

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: Úprava venkovního areálu s prvky přírodní zahrady při MŠ Obchodní, ze dne 13.08.2026, ve kterém Zhotovitel předložil nejvhodnější nabídku z hlediska hodnotících kritérií stanovených Objednatelem.

I. Smluvní strany

Objednatel: Mateřská škola, Uherský Brod, Obchodní 1639, okres Uherské Hradiště

jehož jménem jedná: Bc. Renata Nesázalová
se sídlem: Obchodní 1639, Uherský Brod, 688 01
IČ: 70991928

číslo účtu: [REDACTED]
kontaktní osoba: Bc. Renata Nesázalová
tel.: +420 572 805 590
email: reditelka@msobchodni.cz
(dále jen „Objednatel“)

a

Zhotovitel:
se sídlem: Melč 116, 747 84 MELČ
IČ: 07365268
zastoupená: Ing. Michal Štencel
kontaktní osoba: Ing. Michal Štencel
tel.: +420 [REDACTED]
email: info@zahradnictvistencel.cz
(dále jen „Zhotovitel“)

II. Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele dílo v rámci projektu s názvem: „Úprava venkovního areálu s prvky přírodní zahrady při MŠ Obchodní“. Předmět díla je podrobně specifikován v příloze č. 1 a příloze č. 2, které jsou nedílnou součástí této smlouvy.
2. Zhotovitel provede dílo v kvalitě stanovené příslušnými platnými normami a předpisy.



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

III. Čas plnění

1. Zhotovitel se zavazuje realizovat dílo v následujících termínech:

Zahájení:	Nejdříve od nabytí účinnosti smlouvy
Dokončení:	Nejpozději do 30.9.2026

IV. Cena díla

1. 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	569 400,00 Kč
DPH 21 %	119 574,00 Kč

cena celkem vč. DPH 688 974,00 Kč

2. Zhotovitel potvrzuje, že sjednaná cena obsahuje veškeré náklady (mimo vlastní dílo i např. náklady na zařízení, provoz, údržbu a vyklizení zařízení místa realizace, 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.
3. 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.
4. 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. Platební podmínky

1. Cena za zhotovení díla bude Objednatelům uhrazena na základě Zhotovitelem vystavené faktury. Součástí faktury bude položkový rozpočet a soupis prací, který musí být potvrzen Objednatelům nebo jím pověřeným zástupcem. Konečnou fakturu vystaví Zhotovitel do 14 dnů od předání díla na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu o předání a převzetí celého díla.
2. Faktura bude 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 14 dnů ode dne jejich doručení objednateli. Pro účely této Smlouvy a odstranění pochybností o okamžiku doručení se příslušná faktura považuje za řádně doručenou 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 po převzetí díla zjistí, že dílo má vady, které brání bezpečnému užívání díla. Tuto skutečnost je povinen neprodleně písemně oznámit Zhotoviteli. V oznámení uvede, zda požaduje odstranění vad v přiměřené lhůtě, nebo slevu z ceny díla. Do doby odstranění vad Zhotovitelem se přeruší plynutí lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti začne plynout ode dne následujícího předání díla bez vad bránících bezpečnému užívání díla.

VI. Místo plnění

1. Sjednaným místem plnění je zahrada při Mateřské škole, Uherský Brod, Obchodní 1639, okres Uherské Hradiště, adresa: Obchodní 1639, 688 01 Uherský Brod, pozemková parcela č. 290/124 v obci Uherský Brod, spadající pod katastrální území Uherský Brod.
2. Konkrétní termín předání místa plnění bude stanoven dohodou smluvních stran, nejpozději však 2 měsíce před plánovaným dokončením díla. Objednatel vyzve písemně Zhotovitele k převzetí místa plnění nejpozději pět pracovních dnů před plánovaným předáním místa plnění. O předání místa plnění bude pořízen zápis.
3. Ode dne převzetí místa plnění 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.

VII. Provádění díla

1. V termínu dle smlouvy je Objednatel povinen předat Zhotoviteli místo plnění a umožnit Zhotoviteli přístup k datu zahájení provádění díla.
2. Objednatel se zavazuje, že k provedení díla zajistí a poskytne zhotoviteli na vlastní náklady odběr vody a odběr elektrické energie a přístup k těmto odběrným místům, která budou způsobilá odběru. Objednatel se zavazuje, že k provedení díla zajistí a poskytne zhotoviteli přístup na pracoviště i mimo běžnou pracovní dobu.
3. Objednatel prohlašuje, že předal zhotoviteli veškeré podklady potřebné k řádnému provedení díla. Zhotovitel prohlašuje, že se s těmito podklady vyčerpávajícím způsobem seznámil.
4. Zhotovitel je povinen provést dílo na své nebezpečí, v kvalitě odpovídající účelu smlouvy, právním předpisům a závazným technickým normám.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. Zhotovitel je povinen v průběhu realizace díla (přírodní zahrady) zaznamenávat veškeré změny oproti zadání, které vznikly při provádění prací.
9. Objednatel je oprávněn kontrolovat dodržování rozsahu prací, kvalitu prováděných prací a činnost Zhotovitele při provádění díla. 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.
10. 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 3 pracovní dny 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 není povinen převzít vadné nebo nedokončené dílo, nicméně pokud tak učiní, Zhotovitel bude mít povinnost uvést předmět díla bez zbytečného odkladu do bezvadného stavu, anebo dílo dokončit, a to nejpozději ve lhůtě sjednané v předávacím protokolu. V případě drobných vad či nedodělků, které samy o sobě či ve spojitosti s jinými vadami nebrání řádnému a bezpečnému užívání díla, Objednatel není oprávněn odmítnout převzetí díla a dílo převezme. Zhotovitel je však povinen tyto vady a nedodělky odstranit ve lhůtě sjednané s Objednatelem, pokud se Smluvní strany nedohodnou jinak.
4. V případě, že objednatel odmítne dílo kvůli vadám převzít, sepišou obě strany zápis, v němž uvedou svá stanoviska a jejich odůvodnění a dohodnou náhradní termín předání.
5. Za Zhotovitele je oprávněn dílo předat: Ing. Michal Štencel. Za Objednatele je oprávněn dílo převzít Bc. Renata Nesázalová, ředitelka školy.

IX. Záruční doba a odpovědnost za vady

1. Záruční doba činí 12 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 odpovídá Objednateli za vady díla, které má v době jeho předání, a za vady vzniklé po této době, jestliže byly způsobeny porušením jeho povinnosti.
3. Zhotovitel odpovídá Objednateli za vady zjevné i za vady skryté za níže uvedených podmínek:
 - a. Vady zjevné
Vady zjevné je Objednatel povinen vytknout přímo při předání a převzetí díla, a to v předávacím protokolu. V opačném případě, tedy pokud nebyly zjevné vady zaznamenány v předávacím protokolu, Objednatel ztrácí svůj nárok na uplatnění reklamace týkající se vad zjevných.
Za vady zjevné se považují veškeré vady týkající se kvality a kvantity, které je Objednatel schopen zjistit při předání a převzetí díla. Pokud Objednatel neprovede tuto kontrolu ihned při předání a převzetí díla nebo pokud k této kontrole nezajistí kompetentní osobu, která může převzetí díla za Objednatele

provést, má se za to, že Zhotovitel předal dílo řádně a včas, tedy bez jakýchkoliv vad a nedodělků.

b. Vady skryté

Za vady skryté se považují ty vady, které nejsou zjevné.

4. V případě, že se na díle v průběhu záruční lhůty projeví vada, oznámí tuto skutečnost Objednatel Zhotoviteli písemně bez zbytečného odkladu po jejím zjištění. V tomto oznámení musí být uvedeno, o jakou vadu díla se jedná, jak se vada projevuje, případně další informace podstatné pro posouzení vady Zhotovitelem.
5. 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.
6. Lhůtu na odstranění reklamovaných vad sjednají obě smluvní strany písemně podle povahy a rozsahu reklamované vady. Nedojde-li mezi oběma stranami k písemné dohodě o termínu odstranění reklamované vady, platí, že reklamovaná vada musí být odstraněna nejpozději do 30 dnů ode dne doručení reklamace Zhotoviteli.
7. Práva z odpovědnosti za vady díla se nevztahují na případy, kdy závada nebo poškození vznikla:
 - nesprávnou či neodbornou manipulací s dílem,
 - záměrným poškozením, mechanickým poškozením,
 - poškozením vzniklým neodborným zásahem do díla nepovolanou osobou,
 - prokazatelně nesprávným užíváním či užíváním v rozporu s návodem k použití či jeho použitím pro jiné účely, než je pro dílo obvyklé,
 - zanedbáním potřebné údržby,
 - zásahem způsobeným vyšší mocí,
 - a na jiné úkony nezaviněné Zhotovitelem.
8. Za vadu výrobku nelze dále uznat:
 - případné změny v barevné úpravě povrchu, které se mohou vyskytnout v průběhu užívání - tato změna se považuje za následek působení počasí a klimatických podmínek,
 - možnou světlost nebo tmavost barevné úpravy povrchu mající za následek dojem, že se výrobek skládá z více barevných odstínů - nejedná se o vadný způsob provedení povrchové úpravy, tato možná změna je způsobena rozdílnou strukturou a hustotou některých druhů dřevin, přičemž tuto jejich rozdílnost nejde přesně určit před zahájením barevné úpravy,
 - výrony pryskyřice (tzv. smolení) – jedná se o přirozenou vlastnost dřeva, kterou Zhotovitel nemůže ani při vynaložení veškeré možné snahy předem odhalit,
 - drobné změny a tvarová nestálost způsobená roztažností dřeva – jedná se o přirozenou vlastnost dřeva,
 - drobné praskliny na dřevěných prvcích (do 2 cm, které nenaruší funkčnost) – jedná se o přirozenou vlastnost dřeva, živý materiál, který pracuje.

9. Odpovědnost za vady se nevztahuje na opotřebení způsobené běžným užíváním.

X. Smluvní pokuty

1. V případě prodlení s termínem předání díla je Objednatel oprávněn účtovat Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,2 % 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 nebo v případě, kdy provádění prací prokazatelně brání nepříznivé klimatické podmínky tak, že dílo nelze řádně dokončit.
2. V případě prodlení s termínem splatnosti faktury je Zhotovitel oprávněn účtovat Objednateli úrok z prodlení ve výši 0,2 % 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. Objednatel se zavazuje zaslat tuto smlouvu správci registru smluv k uveřejnění bez zbytečného odkladu, nejpozději do 30 dnů od jejího uzavření, a to způsobem dle § 5 zákona č. 340/2015 Sb., zákon o registru smluv. Smluvní strany berou na vědomí, že smlouva, na niž se vztahuje povinnost uveřejnění, nabývá účinnosti nejdříve dnem jejího uveřejnění v registru smluv. Zhotovitel se zavazuje poskytnout Objednateli potřebnou součinnost k řádnému uveřejnění smlouvy, včetně poskytnutí identifikačních údajů a provedení znečitelnění informací, které se podle zákona nemají uveřejnit, postupem dle § 3 a § 5 zákona o registru smluv.
10. Práva a povinnosti v této smlouvě výslovně neupravené se řídí ustanoveními občanského 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 – Podrobný popis prvků

V ... dne: 21.8.2026

V Melči dne: 21.08.2026

Za Objednatele:



Bc. Renata Nesázalová, ředitelka školy

Za Zhotovitele:



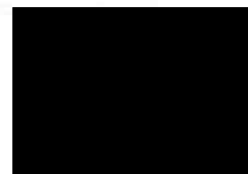
Ing. Michal Štencel

Položka	Technická specifikace	Počet ks	Jednotka	Jedn. cena bez DPH	Celková cena bez DPH	Celková cena s DPH	Maximální cena stanovená SEZP s DPH
realizace jezírka	viz. popis prvků projektu	1	soubor	75 000,00 Kč	75 000,00 Kč	90 750,00 Kč	96 809,00 Kč
kameny velké	viz. popis prvků projektu	6	t	5 800,00 Kč	34 800,00 Kč	42 108,00 Kč	49 368,00 Kč
drcené kamenivo	viz. popis prvků projektu	3	t	4 200,00 Kč	12 600,00 Kč	15 246,00 Kč	17 838,00 Kč
vodní rostliny	viz. popis prvků projektu	30	ks	360,00 Kč	10 800,00 Kč	13 068,00 Kč	16 335,00 Kč
drobné ovoce	viz. popis prvků projektu	20	ks	600,00 Kč	12 000,00 Kč	14 520,00 Kč	15 730,00 Kč
trávník	viz. popis prvků projektu	8	ks	3 200,00 Kč	25 600,00 Kč	30 978,00 Kč	33 880,00 Kč
náučná tabule - trvalky	viz. popis prvků projektu	1	ks	30 000,00 Kč	30 000,00 Kč	36 300,00 Kč	42 350,00 Kč
náučná tabule - hmyz	viz. popis prvků projektu	1	ks	40 000,00 Kč	40 000,00 Kč	48 400,00 Kč	54 450,00 Kč
osázení svahu - pozorovatelný	viz. popis prvků projektu	60	m2	320,00 Kč	19 200,00 Kč	23 232,00 Kč	27 588,00 Kč
trvalky u pozorovatelný	viz. popis prvků projektu	280	ks	65,00 Kč	18 200,00 Kč	22 022,00 Kč	27 924,00 Kč
mulčování záhonu	viz. popis prvků projektu	6	m3	1 900,00 Kč	11 400,00 Kč	13 794,00 Kč	16 698,00 Kč
hmyzí hotel	viz. popis prvků projektu	1	soubor	40 000,00 Kč	40 000,00 Kč	48 400,00 Kč	54 450,00 Kč
mlátová plocha	viz. popis prvků projektu	18	m2	1 300,00 Kč	23 400,00 Kč	28 314,00 Kč	30 492,00 Kč
osázení svahu - u skluzavky	viz. popis prvků projektu	40	m2	320,00 Kč	12 800,00 Kč	15 488,00 Kč	18 392,00 Kč
trvalky svah	viz. popis prvků projektu	180	ks	180,00 Kč	32 400,00 Kč	39 204,00 Kč	50 094,00 Kč
keře	viz. popis prvků projektu	40	ks	580,00 Kč	23 200,00 Kč	28 072,00 Kč	30 976,00 Kč
stopy zvířete - les	viz. popis prvků projektu	1	ks	25 000,00 Kč	25 000,00 Kč	30 250,00 Kč	30 250,00 Kč
stopy zvířete - pole, louka	viz. popis prvků projektu	1	ks	25 000,00 Kč	25 000,00 Kč	30 250,00 Kč	30 250,00 Kč
stopy zvířete - domáci	viz. popis prvků projektu	1	ks	25 000,00 Kč	25 000,00 Kč	30 250,00 Kč	30 250,00 Kč
stopy zvířete - voda	viz. popis prvků projektu	1	ks	25 000,00 Kč	25 000,00 Kč	30 250,00 Kč	30 250,00 Kč
vyvýšený záhon	viz. popis prvků projektu	4	ks	12 000,00 Kč	48 000,00 Kč	58 080,00 Kč	67 760,00 Kč
Celkem					569 400,00 Kč	688 974,00 Kč	821 711,00 Kč

Cena celkem dle nabídky bez DPH	569 400,00 Kč
DPH	119 574,00 Kč
Cena celkem dle nabídky s DPH	688 974,00 Kč

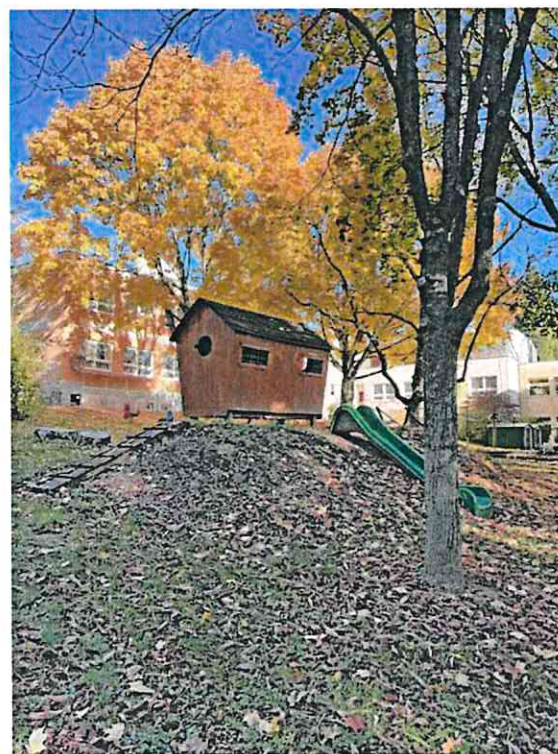
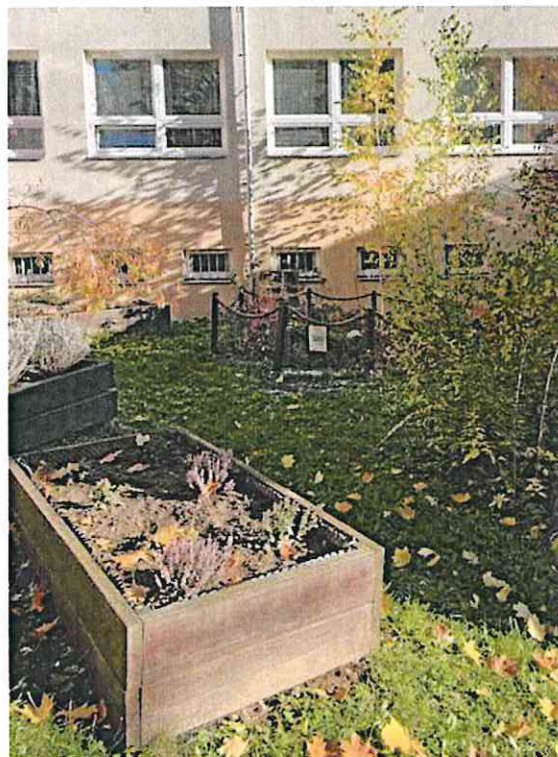
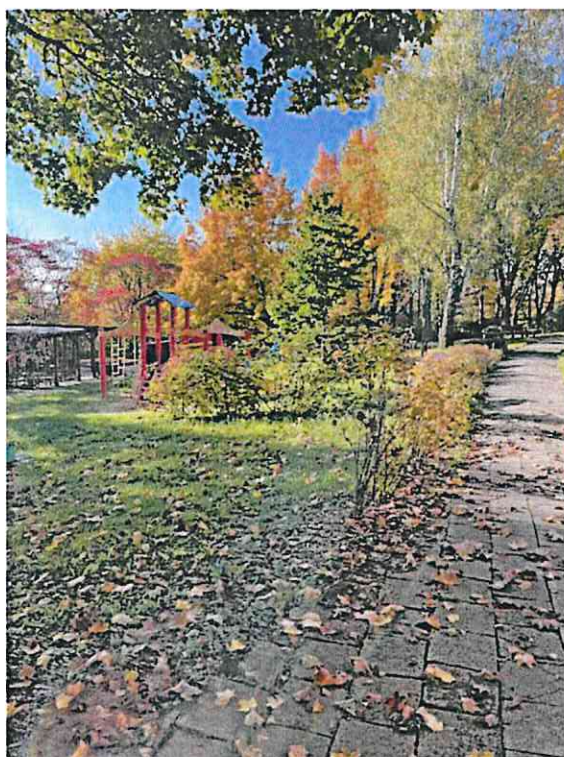
Podrobné informace ke každému prvku viz. Příloha č. 3 - Podrobný popis prvků

VYPLŇTE POUZE ŽLUTÉ PODBARVENÁ POLÍČKA!

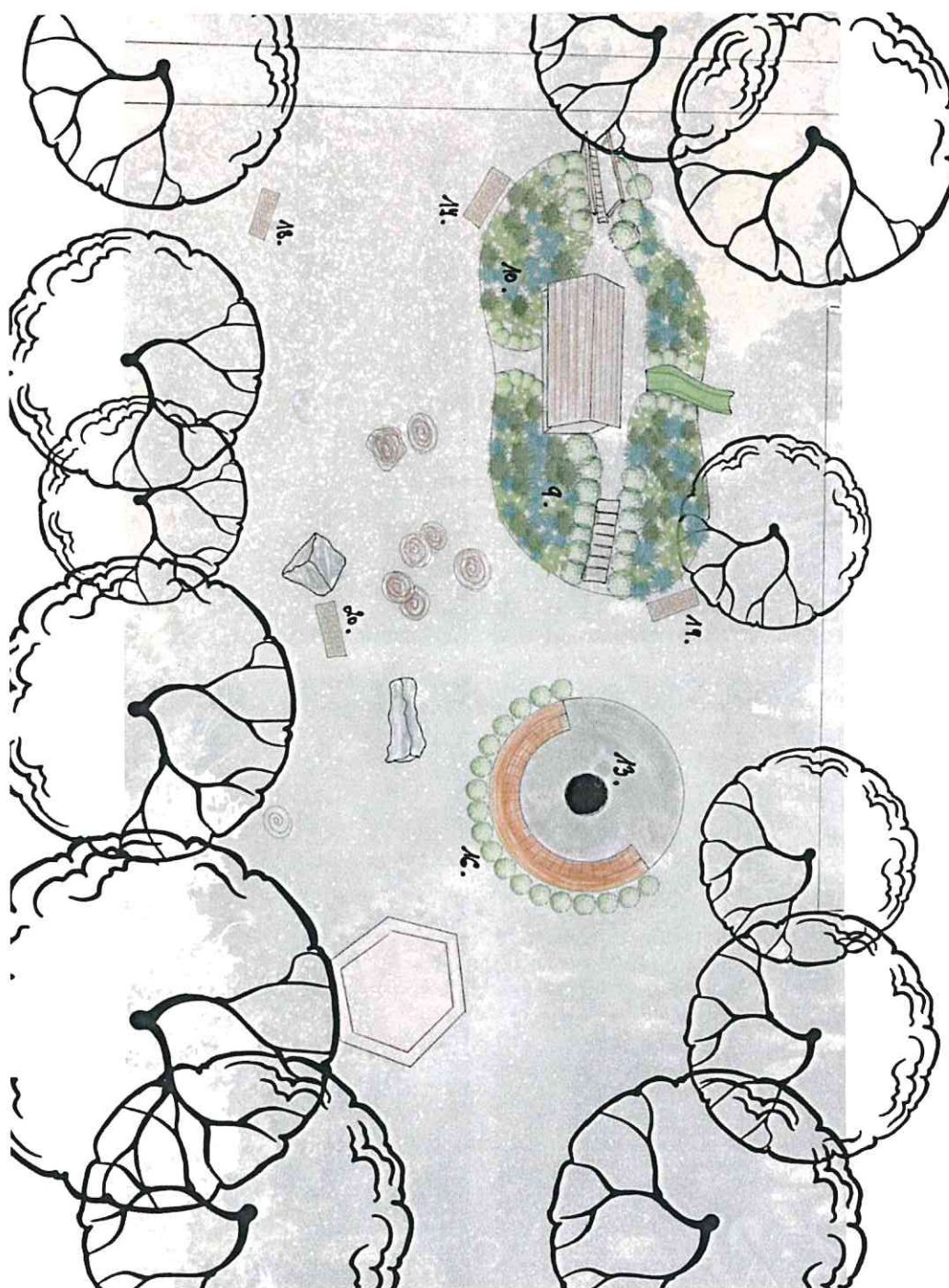


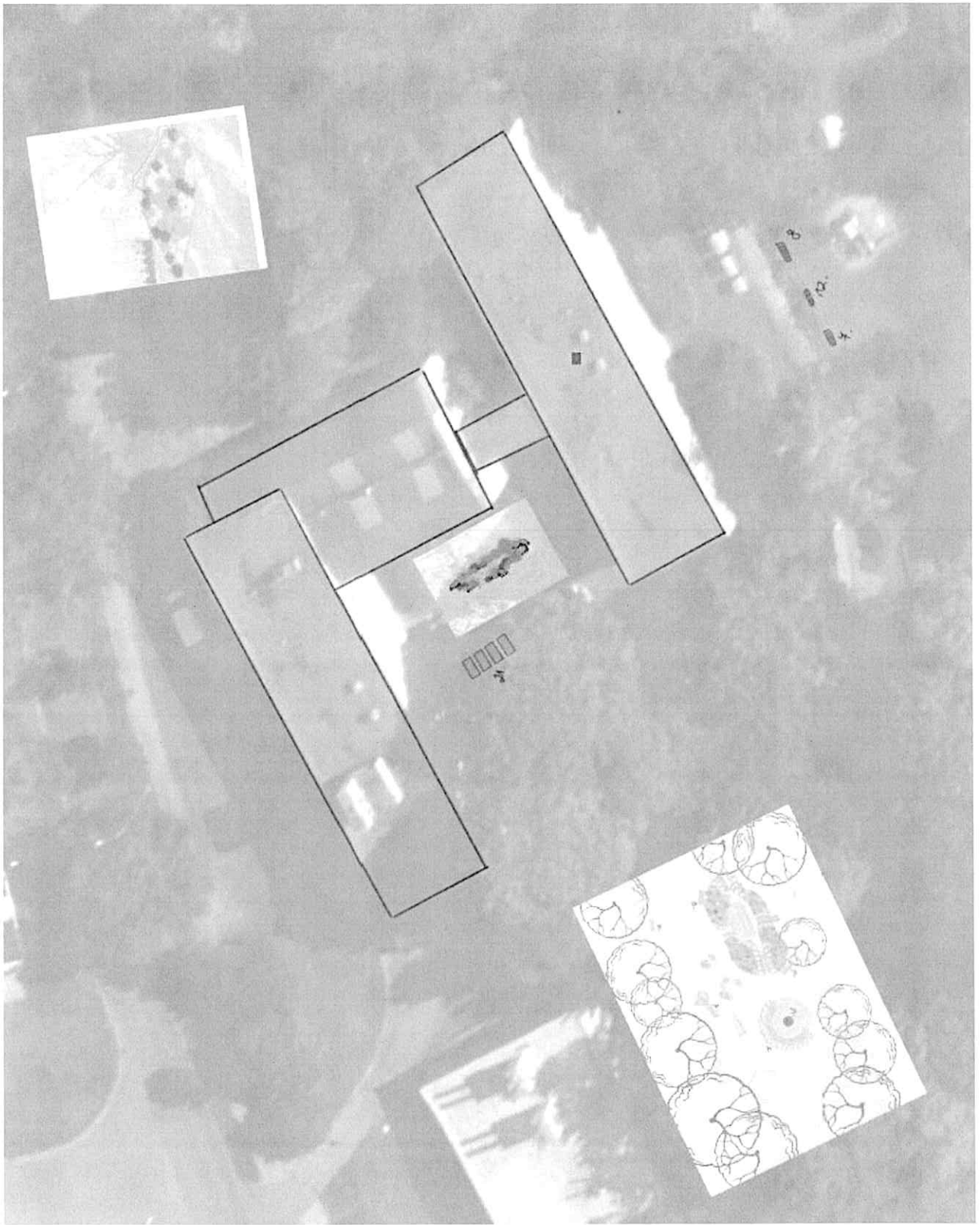
Podrobný popis prvků – MŠ Uherský brod

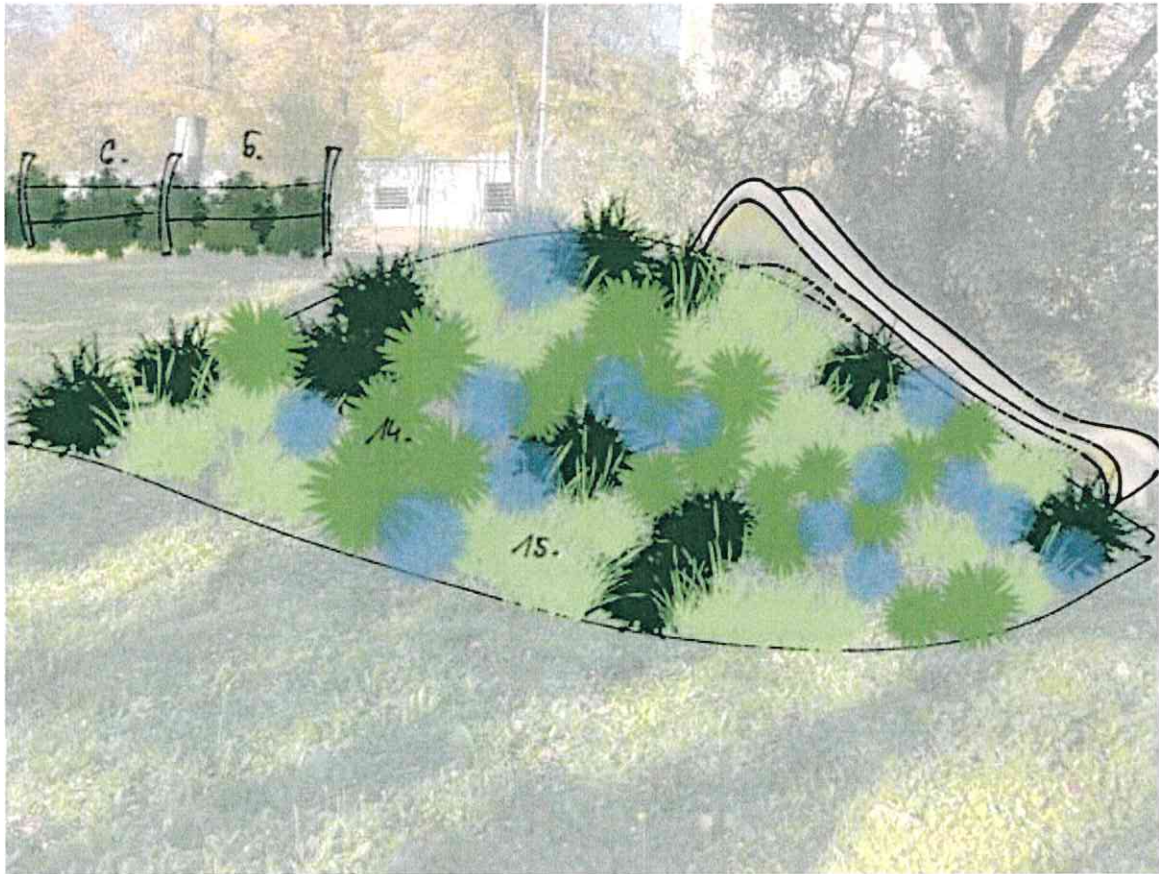
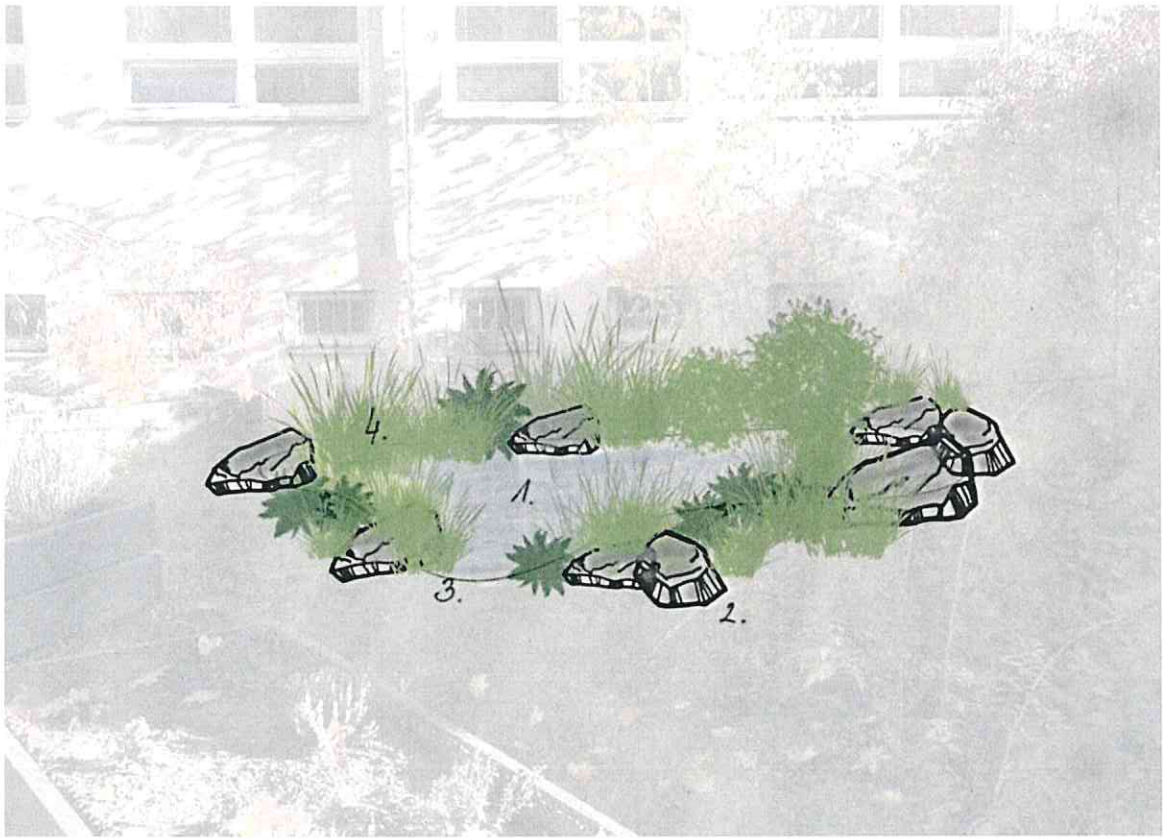
Současný stav



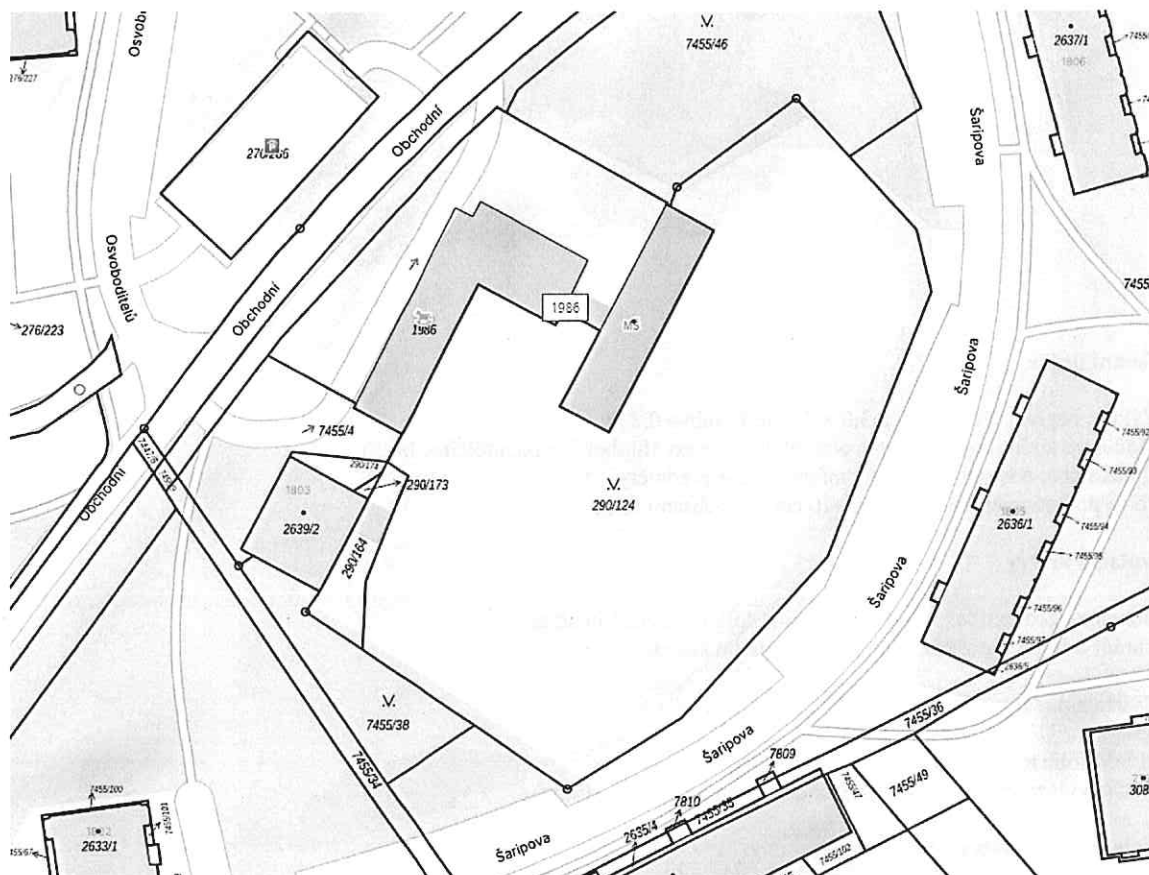
Navržený projekt





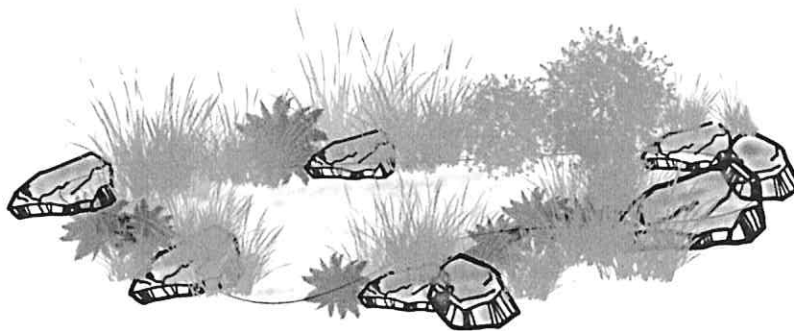


Umístění projektu



Číslo parcely: 290/124

1. Jezírko



Zemní práce

Výkop: bagrem o rozměrech $3,0 \times 4,0$ m, hloubka 0,8 m.

Modelace terénu: vytvořit pozvolné břehy a terasy (hluboká zóna, mělčina, břeh).

Úprava dna: odstranit kameny, kořeny, hrubé předměty.

Podsyp: vrstva jemného písku 5–10 cm pro ochranu fólie.

Izolační vrstvy

Ochranná geotextilie: 300–500 g/m² pod fólií (a ideálně i nad ní).

Chrání fólii před poškozením kamenem nebo kořeny.

Hydroizolace:

EPDM fólie nebo PVC fólie o tloušťce min. 1 mm.

plocha výřezu cca 5×6 m (s přesahem 0,5 m na každou stranu).

Konstrukční vrstvy

Dno jezírka: 3–5 cm šterku frakce 8/16 mm pro stabilizaci a přirozený vzhled.

Okraje jezírka

Kamenivo (300–500 mm) nebo oblázky (32–64 mm),
přírodní kameny pro zatížení fólie a zpevnění břehu.

Pobřežní zóna

substrát pro vodní rostliny (rašelina + písek + hlína, poměr 1:1:1).

2. Vodní rostliny

- Celkem bude vysazeno 30 ks vodních rostlin

Navržený sortiment:

- *Nymphaea alba*
- *Nuphar lutea*
- *Potamogeton natans*
- *Iris pseudacorus*
- *Scirpus lacustris*
- *Typha minima*
- *Caltha palustris*
- *Mentha aquatica*
- *Hosta* sp.
- *Astilbe* sp.
- *Iris sibirica*



3. Drobné ovoce

Celkem bude vysazeno 20 keřů, min. velikost při výsadbě je 20-30cm.

Navržený sortiment:

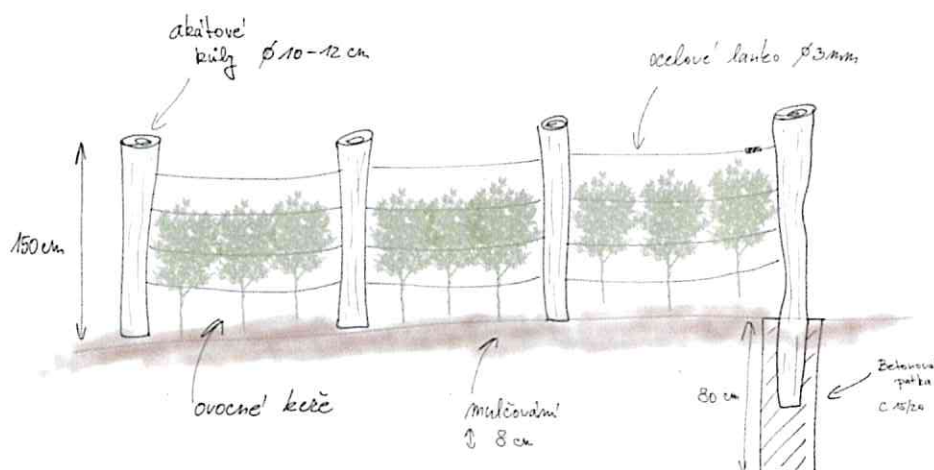
- **Rybíz červený (*Ribes rubrum*)**
- **Rybíz černý (*Ribes nigrum*)**
- **Angrešt (*Ribes uva-crispa*)**
- **Maliník (*Rubus idaeus*)**
- **Ostružiník (*Rubus fruticosus*)**
- **Borůvka chocholičnatá (*Vaccinium corymbosum*)**



4. Treláž

Konstrukce:

- Akátové kůly broušené, zbavené bělového dřeva o průměru 10-12 cm
- Výška konstrukce: 150 cm
- Kůly usazené do betonu
- Betonová patka o průměru 200 mm, hloubka 80 cm
- Ocelové lanko o průměru 3 mm ve 4 řadách.
- Celkem bude instalováno 8 kůlů
- Ochrana: konstrukce bude ošetřena olejovou lazurou



5. Naučná tabule trvalky

Hlavní konstrukce:

- KVH smrkový hranol 100*100 mm
- Výška 180 cm, šířka 140 cm

Výplň:

- 4 mm PVC tabule s UV stabilním tiskem.
- Tématika trvalek, pěstování, sortiment, poznávačka

Kotvení

- Ocelový L profil 80*80*6 mm, délka 80 cm.
- Ošetřeno antikoročním nátěrem
- Betonová patka o průměru 200 mm, hloubka 80 cm
- Kotvení s hlavní konstrukcí pomocí vratových šroubů M12
-

Střecha

- KVH smrkový hranol 60*40 mm
- Palubka 19x140 mm

Ochrana prvku

- Nátěr olejovou lazurou



6. Naučná tabule hmyz

Hlavní konstrukce:

- Akátová kulatina o průměru 10-12 cm
- Výška 160 cm, šířka 140 cm

Výplň:

- Akátové destičky 15*15*3 cm
- Celkem 24 ks
- Téma hmyz – vypálené laserem

Kotvení

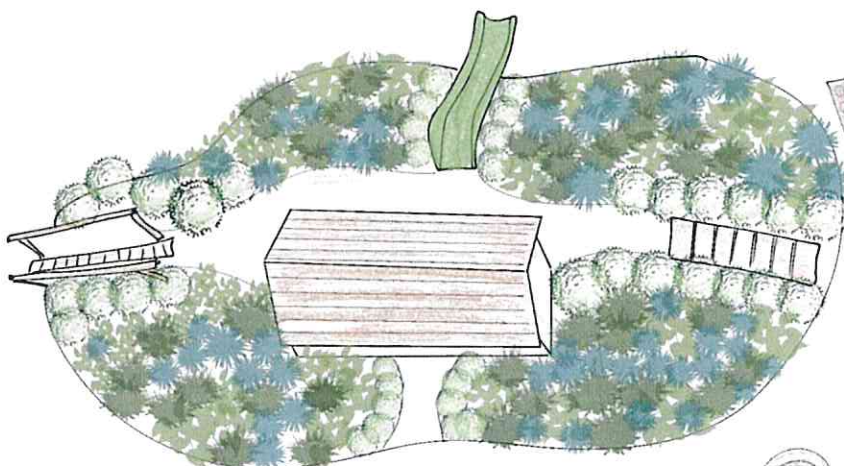
- Usazení tabule do betonového lože
- Betonová patka o průměru 300 mm, hloubka 80 cm

Ochrana prvku

- Nátěr olejovou lazurou



7. Osázení svahu pozorovatelný



Celkem bude vysazeno 280 ks rostlin, min. velikost při výsadbě je 10-15 cm.

Seznam navržených druhů:

- *Verbascum densiflorum*
- *Gaura lindheimeri*
- *Echinacea purpurea*
- *Pennisetum alopecuroides*
- *Thymus vulgaris*
- *Thymus praecox*
- *Salvia officinalis*
- *Monarda bradburiana*
- *Astilbe*
- *Geranium macrorrhizum*
- *Sedum telephium*
- *Anemone silvestris*
- *Lavandula angustifolia*
- *Origanum vulgare*
- *Hyssopus officinalis*
- *Cotoneaster dammeri*
- *Juniperus horizontalis*



8. Mulčování záhonů

- Trvalkový záhon a výsadba keřů budou mulčovány pomocí štěpky.
- Mocnost vrstvy minimálně 8 cm
- V okolí keřů bude vytvořeno štěpkové lože o průměru min. 50 cm



9. Hmyzí hotel

Konstrukce:

- Dřevěné boxy zakryté pletivem.
- Rozměr boxu: 20 cm hloubka, délka strany 30 cm.
- Celkem bude instalováno 12 boxů různě seskupených v jeden celek
- Celá konstrukce bude instalovaná na betonové patky.
- Betonová patka: průměr 20 cm, hloubka 80 cm, beton C15/20

Výplň:

- šišky, větve, kousky kůry
- Tvárnice, cihly
- Rákosové stovky, bambusové tyče
- Sláma
- Dřevěné špalky s vyvrtanými otvory



10. Mlátová plocha



Celková výměra

- 18 m²

Zemní práce

- Výkop zeminy do požadované hloubky dle skladby vrstev, cca 25-30 cm pod finální úroveň terénu.
- Odstranění ornice a neúnosného podloží, odvoz a likvidace přebytečné zeminy.
- Úprava a zhutnění podloží

Podkladní vrstva

- Kamenivo drcené frakce 0/32 mm
- Tloušťka po zhutnění: cca 150–200 mm
- Zhutnění rovnoměrně po celé ploše

Finální (pochozí) vrstva

- Drcená břidlice frakce 0/11 mm
- Tloušťka po zhutnění: cca 25-30 cm
- Zhutnění rovnoměrně po celé ploše

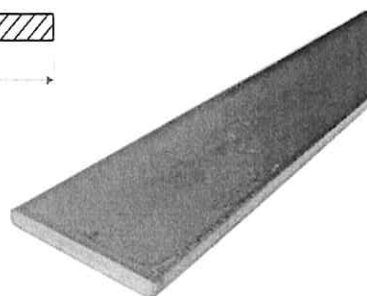
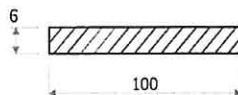
Povrch: pevný, rovný, s jemnou strukturou bez výmolů

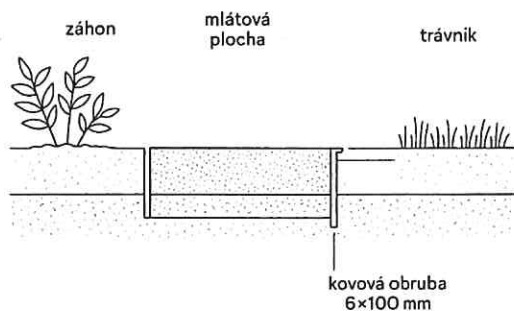
kovová obruba

- Kovová obruba bude sloužit k ohraničení záhonů a mlátové plochy.
- Výhody: snadnější údržba, estetika ohraničené plochy, zachování tvaru mlátové plochy.

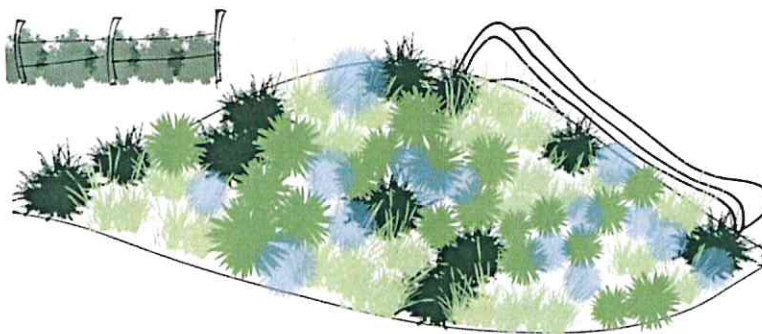
Konstrukce:

- Ocelová pásovina 6*100 mm, kotvená pomocí roxoru o průměru 14 mm.
- Roxor délky 50 cm ukotven do země každých 50 cm
- Svařování a ohýbání na místě





11. Osázení svahu u skluzavky



Celkem bude vysazeno 180 ks trvalek, min. velikost při výsadbě je 10-15 cm.

Seznam navržených druhů:

- Verbascum densiflorum
- Gaura lindheimeri
- Echinacea purpurea
- Pennisetum alopecuroides
- Thymus vulgaris
- Thymus praecox
- Salvia officinalis
- Monarda bradburiana
- Astilbe
- Geranium macrorrhizum
- Sedum telephium
- Anemone silvestris
- Lavandula angustifolia
- Origanum vulgare
- Hyssopus officinalis

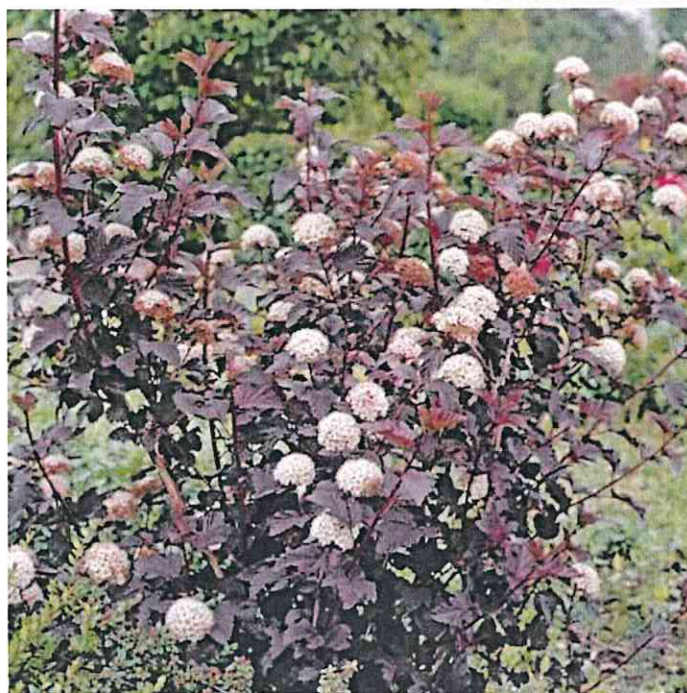


12. Sortiment keřů

Celkem bude vysazeno 40 ks keřů, min. velikost při výsadbě je 20-30cm.

Seznam navržených druhů:

- *Cornus alba*
- *Syringa vulgaris*
- *Spiraea vanhouttei*
- *Weigela Florida*
- *Spiraea japonica*
- *Prunus laurocerasus*
- *Physocarpus opulifolius*
- *Hydrangea paniculata*
- *Hydrangea macrophylla*
- *Hibiscus syriacus*
- *Corylus avellana*
- *Cornus alba*
- *Betula utilis*
- *Buddleja davidii*



13. Stopy zvěře – les

Hlavní konstrukce:

- KVH smrkový hranol 100*100 mm
- Výška 60 cm, šířka 140 cm
- Dřevěná fošna 35*140 mm

Výplň:

- Deset odlitků stop zvěře (negativ/ pozitiv)
- Dle tematiky lesních zvířat
-

Kotvení

- Ocelový L profil 80*80*6 mm, délka 80 cm.
- Ošetřeno antikorozním nátěrem
- Betonová patka o průměru 200 mm, hloubka 80 cm
- Kotvení s hlavní konstrukcí pomocí vratových šroubů M12

Ochrana

- Nátěr olejovou lazurou



14. Stopy zvěře – pole, louka

Hlavní konstrukce:

- KVH smrkový hranol 100*100 mm
- Výška 60 cm, šířka 140 cm
- Dřevěná fošna 35*140 mm

Výplň:

- Deset odlitků stop zvěře (negativ/ pozitiv)
- Dle tematiky zvířat žijících na poli a louce
-

Kotvení

- Ocelový L profil 80*80*6 mm, délka 80 cm.
- Ošetřeno antikoročním nátěrem
- Betonová patka o průměru 200 mm, hloubka 80 cm
- Kotvení s hlavní konstrukcí pomocí vratových šroubů M12

Ochrana

- Nátěr olejovou lazurou



15. Stopy zvěře – domácí

Hlavní konstrukce:

- KVH smrkový hranol 100*100 mm
- Výška 60 cm, šířka 140 cm
- Dřevěná fošna 35*140 mm

Výplň:

- Deset odlitků stop zvěře (negativ/ pozitiv)
- Dle tematiky domácích zvířat
-

Kotvení

- Ocelový L profil 80*80*6 mm, délka 80 cm.
- Ošetřeno antikoročním nátěrem
- Betonová patka o průměru 200 mm, hloubka 80 cm
- Kotvení s hlavní konstrukcí pomocí vratových šroubů M12

Ochrana

- Nátěr olejovou lazurou



16. Stopy zvěře – voda

Hlavní konstrukce:

- KVH smrkový hranol 100*100 mm
- Výška 60 cm, šířka 140 cm
- Dřevěná fošna 35*140 mm

Výplň:

- Deset odlitků stop zvěře (negativ/ pozitiv)
- Dle tématiky zvířat žijících u vodních biotopů.
-

Kotvení

- Ocelový L profil 80*80*6 mm, délka 80 cm.
- Ošetřeno antikoročním nátěrem
- Betonová patka o průměru 200 mm, hloubka 80 cm
- Kotvení s hlavní konstrukcí pomocí vratových šroubů M12

Ochrana

- Nátěr olejovou lazurou



17. Vyvýšený záhon

Konstrukce:

- Dřevěný hranol 60*40 mm, jednotlivé řady sešroubovány k sobě.
- Délka strany 50 cm, výška záhonu 40 cm
- Celkem bude instalováno 4 ks záhonu.
- Instalace: volně stojící
- Ochrana: nátěr olejovou lazurou

