



Smlouva o dílo

Projekt: „Vybudování veřejného dětského hřiště v obci Valašská Polanka“

SMLOUVA O DÍLO Č.

SMLOUVA O DÍLO č.

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění
(dále již „Občanský zákoník“)

I. Účastníci smlouvy

1. Obec Valašská Polanka

Valašská Polanka 270
756 11 Valašská Polanka
IČ: 00304361
Zastoupena: Daňkem Josefem, starostou obce

(dále jen objednatel)

2. Hřiště 8D s.r.o.

Sídlo: Příkop 843/4, 602 00 Brno
Zapsaná v obchodním rejstříku C 89925 vedená u Krajského soudu v Brně
Bankovní spojení: 4421528389/0800
IČ: 04436857
DIČ: CZ04436857
Zastoupená: Richardem Pochylým, jednatelem

(dále jen zhotovitel)

II. Předmět smlouvy

- 2.1. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele kompletní dílo:
Dodávka: „**Vybudování veřejného dětského hřiště v obci Valašská Polanka**“

Předmět plnění:

Předmětem smlouvy o dílo je vybudování veřejného dětského hřiště v obci Valašská Polanka, hřiště je součástí sportovního komplexu. Místem realizace projektu je st. 579/1 katastrálního území Valašská Polanka. Na hřiště bude umístěna lavička, pozorovatelná přírody s nerezovou skluzavkou, hobití domeček, terénní skluzavka, vedle skluzavky budou terénní schody, které budou sloužit jako přírodní amfiteatr pro děti. Dále bude umístěna hrazda a ručkovací kruhy, tabule a pískoviště společně s bagrem, pružinová houpadla, houpací lanové hnízdo, houpačky vahadlové, houpačka z akátu se dvěma sedátky. V rámci realizace je také řešen ekologický prvek a to výsadba zeleně včetně kácení, prořezu a ošetření stromů a keřů. Pod herní prvky budou položeny pádové zatravnovací pryžové rohože.

Podrobněji je plnění smlouvy o dílo specifikován v Příloze č. 2 Projektová dokumentace zpracovanou projektantem Ing. Lenkou Procházkovou, Strmá 7, 616 00 Brno.

- 2.2. Objednatel má právo upravit rozsah předmětu díla. Pokud objednatel toto právo uplatní, je zhotovitel povinen na omezení nebo rozšíření rozsahu díla, po vzájemném projednání, přistoupit.
- 2.3. Závaznými podklady k provedení díla je tato smlouva a nabídka prací zhotovitele, s uvedenými jednotkovými cenami a celkovým rozpočtem, dle dohodnutých parametrů. Znalost uvedených smluvních podkladů je touto smlouvou potvrzena.
- 2.4. Zhotovitel se zavazuje provést dílo vlastním jménem a na vlastní odpovědnost.
- 2.5. Objednatel se zavazuje, že dokončené dílo převezme a zaplatí za jeho zhotovení dohodnutou cenu.

III. Povinnosti objednatele

- 3.1. Objednatel poskytne zhotoviteli součinnost a bude na jeho připomínky reagovat do tří pracovních dnů od jejich písemného oznámení, u složitějších případů po dohodě se zhotovitelem do pěti pracovních dnů, nebude-li mezi smluvními stranami dohodnuta lhůta jiná, a to písemným sdělením.
- 3.2. Zhotovitel je povinen převzít staveniště a zahájit stavební práce **do 15 dnů** ode dne doručení písemné výzvy k zahájení prací.
- 3.2. Práce zhotovitele na realizaci předmětu veřejné zakázky budou zahájeny dnem protokolárního předání a převzetí staveniště.
- 3.3. Objednatel předá zhotoviteli za účelem provedení díla k termínu realizace díla:

- a) pozemek k realizaci díla v souladu s podmínkami této smlouvy, o předání pozemku k realizaci se smluvní strany zavazují sepsat předávací protokol.

IV. Povinnosti zhotovitele

- 4.1 V rámci ceny, kromě povinností stanovených a vyplývajících z ostatních článků této smlouvy, je zhotovitel povinen:
- provádět práce řádným způsobem v souladu se specifikacemi, platnými normami a technickou praxí.
 - pečovat o předaný pozemek k realizaci díla.
 - uvést všechny povrchy dotčené realizací díla do původního stavu (komunikace, chodníky, zeleň)
 - dodržovat podmínky dané povoleními k realizaci díla.
 - neumožnit výkon nelegální práce podle zvláštního právního předpisu
 - zajistit a dodržet podmínku, že na realizaci díla se nebudou podílet nelegální pracovníci zhotovitele ani jiného smluvního subdodavatele
- 4.2 Zhotovitel při protokolárním předání a převzetí díla objednatel předává pozemek vyčištěný od přípravných materiálů a odpadů způsobených svým zásahem.
- 4.3 V případě, že jedna ze smluvních stran zjistí rozpory mezi ustanoveními této smlouvy, bude neprodleně písemně informovat stranu druhou. Rozpory budou do 7 dnů projednány smluvními stranami a dohodnuty příp. změny smlouvy.

V. Lhůty zhotovení díla

- 5.1. Zhotovitel provede dílo v těchto lhůtách:

Doba plnění díla je stanovena na dobu určitou.

Realizace prací bude probíhat v následujících termínech:

- **Předpokládaný termín zahájení dodávky:** po podpisu smlouvy
- **Požadovaný termín dokončení dodávky:** nejpozději do 30. 10. 2019.

Zadavatelem stanovený požadovaný termín dokončení dodávky je stanoven jako limitní termín. Nabídka uchazeče může obsahovat jakýkoliv termín dokončení před tímto termínem nebo právě v tomto termínu, ale nikoliv po tomto termínu.

- 5.2. Zhotovitel je oprávněn k přiměřenému prodloužení doby dokončení díla v případech, že:
- objednatel nesplní své závazky a povinnosti dle této smlouvy a závazky vyplývající z právních předpisů,
 - objednatel požaduje změny smlouvy přesahující o 10 % objemu díla.

VI. Cena za dílo

6. Dohodnutá cena díla zhotovitele pro objednatele podle této smlouvy odpovídá ocenění podle úplného rozpočtu zhotovitele, který je přílohou č. 1 této smlouvy a činí:

698 689,-- Kč bez DPH
146 725,-- Kč výše DPH
845 414 ,-- Kč (celková cena vč. DPH)

Daň z přidané hodnoty bude účtována ve výši podle platných předpisů v době vzniku zdanitelného plnění.

- 6.2 V souladu se zákonem č. 526/1990 Sb. o cenách smluvní strany sjednávají cenu za dílo jako cenu pevnou a obsahuje veškeré náklady na realizaci díla v místě dodávky.
- 6.3 Objednatel dále zaplatí zhotoviteli cenu prací, k jejichž zhotovení se zhotovitel zaváže po podpisu smlouvy formou dodatku ke smlouvě.
- 6.4. Položkový rozpočet je nedílnou součástí této smlouvy. Položkový rozpočet slouží k prokazování finančního objemu provedených prací (tj. jako podklad pro fakturaci) a dále pro ocenění případných víceprací. Jednotkové ceny uvedené v položkovém rozpočtu jsou pro tyto účely ceny pevné po celou dobu výstavby.
- 6.5. Dohodnutá cena může být změněna pouze v případech:
- změně předmětu plnění, dohodnutého ve smlouvě. Změny musí být dohodnuty v dodatku ke smlouvě o dílo.
 - při zákonné změně sazby DPH – podle účinnosti zákonné úpravy.
- 6.6 Dojde-li ke změně předmětu plnění nebo jeho specifikace podle čl. II. této smlouvy, bude cena stanovena následovně:
- na základě písemného soupisu rozsahu prací a jejich specifikací, odsouhlaseného oběma stranami.
- 6.7. Stejným způsobem bude stanovena cena prací sjednaných nad rámec sjednaného díla, tzv. víceprací, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
- 6.8. Veškeré vícepráce, změny, doplňky nebo rozšíření, které si objednatel dodatečně objedná u zhotovitele, musí být ještě před jejich realizací vzájemně písemně odsouhlaseny, včetně způsobu jejich provedení a ocenění.
- 6.9. Změnu ceny, její zvýšení nebo snížení a cenu víceprací jsou smluvní strany povinny uvést v písemném dodatku uzavřeném v souladu s čl. I. této smlouvy.
- 6.10. Zhotoviteli zaniká nárok na zvýšení ceny v případě, že se vyskytne potřeba prací, dodávek a činností, nezahrnutých v této smlouvě a zhotovitel neoznámí tuto skutečnost objednateli do pěti dnů poté, kdy se potřeba těchto prací, dodávek a činností objevila.

