

Projekt: „Veřejné hřiště Rohozná“

SMLOUVA O DÍLO Č.1/2020

SMLOUVA O DÍLO č. 11220

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

I. Účastníci smlouvy

1. Obec Rohozná

Rohozná 264

569 72 Rohozná

IČ: 00277274

Zastoupena: Vladimírem Židkem, starostou obce

(dále jen „objednatel“)

2. Hřiště 8D s.r.o.

Příkop 843/4

602 00 Brno

Zapsaná v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, oddíl C 89925

Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., č.ú. 4421528389/0800

IČ: 04436857

DIČ: CZ04436857

Zastoupený: Richardem Pochylým

(dále jen „zhotovitel“)

II. Předmět smlouvy

- 2.1. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele kompletní dílo:
„Veřejné hřiště Rohozná“

Předmět plnění:

Předmětem smlouvy o dílo je modernizace a obnova veřejného hřiště v obci Rohozná. V rámci plnění veřejné zakázky budou dodány a instalovány následující prvky – tunel s terénní modelací, houpačková konstrukce ve tvaru stromu, lanový parkur (ručkovací smyčky, šplhací síť, viklavá kláda, závěsná síť), dobrodružné lanové hnízdo, trampolína, lavičky (3 ks), prohazovadlo, venkovní posilovna (multifunkční stroj, multifunkční soustava, double leg press, orbitrek), skákací panák z pryžové dlažby, tabule s tematikou životního prostředí, ptačí budky (2 ks). Dále bude ze zámkové dlažby vybudován chodník ve tvaru oválu, bude instalován dřevěný plaňkový plot a plot z poplastovaného pletiva se třemi brankami.

Podrobněji je předmět smlouvy vymezen v položkovém rozpočtu (Příloha č. 1 smlouvy) a v Projektové dokumentaci (Příloha č. 2 smlouvy).

Předmětem smlouvy o dílo je tedy úplné, funkční a bezvadné kompletní provedení všech stavebních a montážních prací a konstrukcí včetně dodávek potřebných materiálů, zařízení nezbytných pro řádné dokončení provozuschopného díla a dále provedení všech činností souvisejících s dodávkou stavebních a montážních prací a konstrukcí, jejichž provedení je pro řádné dokončení díla nezbytné (např. zařízení staveniště, bezpečnostní opatření apod.).

- 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:
- a) provádět práce řádným způsobem v souladu se specifikacemi, platnými normami a technickou praxí.
 - b) pečovat o předaný pozemek k realizaci díla.
 - c) uvést všechny povrchy dotčené realizací díla do původního stavu (komunikace, chodníky, zeleň)
 - d) dodržovat podmínky dané povoleními k realizaci díla.
 - e) neumožnit výkon nelegální práce podle zvláštního právního předpisu
 - f) 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 v případě potřeby budou dohodnuty případné 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:

Termín zahájení: po podpisu smlouvy o dílo

Termín dokončení: nejpozději do 30. 06. 2021.

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

VI. Cena za dílo

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

Celková cena:

1 171 632,-- Kč bez DPH

246 043,-- Kč výše DPH

1 417 675,-- 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 realizace díla.
- 6.3 Objednatel dále zaplatí zhotoviteli cenu dodávek a 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 dodávek a prací (tj. jako podklad pro fakturaci) a dále pro ocenění případných víceprací/vícedodávek. 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. XII. 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

Dílo bude hrazeno jednou měsíčně po vystavení faktury za provedenou část díla bez vad a nedodělků se splatností 30 dnů. Faktura s uvedením názvu projektu („**Veřejné hřiště Rohozná**“), bude vystavena na základě předávacího protokolu potvrzeného oběma smluvními stranami. Součástí faktury musí být položkový rozpočet s provedenými dodávkami a pracemi za dané období.

Zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu:

- **nejdříve od okamžiku vystavení předávacího protokolu** a odsouhlasení částečného plnění předmětu této smlouvy o dílo objednatelem.
- nejpozději do 30 dnů od vystavení předávacího protokolu a plnění předmětu veřejné zakázky objednatelem,

Nedílnou součástí faktury musí být soupis provedených dodávek a 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 dodávek a prací oceněný podle dohodnutého způsobu**
- m) název projektu – „Veřejné hřiště Rohozná“**

Bez kteréhokoliv z uvedených údajů je faktura neplatná.

- 7.1. 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.
- 7.2. Fakturované částky budou splatné do 30 kalendářních dnů po obdržení faktury objednatelem. Zhotovitel nebude požadovat smluvní pokutu za prodlení s úhradou faktury.
- 7.3. Úhradou faktury se rozumí připsání předmětné částky na účet zhotovitele.

VIII. Záruka, vady díla

- 8.1 Odpovědnost za vady sjednaných dodávek a 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. 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 reklamace 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 díla 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 nejmeně 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, stanovenou projektovou dokumentací, 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 3 000,- Kč za každý i započatý den prodlení s termínem dokončení díla.

- 10.2 V případě, že se zhotovitel dostane do prodlení s odstraněním vady či nedodělků dle odst. 9.2. této smlouvy, zavazuje se uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 3 000,- Kč za každý i započatý den prodlení s odstraněním každé vady či nedodělků.
- 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 3 000,- Kč za každý i započatý den prodlení s odstraněním každé reklamované vady.
- 10.4. 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
 - 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. **Zadavatel 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: Vladimír Židek, starosta obce
- ve věcech realizace: Vladimír Židek, starosta obce

- 13.2. Za zhotovitele jsou zmocnění jednat:

- ve věcech smlouvy: Richard Pochylý, jednatel společnosti
- ve věcech realizace: Richard Pochylý, jednatel společnosti

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 Rohozné, dne 21.9.2020

V Brně, dne 22.9.2020



.....
za objednatele
Vladimír Židek, starosta obce



.....
za zhotovitele
Richard Pochylý, jednatel společnosti

Příloha č. 1: Položkový rozpočet

Příloha č. 2: Projektová dokumentace

OBEC ROHOZNÁ
569 72 Rohozná
IČ 002 77 274

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

Soupis dodávek a prací s výkazem výměr

Rozpis položek

Název	Popis	Ks	m ²	M/J	Cena ks	Cena	Kč bez DPH	DPH 21%	Celkem s DPH
Tunely, mraveniště a nory									
Tunel Ø 0,8 m		1		2 m	12 530	25 060	25 060	5 263	30 323
Terénní modelace pro Tunely, Hobití domky a mraveniště									
Terénní modelace pro Tunel		1		16 m ³	2 359	37 744	37 744	7 926	45 670
Houpačky - konstrukce									
Houpačková konstrukce ve tvaru stromu		1	31		51 296	51 296	51 296	10 772	62 068
Sedátka houpačková									
Sedátko Forto černé komplet		2			2 758	5 516	5 516	1 158	6 674
Palisády									
Palisáda akátová Ø 15-20 cm, výška 20 cm		15		1 ks	883	13 245	13 245	2 781	16 026
Lanový parkur									
Ručkovací smyčky		1	9		18 254	18 254	18 254	3 833	22 087
Šplhací síť		1	9		22 584	22 584	22 584	4 743	27 327
Viklavá kláda		1	9		23 598	23 598	23 598	4 956	28 554
Závěsná síť		1	9		27 932	27 932	27 932	5 866	33 798
Lanové sestavy									
Dobrodružné hnízdo		1	29		50 827	50 827	50 827	10 674	61 501
Trampolíny čtvercové									
Trampolína 150 x 150 pro veřejné hřiště		1			71 214	71 214	71 214	14 955	86 169
» Ochranné pásy lepené pro trampolínu 150 x 150		1			5 476	5 476	5 476	1 150	6 626
Lavičky									
Lavička extra - Jablůňko		1			12 990	12 990	12 990	2 728	15 718
Lavička extra - Motýlek		1			12 990	12 990	12 990	2 728	15 718
Lavička extra - Šneček		1			12 990	12 990	12 990	2 728	15 718
Prohazovadla									
Brouk Pytlík - prohazovadlo		1			8 888	8 888	8 888	1 866	10 754
Oplocení									
Plačkový plot - akát		1		40 m	1 962	78 480	78 480	16 481	94 961
Pozinkovaný a poplastovaný plot - dle technické specifikace v PD		1		95 m	1 078	102 410			
Venkovní posilovna									
Multifunkční stroj		1	4,5		42 906	42 906	42 906	9 010	51 916
Multifunkční soustava		1	10		47 580	47 580	47 580	9 992	57 572
Double leg press		1	4,5		35 595	35 595	35 595	7 475	43 070
Orbitrek		1	4,5		35 715	35 715	35 715	7 500	43 215
Herní povrchy - hry a skákací panáči									
Skákací panák - pryžová dlažba		1		2 m ²	5 487	10 974	10 974	2 305	13 279
Chodníky, cestičky a stezky									
Dlažba betonová OVÁL 8 X 4 m, šíře 1,2 m		1		51 m ²	1 482	75 582	75 582	15 872	91 454
Obrubník chodníkový		1		40 m	376	15 040	15 040	3 158	18 198
Tabule a ptačí budky									
Tabule - tematika životního prostředí 1000 x 1500, Fe ZN prolis		1		m ²	4 990	4 990	4 990	1 048	6 038
Ptačí budka		2			984	1 968	1 968	413	2 381
Celkem									
Prvky celkem		40	128			851 844	749 434	157 381	906 815
Montáž včetně dopravy		1			189 108	189 108	189 108	39 713	228 821
Pádová plocha PRYŽOVÉ ROHOŽE zatravnňovací včetně montáže a dopravy		1	120 m ²		1 089	130 680	130 680	27 443	158 123
Cena celkem					Cena		Kč bez DPH	DPH 21%	Celkem s DPH
					1 171 632		1 171 632	246 043	1 417 675 Kč

Zhotovitel:	Hřtěš 8D s.r.o.	Podpis zhotovitele:	
IČ zhotovitele:	4436857		

L. de L.

OBEC ROHOZNÁ
569 72 Rohozná
IČ 002 77 274

Veřejné hřiště Rohozná

Souhrnná průvodní a technická zpráva

Objednatel: Obec Rohozná
Rohozná 264, 569 72 Rohozná
Zástupce: Vladimír Židek (starosta)
IČ: 00277274

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: 171204-23LP
Datum zpracování: leden 2018

OBSAH DOKUMENTACE

Identifikační údaje	3
Úvod	4
II. Obecná charakteristika	4
III. Širší vztahy	5
Popis stávajícího stavu	7
I. Současný stav hřiště	7
II. Fotodokumentace	7
Řešení a jeho zdůvodnění	9
I. Formulace projektového záměru	10
II. Celková koncepce	11
III. Požadavky na použité materiály	11
Specifikace navržených prvků	12
Vegetační prvky v zahradě	16
I. Technologie založení vegetačních prvků	16
II. Následná péče	17
 PŘÍLOHY:	
• Položkový rozpočet	
• Situace	

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

NÁZEV AKCE: Vybudování veřejného hřiště v obci Rohozná
LOKALITA: Rohozná, k.ú. Rohozná u Poličky, parcelní číslo 305, 308/1 a 1898/23
KRAJ: Pardubický

OBJEDNATEL: Obec Rohozná
Rohozná 264, 569 72 Rohozná
Zástupce: Vladimír Židek (starosta)
IČ: 00277274

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

DATUM: leden 2018

ÚVOD

Studie řešení veřejného 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 Rohozné na parcelách č. 305, 308/1 a 1898/23 katastrálního území Rohozná u Poličky. 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 parcelách č. 305, 308/1 a 1898/23 v k.ú. Rohozná u Poličky. Plocha poskytuje dostatek místa pro vytvoření plnohodnotného prostoru pro volnočasové aktivity.

Rozloha plochy je 1 656 m².

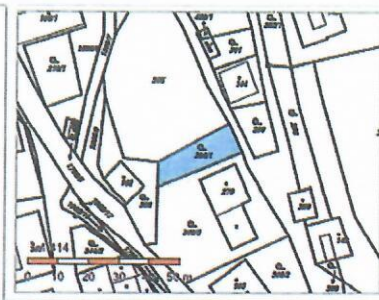
Informace o pozemku

Parcelní číslo:	305
Obec:	Rohozná [578673]
Katastrální území:	Rohozná u Poličky [740471]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	1337
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	KMD
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	sportoviště a rekreační plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



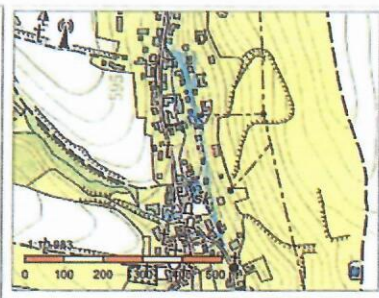
Informace o pozemku

Parcelní číslo:	308/1
Obec:	Rohozná [5786731]
Katastrální území:	Rohozná u Poličky [740471]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	237
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	KMD
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	zahrada



Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1898/23
Obec:	Rohozná [5786731]
Katastrální území:	Rohozná u Poličky [740471]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	7115
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	KMD
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha



III. ŠIRŠÍ VZTAHY



6

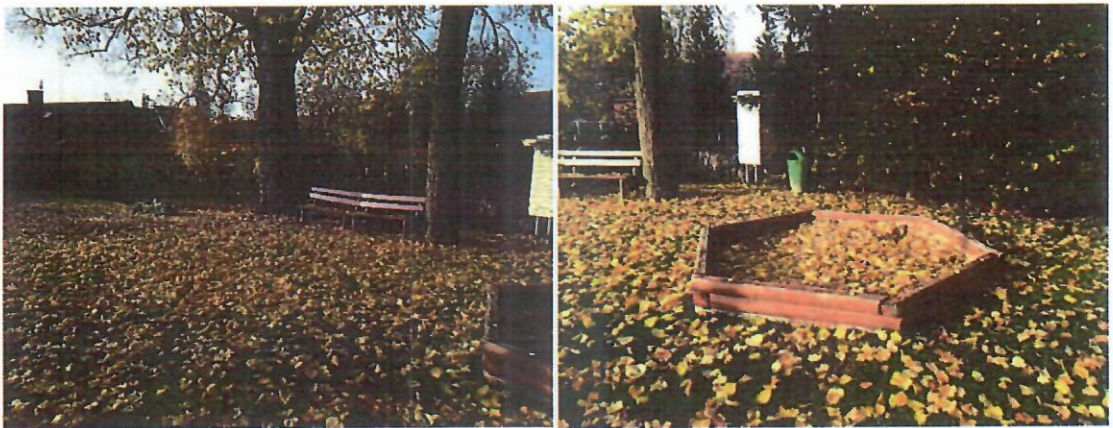
POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

I. SOUČASNÝ STAV HŘIŠTĚ

Plocha určená pro vybudování hřiště se nachází po celém prostoru parcely. Plocha je převážně rovinatá až na jižní část s mírným svahem, od okolí je ze západu oddělena potokem a jeho doprovodným porostem, z východní strany ji dělí několik vzrostlých stromů a staré, ale stále funkční oplocení. Uprostřed tohoto vymezeného prostoru je navrženo umístění herních, prolézacích a posilovacích prvků, rozmístěných do věkově logicky ucelených skupin. Nachází se zde několik herních prvků, které jsou navrženy z části k odstranění, z části k ponechání. Tento prostor zcela vybízí k vybudování místa, které bude sloužit k setkávání nebo 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, 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. 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

Prostor, ve kterém je plánováno umístění hřiště, je rozčleněna na menší prostory, s dominantním oválem pro ježdění na odřáždlech, koloběžkách, skateboardech nebo kolečkových bruslích. Zbývající prostory jsou určeny pro vybudování herních ploch nebo fitness venkovní posilovny se zaměřením na různé věkové kategorie od nejmladších dětí až po seniory.

První řešená plocha se nachází v jižní části pozemku a je určena pro mladší věkové kategorie. Nachází se na nerovném terénu, což je v návrhu využito na vybudování prvků respektujících svah – tunelu v terénní modelaci a balančních palisád. V rovinaté části jižního cípu je umístěna trampolína. Vedle již zmiňovaného oválu pro ježdění na kolečkových zařízeních, uprostřed kterého je umístěno dobrodružné prolézací hnízdo, je stávající funkční herní prvek s řadou rozšíření doplněn nově o skákacího panáka z pryžových dlaždic. Blízko mostku přes potok je navržena houpačková sestava, prohazovadlo a lanová dráha k prolézání nebo odpočinku (např. houpací síť). Tato dětská část je od potoka z bezpečnostních důvodů v návrhu oddělena plůtkem a doplněna lavičkami na sezení a k odpočinku. Stávající pískoviště a lanová pyramida budou zachovány. V severní části pozemku bude fitness zóna s multifunkční sestavou a několika posilovacími stroji vhodnými i pro seniory.

Vše je provedeno v atraktivním barevném provedení nebo z vizuálně přiznaných přírodních materiálů.

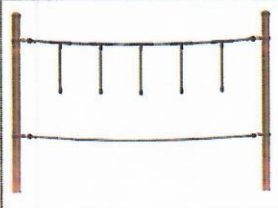
III. POŽADAVKY NA POUŽITÉ MATERIÁLY

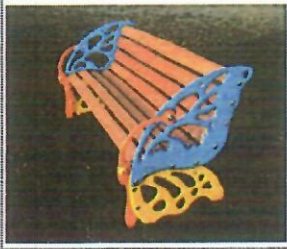
Vyžadujeme použití následujících materiálů a technologických postupů použitých při výrobě herních prvků:

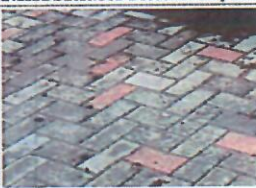
1. Hlavním konstrukčním materiálem budou HD-PE desky s UV stabilizací, desky z vrstveného březového dřeva nebo z akátu tloušťky min 24 mm, kulatiny z akátu.
2. Kovové části a komponenty (klouby, madla, spojovací prvky apod.) budou z nerezové oceli, základové patky ze žárově zinkované oceli. Kvalitní nerezový a zinkovaný spojovací materiál bude doplněn plastovými bezpečnostními krytkami.
3. 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	Ks	m ²	M/J
Tunely, mraveniště a nory				
Tunel Ø 0,8 m		1	2 m	
	Popis: Podzemní tunel krytý zeminou v zemním valu přístupný z obou stran propojuje části hřiště před a za terénním valem. Tunel přináší dětem přirozenou míru dobrodružství při zachování bezpečnosti a dohledu dospělých. Tunel připomíná například život v krčích chodbičkách. Rozměry: Ø 0,8 m délky 3 m, přední panel šíře 2 m Materiál: Žebrovaná PP roura Ø 0,8 m, tloušťka stěny 3 mm, tloušťka výztužného žebra 55 mm. Desky z lepeného březového dřeva tl. 24 mm, poloměr zaoblení 12 mm; povrchová úprava - ekologické čisté přírodní oleje a lazury.			
Terénní modelace pro Tunely, Hobití domky a mraveniště				
Terénní modelace pro Tunel		1	16 m ³	
	Popis: Terénní modelace překrývá tunel a tvoří zemní val pro sáňkování. Rozměry: Kubatura navezené zeminy cca 16 m³ Materiál: Terénní modelace tvoří zemní val a překrývá tunel. Při vchodech do tunelu je terén podepřen kameny, suchými zídками, palisádami z akátového dřeva a podobě. Okraje tunelu jsou překryty přírodním materiálem a výsadbou. Do mezer mezi kameny a palisádami jsou zasazeny odolné byliny a traviny.			
Houpačky - konstrukce				
Houpačková konstrukce ve tvaru stromu		1	31	
	Popis: Houpačková konstrukce ve tvaru stromu slouží k zavěšení mnoha druhů houpaček, houpačkových hnízd a dalších houpačích a šplhacích prvků. Houpačkový strom je oblíbený herní prvek, který prozáří každé dětské hřiště. Lze využít i jako lezecký prvek - stromy mohou být opatřeny lezeckými chytty. Rozměry: 1,5 x 3,1 x 3 m Materiál: Bezúdržbové pině probarvené desky z HD-PE plastu tloušťky min. 19 mm v jasných barvách s UV stabilizací s bezpečným zaoblením hran (R 8 mm). Žárově zinkovaná ocelová nosná konstrukce z jeklu min. 80x60x3 mm; bezpečnostní nýtované matice skryté uvnitř jeklu; houpačkové břevno z žárově zinkované trubky min. Ø 102 tl. 3 mm, zinkovaný spojovací materiál.			
Sedátka houpačková				
Houpačková konstrukce ve tvaru stromu		2		
	Popis: Vysoce odolné vyztužené sedátko k houpačce. Rozměry: 445 x 240 x 45 mm Materiál: EPDM guma tvarovaná vstřikováním, hliníková výztuž.			
Palisády				
Palisáda akátová Ø 15-20 cm, výška 20 cm		15	1 ks	
	Popis: Nízké špalíky se zaoblenými hranami budou pevně zabudované v terénu a budou sloužit dětem ke hře i k posezení. Špalíky vystupující do různých výšek tvoří cestičky, které napomáhají cvičení rovnováhy a koordinace pohybů. Rozměry: Ø 15 výška 20 cm Materiál: Palisády - kulatiny různých délek z dubových palisád jsou vsazeny do betonového lože. Palisády jsou hloubkově napuštěny přírodními oleji veselých barev. Spodní část je penetrována penetračním nátěrem.			
Lanový parkur				
Ručkovací smyčky		1	9	
	Popis: Balanční síť s vertikálními volnými lany z zachycení. Rozměry: 3 m délka, 2,4 m výška Materiál: lana a síť z lana Herkules (Ø 16 mm, 6 pramenů, s ocelovou vložkou). Žárově zinkované sloupy			

Lavička extra - Motýlek		1																	
	Popis:	Dřevěná lavička ve tvaru šnečka - originální a hravý mobiliář, který esteticky a funkčně doplňuje																	
	Rozměry:	1,6 x 0,70 x 0,60 m																	
	Materiál:	Desky z HD-PE s UV stabilizací vyřezané do tvaru zvířátek s bezpečným zaoblením o poloměru 9 mm. Lavičková prkna z kvalitního tropického dřeva Meranti, žárově zinkované nosné a kotvicí prvky, nerezový a zinkovaný spojovací materiál. Kotvení do betonového základu.																	
Lavička extra - Šneček		1																	
	Popis:	Dřevěná lavička ve tvaru šnečka - originální a hravý mobiliář, který esteticky a funkčně doplňuje																	
	Rozměry:	1,6 x 0,70 x 0,60 m																	
	Materiál:	Desky z HD-PE s UV stabilizací vyřezané do tvaru zvířátek s bezpečným zaoblením o poloměru 9 mm. Lavičková prkna z kvalitního tropického dřeva Meranti, žárově zinkované nosné a kotvicí prvky, nerezový a zinkovaný spojovací materiál. Kotvení do betonového základu.																	
Prohazovadla																			
Brouk Pytlík - prohazovadlo		1																	
	Popis:	Prohazovadlo s otvory různých velikostí láká děti k trefování míčkem a k nácviku hrubé motoriky.																	
	Rozměry:	1 x 1,5 x 0,1 m																	
	Materiál:	Desky z HD-PE vyřezané do tvaru Brouka Pytlíka s bezpečným zaoblením o poloměru 9 mm, základová patka je zabetonována do hloubky min. 400 mm. Jsou použity nerezové spojovací prvky a zinkovaný spojovací materiál.																	
Oplocení																			
Plaňkový plot - akát		1	40	m															
	Popis:	Plot stojí na sloupcích zapuštěných do země, na které jsou připevněny vodorovné příče a na																	
	Rozměry:	plotovka 110 mm x 20 mm, délky 120 cm																	
	Materiál:	Akátové plotovky, žárově zinkované sloupky s betonovou patkou. Plotovky jsou šetřené přípravky proti hnilobě nebo dřevokaznému hmyzu. Nátěr je proveden lasurami nebo barvou. Veškeré spoje jsou provedeny hliníkovým, případně nerezovým spojovacím materiálem.																	
Venkovní posilovna																			
Multifunkční stroj		1	4,5																
	Popis:	Víceúčelový posilovací stroj pro dva.																	
	Rozměry:	2 x 2,5 m včetně dopadové plochy																	
	Materiál:	Konstrukce jsou vyrobeny z kvalitních ocelových profilů se silou stěny 3-4mm, jsou vzájemně spojovány sváry, popř. šroubovými spoji z vysokopevnostních materiálů odolných proti korozi. Jsou bez ostrých hran a rohů, tak aby byla minimalizována možnost úrazu.																	
Multifunkční soustava		1	10																
	Popis:	Víceúčelová fitness sestava.																	
	Rozměry:	6 x 6,5 m včetně dopadové plochy																	
	Materiál:	Konstrukce jsou vyrobeny z kvalitních ocelových profilů se silou stěny 3-4mm, jsou vzájemně spojovány sváry, popř. šroubovými spoji z vysokopevnostních materiálů odolných proti korozi. Jsou bez ostrých hran a rohů, tak aby byla minimalizována možnost úrazu.																	

Double leg press		1	4,5																
	Popis:	Posilovací stroj pro dva.																	
	Rozměry:	2 x 2,5 m včetně dopadové plochy																	
	Materiál:	Konstrukce jsou vyrobeny z kvalitních ocelových profilů se silou stěny 3-4mm, jsou vzájemně spojovány sváry, popř. šroubovými spoji z vysokopevnostních materiálů odolných proti korozi. Jsou bez ostrých hran a rohů, tak aby byla minimalizována možnost úrazu.																	
Orbitrek		1	4,5																
	Popis:	Posilovací stroj na nohy.																	
	Rozměry:	2 x 2,5 m včetně dopadové plochy																	
	Materiál:	Konstrukce jsou vyrobeny z kvalitních ocelových profilů se silou stěny 3-4mm, jsou vzájemně spojovány sváry, popř. šroubovými spoji z vysokopevnostních materiálů odolných proti korozi. Jsou bez ostrých hran a rohů, tak aby byla minimalizována možnost úrazu.																	
Povrchy																			
Skákací panák - pryžová dlažba		1	2 m ²																
	Popis:	Skákací panák z pryžových dlaždic.																	
	Rozměry:	2 m ²																	
	Materiál:	Pryžové dlaždice s puzzle zámkem kladené na předem připravený ztuhlý povrch.																	
Chodníky, cestičky a stezky																			
Dlažba betonová OVÁL 8 X 4 m, šíře 1,2 m		1	51 m ²																
	Popis:	Dlaždění ovál pro jízdu na odrazedlech a koloběžkách.																	
	Rozměry:	Ovál 8 x 4 m šíře dráhy 1,2 m																	
	Materiál:	Betonová zámková dlažba tloušťky min. 4 cm.																	
Obrubník chodníkový		1	40 m																
	Popis:	Betonový obrubník.																	
	Rozměry:	40 m																	
	Materiál:	Betonové obruby v betonovém loži.																	
Pádová plocha PRYŽOVÉ ROHOŽE zatravnňovací včetně montáže a dopravy		1	120 m ²																
	Popis:	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 travou splyne s okolním terénem 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.																	
PD Zpracoval: Ing. Lenka Procházková		Podpis projektanta:																	
Adresa: Strmá 2882/7, 616 00, Brno - Žabovřesky																			
E-mail: lenka@prochazka.cz																			
Telefon: 4420733603760																			
IČ: 75568918																			

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 zatravňovacími rohožemi

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 prohnoven trávníkovým hnojivem a poté bude do položených zatravňovacích 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 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 žacíím ústrojí.

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

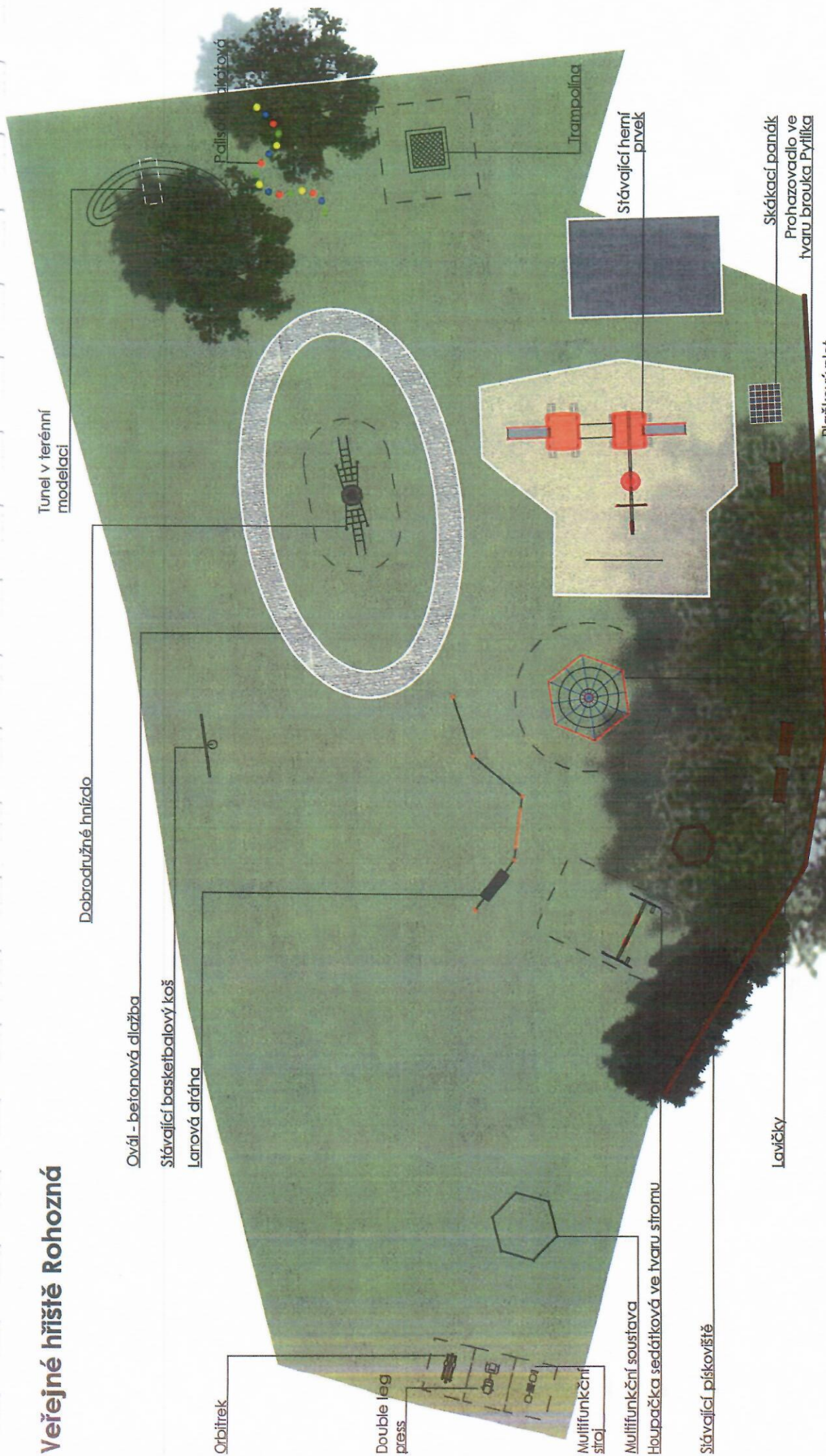
Následná péče – trávník

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

3. 1. 2018 v Brně
Ing. Lenka Procházková



Veřejné hřiště Rohozná



Stávající herní prvek



Veřejné hřiště Rohozná

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

leden/2018

Technická specifikace plotu

Celková délka plotu dle výkazu výměr: 95 m

POPIS

- průmyslový panel s 3D prolisem
- rozměry panelů: výška 1530 mm, šířka 2500mm
- průměr drátu min. 4,00 mm (horizontální i vertikální)
- oka obdélníkového tvaru, rozměr oka cca 50x200mm
- povrchová úprava pozinkování a poplastování (Zn+PVC), barva zelená
- Na jedné straně ostny délky 30 mm, na druhé straně na tupo s vodorovným drátem
- k plotovým panelům sloupky k 3D panelům (Zn+PVC, zelený), 60x60mm, výška 2200 mm
- 2x malá branka včetně sloupků (rozměr cca 1000x1530mm, Zn+PVC, zelená)
- 1x velká brána dvoukřídlá včetně sloupků (rozměr cca 4000x1530mm, Zn+PVC, zelená)
- včetně montážního materiálu, výkopu a betonáže sloupků, montáže a dopravy

Ilustrační foto:

