
Smlouva o dílo

Projekt: „Vybudování hřiště v obci Hradec-Nová Ves“

SMLOUVA O DÍLO Č. 2/2018

SMLOUVA O DÍLO č. 2/2018

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

I. Účastníci smlouvy

1. Obec Hradec-Nová Ves

Hradec-Nová Ves 12

790 84 Hradec-Nová Ves

IČ: 00636011

Zastoupena: Pavel Stejskal, starosta 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 2600876371/2010

IČ: 04436857

DIČ: CZ04436857

Zastoupená: Richard Pochylý

(dále jen zhotovitel)

II. Předmět smlouvy

- 2.1. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele kompletní dílo:
Dodávka: „**Vybudování hřiště v obci Hradec-Nová Ves**“

Předmět plnění:

Předmětem smlouvy o dílo je vybudování dětského hřiště pro veřejnost s dětskými prvky, fitness prvky a sestavou pro workout včetně dopadových ploch. Místem realizace projektu je parcela č. 75/1 katastrální území Hradec u Jeseníka [646857]. Parcela je v současné době zatravněná s občasným výskytem dřevin, nevyužívaná. Nově řešená, první plocha se nachází v jižní části pozemku a je určena pro mladší věkové kategorie. Bude zde umístěna řetězová houpačka, lanové hnízdo, šplhací lano, vahadlová houpačka, kolotoč se sedátky a otočným středem, multifunkční herní sestava obsahující lezeckou stěnu, lanovou síť a skluzavku.

Druhá plocha se nachází v severní části hřiště. Je určena pro mládež a dospělé. Zde je umístěna workoutová sestava, tři fitness prvky - rotoped v sedu, posilování bench, veslování.

Dále předmětem plnění smlouvy o dílo je zhotovení cedule publicity dle závazného vzoru, který je přílohou této smlouvy.

Podrobněji je plnění smlouvy o dílo specifikován v Příloze č. 3 Technické specifikaci.

- 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. 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 objednatelem 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:

- Předání a převzetí staveniště: do 1 dne od podpisu smlouvy
- Zahájení prací: do 1 dne od převzetí staveniště
- Limitní termín pro dokončení prací: 15. 10. 2018
- Limitní termín pro předání a převzetí díla: do 1 dne po lhůtě pro dokončení stavebních prací

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:

569 674,-- Kč bez DPH
119 631,-- Kč výše DPH
689 305,-- 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:
- a) změně předmětu plnění, dohodnutého ve smlouvě. Změny musí být dohodnuty v dodatku ke smlouvě o dílo.
 - b) 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:
- a) 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.

Faktura bude vystavena po odsouhlasení soupisu provedených prací dodávek objednatelem. Splatnost faktur začíná běžet dnem doručení objednateli, faktury budou se splatností 30 dnů.

Zhotovitel je oprávněn výše uvedeným způsobem fakturovat práce do výše 90 % ceny díla. Zbytek ceny díla ve výši 10 % je zhotovitel oprávněn fakturovat až po řádném předání a převzetí díla.

7.3. Úhrada provedených prací a dodávek bude provedena po dokončení a předání objednateli.

7.4. Faktura bude vystavena po odsouhlasení soupisu provedených prací objednatelem. Splatnost faktur začíná běžet dnem doručení objednateli.

7.5. Faktura bude vyhotovena ve dvou stejnopisech a bude obsahovat náležitosti daňového dokladu.

7.6. Součástí faktury bude soupis provedených prací odsouhlasených objednatelem.

7.7. 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.

7.8. 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.

7.9. Fakturované částky budou splatné do 30 kalendářních dnů po obdržení faktury objednatelem. Zhotovitel nebude požadovat smluvní pokutu za prodlení s úhradou faktury.