VII. Účtování a placení ceny

- 7.1. Úhrada provedených prací a dodávek bude provedena po dokončení a předání objednateli.
- 7.2. Faktura bude vystavena po odsouhlasení soupisu provedených prací objednatelem. Splatnost faktur začíná běžet dnem doručení objednateli.
- 7.3. Dílo bude uhrazeno jednorázovou platbou na základě vystavené faktury se splatností 30 dnů.
- 7.4. Úhrada provedených prací a dodávek bude provedena po dokončení a předání objednateli.
- 7.5. Faktura bude vystavena po odsouhlasení soupisu provedených prací objednatelem. Splatnost faktur začíná běžet dnem doručení objednateli.
- 7.6. Faktura bude vyhotovena ve dvou stejnopisech a bude obsahovat náležitosti daňového dokladu.
- 7.7. Součástí faktury bude soupis provedených prací odsouhlasených objednatelem.
- 7.8. Nedílnou součástí faktury musí být soupis provedených prací. Faktury zhotovitele musí formou a obsahem odpovídat zákonu o účetnictví a zákonu o dani z přidané hodnoty a musí obsahovat:
 - a) označení účetního dokladu a jeho pořadové číslo
 - b) identifikační údaje objednatele včetně IČ
 - c) identifikační údaje zhotovitele včetně DIČ
 - d) popis obsahu účetního dokladu
 - e) datum vystavení
 - f) datum uskutečnění zdanitelného plnění
 - g) výši ceny bez daně celkem
 - h) sazbu daně
 - i) výši daně celkem zaokrouhlenou dle příslušných předpisů
 - j) cenu celkem včetně daně
 - k) podpis odpovědné osoby zhotovitele
 - l) přílohu - soupis provedených prací oceněný podle dohodnutého způsobu

Bez kteréhokoliv z uvedených údajů je faktura neplatná.

- 7.9. Za doručení faktury se považuje den předání faktury objednateli, nebo třetí den po jejím doporučeném odeslání zhotovitelem, pokud si ji objednatel ve lhůtě nevyzvedl nebo odmítl převzít. Zhotovitel je povinen vystavit a předat fakturu tak, aby byla objednateli doručena nejpozději desátý pracovní den následujícího měsíce.
- 7.10. Fakturované částky budou splatné do 30 kalendářních dnů po obdržení faktury objednatelem. Zhotovitel nebude požadovat smluvní pokutu za prodlení s úhradou faktury. Úhradou faktury se rozumí připsání předmětné částky na účet zhotovitele.

VIII. Záruka, vady díla

- 8.1 Odpovědnost za vady sjednaných prací se řídí ustanoveními § 2615 a následujících Občanského zákoníku.
- 8.2 Zhotovitel poskytuje záruku v délce 60 měsíců na stavební část, na veškeré dodávky strojů, zařízení, technologií, materiálů, která začíná plynout ode dne řádného předání a převzetí díla bez vad a nedodělků. V případě, že dílo bude předáváno po částech, začíná plynout výše uvedená záruka na každou takto předanou část ode dne jejího předání a převzetí.
- 8.3 V této době se zhotovitel zavazuje, že dílo bude mít po celou dobu záruky vlastnosti obvyklé. Zhotovitel se zavazuje za vady, za něž odpovídá, odstranit ve lhůtě stanovené v písemné reklamaci a to nejpozději do 10 dnů od zjištění rozsahu závady. Po dobu opravy zajistí objednatel – provozovatel znehybnění vadné části nebo ji odstraní z provozu úplně.
- 8.4 Po tuto dobu odpovídá zhotovitel za to, že dílo má vlastnosti stanovené právními předpisy, ustanoveními technických norem, smlouvou, popř. že má vlastnosti obvyklé, že je kompletní a bez právních vad. Zhotovitel neodpovídá za vady vzniklé nesprávným používáním a z běžného opotřebení díla. Uvedená záruční doba se nevztahuje na běžný spotřební materiál.
- 8.5 Zhotovitel dále neodpovídá za vady díla, jestliže tyto vady byly způsobeny použitím věcí předaných mu ke zpracování objednatelem v případě, že zhotovitel ani při vynaložení odborné péče nevhodnost těchto věcí nemohl zjistit nebo na ně objednatele upozornil a objednatel na jejich použití trval. Neodpovídá rovněž za vady způsobené dodržením nevhodných pokynů daných mu objednatelem, jestliže zhotovitel na nevhodnost těchto pokynů upozornil a objednatel na jejich dodržení trval, nebo jestliže zhotovitel tuto nevhodnost nemohl zjistit. Právo objednatele z vad díla zaniká, pokud objednatel neoznámí vady díla.
- 8.6 Objednatel je povinen vady uplatnit písemně u zhotovitele neprodleně po jejich zjištění. V reklamaci musí být vady popsány a musí být uvedeno, jak se projevují. Případná reklamáce musí obsahovat – číslo smlouvy o dílo, datum uzavření smlouvy, popis závady, fotodokumentace, telefon, fax, kontaktní osoba – návrh řešení.
- 8.7 Zhotovitel se zavazuje, že se do pěti dnů po obdržení výzvy, dostaví k prohlídce a písemně dohodne s objednatelem způsob a termín provedení opravy.

IX. Předání a převzetí díla

- 9.1 Řádným dokončením díla se rozumí předání a převzetí řádně provedeného díla bez vad a nedodělků na podkladě sepsaného předávacího protokolu. Objednatel je oprávněn převzít dílo, které má drobné vady a nedodělky, v případě, že v protokolu o předání a převzetí díla budou tyto drobné vady a nedodělky uvedeny, včetně lhůty pro jejich odstranění. Řízení o předání a převzetí řádně dokončeného díla je řádně ukončeno až potvrzením předávacího protokolu oběma smluvními stranami a ostatními účastníky o řízení o předání a převzetí díla. Zhotovitel vyzve nejméně 3 pracovní dny předem objednatele k převzetí provedeného díla.

- 9.2. Objednatel není povinen převzít dílo, pokud vykazuje i třeba ojedinělé drobné vady či drobné nedodělky, které by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily užívání díla, pokud nebude v konkrétních případech dohodnuto jinak. Taková dohoda musí být zaznamenána v předávacím protokolu spolu se specifikací vad a nedodělků, se kterými je dílo přebíráno a s určením způsobu a termínu jejich odstranění.
- 9.3. Vadou se rozumí odchylka v kvalitě a parametrech díla, stanovených projektovými dokumentacemi, touto smlouvou a obecně závaznými předpisy. Nedodělkem se rozumí nedokončená práce oproti projektu.

X. Sankce

- 10.1. V případě, že se zhotovitel dostane do prodlení s termínem předání řádně provedeného díla bez vad a nedodělků dle odst. 5.1. této smlouvy, zavazuje se uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5% z celkové ceny díla bez DPH za každý i započatý den prodlení s termínem dokončení díla.
- 10.2. V případě, že se zhotovitel dostane do prodlení s odstraněním vady či nedodělku dle odst. 9.2. této smlouvy, zavazuje se uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5% z celkové ceny díla bez DPH za každý i započatý den prodlení s odstraněním každé vady či nedodělku.
- 10.3. V případě, že se zhotovitel dostane do prodlení s odstraněním reklamované vady dle odst. 8.3. této smlouvy, zavazuje se uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5% z celkové ceny díla bez DPH za každý i započatý den prodlení s odstraněním každé reklamované vady.
- 10.4. V případě, že se objednatel dostane do prodlení s úhradou faktury vystavené dle této smlouvy, zavazuje se uhradit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši dle platných obecně závazných právních předpisů.
- 10.5. Smluvní strany se dohodly, že úhradou smluvní pokuty nezaniká nárok oprávněné smluvní strany domáhat se náhrady škody.

