  
Michal Illík, jednatel

## A.2 Seznam vstupních podkladů

- výpis z katastru nemovitostí
- Žádost o podporu z programu „Přírodní zahrady“ a její přílohy

## A.3 Údaje o území

### a) rozsah řešeného území (zastavěné, nezastavěné)

Nevyužitá část školní zahrady. Stávající plocha, která má být rozšířena o prvky přírodní zahrady – viz. zaměření skutečného provedení.

### b) dosavadní využití a zastavěnost území

Nevyužitá část školní zahrady, nezastavěno.

### c) údaje o ochraně území (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Území není chráněno žádným legislativním předpisem.

### d) údaje o odtokových poměrech

Realizací přírodní zahrady se odtokové poměry nemění.

### e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Realizací přírodní zahrady je v souladu s ÚP

### f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Realizací přírodní zahrady nejsou dotčeny obecné požadavky na využívání území, stanovené ve vyhl. č. 501/2006 Sb. v platném znění.

### g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Pro realizaci přírodní zahrady není třeba splnění požadavků dotčených orgánů.

### h) seznam výjimek a úlevových řešení

Pro dané území nebyly vydány žádné výjimky ani úlevová řešení.

### i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavba není podmíněna žádnými dalšími investicemi.

### j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)

Parcela č. 906/150, 906/190 v k.ú. Malenovice u Zlína

## A.4 Údaje o stavbě

### a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Nová stavba. Instalace prvků přírodní zahrady.

### b) účel užívání stavby

Zkvalitnění technického a didaktického zázemí pro výuku a výchovu ve venkovním prostředí.

### c) trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba.

### d) údaje o ochraně stavby (kulturní památka apod.)

Stavba není chráněna žádným legislativním předpisem.

### e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

stavební úpravy navrženy v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby a její novely vyhláška č. 20/2012 Sb. Vyhláška 398/2009 Sb. není stavbou dotčena.

Stavební úpravy dále navrženy v souladu se zákonem 183/2006 Sb. ve znění novely 350/2012 Sb.

Body vyhlášky 268/2009Sb nejsou stavbou dotčeny – mimo § 8-10, kdy musí být zajištěny základní požadavky, mechanická odolnost a stabilita a všeobecné požadavky na ochranu.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů  
a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Pro realizaci přírodní zahrady není třeba splnění požadavků dotčených orgánů.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Pro řešený objekt nebyly vydány žádné výjimky ani úlevová řešení.

h) navrhované kapacity staveb (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů/pracovníků apod.)

Při realizaci přírodní zahrady se kapacity nemění.

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)

Při realizaci přírodní zahrady není dotčeno.

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Předpokládané zahájení stavby: 04/2021

Předpokládané dokončení stavby: 09/2021

k) orientační náklady na stavby

Orientačně jsou náklady na stavbu odhadnuty na cca 588 000 Kč.

## **A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Projekt není členěn na stavební objekty

# souhrná technická zpráva

## B.1 Popis území stavby

### a) charakteristika stavebního pozemku

Pozemek školní zahrady ohraničený stávající budovou školy a oplocením.

### b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Odborné průzkumy nejsou pro realizaci projektu zapotřebí.

### c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V blízkosti stavby se nacházejí ochranná pásma stávajících inženýrských sítí, jiná ochranná ani bezpečnostní pásma se zde nevyskytují. Ochranná pásma inženýrských sítí nebudou při realizaci dotčena.

### d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Pozemek se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

### e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Projekt nemá negativní vliv na okolní stavby či pozemky.

### f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Realizace projektu nevyžaduje žádné demolice, asanace ani kácení dřevin

### g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Nedojde k záborům půdy ze zemědělského půdního fondu. Stavba se nedotýká pozemků plnicích funkcí lesa.

### h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Realizaci projektu nejsou dotčeny územně technické podmínky.

### i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Realizace zahrady není vázána na podmiňující nebo související investice, další investice nevyvolává.

## B.2 Celkový popis stavby

### B.2.1 Účel užívání stavby

Zkvalitnění technického a didaktického zázemí pro výuku a výchovu ve venkovním prostředí.

### B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus- územní regulace, kompozice prostorového řešení

Přírodní zahrada má doplnit stávající zařízení v areálu ZŠ, prvky jsou prostorově rozmístěny na vymezené ploše investorem a jsou umístěny v částech, které v současném stavu nejsou využity a umožňují získání funkčnosti prostoru.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Tvarové a barevné řešení je dáno použitými přírodními materiály.

### B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provoz stavby je dán jeho účelem využití. Součástí stavby není žádná výrobní technologie.

### B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Prvky přírodní zahrady nejsou předmětem uplatnění opatření dle vyhl. č. 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

### B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Pro zajištění bezpečného provozu je nutné řídit se příručkou správné praxe pro bezpečný provoz veřejných zařízení pro hry a sport dětí a mládeže, kterou vydalo Sdružení českých spotřebitelů, z. ú.

### B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Řešení zaznačeno ve výkresové dokumentaci.

b) konstrukční a materiálové řešení

Řešení zaznačeno ve výkresové dokumentaci.

c) mechanická odolnost a stabilita

Prvky přírodní zahrady nevyžadují statický posudek.

### B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Není předmětem prováděcí dokumentace.

b) výčet technických a technologických zařízení

Není předmětem prováděcí dokumentace.

### B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Není předmětem prováděcí dokumentace.

### B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Není předmětem prováděcí dokumentace.

b) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Není předmětem prováděcí dokumentace.

### B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.

zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou,

odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Není předmětem prováděcí dokumentace.

### B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není předmětem prováděcí dokumentace.

b) ochrana před bludnými proudy

Není předmětem prováděcí dokumentace.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Není předmětem prováděcí dokumentace.

d) ochrana před hlukem

Není předmětem prováděcí dokumentace.

e) protipovodňová opatření

Není předmětem prováděcí dokumentace.

f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Není předmětem prováděcí dokumentace.

## **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

a) napojovací místa technické infrastruktury

Není předmětem prováděcí dokumentace.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Není předmětem prováděcí dokumentace.

## **B.4 Dopravní řešení**

a) popis dopravního řešení

Není předmětem prováděcí dokumentace.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Není předmětem prováděcí dokumentace.

c) doprava v klidu

Není předmětem prováděcí dokumentace.

d) pěší a cyklistické stezky

Není předmětem prováděcí dokumentace.

## **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

a) terénní úpravy

Řešení zaznačeno ve výkresové dokumentaci.

## **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Není předmětem prováděcí dokumentace.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Není předmětem prováděcí dokumentace.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Není předmětem prováděcí dokumentace.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Není předmětem prováděcí dokumentace.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Není předmětem prováděcí dokumentace.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Ochrana obyvatel zajištěna dodržáním vyhlášky 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby a její novely vyhláška č. 20/2012 Sb.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Není předmětem prováděcí dokumentace.

b) odvodnění stavenišť

Není předmětem prováděcí dokumentace.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Není předmětem prováděcí dokumentace.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Realizace nemá vliv na okolí.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Realizace nemá vliv na okolí.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Realizace nevyžaduje zábor.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Způsob nakládání s odpady během realizace bude řešen dle ustanovení zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

Odpady, vznikající při výstavbě, budou předány oprávněné osobě k dalšímu využití nebo odstranění, předpoklad dalšího nakládání viz Metodický pokyn č. 9 odboru odpadů MŽP k nakládání s odpady ze stavební výroby a s odpady z rekonstrukcí a odstraňování staveb. Odvoz bude zajištěn prostřednictvím firmy provádějící stavební činnost v souladu s platnými předpisy.