7.10. 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 objednatel upozornil a objednatel na jejich použití trval. Neodpovídá rovněž za vady způsobené dodržáním 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 0,05% 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 0,05% 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 0,05% 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 zvláště hrubém porušení provozních podmínek pracoviště, vyplývajících z podmínek stavebního povolení a vyjádření dotčených státních orgánů.
 - při soustavném nebo zvláště 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: Pavel Stejskal, starosta obce
 - ve věcech realizace: Pavel Stejskal, starosta obce
- 13.2. Za zhotovitele jsou zmocnění jednat:
- ve věcech smlouvy: Richard Pochylý
 - ve věcech realizace: Richard Pochylý

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.

V Hradci-Nové Vsi, dne 16. 7. 2018


za objednatele

OBEC HRADEC - NOVÁ VES
Hradec - Nová Ves 1
790 84 Mikušovice
Tel.: 584 423 08
IČO: 00636011 DIČ: CZ00636011

V Brně, dne 7. 8. 2018

Hřiště 8D s.r.o.
Příkop 843/4, 602 00 Brno
IČ: 044 36 857, DIČ: CZ04436857
Tel.: 777 311 337
za zhotovitele

-
- Přílohy č. 1: Položkový rozpočet**
Přílohy č. 2: Projektová dokumentace
Přílohy č. 3: Předloha cedule publicity

Obec Hradec-Nová Ves
Staroměstské náměstí 6, 110 15 Praha
IČO: 000 000 000
Zapsaná u Městského úřadu Hradec-Nová Ves

Výkaz výměr

Vybudování hřiště v obci Hradec-Nová Ves

Rozpis položek

Název	Popis	Ks	m²	M J	Cena ks	Cena	Kč bez DPH	DPH 21%	Celkem s DPH
Věžičky + rozšíření									
Věžička - multifunkční herní sestava		1	0		34 758	34 758	34 758	7 299	42 057
» Skluzavka 120 k Věžičce		1	7		23 385	23 385	23 385	4 911	28 296
Houpačky - konstrukce									
Houpačka ve tvaru žirafy		1	33		39 990	39 990	39 990	8 398	48 388
Konzola 1100 pro lano		1	10		924	924	924	194	1 118
Konzola 1300 pro houpačku		1	15		1 260	1 260	1 260	264	1 524
Sedátka houpačková									
Sedátko černé komplet		1			2 758	2 758	2 758	579	3 337
Hnízda houpačková									
Závěsy hnízda nerezové s pojistkou		1			5 265	5 265	5 265	1 106	6 371
Hnízdo oválné 120 cm - červenomodré		1			22 184	22 184	22 184	4 659	26 843
Šplhадla, točidla a hrazdy k houpačkám									
Šplhací lano - k houpačkám 2,5 m		1	2,5 m		2 106	2 106	2 106	442	2 548
Houpadla pružinová									
Houpadlo pružinové ve tvaru sluněte		1			9 812	9 812	9 812	2 061	11 873
Houpačky vahadlové									
Houpačka vahadlová - pro 2 - kov		1	0		13 816	13 816	13 816	2 901	16 717
Kolotoče									
Kolotoč se sedáky - 140cm		1			31 036	31 036	31 036	6 518	37 554
Tabule									
Tabule Informační		1			5 501	5 501	5 501	1 155	6 656
» Sloupek ocelový k tabuli		1	2,4 m		1 034	2 481	2 481	521	3 002
Venkovní posilovna - dřevo/kov									
Rotoped v sedu		1	2,3		26 315	26 315	26 315	5 526	31 841
Posilování bench		1	5,0		36 671	36 671	36 671	7 701	44 372
Veslování		1	5,0		35 850	35 850	35 850	7 529	43 379
Venkovní posilovna workout									
Workoutová sestava		1	0		75 052	75 052	75 052	15 761	90 813
Celkem									
Prvky celkem		18	77		367 716	369 164	369 164	77 524	446 688
Montáž včetně dopravy		1			107 045	107 045	107 045	22 479	129 524
Pádová plocha PRYŽOVÉ ROHOŽE zatravnňovací včetně montáže a dopravy		1	77 m²		1 145	88 165	88 165	18 515	106 680
Cena za dodání a montáž cedule "Publicity"(rozměr 300 x 400 mm, celobarevná, materiál plast, dle odsouhlaseného návrhu)					1	5 300	5 300	1 113	6 413
Cena celkem						569 674	569 674	119 631	689 305 Kč