XI. Odstoupení od smlouvy

- 11.1. V případě, že smluvní strana neplní povinnosti vyplývající z této smlouvy a v případě, že porušení smlouvy může být napraveno a smluvní strana tak neučiní ani do 14 dnů po obdržení výzvy k nápravě, pak druhá smluvní strana je oprávněna odstoupit od smlouvy doručením písemné výpovědi straně první.
- 11.2. Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy v těchto případech:
- při prodlení zhotovitele se zahájením prací a s dokončením dílčích termínů o více jak 30 kalendářních dnů
 - při zvlášť hrubém porušení provozních podmínek pracoviště, vyplývajících z podmínek stavebního povolení a vyjádření dotčených státních orgánů.
 - při soustavném nebo zvlášť hrubém porušení podmínek jakosti prováděného díla.
- Povinností objednatele je zhotovitele o takovémto porušení jeho povinností informovat písemně se sdělením lhůty k nápravě. Pokud k nápravě nedojde, teprve poté může objednatel od této smlouvy odstoupit.

- a) V případě ukončení smluvního vztahu se vzájemné vztahy vypořádají následujícím způsobem:
- zhotovitel má nárok na úhradu zhotovovaného díla, přičemž se při výpočtu ceny vychází poměrně z ceny díla dle této smlouvy
 - od ceny díla se odečte příp. smluvní pokuta, penále či jiné nároky objednatele
- b) Odstoupení od této smlouvy bez ohledu na to, z jakého důvodu se tak stalo, neovlivňuje práva, nároky a odpovědnost žádné ze smluvních stran, které vznikly před ukončením smlouvy.
- 11.3. Objednatel i zhotovitel si vyhrazuje právo od uzavřené smlouvy o dílo odstoupit, v případech stanovených smlouvou, Občanským zákoníkem a v případě, že nebude objednateli poskytnuta dotace z Ministerstva pro místní rozvoj, bez jakýchkoliv sankcí a nároků na realizaci díla.

XII. Změny

- 12.1. Tato smlouva může být změněna nebo doplňována pouze písemnou dohodou obou smluvních stran formou dodatku ke smlouvě. K předloženému návrhu změny smlouvy se druhá strana písemně vyjádří do jednoho týdne od doručení návrhu.

XIII. Oprávněné osoby

- 13.1. Za objednatele jsou zmocnění jednat:
- ve věcech smlouvy: Daněk Josef, starosta obce
 - ve věcech realizace: Daněk Josef, starosta obce
- 13.2. Za zhotovitele jsou zmocnění jednat:
- ve věcech smlouvy: Richard Pochylý, jednatel
 - ve věcech realizace: Richard Pochylý, jednatel

XIV. Závěrečná ustanovení

- 14.1. Právní vztahy vyplývající z této smlouvy se řídí, není-li ve smlouvě uvedeno jinak, podle zák. č. 89/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- 14.2. Tato smlouva se vyhotovuje ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá strana obdrží po dvou.
- 14.3. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti podpisem statutárních zástupců obou smluvních stran.

Ve Valašské Polance dne 30.7.2019

Obec Valašská Polanka
IČO: 304361, DIČ: CZ00304361
Valašská Polanka čp. 270
756 11 -1-

.....
za objednatele

Daněk Josef, starosta obce

V Brně, dne 31.7.2019

.....
za zhotovitele

Hřiště 8D s.r.o.
Příkop 843/4, 602 00 Brno
IČ: 04436857, DIČ: CZ04436857
Tel.: 777 311 337

Richard Pochylý, jednatel

Přílohy č. 1: Položkový rozpočet

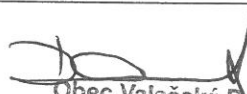
Přílohy č. 2: Projektová dokumentace

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

„Vybudování veřejného dětského hřiště v obci Valašská Polanka“

Rozpis položek

Název	Popis	Ks	m ²	M	J	Cena ks	Cena	Kč bez DPH	DPH 21%	Celkem s DPH
Pyramidy										
	Pyramida akátová	1	0				29 842	29 842	6 267	36 109
	» Skluzavka Midi k Pyramidě	1	0				16 677	16 677	3 502	20 179
	» Síť šikmá - nástup na Pyramidu	1	0				5 237	5 237	1 100	6 337
Hobití domečky										
	Hobití domeček Ø 1,2 jednostranný	1		1,5	m		25 602	25 602	5 376	30 978
	» Stěna k Hobitímu domečku Ø 1,2 - bříza	1					29 305	29 305	6 154	35 459
	» Lavice a stoleček k Hobitímu domečku Ø 1,2	1					6 512	6 512	1 368	7 880
Terénní modelace pro Tunely, Hobití domky a mraveniště										
	Terénní modelace pro Hobití domek	1		24	m ³		31 152	31 152	6 542	37 694
Skluzavky nerezové										
	Skluzavka Midi Terénní - 100 x 163 x 50 cm	1	0				18 250	18 250	3 833	22 083
	» Podesta pro terénní skluzavku 1 x 1 m	1	0				8 496	8 496	1 784	10 280
	Terénní modelace pro skluzavku	1		3	m ³		7 077	7 077	1 486	8 563
Houpačky - konstrukce akátové										
	Houpačka Akát	1	25				25 842	25 842	5 427	31 269
Sedátka houpačková										
	Sedátko houpačkové	1					2 605	2 605	547	3 152
	Sedátko hluboké	1					4 263	4 263	895	5 158
Hnízda houpačková										
	Závěsy hnízda nerezové s pojistkou	1					4 972	4 972	1 044	6 016
	» Sloupy Akátové s patkou - pro Hnízdo	1	0	2,5	m		13 782	13 782	2 894	16 676
	Hnízdo oválné 120 cm - červenomodré	1					20 951	20 951	4 400	25 351
Houpadla pružinová										
	Koník - houpadlo akátové	1	0	1	ks		9 735	9 735	2 044	11 779
	Pes - houpadlo akátové	1	0	1	ks		9 735	9 735	2 044	11 779
Houpačky vahadlové										
	Houpačka vahadlová pro 2 - dřevo	2	0				27 064	27 064	5 683	32 747
Opičí dráhy - akát										
	Hrazda nerezová	1	0	1,5	m		2 880	2 880	605	3 485
	» Sloup akátový s patkou	2	0	2,8	m		7 717	7 717	1 621	9 338
Balачní prvky										
	Dřevěné schody ve svahu	1		6	ks		17 970	17 970	3 774	21 744
Lanový parkur										
	Ručkovací kruhy	1					15 098	15 098	3 171	18 269
	» Sloup akátový s patkou	2		3,2	m		8 819	8 819	1 852	10 671
Lavičky										
	Lavička - Akát	1	0				12 602	12 602	2 646	15 248
Pískoviště										
	Pískoviště akátové 3 x 3 m	1		12	m		21 144	21 144	4 440	25 584
	» Písek do pískoviště - hloubka 30 cm	1		9	m ²		2 772	2 772	582	3 354
Sluneční a krycí plachty										
	Plachta na pískoviště - 3 x 3 m	1		9	m ²		5 103	5 103	1 072	6 175
Tabule										
	Tabule na kreslení dřevěná	1		1,5	1,0		13 955	13 955	2 931	16 886
	» Sloupky akátové k tabulím	1		2,4	m		3 307	3 307	694	4 001
Hry s pískem										
	Bagr do pískoviště	1					32 675	32 675	6 862	39 537
Výsadba dřevin										
	Živý plot z keřů	1		35	m		27 160	27 160	5 704	32 864
Kácení, prořez a ošetření stromů a keřů										
	Řez keřů včetně likvidace odpadu	1		18	ks		6 282	6 282	1 319	7 601
	Odstranění pařezu do Ø 30 cm	1		18	ks		13 536	13 536	2 843	16 379
	Zemní a terénní práce	1		12	m ³		35 844	35 844	7 527	43 371
Celkem										
	Prvky celkem	38	25			0	523 963	523 963	110 032	633 995
	Montáž včetně dopravy	1					140 001	140 001	29 400	169 401
	Pádová plocha PRYŽOVÉ ROHOŽE zatravnovací včetně montáže a dopravy	1	25	m ²			34 725	34 725	7 292	42 017
	Cena celkem						698 689	698 689	146 725	845 414 Kč


 Obec Valašská Polanka
 IČO: 304361, DIČ: CZ00304361
 Valašská Polanka č.p. 270
 756 11 -1-


Hřiště 8D s.r.o.
 Příkop 843/4, 602 00 Brno
 IČ: 04436857, DIČ: CZ04436857
 Tel.: 777 311 337

Vybudování veřejného hřiště v obci Valašská Polanka

Souhrnná průvodní a technická zpráva

Objednatel: Obec Valašská Polanka
Valašská Polanka 270, 756 11 Valašská Polanka
Zástupce: Josef Daněk, starosta
IČ: 00304361

Projektant: Ing. Lenka Procházková
Strmá 2882/7, 616 00, Brno-Žabovřesky
e-mail: lenihor@post.cz
tel: 733 603 760
IČ: 75568918

Vedoucí a zodpovědný projektant: Ing. Lenka Procházková

Číslo zakázky: 190103
Datum zpracování: leden 2019

OBSAH DOKUMENTACE

Identifikační údaje	3
Úvod	4
II. Obecná charakteristika	4
III. Širší vztahy	5
Popis stávajícího stavu	6
I. Současný stav hřiště	6
II. Fotodokumentace	6
Řešení a jeho zdůvodnění	7
I. Formulace projektového záměru	7
II. Celková koncepce	8
III. Požadavky na použité materiály	8
Specifikace navržených prvků	9
Vegetační prvky	14
I. Technologie založení vegetačních prvků	14
II. Následná péče	15
PŘÍLOHY:	
• Situace	
• Položkový rozpočet	

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

NÁZEV AKCE: **Vybudování veřejného hřiště v obci Valašská Polanka**
LOKALITA: Valašská Polanka, k.ú. Valašská Polanka, parcelní číslo 579/1
KRAJ: Zlínský

OBJEDNATEL: Obec Valašská Polanka
Valašská Polanka 270, 756 11 Valašská Polanka
Zástupce: Josef Daněk, starosta
IČ: 00304361

ZPRACOVATEL: Ing. Lenka Procházková
Strmá 2882/7, 616 00, Brno-Žabovřesky
e-mail: lenihor@post.cz
tel: 733 603 760
IČ: 75568918

DATUM: leden 2019

ÚVOD

Studie řešení dětského hřiště a místa odpočinku pro projekt z Národního programu MMR – MMR „Podpora obnovy a rozvoje venkova“, dotační titul 117d8210H - Podpora budování a obnovy míst aktivního a pasivního odpočinku je určena pro obecní plochu ve Valašské Polance na parcele č. 579/1 katastrálního území Valašská Polanka. Studie obsahuje průvodní a technickou zprávu, výkresovou část se specifikací herních prvků a rozpočet.

Cílem projektu je rekonstrukce nebo vybudování zařízení pro volnočasové aktivity podporující možnosti aktivního a pasivního odpočinku.

I. PODKLADY

Při vlastním návrhu řešení bylo vycházeno z podkladů získaných od objednatele, z mapového podkladu z katastru nemovitostí, terénního šetření a fotodokumentace stávajícího stavu. V studii jsou použity fotografie z internetu a archivu autora.

Studie byla zpracována dle metodiky „Podpora obnovy a rozvoje venkova“.

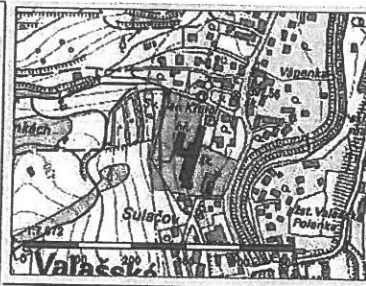
II. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Řešené území se nachází na parcele č. 579/1 v k.ú. Valašská Polanka. Plocha poskytuje dostatek místa pro vytvoření plnohodnotného prostoru pro volnočasové aktivity.

Rozloha parcely je 19 549 m², rozloha plánovaného hřiště 410 m².

Informace o pozemku

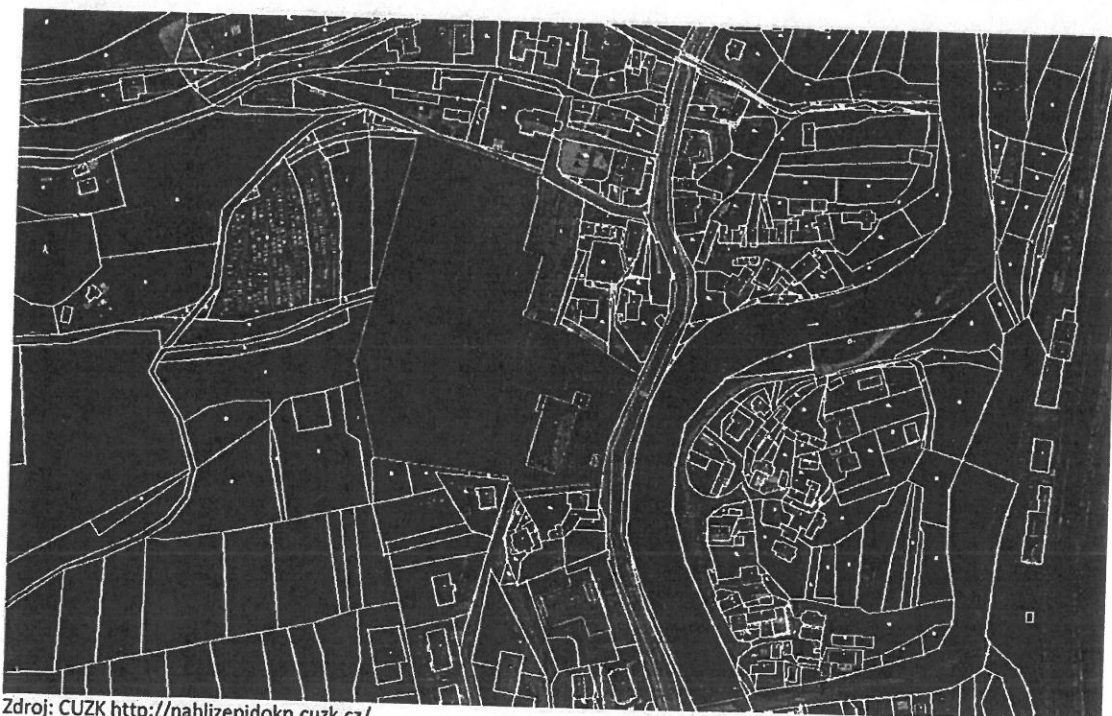
Parcelní číslo:	st. 579/1 ^a
Obec:	Valašská Polanka (544990) ^a
Katastrální území:	Valašská Polanka (776271)
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	19549
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	KMD
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



III. ŠIRŠÍ VZTAHY



Situace



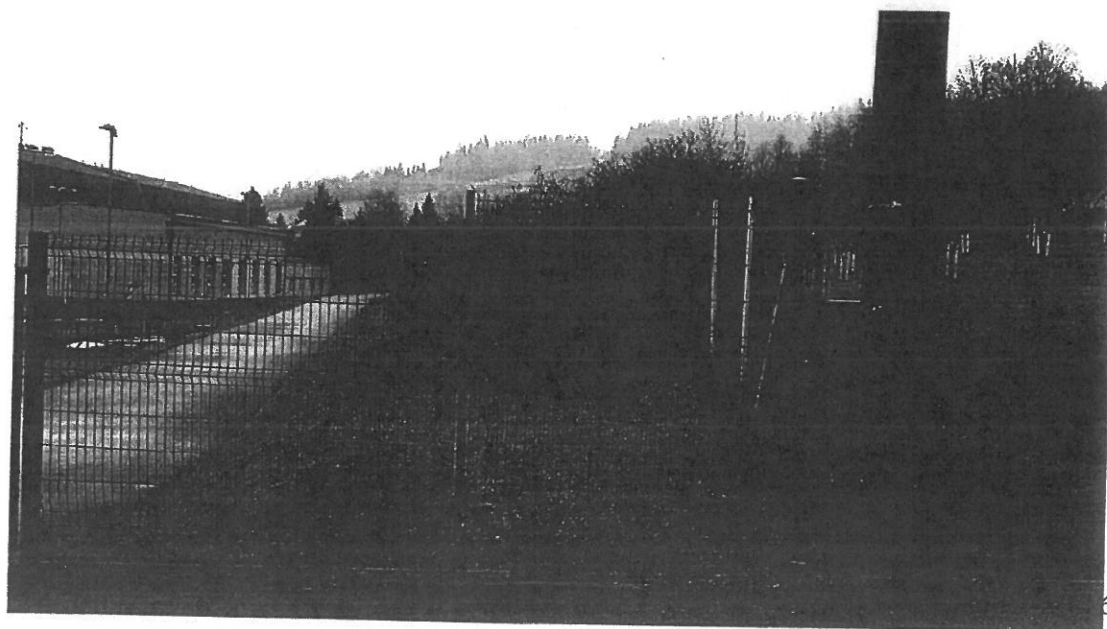
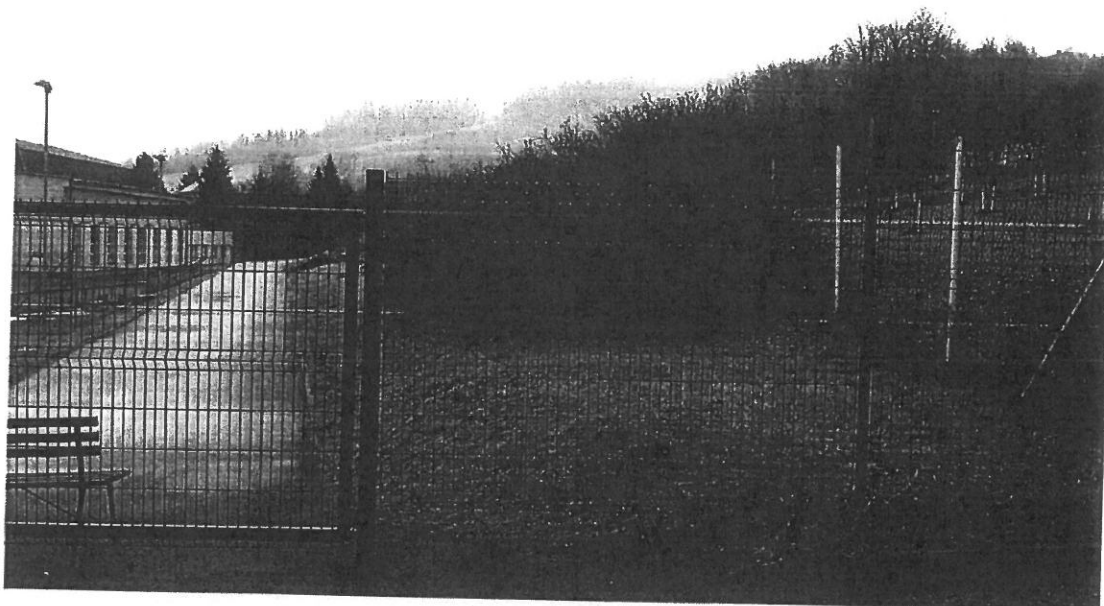
Zdroj: CUZK <http://nahlizenidokn.cuzk.cz/>

POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

I. SOUČASNÝ STAV HŘIŠTĚ

Plocha určená pro vybudování hřiště se nachází na zmiňované parcele č. 579/1 v k.ú. Valašská Polanka a je celá na lehce nakloněné rovině s mírnou terénní vlnou směrem k západnímu okraji pozemku, kde vede val tvořící koryto strouhy odvádějící vodu ze svažitého pozemku nad prostorem řešeného hřiště. Nachází se zde trávník s hustým porostem letitých dřevin, které jsou navrženy k odstranění. V sousedství hřiště na stejné parcele je v současnosti školní sportoviště a areál základní školy.

II. FOTODOKUMENTACE



ŘEŠENÍ A JEHO ZDŮVODNĚNÍ

I. FORMULACE PROJEKTOVÉHO ZÁMĚRU

Cílem řešení návrhu je vytvoření plnohodnotného, uživatelsky přátelského místa s herním programem, který odpovídá potřebám a požadavkům provozovatele a uživatelů. Návrh celkové koncepce plně respektuje stávající strukturu prostoru a je v souladu se soudobými nároky na bezpečnost, užitnou a estetickou hodnotu.

V návrhu je kladen důraz zejména na následující oblasti:

- 1. Herní funkce navržených prvků**
 - a. Různorodost herních funkcí, prostorové uspořádání
 - b. Užitná a didaktická hodnota, podněty pro rozvoj psychomotorických dovedností
 - c. Design a originalita, estetické pojetí herních prvků, rozvoj fantazie dětí
 - d. Barevnost provedení
 - e. Vhodnost navržených prvků pro cílovou skupinu

- 2. Kvalita použitých materiálů a zpracování**
 - a. Hlavním konstrukčním materiálem jsou přírodní rostlé akátové kmeny
 - b. Materiály a technologické postupy použité při výrobě prvků - navrhuje použití desek z vrstveného březového dřeva nebo z akátu tloušťky min 24 mm, nerezové oceli, žárově zinkované oceli (nosné konstrukce, patky), kulatiny z akátu apod.
 - c. Materiály a technologické postupy použité při výrobě herních prvků - navrhuje použití HD-PE desek s UV stabilizací, žárově zinkované oceli (nosné konstrukce, patky), kulatiny z akátu apod.
 - d. Odolnost proti povětrnostním vlivům a vandalismu
 - e. Možnost recyklace a ekologické likvidace

- 3. Ekonomická výhodnost navrhovaného řešení**
 - a. Upřednostňujeme EKONOMICKOU VÝHODNOST nabídky - ne pouze nejnižší cenu. Důležitý je poměr kvality a ceny.
 - b. Vysoká životnost s minimálními nároky na údržbu - herní prvky musejí být prakticky bezúdržbové
 - c. Záruka minimálně 5 let, záruční a pozáruční servis prvků
 - d. Životnost minimálně 10 let
 - e. Země původu ČR - upřednostňujeme české výrobky

Celkový koncept návrhu hřiště je založen na obnově stávajícího prostoru a umocnění jeho potenciálu umístěním herních zařízení k pohybu a aktivnímu trávení volného času. Nově navržené herní plochy podporují kreativitu a zdravý pohyb dětí a napomáhají všestrannému rozvoji osobnosti dětí a mládeže. Hřiště pozitivně působí na rozvoj fyzických i mentálních

schopností dětí i celkovou osobnost dítěte. Navržené herní prvky jsou celoročně využitelné.

II. CELKOVÁ KONCEPCE

Navrhované řešení veřejného dětského hřiště je koncipováno pro více věkových kategorií, od dětí předškolního věku až po náctileté uživatele. Nově vzniklé hřiště bude oploceno tak, aby bylo jasně odděleno od školského zařízení a zpřístupněno veřejnosti brankou zvenčí. Za účelem zbudování hřiště dojde k odstranění starého porostu dřevin, které se na zamýšlené ploše nacházejí. Do zemního valu budou zabudovány prvky využívající terénní nerovnost. Hlavním dopadovým povrchem bude travní porost, v místech, kde výška pádu herních prvků přesahuje 1 m, budou instalovány pryžové zatravnňovací certifikované dopadové rohože. Bude tak zachována jednotná vizuální linie zeleného trávníku kombinující dřevěné akátové prvky s lanovými komponenty pokud možno přírodních odstínů.

Součástí zbudování hřiště bude i výsadba živého plotu, který podpoří **ekologický přínos projektu** v podobě možnosti hnízdění ptactva, přilákání motýlů a jiného hmyzu, který mohou uživatelé hřiště pozorovat a zároveň vysazený plot přináší v létě zchlazení vzduchu díky transpiraci vody za současného zvýšení biodiverzity související fauny.


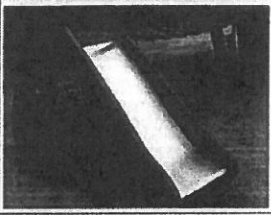

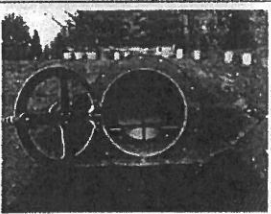
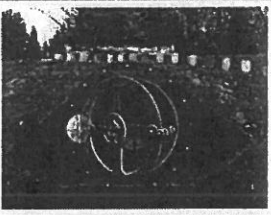

III. POŽADAVKY NA POUŽITÉ MATERIÁLY

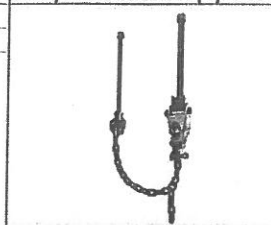





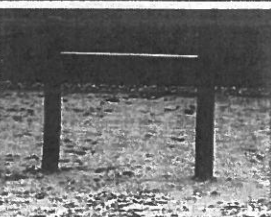
Vyžadujeme použití následujících materiálů a technologických postupů použitých při výrobě herních prvků:

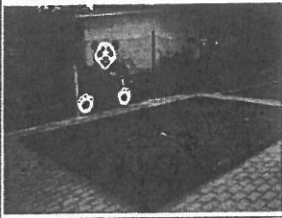
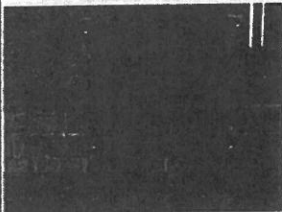
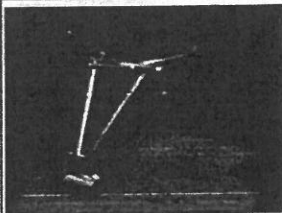
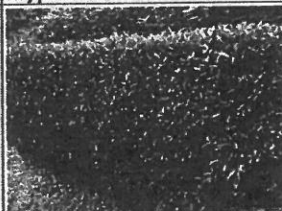
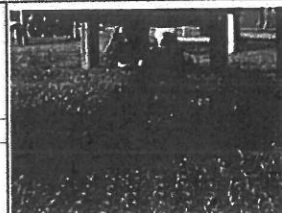
1. Hlavním konstrukčním materiálem bude akátové dřevo opracované specifickým ořezem. Kůly budou upraveny povrchově - truhlářsko-umělecky, do nepravidelných tvarů průřezů.
2. Při finálním ošetření povrchů bude převládat přírodní tón barev, je počítáno pouze s doplňkovými barevnými akcenty. Povrch opracovaného dřeva je ošetřen ekologickými lazurami na olejové bázi.
3. Lana a lanové sítě budou vyrobeny z lana Herkules Ø 16 mm. Lano se skládá ze šesti točených, 2,5 mm silných ocelových pramenů, které jsou každý sestaven ze 7 jednotlivých, pozinkovaných drátů. Každý pramen je opláštěný cca 6 mm silnou a vysoce kvalitní polyesterovou přízí
4. Herní prvky musejí být certifikovány dle ČSN-EN 1176 a splňovat požadavky ČSN-EN 1177.

SPECIFIKACE NAVRŽENÝCH PRVKŮ

Rozpis položek

Název	Popis	Kč	m ³	MJ															
Pyramidy																			
Pyramida akátová																			
	<p>Popis: Pozorovatelna přírody ve tvaru pyramidy je multifunkční šplhací sestava pro děti. Slouží k pozorování okolí z větší výšky a zároveň napomáhá dětem ke zlepšení jejich obratnosti.</p> <p>Rozměry: 2,2 x 2,2 m výška 2,8 m</p> <p>Materiál: Akátové nosné trámy z kulatiny Ø 12 cm, nebo ze čtvrtky kulatiny, případně z trámku o průřezu minimálně 10 x 12 cm; povrchová úprava - speciální ekologické čisté přírodní oleje a lazury. Jsou použity nerezové spojovací prvky a zinkovaný spojovací materiál. Lanová síť je tvořena lany rezné barvy Ø 16 mm s nerozebíratelným spojením dle ČSN-EN 1176. Lano se skládá ze šesti točených, 2,5 mm silných ocelových pramenů, které jsou každý sestaven ze 7 jednotlivých, pozinkovaných drátů. Každý pramen je opláštěn cca 6 mm silnou a vysoce kvalitní polyesterovou přízí.</p>	1	0																
» Skluzavka Mídi k Pyramidě																			
	<p>Popis: Nerezová skluzavka s deskovými bočnicemi</p> <p>Rozměry: výška 100 cm, délka skluzu 163 cm, šířka 50 cm</p> <p>Materiál: Nerezová skluzavka šíře 500 mm, tloušťka plechu 1,5 mm, plech přivařen k nerezovým přírubám tloušťky 4-5 mm, příruby jsou spojeny nerezovými trubkami Ø 26,9 mm. Skluzavka je svařena do samonosné tuhé konstrukce, ke které jsou přišroubovány bočnice z masivních akátových fošen tl. 40 mm, poloměr zaoblení 20 mm. Výška bočnic je nejméně 10 cm nad kluznou plochou.</p>	1	0																
» Síť šikmá - nástup na Pyramidu																			
	<p>Popis: Šikmá síť pro nástup na věžičku kladne na děti menší fyzické nároky než síť svislá. Je ideální pro trénink šplhání a rovnováhy.</p> <p>Rozměry: 1,2 x 0,7 m; sklon 45°</p> <p>Materiál: Lanové prvky jsou tvořeny lany rezné barvy Ø 16 mm s ocelovou vložkou a nerozebíratelným spojením dle ČSN-EN 1176. Lano se skládá ze šesti točených, 2,5 mm silných ocelových pramenů, které jsou každý sestaven ze 7 jednotlivých, pozinkovaných drátů. Každý pramen je opláštěn cca 6 mm silnou a vysoce kvalitní polyesterovou přízí.</p>	1	0																
Hobití domečky																			
Hobití domeček Ø 1,2 jednostranný																			
	<p>Popis: Podzemní domeček krytý zeminou v zemním valu přístupný z jedné strany evokuje dětem život v podzemním přibytku bájněho přírodního národa Hobitů, nebo život ve zvířecí noze. Domeček je možné doplnit vnitřním vybavením - posezením, stolečkem, kuchyňkou apod.</p> <p>Rozměry: vnitřní Ø 1,2 m hloubka 1,5 m, celková výška 1,4 m, šířka 3,4 m</p> <p>Materiál: Žebrovaná PP roura Ø 1 m, tloušťka stěny 5 mm, tloušťka výztužného žebra 80 mm. Vnitřní stěna v zelené barvě, zadní stěna ve žluté barvě. Bezúdržbové plně probarvené desky z HD-PE plastu tloušťky 19 mm v jasných barvách s UV stabilizací s bezpečným zaoblením o poloměru 9 mm.; nerezové spojovací úhelníčky a zinkovaný spojovací materiál.</p>	1	1,5	m															
» Stěna k Hobitímu domečku Ø 1,2 - bříza																			
	<p>Popis: Kulaté dveře s okénky a přírodními detaily jsou charakteristické pro hobití domečky. Dveře poskytují soukromí uvnitř domečku a díky velkým výřezům zároveň umožňují dospělým přehled o tom co se děje uvnitř. Dveře nese mohutný nerezový pant dimenzovaný na mnohonásobně větší zatížení. Přední stěna domečku vytváří bariéru pro terénní modelaci.</p> <p>Rozměry: Ø dveří 95 cm, výška rámu 1,2 m, šířka 3 m</p> <p>Materiál: Bezúdržbové plně probarvené desky z HD-PE plastu tloušťky 19 mm v jasných barvách s UV stabilizací s bezpečným zaoblením o poloměru 9 mm.; nerezové spojovací úhelníčky a zinkovaný spojovací materiál.</p>	1																	
» Lavice a stoleček k Hobitímu domečku Ø 1,2																			
	<p>Popis: I malý Hobit si rád sedne ve svém domečku ke stolu. Vnitřní lavice a stoleček vybízí děti k hraní si uvnitř.</p> <p>Rozměry: šířka lavice 250 mm, stůl poloměr 250 mm</p> <p>Materiál: Bezúdržbové plně probarvené desky z HD-PE plastu tloušťky 19 mm v jasných barvách s UV stabilizací s bezpečným zaoblením o poloměru 9 mm.; nerezové spojovací úhelníčky a zinkovaný spojovací materiál.</p>	1																	

Hnízda houpačková																			
Závěsy hnízda nerezové s pojistkou		1																	
	<p>Popis: Závěsy pro houpačkové hnízdo, certifikováno dle normy EN-1176, s bezpečnostním řetězem.</p> <p>Rozměry: 130 x 30 mm</p> <p>Materiál: Nerezová ocel</p>																		
»Sloupy Akátové s patkou - pro Hnízdo		1	0	2,5	m														
	<p>Popis: Akátové sloupy pro houpačkové hnízdo včetně betonové kotvící patky</p> <p>Rozměry: Sloup ϕ 12 - 16 cm, kotvení min 0,7 m v rostlém terénu</p> <p>Materiál: Akátové nosné trámy z kulatiny ϕ 15 cm, nebo ze čtvrtek kulatiny, případně z trámů o průřezu minimálně 15x15 cm. Sloupy jsou náležitě ošetřeny a kotveny do terénu do betonové patky v souladu s ČSN-EN 1176 a 1177. Povrchová úprava - speciální ekologické čisté přírodní oleje a lazury, hloubková penetrace v místě kotvení sloupu do patky. Jsou použity nerezové spojovací prvky a zinkovaný spojovací materiál.</p>																		
Hnízdo oválné 120 cm - červenomodré		1																	
	<p>Popis: Bezpečné lanové hnízdo oválného tvaru pro více dětí může sloužit k houpání i odpočinku.</p> <p>Rozměry: cca 1,20 x 0,88 x 0,12 m</p> <p>Materiál: Ocelová konstrukce opatřená tlumícím lanovým opletem a pevným lanovým výpletem (ϕ 16 mm), závěs z nerezového řetězu tl. 6 mm</p>																		
Houpadla pružinová																			
Koník - houpadlo akátové		1	0	1	ks														
	<p>Popis: Bezpečné pružinové houpadlo. Všechny kotvící prvky jsou dimenzované na výrazně vyšší zatížení.</p> <p>Rozměry: 1 x 0,3 x 0,8 m</p> <p>Materiál: Řezbářsky opracované akátové dřevo, povrchová úprava - speciální ekologické čisté přírodní oleje a lazury, bezpečnostní pružina ϕ 200 výška 400 - 500 mm je připevněna k základové žárově zinkované patce, základová patka je zabetonována do hloubky 430 mm. Jsou použity nerezové spojovací prvky a zinkovaný spojovací materiál.</p>																		
Pes - houpadlo akátové		1	0	1	ks														
	<p>Popis: Bezpečné pružinové houpadlo. Všechny kotvící prvky jsou dimenzované na výrazně vyšší zatížení.</p> <p>Rozměry: 1 x 0,3 x 0,8 m</p> <p>Materiál: Řezbářsky opracované akátové dřevo, povrchová úprava - speciální ekologické čisté přírodní oleje a lazury, bezpečnostní pružina ϕ 200 výška 400 - 500 mm je připevněna k základové žárově zinkované patce, základová patka je zabetonována do hloubky 430 mm. Jsou použity nerezové spojovací prvky a zinkovaný spojovací materiál.</p>																		
Houpačky vahadlové																			
Houpačka vahadlová pro 2 - dřevo		2	0																
	<p>Popis: Vahadlové houpačky z akátového dřeva.</p> <p>Rozměry: břevno délky 4 m</p> <p>Materiál: Akátové břevno je zbavené kůry a obroušeno tak aby si zachovalo přirozený charakter rostlého dřeva. Žárově zinkovaný ocelový kloub houpačky je kotven v betonové patce v souladu s ČSN-EN 1176 a 1177. Konce houpačky jsou opatřeny tlumícím pryžovým blokem dle vyobrazení. (Pryžový pás nestačí). Houpačka je osazena madly ve tvaru zvířátek s připevněnými rukojeťmi. Madla jsou vyrobena z akátu nebo z desek z lepeného březového dřeva tl. 24 mm, poloměr zaoblení 12 mm; povrchová úprava - speciální ekologické čisté přírodní oleje a lazury.</p>																		
Opičí dráhy - akát																			
Hrazda nerezová		1	0	1,5	m														
	<p>Popis: Hrazda doplňuje sestavy opičích drah</p> <p>Rozměry: Délka hrazdy 1,50 m, rozteč sloupků 1,6 m.</p> <p>Materiál: Nerezová tyč</p>																		

Sluneční a krycí plachty		1	9 m ²																	
Plachta na pískoviště - 3 x 3 m																				
	Popis: Plachta na pískovitě brání znečišťování písku exkrementy a listům. Rozměry: 3 x 3 m Materiál: Prodyšná odolná krycí plachta s oky ze speciální prodyšné pogumované textilie. Odpovídá požadavkům hygienické inspekce a poskytuje ochranu proti znečištění.																			
Tabule																				
Tabule na kreslení dřevěná - rozměry																				
	Popis: Tabule slouží k rozvoji kreativity dětí. Rozměry: 1,5 x 1,5 m Materiál: Dřevěná deska s nátěrem odolným proti povětrnostním podmínkám.																			
» Sloupky akátové k tabulím																				
	Popis: Sloupky jsou náležitě ošetřeny a kotveny do terénu do betonové patky v souladu s ČSN-EN 1176 a 1177. Rozměry: Ø 8 - 10 x 200 cm, kotvení min. 60 cm do země Materiál:																			
Hry s pískem																				
Bagr do pískoviště																				
	Popis: Nejlepší hračka pro malé bagristy na dětské pískoviště. Extrémně odolná a pevná konstrukce, otočná o 360° s plně pohyblivým ramenem a lopatkou. Rozměry: š. 23 x d. 140 x v. 115 cm Materiál: Nerezová ocel, kvalitní kuličková ložiska, pryžové sedátko a ruky																			
Výsadba dřevin																				
Živý plot z keřů																				
	Popis: Výsadba živého plotu Rozměry: velikost výpěstku min 2l kontejner Materiál: Habr nebo ptáč zob, případně kombinace obou druhů																			
Kácení, prořez a ošetření stromů a keřů																				
Řez keřů včetně likvidace odpadu																				
	Popis: Odstranění keřů včetně odvozu nebo likvidace odpadu Rozměry: Materiál:																			
Odstranění pařezu do Ø 30 cm																				
	Popis: Odstranění pařezu včetně podzemní části do hloubky min 30 cm Rozměry: Materiál:																			
Zemní a terénní práce																				
	Popis: Zarovnění zeminy po likvidaci pařezů. Rozměry: Kubatura manipulované zeminy cca 12 m ³ Materiál:																			
Pádová plocha PRYŽOVÉ ROHOŽE zatravnňovací včetně montáže a dopravy																				
	Popis: Maximálně bezpečná certifikovaná a přítom přírodní dopadová plocha pod herní prvky I na vhodné namáhaná místa v trávníku, pod houpačky a kolotoče. Pokládá se přímo na trávník nebo na srovnaný povrch bez nutnosti použití mechanizace. Po prorostení travou splyne s okolním terémem a je prakticky neviditelná. Prorůstající tráva se seče běžnou sekačkou, stejně jako okolní plochy. Rozměry: Rohože o rozměrech 1m x 1m (minimálně 0,5 x 0,5) tloušťka 23 mm Materiál: Plně recyklované pryžové rohože se speciálními spojovacími zámkami. Certifikováno dle ČSN EN 1177.																			

VEGETAČNÍ PRVKY

Návrh řešení vegetačních úprav je zpracováván v souladu s následujícími normami:

- ČSN 83 9011 / 2006 - Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou
- ČSN 83 9021 / 2006 - Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba
- ČSN 83 9041 / 2006 - Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu
- ČSN 83 9051 / 2006 - Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče
- ČSN 83 9061 / 2006 - Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- ČTN 46 4902-1 / 2001 – Výpěstky okrasných dřevin

I. TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Doba výsadby

Prostokořenné dřeviny se vysazují na podzim po opadu listů, kontejnerované a s kořenovým balem pak na jaře před začátkem rašení. Zejména pro stromy je vhodnější termín podzimní, protože stihnou do příchodu teplého a suchého letního počasí lépe zakořenit a omezuje se tak nutnost závlivky.

Výsadba keřů

Ve vymezených záhonech bude nakypřena půda, její výměna není nutná. Jamky pro výsadbu je nutné vyhloubit v šířce odpovídající 1,5 násobnému průměru kořenového systému nebo kořenového balu. Při hloubení jamek se vegetační vrstva půdy ukládá odděleně od ostatní zeminy a při výsadbě se dává zpět jako nejsvrchnější vrstva.

Kořeny sazenic nesmí být pohmožděné nebo odřené. U kontejnerovaných rostlin se musí příp. spirálovitě stočené, zaškracené a uzlovité kořeny proříznout a kořenová plst odstranit. Při sázení se musí kořeny rozprostřít do jejich přirozené polohy. Kontejnery, květináče, fóliové sáčky a obaly, jež nemohou zetlít, je nutno odstranit. U rostlin s baly je nutno při výsadbě rozvázat uzly obalového materiálu na vrchní straně balu a uvolnit úvazek na kořenovém krčku. Kořeny nebo kořenové baly je nutno ze všech stran prosypat popř. obsypat kyprou zeminou a stejnoměrně přitlačit. Potom je zpravidla nutno rostlinu zalít. Mladé rostliny lze sázet pouze s vlhkými kořeny.

Hloubka výsadby se musí přizpůsobit druhu rostlin. Zpravidla se rostliny sázejí tak hluboko, jak rostly na předchozím stanovišti. Opadavé keře, kromě štěpovanců, je zpravidla nutno sázet asi o 5 cm hlouběji, než byly pěstovány.

Dřeviny bez balů je zpravidla nutno zkrátit nebo prosvětlit, s přihlédnutím k druhu a velikosti, jakož i ke stanovištním podmínkám a k roční době. Přitom je nutno dodržet přirozenou nebo požadovanou růstovou formu dřevin. Rostliny s baly nebo v kontejnerech se zpravidla nezkracují, je-li třeba, může se provést prosvětlení. Poškozené části rostliny se musí odstranit

a rány hladce seříznout. Rány u dřevin o průměru větším než 3cm je nutno ošetřit vhodným přípravkem na ošetření ran. Vysazené keře budou důkladně zality.

Mulčování má za cíl zabránit nadměrnému výparu vody z obnažené půdy a zabránit růstu plevelů po výsadbě. Výsadby keřů budou mulčovány borkou ve vrstvě mocné 8 - 10 cm (variantně může být použita štěpka).

Založení trávníku v místech terénních úprav

Půda bude zpracována rotavátorováním (zkypření půdního povrchu 10 – 15 cm) a bude vyčištěna od nežádoucích příměsí, stavebních zbytků, kamenů apod. Poté bude na půdu rozprostřena vrstva substrátu pro trávníky o mocnosti 30 mm a rozprostřený substrát bude zapraven do vegetační nosné vrstvy hrabáním.

Vegetační vrstvu je dobré poválet a nechat vyklíčit semena plevelných druhů. Na vyklíčené plevele následně aplikujeme neselektivní totálními herbicidy (Roundup, Touchdown). Stejně, jako byl z podloží odstraněn odpad, je nutné i z vegetační vrstvy odstranit všechny nečistoty. V tomto případě se jedná o oddenky, hlízy a kameny. Postřik herbicidy můžeme v závislosti na intenzitě zaplevelení opakovat.

Poté následují postupné utužení substrátu válcováním a jemné terénní úpravy (objem rozprostřené zeminy bude přizpůsoben její sléhavosti, aby nedošlo ke snížení úrovně terénu vůči okolí). Substrát bude prohnojen trávníkovým hnojivem a poté bude založen trávník výsevem a povrch následně znovu uválen.

Po výsevu je nutné plochu zavlažit - používat by se měly menší dávky vody v kratších časových intervalech. Zajištěno by mělo být dostatečné provlhčení do hloubky do 60 mm. Při teplotách 15 – 20 °C zavlažujeme denně dávkou 8 – 10 mm. Stejnou dávkou zavlažujeme při teplotách nad 25 °C dvakrát denně. Naopak při teplotách pod 15 °C zavlažujeme pouze třikrát až čtyřikrát týdně.

První seč trávníku je doporučeno provést vřetenovým žacím ústrojím a poté trávník opět uválet.

Zakládání trávníku bude realizováno dle podmínek ČSN DIN 18 915 a ČSN DIN 18 917. Rozvojová péče dle DIN 18 919. V průběhu roku bude u parkového trávníku provedeno sečení (cca 15 opakování), doporučuje se nepřesahovat výšku trávníku 10 cm s ohledem na složení směsi; hnojení minerálním hnojivem (v předjaří 15g NPK/m²; po druhé seči 15 g NPK/m²; stejná dávka ještě 2x v průběhu vegetace), odpíchnutí okrajů, ošetření proti dvouděložným plevelům, vyhrabání listí, vertikutace a aerifikace.

II. NÁSLEDNÁ PÉČE

Následná péče – keře a stromy

Je nutné provádět pravidelnou závlivku v období alespoň prvního roku po výsadbě. Zejména v prvních letech je nutné provádět odborně realizovaný a cílený výchovný řez stromů a pravidelně kontrolovat a včasné ošetřovat eventuelní poranění. Po zakořenění stromu je třeba odstranit kůly a obal kmene z juty.

Výsadby keřů je třeba pravidelně odplevelovat a doplnit případné neujaté jedince.

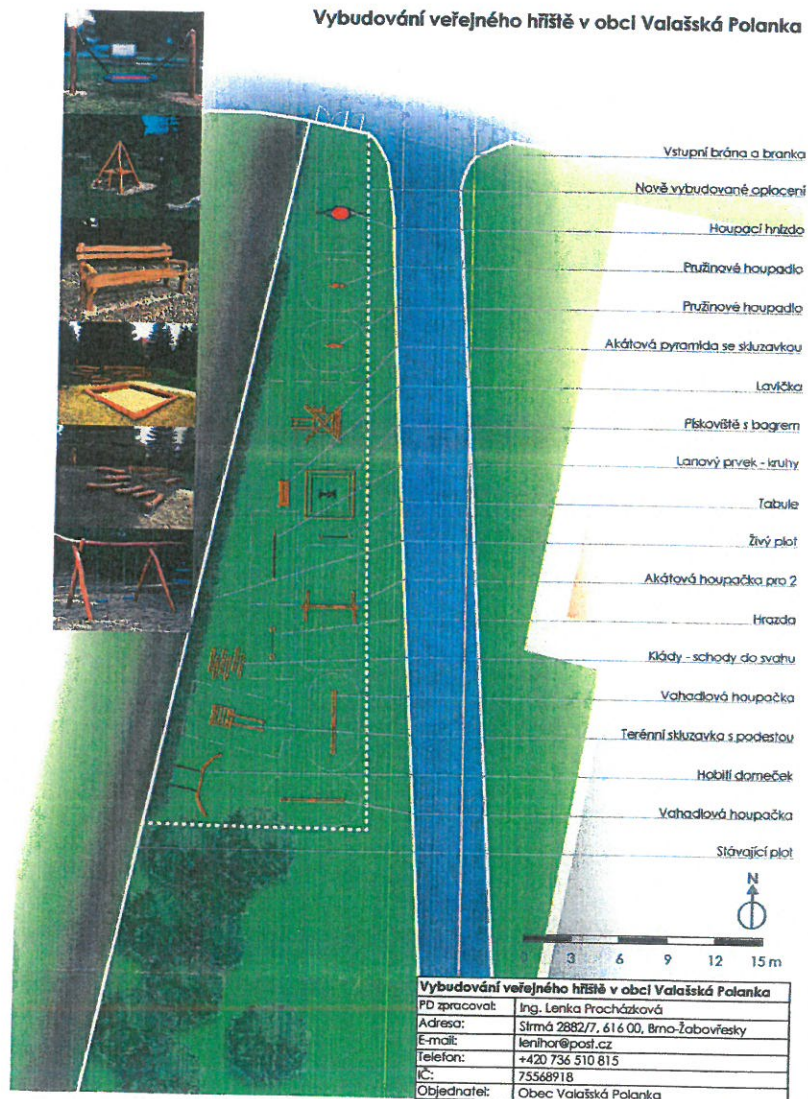
Následná péče – trávník

Trávníkové plochy je zapotřebí udržovat pravidelnou sečí (v tomto případě je zvolena směs pro zátěžové trávníky) a v případě potřeby provádět zálivku. Trávník sečeme dle požadovaného vizuálního efektu a předpokládané intenzity využívání.

3. 1. 2019 v Brně
Ing. Lenka Procházková



Vybudování veřejného hřiště v obci Valašská Polanka



Vybudování veřejného hřiště v obci Valašská Polanka	
FD zpracoval:	Ing. Lenka Procházková
Adresa:	Sltná 2882/7, 616 00, Brno-Žabovřesky
E-mail:	lenka@postl.cz
Telefon:	+420 736 510 815
IČ:	75568918
Objednatel:	Obec Valašská Polanka