Při realizaci vzniknou odpady těchto katalogových čísel:

17 02 01 Dřevo

17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Zemina z výkopu základových konstrukcí bude uložena na pozemku investora a použita na zpětný zásyp a terénní úpravy.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Realizace nemá negativní vliv na životní prostředí.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Příprava stavby i její provádění musí probíhat v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s vyhl. č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Vzhledem k tomu, při stavbě budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví ve smyslu přílohy č. 5 vyhl. č. 591/2006, zadavatel stavby zajistí u dodavatele stavby, aby před zahájením prací na staveništi zpracoval plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle druhu a velikosti stavby. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

V souladu se zák. 309/2006 Sb. nevyvolá stavba potřebu koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Výkopy budou označeny a zabezpečeny proti pádů osob.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Realizací nebudou dotčeny žádné další stavby.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Realizace bude prováděna běžnými postupy, její zásobování negativně neovlivní dopravní situaci na okolních komunikacích a není tedy potřeba provádět žádná opatření pro organizaci silničního provozu.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Speciální podmínky nejsou stanoveny.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny:

Není stanoveno.

## materiál a míry

### dřevěné prvky

pokud není uvedeno jinak, je na výrobu řeziva a ostatního dřevěného materiálu použit modřín

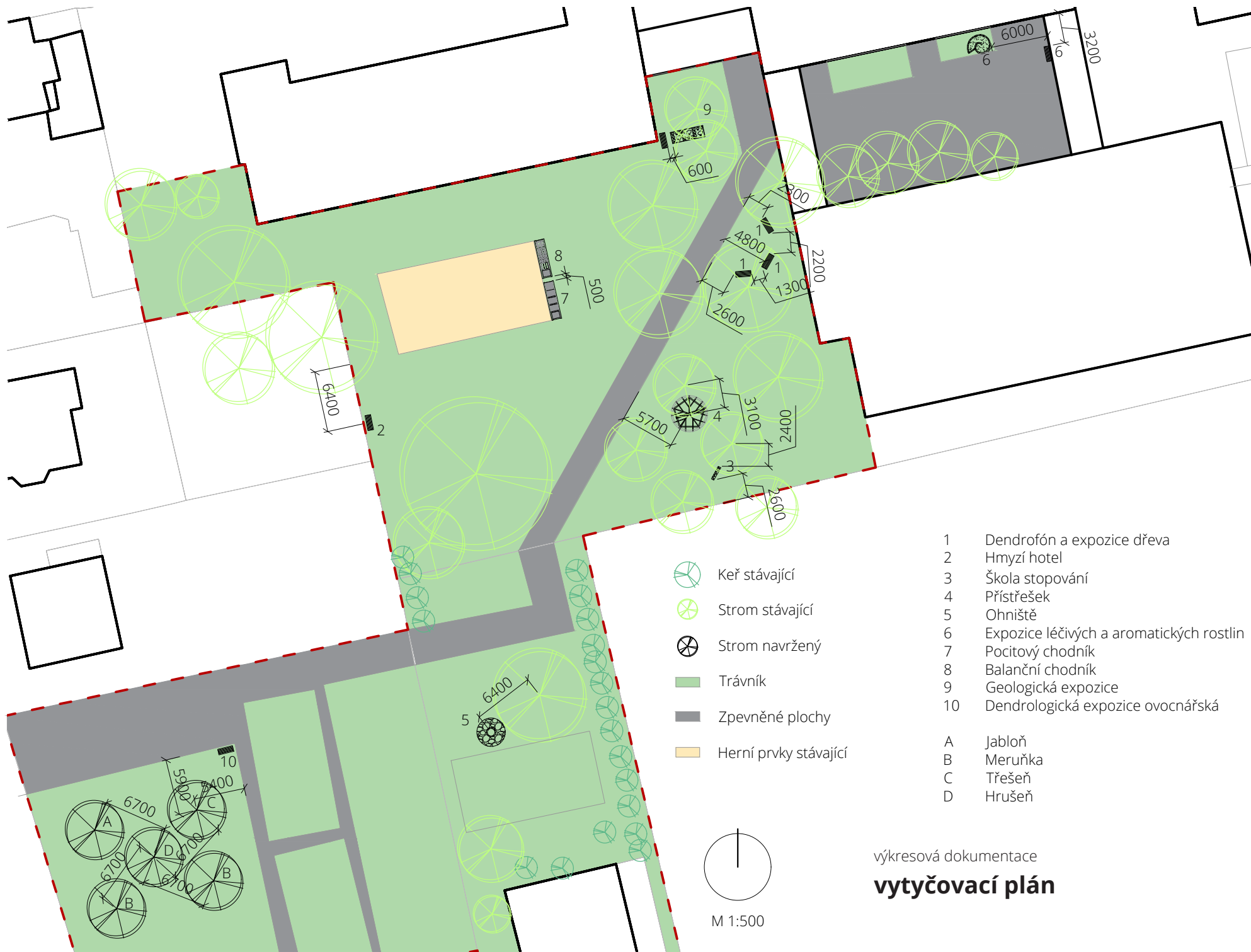
pokud není uvedeno jinak je použité řezivo a ostatní dřevěný materiál impregnován bezbarvým prostředkem, který splňuje požadavky EN 71-3







### míry

pokud není uvedeno jinak jsou míry ve výkresech a popisu udávány v milimetrech

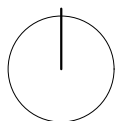
### spojovací materiál

veškerý spojovací materiál s protikorozní úpravou všechny šrouby a matice opatřeny krytkou proti poranění šroubované spoje zajištěny pojistnou maticí



-  Keř stávající
-  Strom stávající
-  Strom navržený
-  Trávník
-  Zpevněné plochy
-  Herní prvky stávající

- 1 Dendrofón a expozice dřeva
- 2 Hmyzí hotel
- 3 Škola stopování
- 4 Přístřešek
- 5 Ohniště
- 6 Expozice léčivých a aromatických rostlin
- 7 Pocitový chodník
- 8 Balanční chodník
- 9 Geologická expozice
- 10 Dendrologická expozice ovocnářská
  
- A Jabloň
- B Meruňka
- C Třešeň
- D Hrušeň

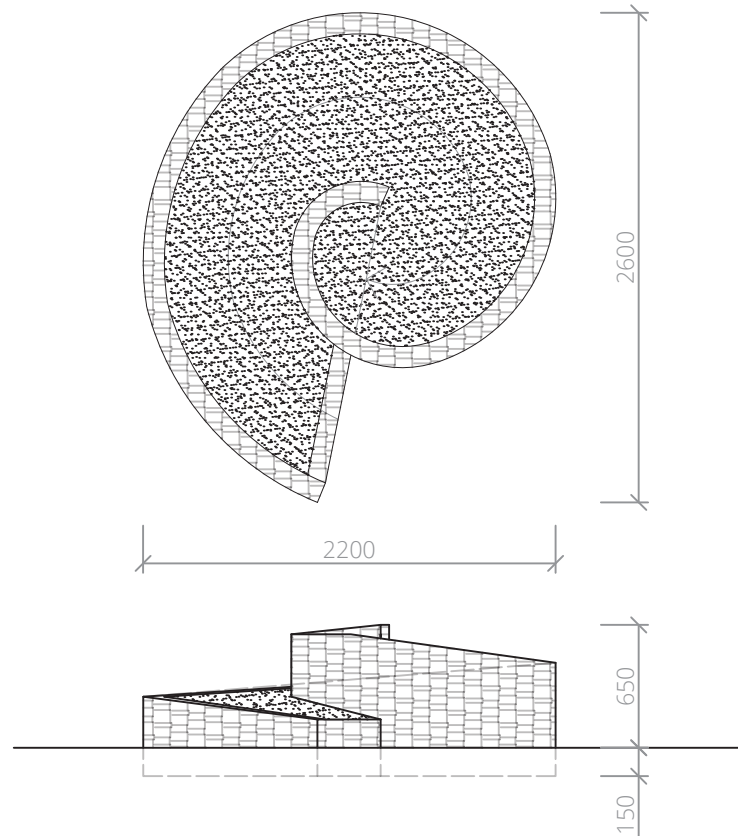
  
 M 1:500

výkresová dokumentace  
**vytyčovací plán**



zahradní prvky

## expozice léčivých bylin / bylinková spirála



### použitý materiál

hlavní konstrukce: kameny velké  
drcené kamenivo 8/16

### instalace

kamenná zídka: výkop  $\varnothing$  3000 x 200  
vytvoření kamenné zídky ve tvaru  
stoupající spirály  
založení první řady kamenů do  
štěrkového lože  
min dvě horní řady kamenů svázány  
proti uvolnění

vnitřní prostor: vyplněno hlínou a substrátem  
substrát překryt černou geotextílií  
zasypáno mulčovací kůrou