Vybudování hřiště v obci Hradec-Nová Ves

Souhrnná průvodní a technická zpráva

Objednatel: Obec Hradec-Nová Ves
Hradec-Nová Ves 12, 790 84 Hradec-Nová Ves
Zástupce: Pavel Stejskal
IČ: 00636011
DIČ: CZ00636011

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: 171120-17
Datum zpracování: prosinec 2017

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	8
I. Formulace projektového záměru	8
II. Celková koncepce	9
III. Požadavky na použité materiály	9
Specifikace navržených prvků	10
Vegetační prvky v zahradě	14
I. Technologie založení vegetačních prvků	14
II. Následná péče	15
PŘÍLOHY:	
• Položkový rozpočet	
• Situace	

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

NÁZEV AKCE: Vybudování hřiště v obci Hradec-Nová Ves
LOKALITA: Hradec-Nová Ves, k.ú. Hradec u Jeseníka, parcelní číslo 75/1
KRAJ: Olomoucký

OBJEDNATEL: Obec Hradec-Nová Ves
Hradec-Nová Ves 12, 790 84 Hradec-Nová Ves
Zástupce: Pavel Stejskal
IČ: 00636011
DIČ: CZ00636011

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

DATUM: listopad 2017

ÚVOD

Studie řešení dětského hřiště a místa odpočinku pro projekt z Národního programu MMR – Podpora obnovy a rozvoje venkova 2018, dotační titul č. 2 Podpora zapojení generací do komunitního života v obci je určena pro obecní plochu v Hradci-Nová Ves na parcele č. 75/1 katastrální území Hradec u Jeseníka. 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 zapojení převážně generace dětí a mládeže.

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. 75/1 v k.ú. Hradec u Jeseníka. Plocha poskytuje dostatek místa pro vytvoření plnohodnotného prostoru pro volnočasové aktivity.

Rozloha plochy je 5633 m².

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	75/1
Obec:	Hradec-Nová Ves (5533011)
Katastrální území:	Hradec u Jeseníka (646857)
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	5633
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	KMD
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	trvalý travní porost



III. ŠIRŠÍ VZTAHY



Situace



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

POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

I. SOUČASNÝ STAV HŘIŠTĚ

Plocha určená pro vybudování hřiště se nachází v jihovýchodní části parcely. Plocha je převážně rovinatá. Nachází se zde trvalý travní porost, který je lemován výsadbou stromů a keřů. Uprostřed tohoto vymezeného prostoru je navrženo umístění sportovní plochy, na jejíž okrajích vzniknou na základě této studie dvě herní plochy. Plocha je vůči okolí otevřená, pouze severozápadní okraj řešené plochy je ohraničen porostem. Tato plocha zcela vybízí k vybudování prostor, které budou sloužit k pořádání společenských akcí pro děti a mládež.

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 HD-PE desky
- b. Materiály a technologické postupy použité při výrobě herních prvků - navrhujeme použití HD-PE desek s UV stabilizací, nerezové oceli (skluzavky), žárově zinkované oceli (nosné konstrukce, patky), kulatiny z akátu apod.
- c. Odolnost proti povětrnostním vlivům a vandalismu
- d. Možnost recyklace a ekologické likvidace

3. Ekonomická výhodnost navrhovaného řešení

- a. Upřednostňujeme EKONOMICKOU VÝHODNOST nabídky - ne pouze nejnížší 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 nových 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 vplývá na rozvoj fyzických i

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

II. CELKOVÁ KONCEPCE

Genia loci prostoru utváří liniová výsadba stávajících stromů a keřů, která vymezuje prostor určený k aktivní rekreaci. Tato jasně vymezená plocha je rozčleněna na tři prostory, s dominantním víceúčelovým sportovním hřištěm. Zbývající dva prostory jsou určeny pro vybudování herních ploch na základě této studie.

První řešená plocha se nachází v jižní části pozemku a je určena pro mladší věkové kategorie. Je založena na čtvercovém půdoryse, ve kterém jsou rozmístěny herní prvky s dostatečnými velikostmi dopadových ploch. Prvním herním prvkem je houpačková konstrukce ve tvaru žirafy, na které je zavěšeno klasické houpačkové sedátko, v současnosti velmi atraktivní lanové hnízdo a šplhací lano. Dalším prvkem je vahadlová houpačka a také pružinová houpačka ve tvaru slůněte. Na tomto hřišti je dále navržena věžička, která je multifunkční herní sestavou. Obsahuje lezeckou stěnu s výřezy, lanovou síť a je doplněna skluzavkou. Posledním prvkem této plochy je kolotoč se sedátkem a otočným středem. Vše je provedeno v pro děti atraktivním barevném provedení.

Druhá plocha vycházející z této studie se nachází v severní části hřiště. Je určena pro mládež a dospělé. Je zde umístěna workoutová sestava a další tři fitness prvky určené k procvičování dolních, horních končetin, zad apod.

III. POŽADAVKY NA POUŽITÉ MATERIÁLY

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

1. Hlavním konstrukčním materiálem budou HD-PE desky s UV stabilizací.
2. Kovové části a komponenty (klouby, madla, spojovací prvky apod.) budou z nerezové oceli, základové patky ze žárově zinkované oceli. Kvalitní nerezový a zinkovaný spojovací materiál bude doplněn plastovými bezpečnostními krytkami.
3. Skluzavky budou z nerezové oceli tloušťky plechu 1,5 mm
4. 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
5. Herní prvky musejí být certifikovány dle ČSN-EN 1176 a splňovat požadavky ČSN-EN 1177.

SPECIFIKACE NAVRŽENÝCH PRVKŮ

Rozpis položek

[illegible]

	Popis: Rozměry: Materiál:	1 Houpačkové sedátka certifikovaná dle ČSN-EN 1176 a 1177. 445 x 240 x 45 mm EPDM guma tvarovaná vstřikováním, hliníková výztuž.
---	--	---

[illegible]

	<table border="1"> <tr> <td>Popis:</td> <td>Bezpečné lanové hnízdo oválného tvaru pro více dětí může sloužit k houpání i odpočinku.</td> </tr> <tr> <td>Rozměry:</td> <td>cca 1,20 x 0,88 x 0,12 m</td> </tr> <tr> <td>Materiál:</td> <td>Ocelová konstrukce opatřená tlumícím lanovým opletem a pevným lanovým výpletem (Ø 16 mm), závěs z nerezového řetězu tl. 6 mm</td> </tr> </table>	Popis:	Bezpečné lanové hnízdo oválného tvaru pro více dětí může sloužit k houpání i odpočinku.	Rozměry:	cca 1,20 x 0,88 x 0,12 m	Materiál:	Ocelová konstrukce opatřená tlumícím lanovým opletem a pevným lanovým výpletem (Ø 16 mm), závěs z nerezového řetězu tl. 6 mm
Popis:	Bezpečné lanové hnízdo oválného tvaru pro více dětí může sloužit k houpání i odpočinku.						
Rozměry:	cca 1,20 x 0,88 x 0,12 m						
Materiál:	Ocelová konstrukce opatřená tlumícím lanovým opletem a pevným lanovým výpletem (Ø 16 mm), závěs z nerezového řetězu tl. 6 mm						

	Šplhací lano	1	2,5 m						
	Popis:	Šplhací lano usnadňující dětem cestu vzhůru.							
	Rozměry:	cca 1,20 x 0,88 x 0,12 m							
	Materiál:	Ocelová konstrukce opatřená tlumičím lanovým opletem a pevným lanovým výpletem (Ø 16 mm), závěs z nerezového řetězu tl. 6 mm							

Houpadlo pružinové ve tvaru slůněte	Popis:	Houpadla jsou velice oblíbené prvky na všech hřištích.
	Rozměry:	1 x 0,9 x 0,8 m
	Materiál:	Desky z HD-PE vyřezané do tvaru slona s bezpečným zaoblením o poloměru 9 mm, bezpečnostní pružina Ø 200 výška 400 - 500 mm je připevněna k základové žárovi zinkované patce, základová patka je zabetonována do hloubky 430 mm. Jsou použity nerezové spojovací prvky a zinkovaný spojovací materiál.

Houpačka vahadlová - pro 2 - kov	1	0																							
	Popis: Vahadlové houpačky - klasický oblíbený herní prvek pro dvě děti. Rozměry: břevno délky 4 m Materiál: Ocelové břevno houpačky je osazeno plastovými nebo pryžovými sedáky, kovovými madly a pryžovými tlumícími prvky. Houpačku nese robustní ocelový sloup se silným ložiskovým kloubem. Žárově zinkováno; kotvení do betonové patky.																								

Kolotoče

[illegible][illegible]

Tabule Informační		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
-------------------	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible][illegible]

Rotoped v sedu		1	2,3							
	Popis:	Zábavné a efektivní procvičování lýtkových a stehenních svalů, zvyšování pohyblivosti dolních končetin a kloubů. Efektivní kardiovaskulární cvičení.								
	Rozměry:	1270 x 600 x 850								
	Materiál:	Kvalitní, robustní ocel o síle až 4 mm s nosností uživatele do 120 kg.								

[illegible][illegible]

Venkovní posilovna workout																	
Workoutová sestava		1 0															
		Popis: Rozměry: Materiál:		Sestava slouží ke cvičení a posilování v exteriéru. 4,19 x 1,9 x 2,51 m Pozinkovaná konstrukční ocel, která je kotvena do betonových patek. Dále je použit kvalitní plast HDPE a pozinkovaný či nerezový spojovací materiál.													
Pádová plocha PRYŽOVÉ ROHOŽE zatravnňovací včetně montáže a dopravy		1 77 m²															
		Popis: Rozměry: Materiál:		Maximálně bezpečná certifikovaná a přitom přírodní dopadová plocha pod herní prvky i na hodně namáhaná místa v trávníku, pod houpačky a kolotoče. Pokládá se přímo na trávník nebo na srovnaný povrch bez nutnosti použití mechanizace. Po prorostení trávou splývá s okolním terénem a je prakticky neviditelná. Prorůstající tráva se seče běžnou sekačkou, stejně jako okolní plochy. Rohože o rozměrech 1m x 1m (minimálně 0,5 x 0,5) tloušťka 23 mm Plně recyklované pryžové rohože se speciálními spojovacími zámkami. Certifikováno dle ČSN EN 1177.													
PD zpracoval: Ing. Lenka Procházková Adresa: Strmá 2882/7, 616 00, Brno - Žabovřesky E-mail: lenihor@post.cz Telefon: +420733603760 IČ: 75568918		Podpis projektanta: 															

VEGETAČNÍ PRVKY V ZAHRADĚ

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 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

I. TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Založení trávníku v místech úpravy zatravnňovacími rozhožemi

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 plevely 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 prohnoven trávníkovým hnojivem a poté bude do položených zatravnňovacích rohoží založen trávník výsevem.

Po výsevu je nutné plochu zavlažit - používat by se měly menší dávky vody v kratších časových intervalech. Zajištěno by mělo být dostatečné provlhlčení 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 žacíím ústrojím.

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.

II. NÁSLEDNÁ PÉČE

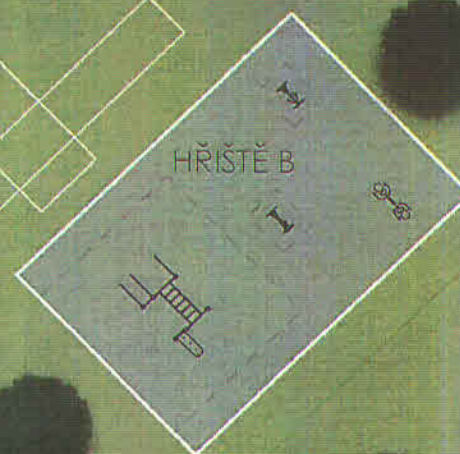
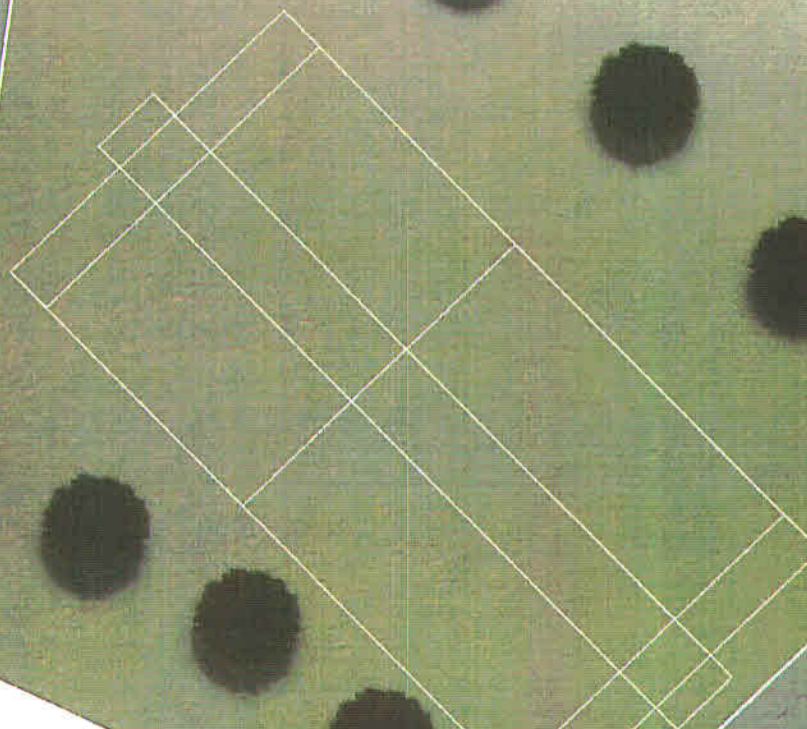
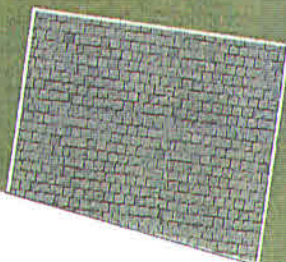
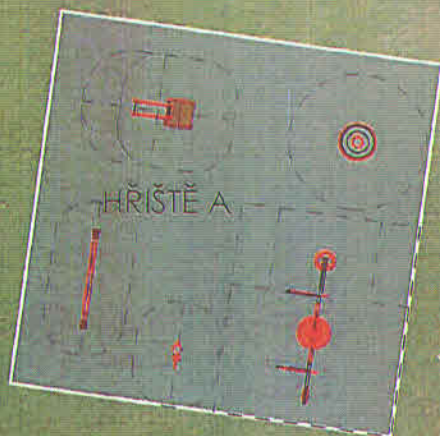
Následná péče – trávník