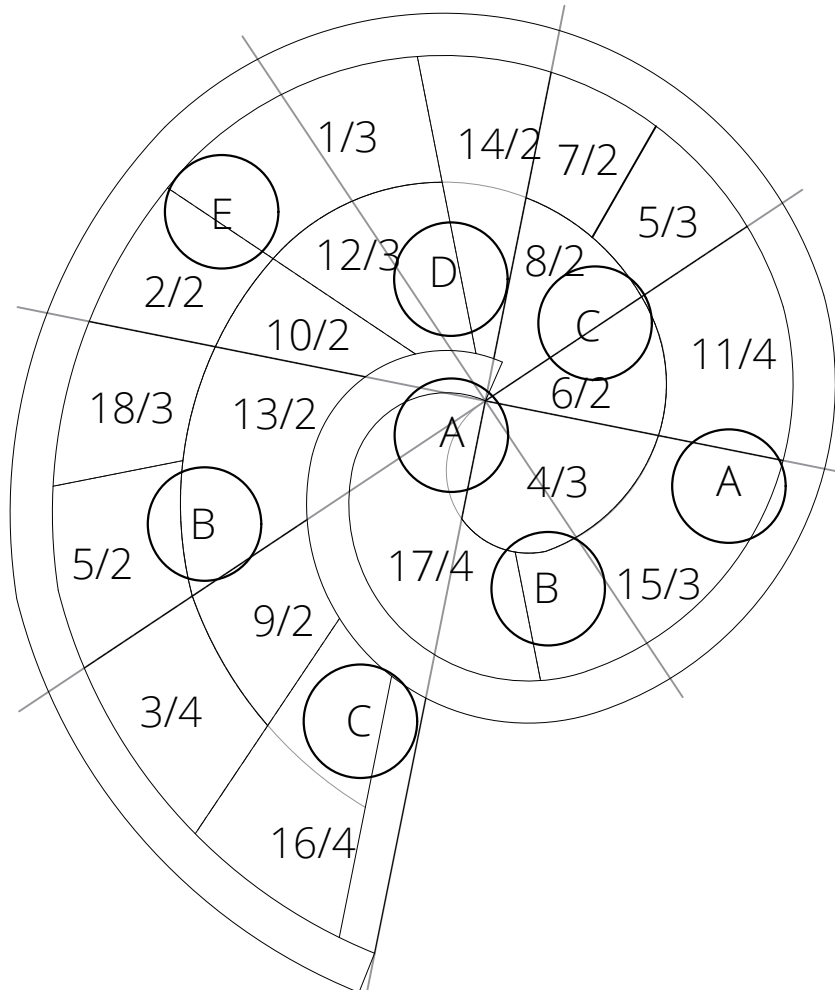
výsadba: dle osazovacího plánu

popisky min 3 mm PVC UV tisk  
min český název a obrázek rostliny

### péče

ročně: kontrola uvolněných kamenů

## expozice léčivých bylin / bylinková spirála / osazovací plán

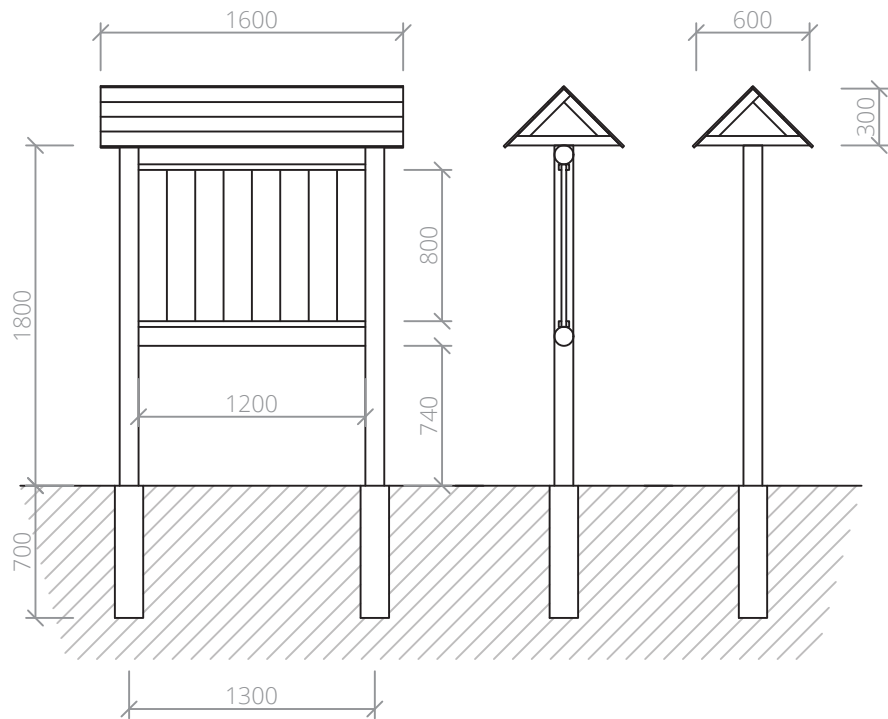


### seznam rostlin

id	česky	latinsky	počet
1	Pažitka pobřežní	Allium schoenoprasum	3
2	Pelyněk pravý	Artemisia absinthium	2
3	Měsíček lékařský	Calendula officinalis	4
4	Koriandr setý	Coriandrum sativum	3
5	Jahodník obecný	Fragaria vesca	5
6	Meduňka lékařská	Melissa officinalis	2
7	Máta citrónová	Mentha gentilis ‚Lemon‘	2
8	Máta peprná	Mentha piperita	2
9	Máta jahodová	Mentha species ‚Almira‘	2
10	Bazalka pravá	Ocimum basilicum	2
11	Majoránka zahradní	Origanum majorana	4
12	Dobromysl obecná	Origanum vulgare	3
13	Petržel obecná	Petroselinum crispum	2
14	Rozmarýn lékařský	Rosmarinus officinalis	2
15	Šalvěj lékařská	Salvia officinalis	3
16	Saturejka horská	Satureja montana	4
17	Mateřídouška obecná	Thymus serpyllum	4
18	Tymián obecný	Thymus vulgaris	3
<b>celkem</b>			<b>52</b>
A	Třapatka nachová	Echinacea purpurea	2
B	Levandule lékařská	Lavandula angustifolia	2
C	Libeček lékařský	Levisticum officinale	2
D	Ostropestřec mariánský	Silybum marianum	1
E	Divizna velkokvětá	Verbascum densiflorum	1
<b>celkem</b>			<b>8</b>
<b>celkem</b>			<b>60</b>

zahradní prvky

## expozice léčivých bylin / informační panel



### použitý materiál

<u>hlavní konstrukce:</u>	kulatina $\varnothing$ 80-100
<u>střecha:</u>	prkno hoblované 100 x 25 hranol 60 x 60
<u>kotvení:</u>	jekl otevřený U 50 x 30 x 3 beton C16/20
<u>výplň:</u>	prkno hoblované smrk 100 x 25 lišta 15 x 20
<u>informační panel:</u>	1200 x 800, min 5 mm PVC, UV tisk

### instalace

<u>výkop:</u>	minimálně $\varnothing$ 150 x 600
<u>jekl otevřený U:</u>	zafrézován ze zadní strany sloupku tabule min délka 500
<u>vrátové šrouby:</u>	2 ks min. M14 + pojistná matice

### péče

<u>ročně:</u>	kontrola dotažení šroubů kotvení
---------------	----------------------------------

### informační panel k tématu léčivé byliny

popis vysazených druhů, vlastnosti, použití, květy, plody, obrázek nebo foto rostliny

zahradní prvky

## přístřešek z přírodních materiálů

### použitý materiál

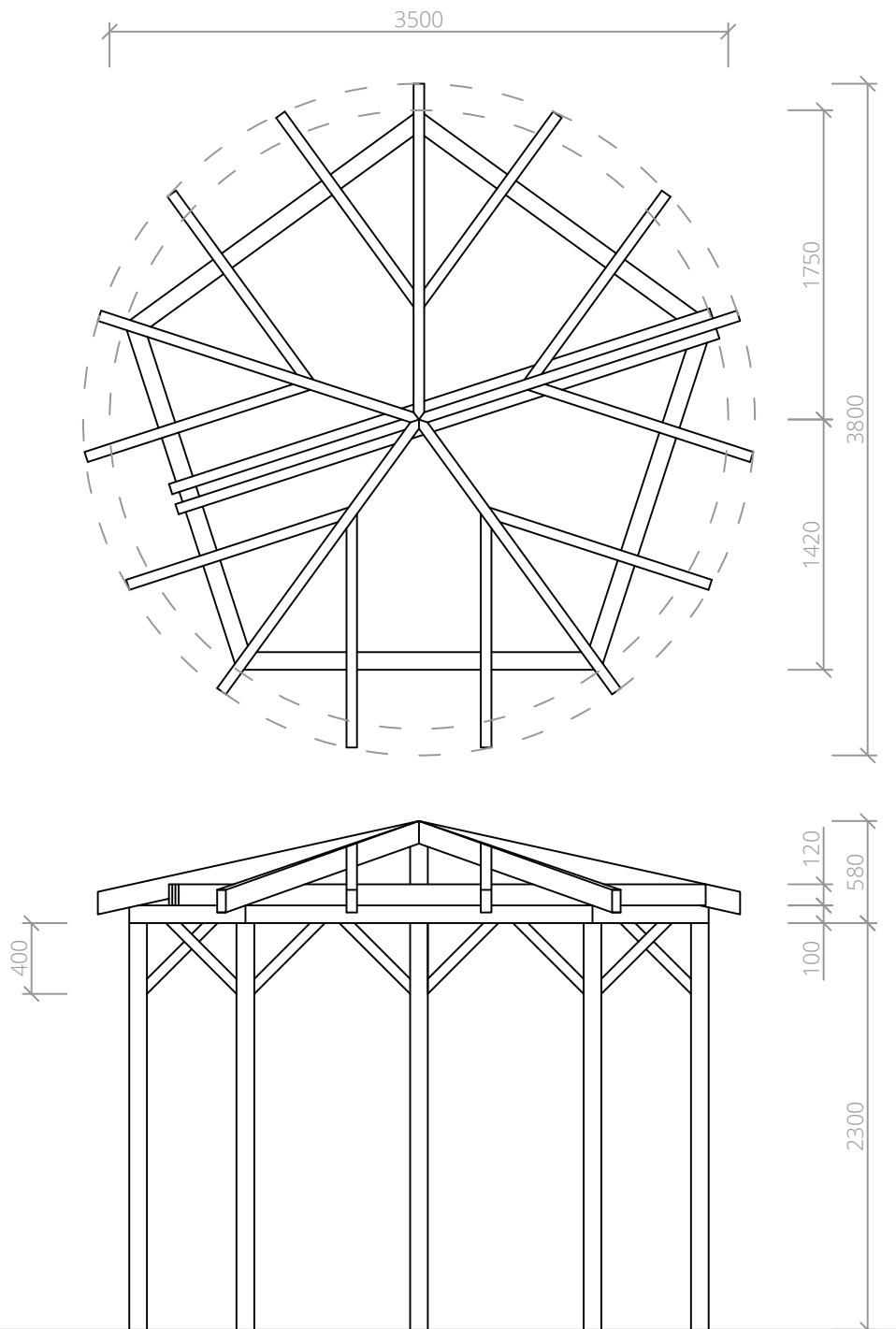
<u>hlavní konstrukce:</u>	hranol smrk 100 x 100
<u>střecha:</u>	prkno hoblované smrk 100 x 25 hranol smrk 120 x 60 spád cca 12 %
<u>lavice:</u>	fošna smrk 35 x 100
<u>pochozí plocha:</u>	těžené kamenivo 11/22 - kačírek
<u>obruba:</u>	fošna 35 x 100
<u>kotvení:</u>	kotevní patka U beton C16/20

### instalace

<u>výkop patky:</u>	minimálně $\varnothing$ 150 x 600
<u>výkop plošný:</u>	4000 x 3000 x 100 geotextílie v celé ploše
<u>lavice:</u>	umístěna mezi 4 sloupky přístřešku výška 380 min šířka 300

### péče

<u>ročně:</u>	kontrola dotažení šroubů zemní patky dosypaní pochozí plochy
---------------	---



zahradní prvky

## ohniště

### použitý materiál

hlavní konstrukce: kameny velké  
drcené kamenivo 8/16

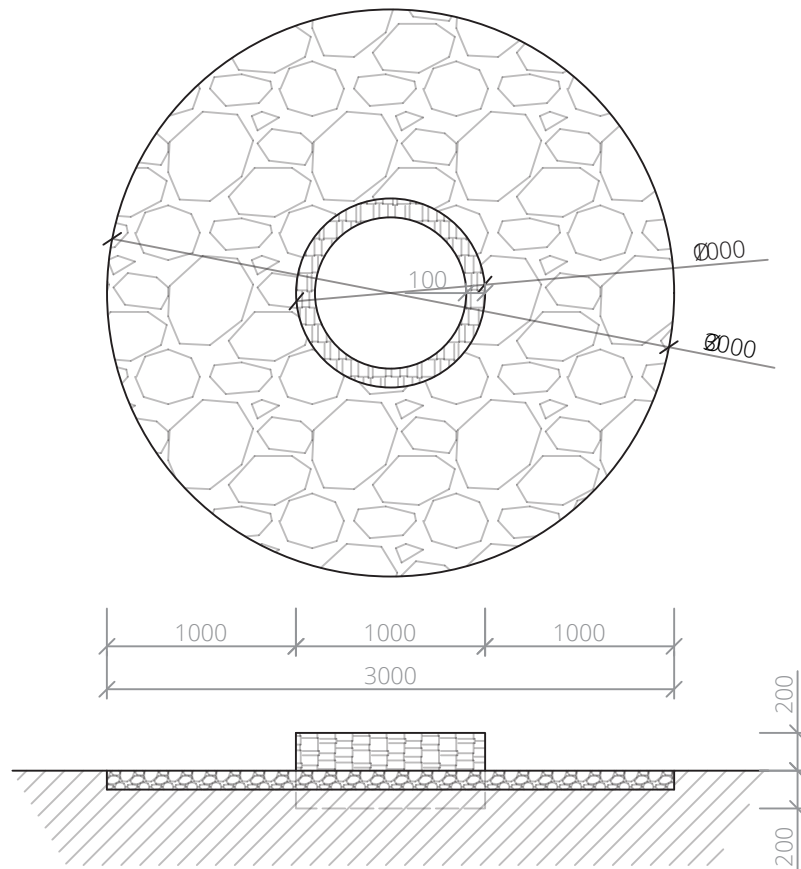
### instalace

těleso ohniště: výkop  $\varnothing$  1200 x 500  
rozměr  $\varnothing$  1200 x 500  
zapuštěnu min 300 pod úroveň terénu  
založení tělesa ohniště do betonu

pochozí plocha: výkop  $\varnothing$  3000 x 200  
pochozí kamenná plocha  
ve štěrkovém loži

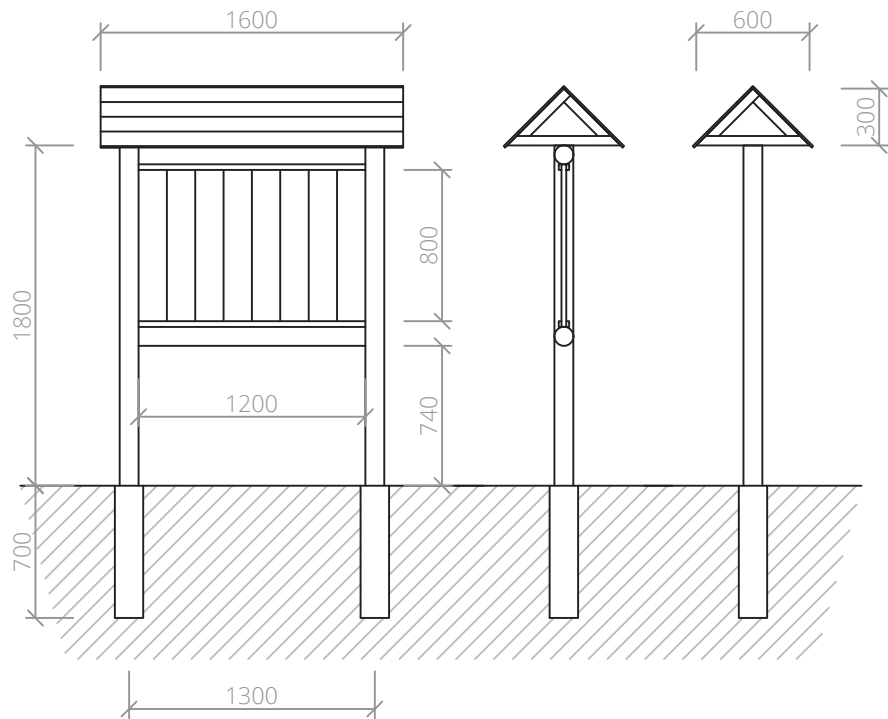
### péče

před použitím: kontrola nezávadnosti konstrukce



zahradní prvky

## expozice druhů dřeva / informační panel



### použitý materiál

<u>hlavní konstrukce:</u>	kulatina $\varnothing$ 80-100
<u>střecha:</u>	prkno hoblované 100 x 25 hranol 60 x 60
<u>kotvení:</u>	jekl otevřený U 50 x 30 x 3 beton C16/20
<u>výplň:</u>	prkno hoblované smrk 100 x 25 lišta 15 x 20
<u>informační panel:</u>	1200 x 800, min 5 mm PVC, UV tisk

### instalace

<u>výkop:</u>	minimálně $\varnothing$ 150 x 600
<u>jekl otevřený U:</u>	zafrezován ze zadní strany sloupku tabule min délka 500
<u>vrátové šrouby:</u>	2 ks min. M14 + pojistná matice

### péče

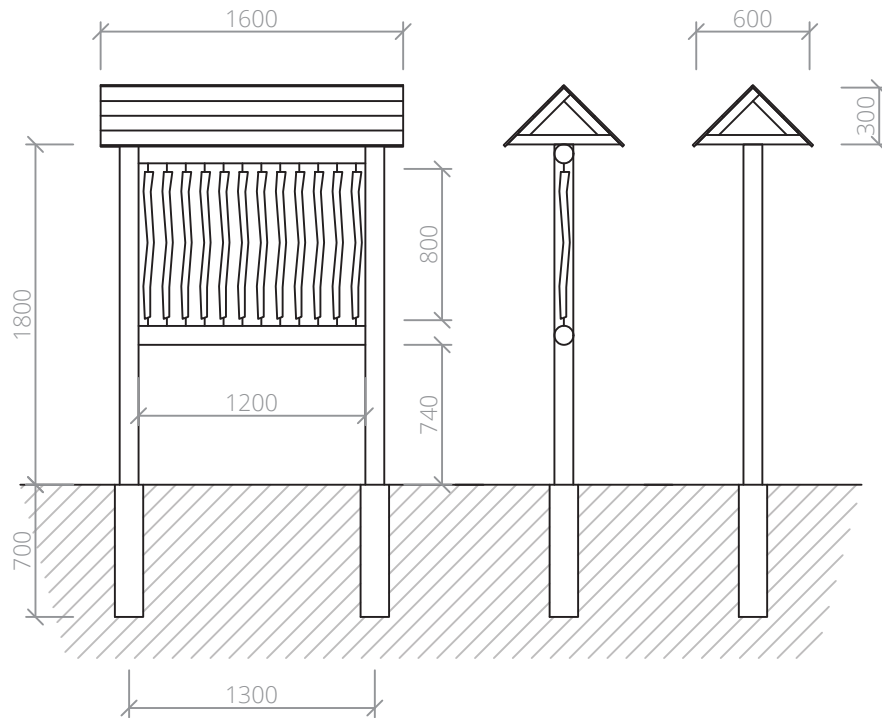
<u>ročně:</u>	kontrola dotažení šroubů kotvení
---------------	----------------------------------

### informační panel k tématu expozice druhů dřeva

dendrologický systém, listnaté a jehličnaté stromy (název, popis, vlastnosti, použití, listy, plody, habitat), řez kmenem stromu, vrstvy dřeva na příčném řezu

zahradní prvky

## expozice druhů dřeva / druhy dřeva



### použitý materiál

<u>hlavní konstrukce:</u>	kulatina $\varnothing$ 80-100
<u>střecha:</u>	prkno hoblované 100 x 25 hranol 60 x 60
<u>kotvení:</u>	jekl otevřený U 50 x 30 x 3 beton C16/20

### výplň

12 x surové větve  $\varnothing$  40 - 70  
zavěšeno na háčku s protikorozi úpravou  
popisky - min 3 mm PVC - název a obrázek dřeviny

### navhované dřeviny

smrk, borovice, jedle, modřín, lípa, topol, olše, buk, dub,  
javor, jasan, bříza

### instalace

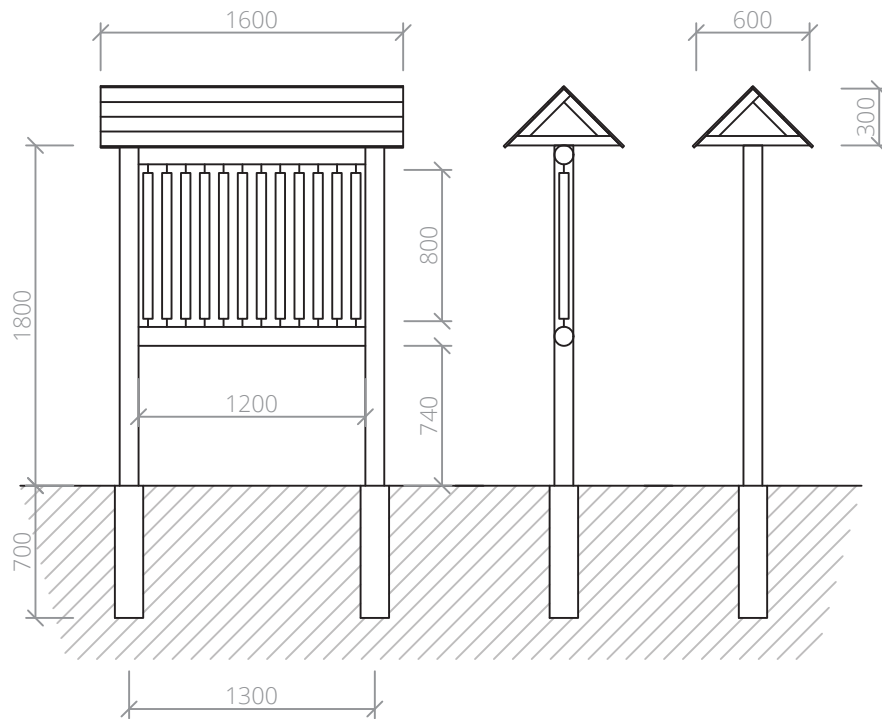
<u>výkop:</u>	minimálně $\varnothing$ 150 x 600
<u>jekl otevřený U:</u>	zafrézován ze zadní strany sloupku tabule min délka 500
<u>vratové šrouby:</u>	2 ks min. m14 + pojistná matice

### péče

<u>ročně:</u>	kontrola dotažení šroubů kotvení kontrola výplně
---------------	---

zahradní prvky

## expozice druhů dřeva / dendrofon



### použitý materiál

<u>hlavní konstrukce:</u>	kulatina $\varnothing$ 80-100
<u>střecha:</u>	prkno hoblované 100 x 25 hranol 60 x 60
<u>kotvení:</u>	jekl otevřený U 50 x 30 x 3 beton C16/20

### výplň

12 x hoblovaný trámek 50 x 50  
zavěšeno na háčku s protikorozní úpravou  
palička z tvrdého dřeva zavěšena na řetízku  
popisky - min 3 mm PVC - název a obrázek dřeviny

### navhované dřeviny

smrk, borovice, jedle, modřín, lípa, topol, olše, buk, dub,  
javor, jasan, bříza

### instalace

<u>výkop:</u>	minimálně $\varnothing$ 150 x 600
<u>jekl otevřený U:</u>	zafrezován ze zadní strany sloupku tabule min délka 500
<u>vratové šrouby:</u>	2 ks min. m14 + pojistná matice

### péče

<u>ročně:</u>	kontrola dotažení šroubů kotvení kontrola výplně
---------------	---



zahradní prvky

## expozice geologie / dřevěný informační panel

### použitý materiál

<u>hlavní konstrukce:</u>	kulatina $\varnothing$ 80-100
<u>střeška:</u>	prkno hoblované 100 x 25 hranol 60 x 60
<u>kotvení:</u>	jekl otevřený U 50 x 30 x 3 beton C16/20
<u>výplň:</u>	prkno hoblované smrk 100 x 25 lišta 15 x 20
<u>informační panel:</u>	1200 x 800, min 5 mm PVC, UV tisk

### instalace

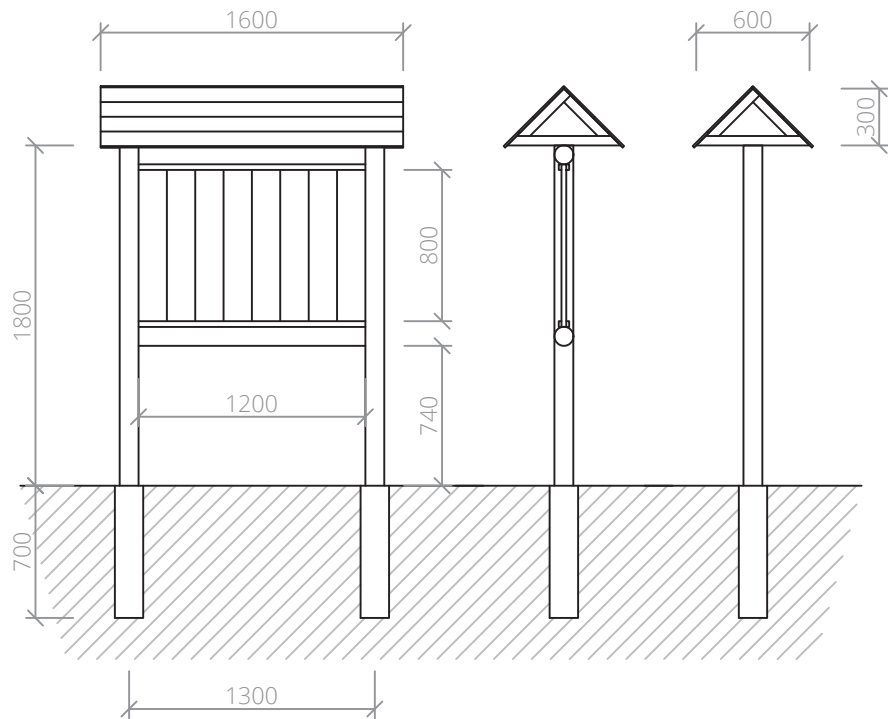
<u>výkop:</u>	minimálně $\varnothing$ 150 x 600
<u>jekl otevřený U:</u>	zafrézován ze zadní strany sloupku tabule min délka 500
<u>vrátové šrouby:</u>	2 ks min. M14 + pojistná matice

### péče

<u>ročně:</u>	kontrola dotažení šroubů kotvení
---------------	----------------------------------

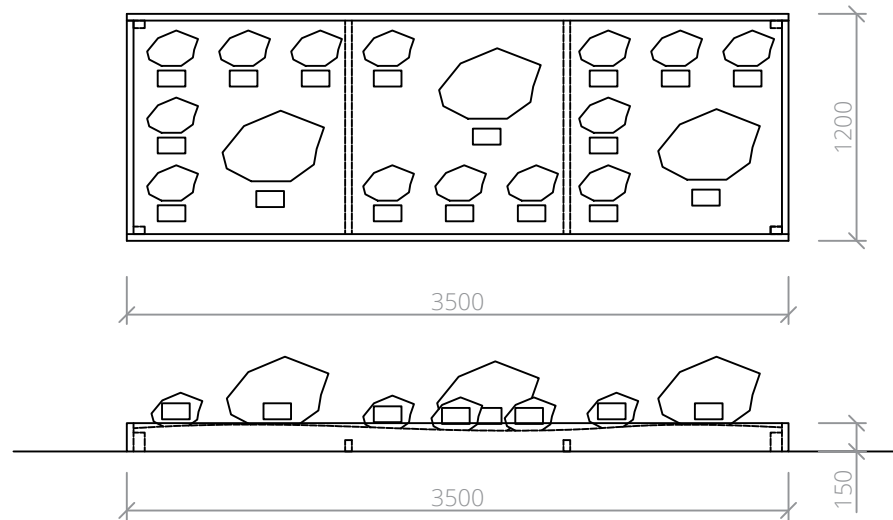
### informační panel k tématu expozice geologie

popis vystavených hornin a nerostů, jejich složení, vlastnosti, výskyt a použití  
mapa oblasti z geologického hlediska



zahradní prvky

## expozice geologie / expozice hornin



### použitý materiál

hlavní konstrukce:

fošna 35 x 120  
lať 60 x 40

výplň:

těžené kamenivo 16/22 - kačírek  
mocnost vrstvy min. 80

### sortiment kamenů

křemen, sádrovec, čedič, tuf, žula, amfibolit, mramor, rula, svor, břidlice, droba, pískovec, slepenec, černé uhlí, vápenec

velikost exponátů - cca  $\varnothing$  200, min 4 horniny min  $\varnothing$  350

popisky - min 5 mm PVC s názvy hornin

### instalace

výkop:

minimálně 50 mm pod úroveň terén

geotextilie:

pod celou plochou expozice, min 200 g

### péče

ročně:

kontrola dotažení šroubů kotvení

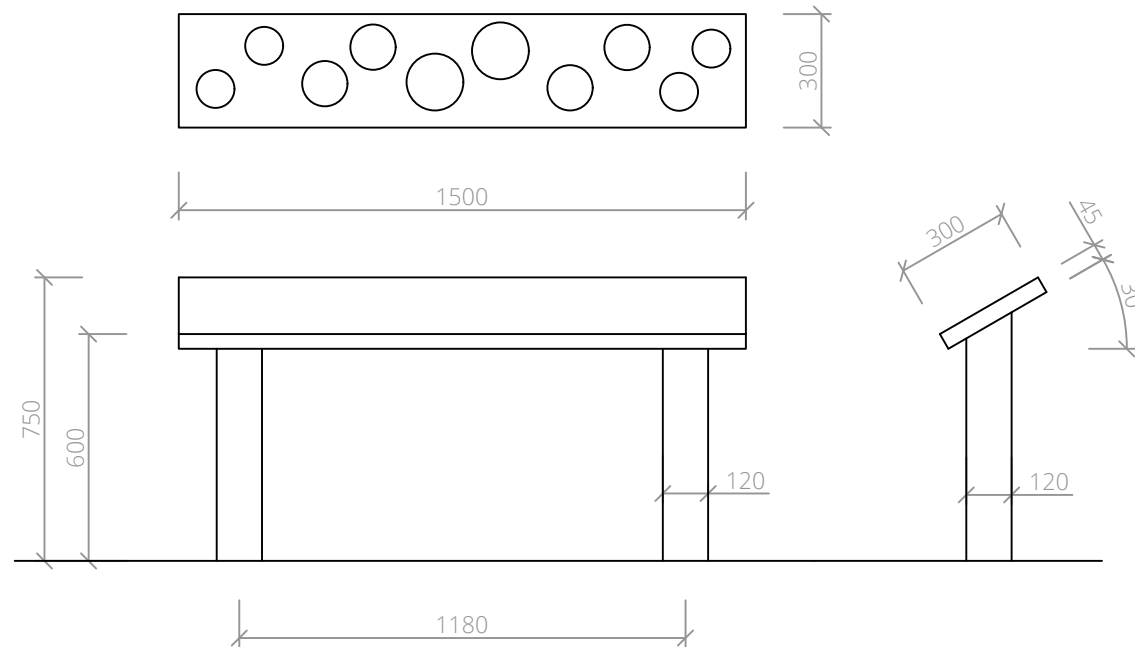
### popis

dřevěný rám vyztužen dvěma latěmi proti prohybu, usazen 50 mm pod úrovní terénu

rám naplněn kačírkem, který tvoří vrstvu pro usazení exponátů hornin

exponáty opatřeny popiskem se jménem horniny a místem původu

## stopy zvěře - lesní zvěř



### použitý materiál

konstrukce kulatina cca  $\varnothing$  100  
fošna 35 x 300

kotvení jechl otevřený U 50 x 30 x 3  
beton c16/20

výplň pozitivní a negativní otisky stop  
zvěře z pohledového betonu  
exponáty opatřeny cedulkou  
s popisem

### sortiment stop

prase divoké, srna, liška, jelen, zajíc, medvěd, rys, vlk,  
jezevec, veverka

### instalace

výkop minimálně  $\varnothing$  150 x 600

jechl otevřený U zafrézován ze zadní strany sloupku  
panelu min délka 500

vrátové šrouby 2 ks min. m14 + pojistná matice

odlitky pevně ukotveny na fošnu

### péče

ročně kontrola dotažení šroubů kotvení

před použitím kontrola nezávadnosti konstrukce

zahradní prvky

## pocitový chodník

### použitý materiál

hlavní konstrukce: kulatina  $\varnothing$  100-120

### výplň

křemičitý písek  
těžené kamenivo 4/8 - kačírek  
těžené kamenivo 16/22 - kačírek  
drcené kamenivo 8/16 - drť  
mulčovací kůra  
mocnost vrstvy min. 80 mm

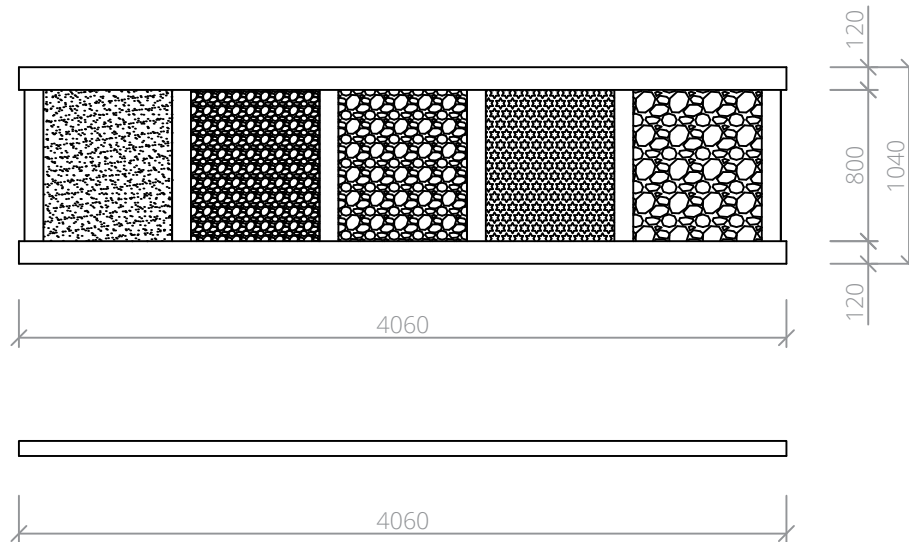
### instalace

výkop: minimálně 50 mm pod úroveň terén

geotextilie: pod celou plochou chodníku, min 200 g

### péče

ročně: odstranění listí  
dosypání materiálu



zahradní prvky

## balanční chodník

### použitý materiál

hlavní konstrukce: kulatina  $\varnothing$  100-120

### výplň

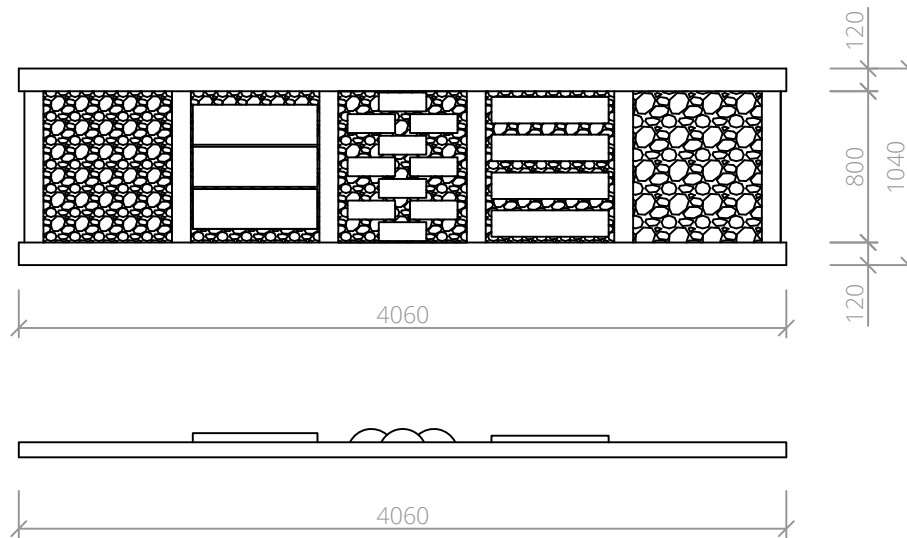
těžné kamenivo 32/63 - kačírek  
drcené kamenivo 32/63 - drť - tl. min. 80 mm  
kulatina min  $\varnothing$  220  
trám 150 x 200  
půlená kulatina  $\varnothing$  300  
těžné kamenivo 4/8 - kačírek - tl. min. 50

### instalace

výkop: minimálně 50 mm pod úroveň terénu  
geotextilie: pod celou plochou chodníku, min 200 g

### péče

ročně: odstranění listí  
dosypání materiálu  
kontrola ukotvení pochozích komponent



zahradní prvky

## stůl

### použitý materiál

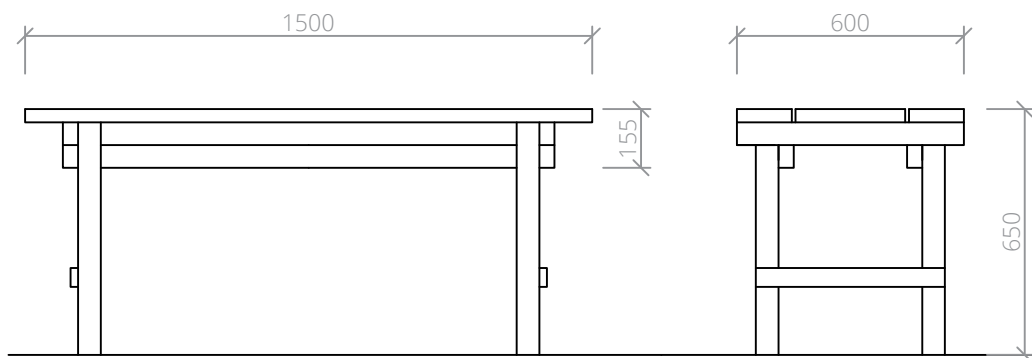
hranol 60 x 60  
lať 60 x 40  
fošna 35 x 145

### instalace

volně stojící

### péče

před použitím: kontrola nezávadnosti konstrukce



zahradní prvky

## lavička

### použitý materiál

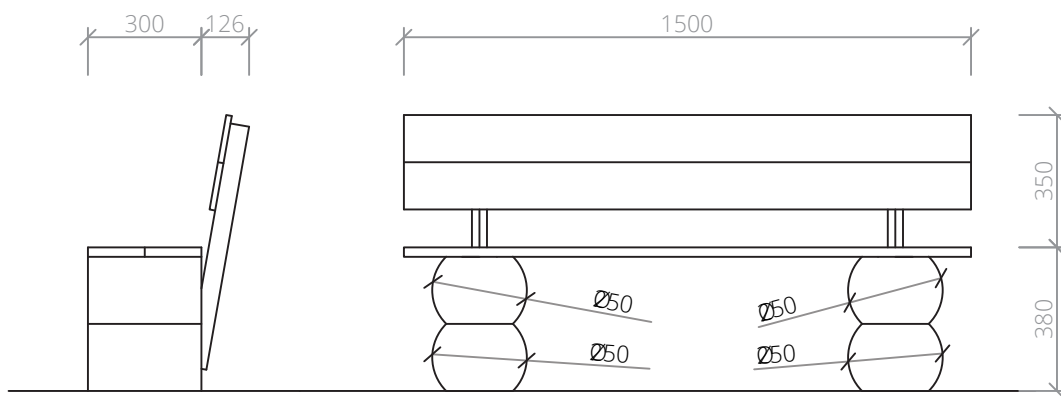
kulatina  $\varnothing$  250  
hranol 60 x 100  
fošna 35 x 145

### instalace

volně stojící

### péče

před použitím: kontrola nezávadnosti konstrukce



zahradní prvky

## lavice

### použitý materiál

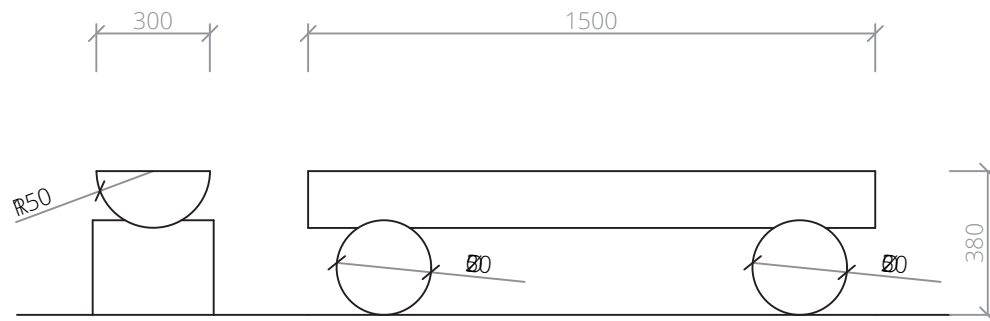
kulatina  $\varnothing$  300  
kulatina  $\varnothing$  250

### instalace

volně stojící

### péče

před použitím: kontrola nezávadnosti konstrukce





## výkaz použitého materiálu

lesní dendrofón a expozice dřeva		ovocný strom	5 ks
dendrofón	1 ks	kotvení stromu	5 ks
expozice druhů dřeva	1 ks	Třešeň	1 ks
dřevěný informační panel	1 ks	Meruňka	2 ks
expozice stop lesní zvěře	1 ks	Jabloň	1 ks
geoexpozice		Hrušeň	1 ks
expozice hornin	1 ks	Pažitka pobřežní	3 ks
dřevěný informační panel	1 ks	Pelyněk pravý	2 ks
expozice léčivých a aromatických bylin		Měsíček lékařský	4 ks
spirála s bylinami	1 ks	Koriandr setý	3 ks
bylinka	60 ks	Jahodník obecný	5 ks
cedulky k rostlinám	20 ks	Meduňka lékařská	2 ks
kameny velké	11 t	Máta citrónová	2 ks
štěrky nebo kačírek	3 t	Máta peprná	2 ks
zemní práce ručně	12 m <sup>3</sup>	Máta jahodová	2 ks
dřevěný informační panel	1 ks	Bazalka pravá	2 ks
dendrologická expozice ovocnářská - panel	1 ks	Majoránka zahradní	4 ks
pocitový chodník	1 ks	Dobromysl obecná	3 ks
balanční chodník	1 ks	Petržel obecná	2 ks
ohniště	1 ks	Rozmarýn lékařský	2 ks
štěrky nebo kačírek	2 t	Šalvěj lékařská	3 ks
kameny velké	3 t	Saturejka horská	4 ks
zemní práce ručně	3 m <sup>3</sup>	Mateřídouška obecná	4 ks
drobný spojovací materiál	1 ks	Tymián obecný	3 ks
naučná tabule - hmyzí hotel	1 ks		
přístřešek ø 3.5m + lavice	1 ks	Třapatka nachová	2 ks
lavička	3 ks	Levandule lékařská	2 ks
lavice ke stolu	6 ks	Libeček lékařský	2 ks
stůl	3 ks	Ostropestřec mariánský	1 ks
		Divizna velkokvětá	1 ks

## komentář k použitému materiálu

následující položky budou využity pro revitalizaci a rozšíření stávajících pochozích ploch a úpravu terénu

štěrk nebo kačírek	4 t
zemní práce ručně	5 m3

## postup prací

příprava terénu pro instalaci prvků  
vytyčení instalovaných prvků  
instalace kamenných konstrukcí  
instalace dřevěných konstrukcí  
instalace výplňových materiálů  
výsadba rostlinného materiálu  
dokončovací a úklidové práce  
předání stavby

## plán péče

U rostlinných prvků (bylinných i dřevinných) je nutná pravidelná záливka (min 24 x ročně nebo dle aktuální potřeby) pletí (1-2x ročně nebo dle aktuální potřeby).

U bylinných prvků by měly být v předjaří odstraněny odumřelé části rostlin

Polodřeviny by měly být pravidelně seřezávány (cca 1x za 3 roky).

U stromů by měl být po výsadbě proveden výchovný řez, dle potřeby lze opakovat po 3 letech, kdy by mělo dojít k odstranění kotvení.