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

10. 12. 2017 v Brně
Ing. Lenka Procházková



Vybudování Bezúdržbového hřiště v obci Hradec-Nová Ves

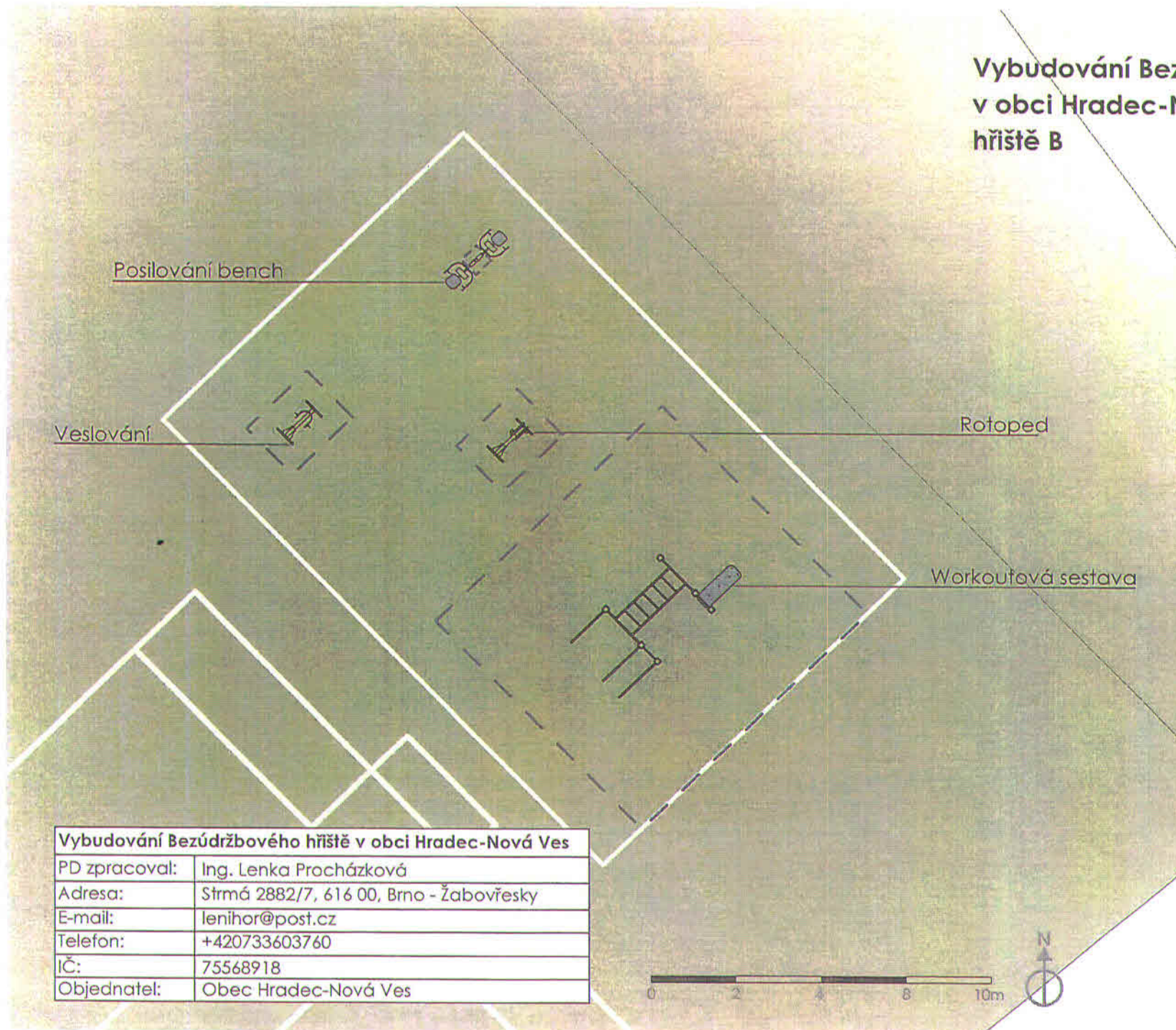


Vybudování Bezúdržbového hřiště v obci Hradec-Nová Ves

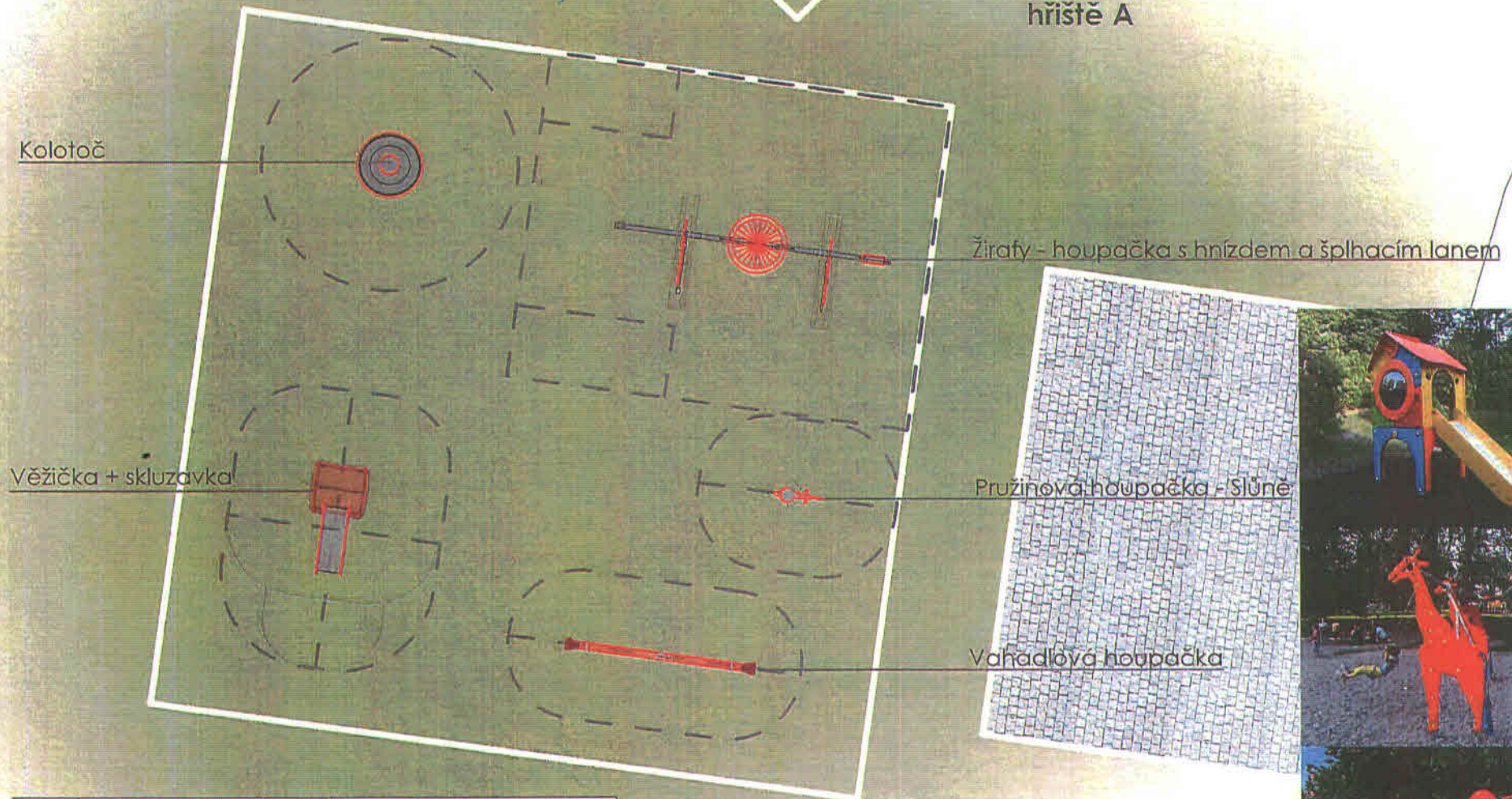
PD zpracoval:	Ing. Lenka Procházková
Adresa:	Štrmá 2882/7, 616 00, Brno - Žabovřesky
E-mail:	lenihor@post.cz
Telefon:	+420733603760
IČ:	75568918
Objednatel:	Obec Hradec-Nová Ves



Vybudování Bezúdržbového hřiště v obci Hradec-Nová Ves - detail hřiště B



Vybudování Bezúdržbového hřiště v obci Hradec-Nová Ves - detail hřiště A



Vybudování Bezúdržbového hřiště v obci Hradec-Nová Ves	
PD zpracoval:	Ing. Lenka Procházková
Adresa:	Strmá 2882/7, 616 00, Brno - Žabovřesky
E-mail:	lenihor@post.cz
Telefon:	+420733603760
IČ:	75568918
Objednatel:	Obec Hradec-Nová Ves



Projekt

„Vybudování hřiště v obci Hradec-Nová Ves“

byl realizován za přispění prostředků státního rozpočtu
ČR z programu Ministerstva pro místní rozvoj



**MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR**