



SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů
„Sportovní zahrada v areálu ZŠ E. Destinové, České Budějovice“

číslo smlouvy objednatele: 2019000955
číslo smlouvy zhotovitele: -
číslo veřejné zakázky: 19037




veřejná zakázka malého rozsahu:
spolufinancováno z ESI fondu: dotační program: NADACE ČEZ

I. Smluvní strany

1. Objednatel:

název: statutární město České Budějovice
sídlo: nám. Přemysla Otakara II. 1/1, 370 01 České Budějovice
zastoupený: Ing. Jiřím Svobodou, primátorem statutárního města České Budějovice
ve věcech technických: Kamilou Stehlikovou, technikem investičního odboru
IČO: 002 44 732
DIČ: CZ 002 44 732
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
číslo účtu: 4209522/0800
kontaktní údaje: tel.: 386 802 215
e-mail: stehlikovak@c-budejovice.cz
ID: kjgb4yx

2. Zhotovitel:

název: Green engineering s.r.o.
sídlo: Olešná 101, 398 43 Olešná
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném u krajského soudu v Českých Budějovicích, oddíl C, vložka 16250
zastoupený: Ing. Jiří Hájek
ve věcech technických: Ing. Jiří Hájek
IČO: 28083512
DIČ: CZ28083512
bankovní spojení: 
číslo účtu: 
kontaktní údaje: 

II. Předmět plnění

Specifikace předmětu plnění:

Předmětem plnění dle této smlouvy je provedení díla označeného jako „Sportovní zahrada v areálu ZŠ E. Destinové, České Budějovice“.

Předmětem plnění dle této smlouvy je vybudování nové funkční sportovní zahrady na půdorysu stávající sportovní zahrady u ZŠ a MŠ Emy Destinové 46, České Budějovice. V prostoru stávající sportovní zahrady v areálu základní školy je navrženo vybudování nové sportovní zahrady, včetně umístění nových hracích prvků a posilovacích strojů. Součástí plnění dle této smlouvy je též

rekonstrukce stávajícího chodníku a jeho rozšíření o zpevněnou plochu, umístění laviček a výsadba vzrostlých stromů a keřů v okolí hřiště.

Bližší specifikace díla uvedena v zadávací dokumentaci veřejné zakázky, na základě níž byla tato smlouva uzavřena (dále též jen „zadávací dokumentace“) a zejména v příslušné dokumentaci pro provádění stavby.

dílo vymezeno projektovou dokumentací ano ne

Bližší specifikace projektové dokumentace uvedena v zadávací dokumentaci.

Zvláštní povaha předmětu plnění:

ano ne

vodohospodářské dílo:

školské zařízení:

III. Doba plnění

1. Objednatel předá staveniště zhotoviteli: v průběhu července 2019 na základě dohody smluvních stran
2. Zhotovitel je povinen zahájit práce na díle: dnem předání staveniště
3. Zhotovitel je povinen ukončit stavební práce: do 30. 11. 2019
4. Zhotovitel je povinen provést dílo: do 7 kalendářních dnů ode dne ukončení stavebních prací
5. Zhotovitel je povinen vyklidit staveniště: do 7 kalendářních dnů ode dne provedení díla, či ukončení prací na díle v případě, kdy dojde k ukončení závazku jinak než jeho splněním

IV. Nabídková cena díla

Nabídková cena díla činí **2.999.998,96 Kč bez DPH.**

(slovy: dvě miliony devětsetdevadesátdevěttisícdevětsetdevadesátosm korun a devadesátšest haléřů)
K ceně díla bude připočtena DPH ve výši stanovené platnými a účinnými právními předpisy ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. To neplatí, pokud zhotovitel není plátcem DPH, přičemž pro případ, že by se zhotovitel stal plátcem DPH po uzavření této smlouvy, ujednávají smluvní strany, že shora uvedená cena bez DPH se považuje za cenu včetně příslušné sazby DPH a případné připočtení DPH jde k tíži zhotovitele. Možnost změny ceny díla podle jiných ustanovení této smlouvy tím není dotčena.

V. Podmínky provádění díla

1. Nutná součinnost více zhotovitelů ano ne
2. Pozastávka dle čl. VI podčl. C VOP
ano ne
3. Záruční doba odchylná od čl. XIII podčl. C VOP
ano ne
4. Komplexní vyzkoušení dle čl. XV podčl. B VOP
ano ne
5. Zkušební provoz dle čl. XV podčl. C VOP
ano ne

6. Zaregulování technologického celku dle čl. XV podčl. D VOP
ano ne
7. Zajištění za provedení díla dle čl. XVIII podčl. B VOP
ano ne
8. Zajištění za odstranění vad dle čl. XVIII podčl. C VOP
ano ne
9. Pojištění dle čl. XX podčl. B VOP
ano ne
výše pojištění: min. 1.400.000,- Kč
10. Stavebně montážní pojištění dle čl. XX podčl. C VOP
ano ne

VI. Závěrečná ustanovení

1. Osoby stavbyvedoucího a zástupce stavbyvedoucího, včetně telefonických kontaktů.
stavbyvedoucí
jméno a příjmení: Ing. Jiří Hájek telefon: 723 015 944
zástupce stavbyvedoucího
jméno a příjmení: - telefon: -
2. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. Účinnosti tato smlouva nabývá dnem uveřejnění v registru smluv postupem dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, ledaže smlouva nepodléhá zveřejnění v registru smluv, v takovém případě smlouva nabývá účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
3. Tato smlouva je vyhotovena v šesti (6) originálních provedeních, z nichž dva (2) stejnopisy obdrží zhotovitel a čtyři (4) stejnopisy obdrží objednatel.
4. Součástí závazku vyplývajícího z této smlouvy jsou všeobecné obchodní podmínky objednatele verze I/01/2018, které byly součástí zadávací dokumentace a jsou veřejně přístupné na oficiálních webových stránkách statutárního města České Budějovice na adrese <http://www.c-budejovice.cz/verejne-zakazky>. Smluvní strany tímto prohlašují, že se s obsahem všeobecných obchodních podmínek dle předchozí věty seznámily.
5. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavřely dle své pravé a svobodné vůle, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek.
6. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 – položkový rozpočet, příloha č. 2 – technické listy mobiliáře a hracích prvků.
7. Uzavření této smlouvy bylo v souladu se zákonem č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů, schváleno usnesením Rady města ze dne 25.02.2019, č. 250/2019.

Dne

V Českých Budějovicích 2.5.2019

V Olešné

16.4.2019

Green engineering s.r.o.
Olešná 101, 398 43 Bernartice
IČ: 28083512
Tel.: 723 015 944

Ing. Jiří Svoboda, primátor
statutární města České Budějovice



Ing. Jiří Hájek, jednatel
Green engineering s.r.o.

Výkaz výměr

Zahradně-architektonický návrh rekonstrukce zeleně v areálu ZŠ Emy Destinové v Českých Budějovicích

SO 3.7 SPORTOVNÍ ZAHRADA - KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Objednatel : ZŠ a MŠ Emy Destinové 1138/46, 370 05, České Budějovice

SO 3.7 SPORTOVNÍ ZAHRADA - hrací prvky, mobiliář a dopadové plochy	2 530 929,87 Kč
SO 3.7 SPORTOVNÍ ZAHRADA - komunikace a zpevněné plochy	351 856,99 Kč
SO 3.7 SPORTOVNÍ ZAHRADA - sadové úpravy	117 212,10 Kč
celkem bez DPH	2 999 998,96 Kč
21 % DPH	629 999,78 Kč
CELKEM S DPH (zaokrouhleno)	3 629 999 Kč

Green engineer
Olešná 101, 398 43
IČ: 28083512, DIČ: C
Tel.: 723 015 844; 3
www.green-engineer.cz

Výkaz výměr
Zahradně-architektonický návrh rekonstrukce zeleně v areálu ZŠ Emy Destínové v Českých Budějovicích
SO 3.7 SPORTOVNÍ ZAHRADA - HRACÍ PRVKY, MOBILIÁŘ
Objednatel: ZŠ a MŠ Emy Destínové 1138/46, 370 05, České Budějovice

Poř.	Typ	Kód položky	Popis	MJ	Výměra	Dodávka (bez DPH)	Montáž (bez DPH)	Cena jednotková (bez DPH)	Cena celkem (bez DPH)	Hmotnost celkem	Jedn. hra.	
SO 3.7 SPORTOVNÍ ZAHRADA - hrací prvky, mobiliář a dopadové plochy										78,20411		
2 530 929,87 Kč												
dopadové plochy										78 234,60 Kč	04,62139	1,40046
1	SP	938009113	Bezpečnostní dopadové plocha venkovní šikmá na dřevěném hrášku tloušťky 30 cm z kačínou	m2	48	708,0 Kč		708,00 Kč	39 102,0 Kč	28,41127	0,80023	
			Protisáčka se skluzavkou - 49 m ²	m2	49							
2	SP	938009123	Bezpečnostní dopadové plocha venkovní šikmá na dřevěném hrášku tloušťky 40 cm z kačínou	m2	44	790,0 Kč		788,00 Kč	35 112,0 Kč	35,21012	0,80023	
			Protisáčka se skluzavkou - 44 m ²	m2	44							
3	SP	121101102	Sejmuli omítka a přemístění na vzdálenost do 100 m	m3	24,3	42,0 Kč		42,00 Kč	1 020,6 Kč			
			Sezení trampolínový systém - 54 m ²	m3	24,3							
ostatní konstrukce a práce										2 383 623,00 Kč	13,58272	0,35744
4	SP	890720R02	Vytřídění inženýrskými síly před realizací	scubor	1	3 000,0 Kč		3 000,00 Kč	3 000,00 Kč	0	0	
5	H		Lavičky bez opěradla - rozměr 200*40*45 cm	kus	38	4 850,00 Kč	0,0 Kč	4 850,00 Kč	185 100,00 Kč	0	0	
6	SP		Montáž lavičky parkové sestává se zabezpečováním nos	kus	38		900,0 Kč	800,00 Kč	34 200,00 Kč	13,58272	0,35744	
7	H		Hrací prvek zemní trampolínový systém - modul do pravého úhlu	ks	4	122 685,0 Kč	20 677,0 Kč	149 362,00 Kč	587 449,00 Kč	0	0	
8	H		Hrací prvek zemní trampolínový systém - modul čtvercový	ks	6	77 903,0 Kč	25 473,0 Kč	103 376,00 Kč	620 258,00 Kč	0	0	
9	H		Hrací prvek Protisáčka se skluzavkou	ks	1	170 512,0 Kč	51 740,0 Kč	222 252,00 Kč	222 252,00 Kč	0	0	
10	H		Hrací prvek Protisáčka se skluzavkou	ks	1	374 600,0 Kč	53 149,0 Kč	427 749,00 Kč	427 843,00 Kč	0	0	
11	H		Posilovací stanice - Nohy	ks	1	109 852,0 Kč	14 600,0 Kč	124 452,00 Kč	124 412,00 Kč	0	0	
12	H		Posilovací stanice - Ruce	ks	1	109 850,0 Kč	15 310,0 Kč	125 160,00 Kč	125 260,00 Kč	0	0	
13	H		doprava	ks	1	50 656,0 Kč		50 656,00 Kč	50 656,00 Kč	0	0	
přesun hmot										62 172,37 Kč	0	0
14	SP	990231311	Přesun hmot pro sadovnícké a krajinné úpravy vodorovně do 5000 m	1	78,20411		795,0 Kč	795,00 Kč	62 172,37 Kč	0	0	

Green engin
 Olešná 101, 39
 IČ: 28093512, D
 Tel.: 723 015 9

Výkaz výměr
Zahradně-architektonický návrh rekonstrukce zeleně v areálu ZŠ Emy Destínové v Českých Budějovicích
SO 3.7 SPORTOVNÍ ZAHRADA - KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY
Objednatel: ZŠ a MŠ Emy Destínové 1138/48, 370 05, České Budějovice

Pol.	Typ	Kód položky	Popis	MJ	Výměra	Dodávka	Montáž	Cena jednotková	Cena celkem	Hmotnost celkem	Jedn. hm.	
SO 3.7 SPORTOVNÍ ZAHRADA - komunikace a zpevněné plochy										4,898		
										351 856,89 Kč		
Komunikace bouřňní										71 433,48 Kč	0	
16	BP	113108121	Rozestřeni dlažeb komunikací pro pěší z betonových nebo kamenných dlaždic	m2	195	51,0 Kč		51,0 Kč	9 945,0 Kč	0	0	
17	BP	113107152	Odstředění podkladů pl.přes 50 do 200 m2 z kamenné lážemě U 200 mm	m2	195	42,0 Kč		42,0 Kč	8 190,0 Kč	0	0	
18	BP	113202111	Výmění obrub krajních osazených stojících	m	58	60,0 Kč		60,0 Kč	3 480,0 Kč	0	0	
19	SP	979062213	Vodorovná doprava suti po suchu do 1 km	l	120,48	53,0 Kč		53,0 Kč	6 385,4 Kč	0	0	
20	SP	979068113	Nakládání nebo překládání suti a vybozování hmot	l	120,48	133,0 Kč		133,0 Kč	16 023,8 Kč	0	0	
21	SP	979093111	Uložení suti na skládku s hrubým urovněním bez zhuštění	l	120,48	17,6 Kč		17,6 Kč	2 108,4 Kč	0	0	
22	SP	979099115	Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovné)	l	120,48	210,0 Kč		210,0 Kč	25 300,8 Kč	0	0	
schodník										204 192,00 Kč	0	
23	SP	564841113	Podklad ze štěrku D0 št 140 mm	m2	201	98,0 Kč		98,0 Kč	19 898,0 Kč	0	0	
24	BP	181101102	Úprava plnění v zářezích v horní šif. 1 až 4 se zhuštěním	m2	201	16,0 Kč		16,0 Kč	3 216,0 Kč	0	0	
25	H	56217305	Obrubník betonový zahradní přírodní šedá 50x25 cm	kus	474	49,0 Kč		49,0 Kč	23 226,0 Kč	0	0	
26	BP	916331112	Osazení zahradního obrubníku betonového s lážem št. 50 - 100 mm z betonu prostého št. C 12/15 s boční opěrou	m	237	178,0 Kč		178,0 Kč	42 186,0 Kč	0	0	
27	H	56245308	Dlažba betonová zámková, št. 80 mm	m2	201	349,0 Kč		349,0 Kč	70 149,0 Kč	0	0	
28	BP	562211121	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší št 80 mm skupiny B	m2	201	227,0 Kč		227,0 Kč	45 627,0 Kč	0	0	
zpevněná plocha										84 843,00 Kč	0	
29	SP	121101101	Sejmutí omítky s přemístěním na vozíčkovací do 50 m	m3	13,2	28,6 Kč		28,6 Kč	378,2 Kč	0	0	
30	BP	122201101	Dokopávky a protokopávky nezapuštěné v horní šif. 3 objem do 100 m3	m3	13,2	110,0 Kč		110,0 Kč	1 452,0 Kč	0	0	
31	BP	162801102	Vodorovné přemístění do 6000 m vykopku/vypaliny z horniny št. 1 až 4	m3	13,2	158,0 Kč		158,0 Kč	2 085,6 Kč	0	0	
32	BP	564841113	Podklad ze štěrku D0 št 140 mm	m2	66	98,0 Kč		98,0 Kč	6 468,0 Kč	0	0	
33	BP	181101102	Úprava plnění v zářezích v horní šif. 1 až 4 se zhuštěním	m2	66	16,0 Kč		16,0 Kč	1 056,0 Kč	0	0	
34	H	56217305	Obrubník betonový zahradní přírodní šedá 50x25 cm	kus	36	49,0 Kč		49,0 Kč	1 762,0 Kč	0	0	
35	BP	916331112	Osazení zahradního obrubníku betonového s lážem št. 50 - 100 mm z betonu prostého št. C 12/15 s boční opěrou	m	18	178,0 Kč		178,0 Kč	3 202,0 Kč	0	0	
36	H	56245308	Dlažba betonová zámková, št. 80 mm	m2	66	349,0 Kč		349,0 Kč	23 034,0 Kč	0	0	
37	BP	562211121	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší št 80 mm skupiny B	m2	66	227,0 Kč		227,0 Kč	14 982,0 Kč	0	0	
vodorovné konstrukce - schoditá										14 743,80 Kč	4,898	0,8
38	SP	465210113	Schody z betonových stupňů Best schod stane na suchu se zařízením spár MC št 300 mm	m2	5,8		2 642,0	2 542,00	14 743,80 Kč	4,898	0,8	
ostatní konstrukce a práce										3 000,00 Kč	0	
39	SP	899720R02	Vytváření inženýrských sítí před realizací	soubor	1	3 000,0 Kč		3 000,0 Kč	3 000,0 Kč	0	0	
přesun hmot										3 734,81 Kč	0	0
40	SP	998231311	Přesun hmot pro sacovníce a krajníkové úpravy vodorovné do 5000 m	l	4,898		785,0 Kč	785,0 Kč	3 734,81 Kč	0	0	

Výkaz výměr

Zahradně-architektonický návrh rekonstrukce zeleně v areálu ZŠ Emy Destínové v Českých Budějovicích
SO 3.7 SPORTOVNÍ ZAHRADA - SADOVÉ ÚPRAVY

Objednatel: ZŠ a MŠ Emy Destínové 1138/46, 370 05, České Budějovice

Poř.	Typ	Kód položky	Popis	MJ	Výměra	Dodávka (bez DPH)	Montáž (bez DPH)	Cena jednotková (bez DPH)	Cena celková (bez DPH)	Hmotnost celková	Jedn. hm.
------	-----	-------------	-------	----	--------	-------------------	------------------	---------------------------	------------------------	------------------	-----------

SO 3.7 SPORTOVNÍ ZAHRADA - sadové úpravy

117 212,1 Kč

výsadba stromů											
41	H	02850R12	Acer campestre 'Red Spire', 14/16	kus	1	6 073,0 Kč	0,0 Kč	6 073,0 Kč	104 271,60 Kč	0,62843	0,24910
42	H	02850R13	Pyrus cesperyana 'Chantrelle', 14/16	kus	3	5 560,0 Kč	0,0 Kč	5 560,0 Kč	6 073,0 Kč	0,04	0,04
43	H	02850R14	Crataegus laevigata 'Paul's Scarlet', 14 - 16	kus	2	6 840,0 Kč	0,0 Kč	6 840,0 Kč	16 880,0 Kč	0,12	0,04
44	H	02850R16	Sorbus spsa 'Magnifica', 14/16	kus	1	8 892,0 Kč	0,0 Kč	8 892,0 Kč	13 880,0 Kč	0,08	0,04
45	H	02850R16	Prunus cerasifera 'Nigra	kus	2	8 781,0 Kč	0,0 Kč	8 781,0 Kč	8 892,0 Kč	0,04	0,04
46	H	02850R17	Pinus nigra, 14/16	kus	1	5 780,0 Kč	0,0 Kč	5 780,0 Kč	17 962,0 Kč	0,08	0,04
47	SP	URS 183 10-1121	Hroubení jamek pro výsazovací rostlin v zemině 17,1 až 4 bez výměny půdy v rovině a na svahu 1:5 příla 0,4 do 1 m²	kus	10	0,0 Kč	850,0 Kč	850,0 Kč	5 780,0 Kč	0	0
48	SP	URS 184 10-2116	Výsadba dřeviny s balera do jamky se zaklín v rovině a svahu do 1:5 o průměru balu do 0,6 m	kus	10		765,0 Kč	765,0 Kč	5 780,0 Kč	0	0
49	6P	URS 184 21-6133	Uložení lamane dřevin v rámci kůly D do 0,1 m délky do 3 m	kus	30		108,0 Kč	108,0 Kč	7 550,0 Kč	0	0
50	SP	URS 184 50-1111	Zrakování okolu z kůly v rovině vřetě v rovině a svahu do 1:5	m2	27		37,0 Kč	37,0 Kč	999,0 Kč	0	0
51	SP	URS 184 62-1093	Můčkování rostlin d do 0,1 m v rovině a svahu do 1:5	m2	7		30,0 Kč	30,0 Kč	273,0 Kč	0	0
52	H	065000003	Příběs z plátně hrázované kufajny, 50 cm	kus	30	17,0 Kč		17,0 Kč	510,0 Kč	0,15	0,005
53	H	065000004	Uvazek bavlněný, šířka 3 cm	m	27	13,0 Kč		15,0 Kč	405,0 Kč	0,00243	0,00006
54	II	065000005	Juta li bandážování lamane, šířka 20 cm	m	60	19,0 Kč		18,0 Kč	900,0 Kč	0,005	0,0001
55	H	065721304	Tabletové hnojivo	kg	1	57,5 Kč		57,5 Kč	67,5 Kč	0,001	0,001
56	H	065721305	Půdní kondicionér	kg	10	550,0 Kč		550,0 Kč	6 300,0 Kč	0,01	0,001
57	H	06217R01	Trýc pokrývací páska 300 cm, příběs 10 cm - podpěrný kůl	kus	30	172,0 Kč		172,0 Kč	5 180,0 Kč	0,06	0,002

řez keřů

8 837,00 Kč

58	SP	164806171	Řez keřů zmlazením keřů nematých o průměru koruny do 1,6 m	m2	126	53,0 Kč		53,0 Kč	6 837,0 Kč	0	0
			skupina keřů č. 4 dle inventarizace dřevin	m2	97						
			skupina keřů č. 10 dle inventarizace dřevin	m2	29						

odstránění nevhodných dřevin

2 604,00 Kč

59	SP	111212211	Odstránění nevhodných dřevin průměru kmenů do 100 mm výšky do 1 m s odstraněním pařezů do 100 m2 v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	83	28,0 Kč		28,0 Kč	2 604,0 Kč	0	0
			skupina keřů č. 1 dle inventarizace dřevin	m2	30						
			skupina keřů č. 14 dle inventarizace dřevin	m2	26						
			sát skupiny keřů č. 12 dle inventarizace dřevin	m2	27						

přesun hmot

499,80 Kč

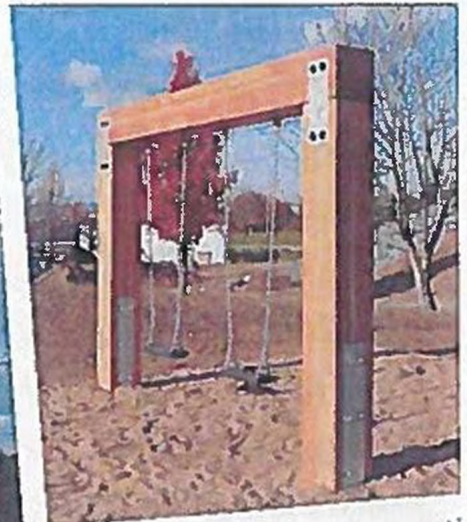
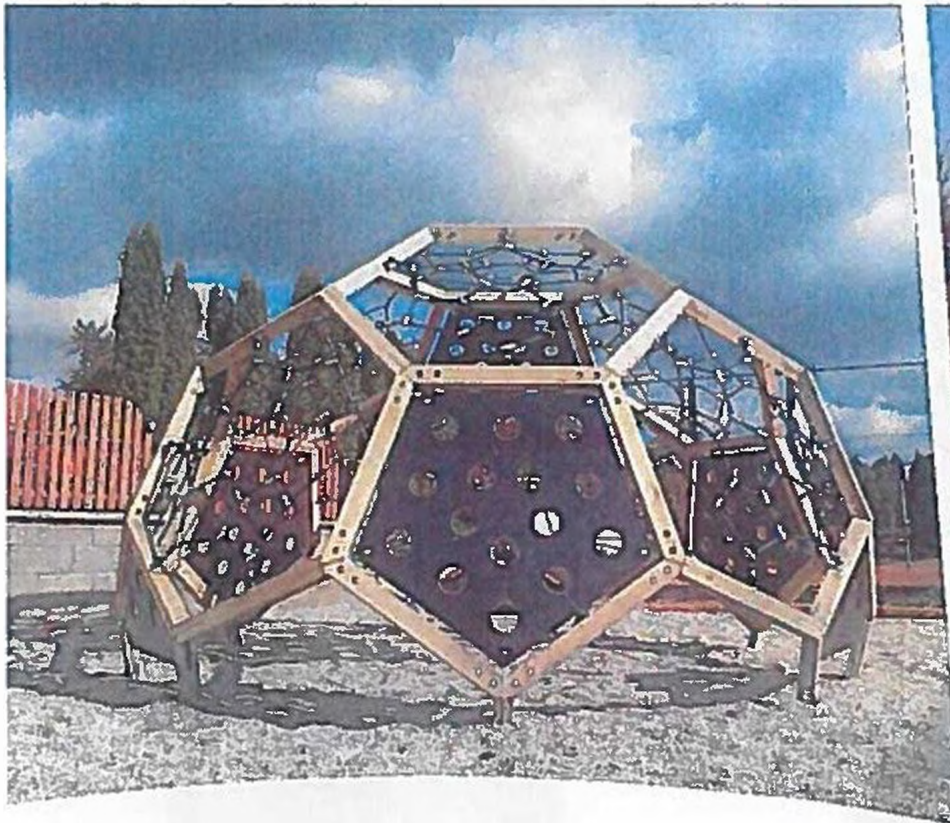
60	SP	098231311	Přesun hmot pro sadovnícké a krajinné úpravy vozovkové do 5000 m	t	0,62843	795,0 Kč		795,0 Kč	499,8 Kč	0,62843	0
----	----	-----------	--	---	---------	----------	--	----------	----------	---------	---

osvětlení konstrukce a práce

3 000,00 Kč

61	SP	893720R02	Vytýčení interiérových sítí před realizací	soubor	1	3 000,0 Kč		3 000,0 Kč	3 000,0 Kč		
----	----	-----------	--	--------	---	------------	--	------------	------------	--	--

Green engineer
Olešná 101, 390 43
IČ: 28083512, DIČ: C
Tel.: 720 015 944; 3



DIKULO

Objekt jako herní prvek

Objekt jako herní prvek, jednoduché geometrické tvary v neobvyklém měřítku

POPIS HERNÍHO SYSTÉMU:

Hlavními rysy produktové řady DIKULO jsou geometrická forma a neobvyklé měřítko.

DiKulo má své místo uprostřed městských parků, v moderní i historické zástavbě. Může se prosadit jako výtvarný prvek s přidanou herní funkcí, který vynikne svojí jednoduchostí a netypickou velikostí.

MATERIÁLY

Na konstrukce jsou převážně používány lepené dřevěné modřínové a dubové hranoly a doplněny kovem s povrchovou úpravou žárový zinek.

Spoje jsou provedeny nerezovým nebo zinkovaným spojovacím materiálem dimenzovaným podle míry a způsobu zatěžování.

Lanové a síťové prvky jsou tvořeny lany s vícepramenným ocelovým jádrem s hliníkovými nebo plastovými doplňky.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA

Dřevěné části konstrukce mohou být ponechány v přírodní podobě, bez úpravy. Standardně jsou dřevěné části impregnovány pigmentovanými oleji OSMO.

Povrchová úprava kovových konstrukcí je opatřena žárovým zinkováním, případně práškovým lakem „Komaxit“. Veškeré povrchové materiály odpovídají jak hygienickým, tak i ekologickým požadavkům.

KOTVENÍ

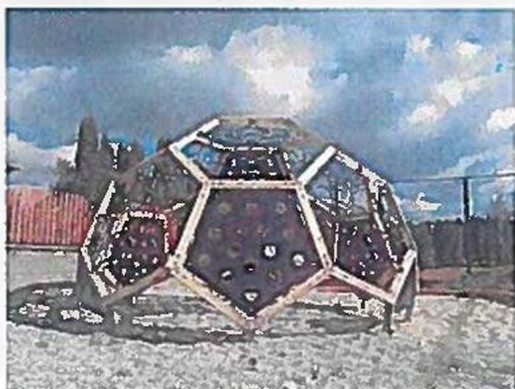
Kotvení je provedeno zabetonováním ocelových, žárově pozinkovaných stojln.

Dikulo Kopačák

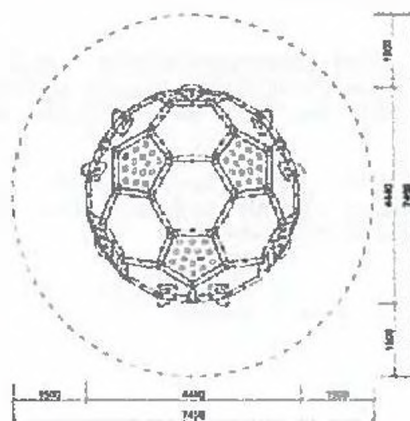
Popis herních prvků

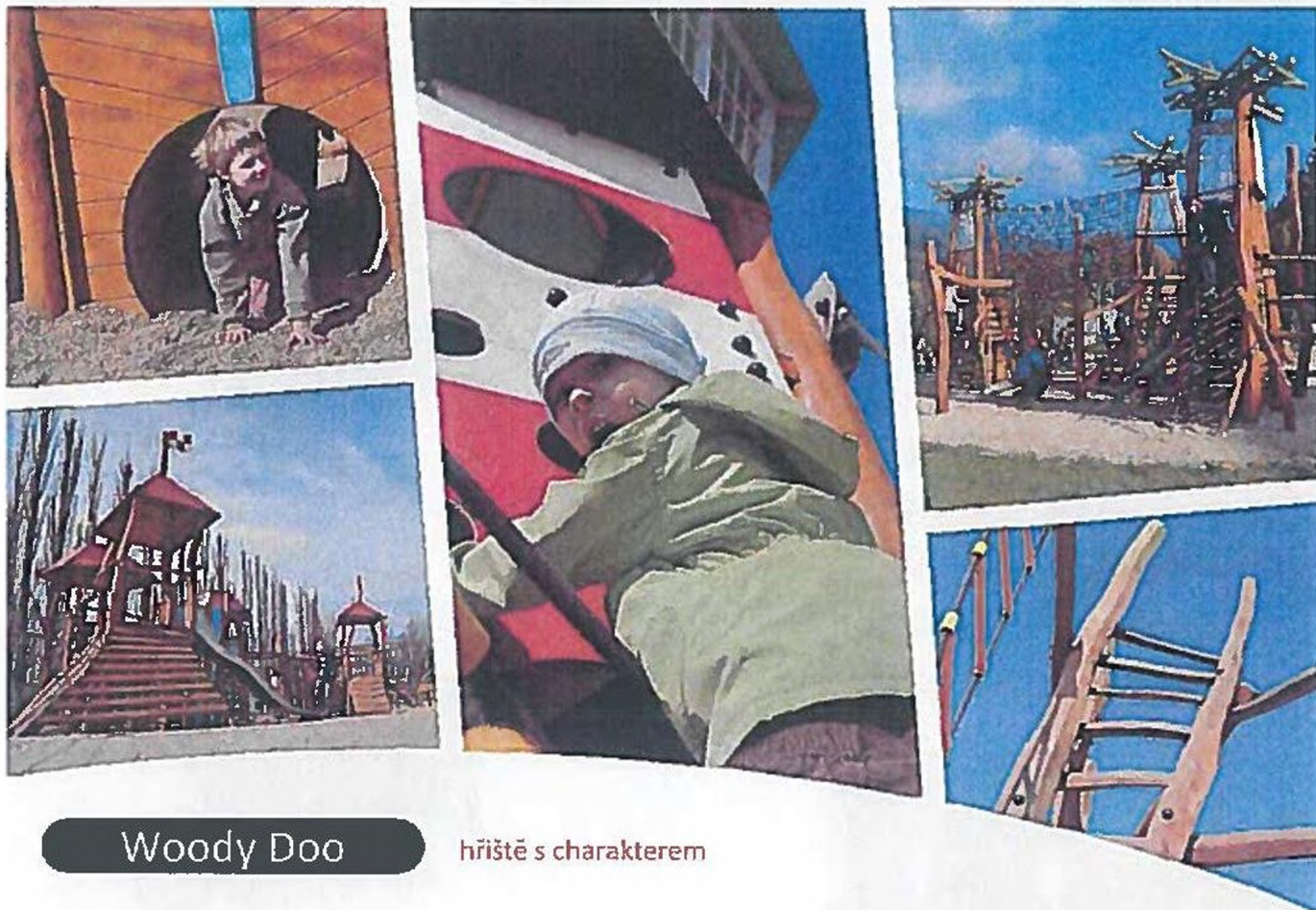
plástvavé síťe a a děrové lezecké výplně

No. číslo	DI-0006-00
Věková skupina	3 - 14
Rozměry (m)	5,0 x 5,0 x 2,7
Potřebná plocha (m)	8,0 x 8,0
Povrch tlumící náraz (m²)	50
Max. výška pádu (m)	2,7
Počet uživatelů	22



Vizualizace mají informativní charakter.





Woody Doo

hřiště s charakterem

Hřiště z akátového dřeva jsou výjimečná díky svému vzhledu i vlastnostem akátu samotného. Nerovnosti rostlého akátového dřeva, jeho různá tloušťka i křivost dělají z každého typu unikát. Přirozená forma a struktura dřeva je neopakovatelná a dodává hřišti individuální charakter. Na pohled přivětvě obilná a křivky, na omak příjemný povrch, ale tvrdé a odolné jádro. Akát je jednou z nejtvrdších, a tedy nejdolnějších domácích dřevin. Díky svým jedinečným vlastnostem, hustotě dřevní hmoty a přirozeně vysokému obsahu impregnačních látek je schopen odolávat povětrnostním vlivům, parazitům, houbám, plísni a drobným škůdcům. Oproti jiným dřevinám jeho vyschlá hmota na povrchu netvoří třísky. Akát je zařazen v nejvyšší skupině přirozené odolnosti v normě ČSN EN 350:2. Odolnost dřeva a materiálů na jeho bázi. Tematické herní sestavy vytvářejí své malé světy ve velkých městech, vesnicích, parcích a přírodních areálech. I malé herní prvky z akátu si uchovávají svou originalitu. Stavby z rostlého akátu, se vyznačují dlouhou trvanlivostí a minimální nutností údržby. Jejich předpokládaná životnost 15 – 20 let několikanásobně převyšuje životnost staveb ze dřev běžných jehličnanů.

MATERIÁLY NOSNÉ KONSTRUKCE

Nosná konstrukce je z přirozeně rostlé, odkorněné, zbavené bělí a obroušené akátové kulatiny Ø 100 – 250 mm dle zatížení příslušného herního prvku. Spoje jsou provedeny nerezovým nebo zinkovaným spojovacím materiálem dimenzovaným podle míry a způsobu zatěžování, opatřeny plastovými bezpečnostními krytkami.

MATERIÁLY HERNÍCH PRVKŮ

Dřevěné části jsou z přirozeně rostlé akátové kulatiny. Plošné prvky jsou z akátových planěk a vodovzdorné protiskluzové překližky tl. 16 a 18 mm. Dále jsou použity přímé nebo ohýbané ocelové trubky. Řetězy z 6-ti mm ocelového drátu kombinované lana Ø16 mm (vícepramenné polypropylenové s ocelovým jádrem) s hliníkovými nebo plastovými spojkami a doplňky. Skluzavky a skluzy z nerezového plechu.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA

Dřevěné části jsou ošetřeny pigmentovanými lazurami na bázi lněných olejů. Přírodní tón barev je doplněn barevnými akcenty. Povrchová úprava kovových konstrukcí je provedena práškovým lakem nebo žárovým zinkem. Řetězy jsou žárově zinkované. Veškeré povrchové materiály odpovídají jak hygienickým, tak ekologickým požadavkům.

KOTVENÍ

Do betonových patek bez dna. Vrchní hrana patek je pod úroveň vrstvy dopadového materiálu.



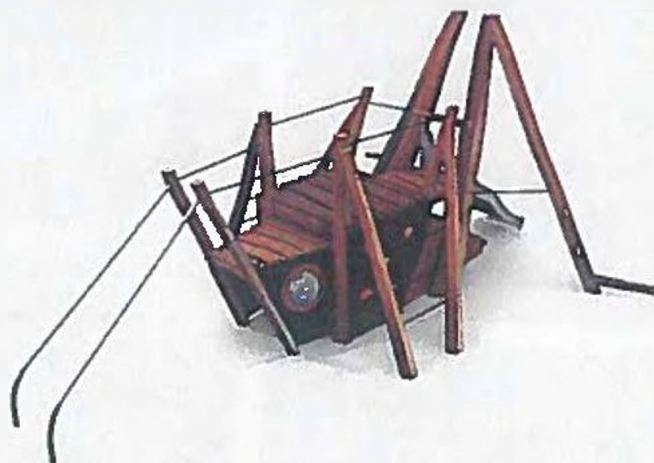
Woody Doo

Woody Doo Cvrček

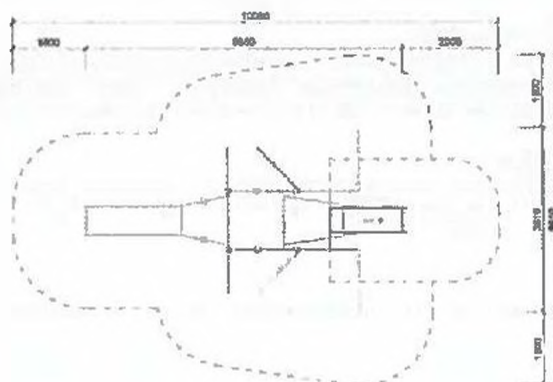
Popis herních prvků

3x podesta o dvou výškách, skryše, 2x vypouklé okno, lezecká stěna s chyty, lezecká stěna děrová, lanové žebříny, žebřík, skluzavka, balanční prvky, 2x slidetyče

No. číslo	WD-0276-05
Věková skupina	3-6
Rozměry (m)	7,1 x 3,8 x 2,8
Potřebná plocha (m)	10,6 x 6,8
Povrch tlumící náraz (m ²)	50
Max. výška pádu (m)	1,4
Počet uživatelů	14



Vizuallzace mají informativní charakter.





FACTORY fitness

funkční cvičení v pleneru

Hlavním cílem Factory je protažení a procvičení svalů celého těla. Vybrané cviky a pohyby jsou jednoduché a člověku vlastní.

- pět stanic = velké množství cviků = komplexní procvičení celého těla
- tři úrovně obtížnosti = cvičení pro každého bez ohledu na věk nebo kondici
- využívání vlastní hmotnosti těla = získání tělesné síly, pružnosti a zlepšení rovnováhy
- žádné mechanické prvky = minimální údržba = ideální pro veřejné prostory
- přehledné info tabule = správné metodické vedení cvičících = osobní trenér po Vašem boku
- jednoduchost a srozumitelnost = zvládnutelnost cvičení pro každého
- vyvinuto ve spolupráci s odborníkem na pohyb a funkční fitness = garance kvality cvičení

MATERIÁLY

Nosná konstrukce z lepených dřevěných hranolů 10 x 30 cm. Vrchní část stojek je opatřena ocelovou žárově zinkovanou krytkou. Spoje jsou provedeny nerezovým nebo zinkovaným spojovacím materiálem dimenzovaným podle míry a způsobu zatěžování. Přímé nebo ohýbané ocelové trubky opatřené žárovým zinkem. Povrch horizontálních a šikmých nášlapných částí stanic je zhotoven z protiskluzných povrchů z probarveného gumového granulátu. Tabule s instrukcemi jsou vyrobeny

z materiálu „dibond“, jehož povrch je řešen tak, že je možné odstranit případné znečištění a posprejování. Stanice neobsahují žádné složité mechanické díly, které vyžadují údržbu.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA

Dřevěné části jsou opatřeny základním impregnačním nátěrem a 2 nátěry tenkovrstvé lazury. Ocelové části konstrukce jsou opatřeny žárovým zinkem. EPDM povrchy jsou bez povrchové úpravy. Veškeré materiály použité na povrchovou úpravu odpovídají jak hygienickým, tak i ekologickým požadavkům.

KOTVENÍ

Kotvení je provedeno zabetonováním ocelových, žárově pozinkovaných stojků.

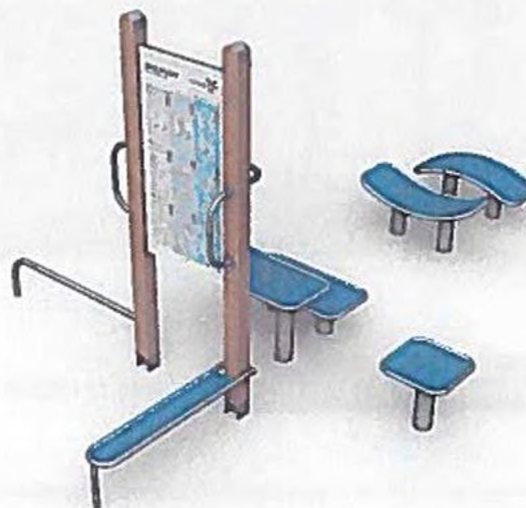
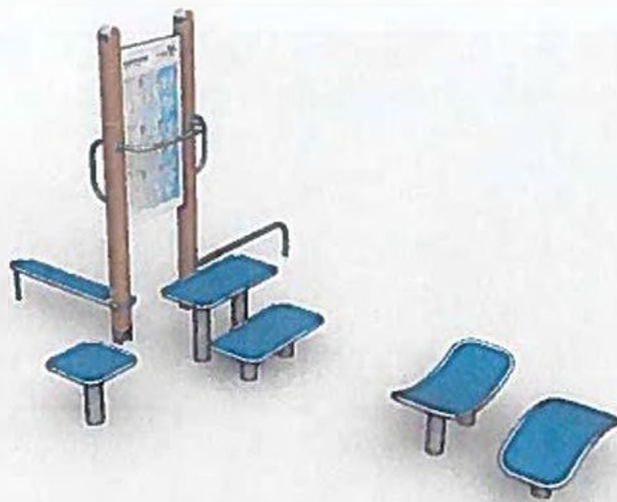
Factory

Stanice ST2 Nohy

Popis herních prvků

dvě dřevěné stojky, informační tabule, lavička, nízké zábradlí, step vysoký, schody s madlem, stepy tvarované do oblouku,

No. číslo	FI-0002-00
Věková skupina	nad 1,4 m výšky
Rozměry (m)	4,4 x 3,0 x 2,2
Potřebná plocha (m)	7,4 x 6,0
Max. výška pádu (m)	0,5 (ČSN EN 16630)
Počet uživatelů	5



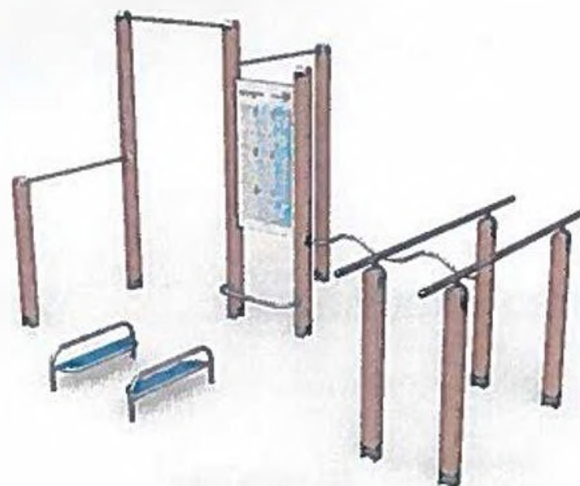
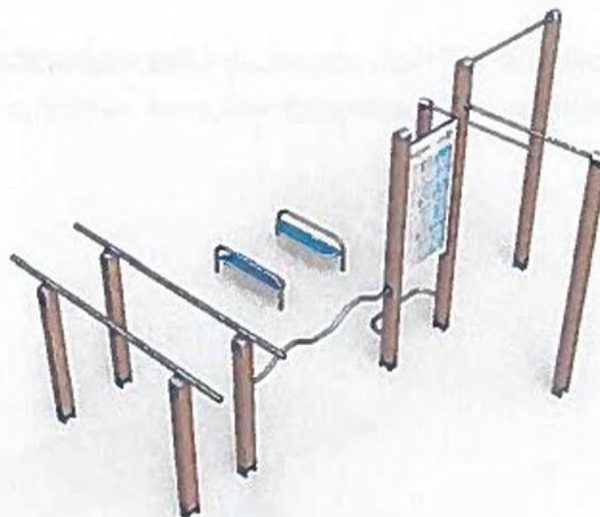
Factory

Stanice ST3 Ruce

Popis herních prvků

devět dřevěných stojek, informační tabule, hrazda nízká, tvarovaná, hrazda nízká, hrazda střední, hrazda vysoká, bradla nízká, kombinovaná s nižší rovnou plochou, bradla,

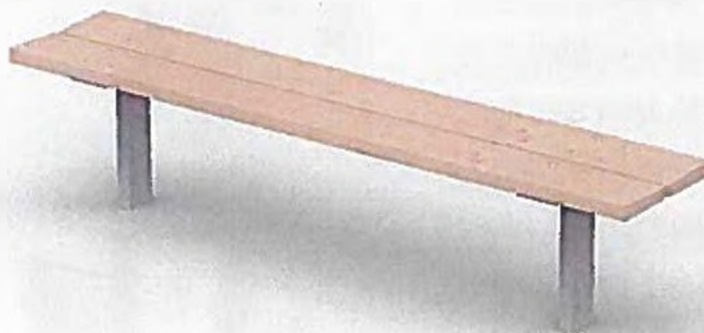
No. číslo	FI-0003-00
Věková skupina	nad 1,4 m výšky
Rozměry (m)	4,2 x 3,25 x 2,5
Potřebná plocha (m)	7,7 x 6,6
Max. výška pádu (m)	1,4 (ČSN EN 16630)
Počet uživatelů	6



Vizuallzace mají informativní charakter.

Lavice ODER bez opěradla

Oblíbená lavička v provedení **bez opěradla**. Pro pevné zabudování.
Jednoduchá údržba, odolná proti vandalizmu.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Katalogové číslo **50 1000 1340**

Materiály **sedák i opěradlo ze smrkových desek (hloubkové napouštědlo, tenkovrstvá lazura), zároveň pozinkovaný ocelový podstavec**

Parametry **200 x 40 x 45 cm**

Přípevnění **zabetonováním**

Technické informace

Trampolína „S“
strana 1

Návod na montáž podle EN 1176-1
Návrh kontrol podle EN 1176-1



16.08.10

Dovozce

HRAS-zařizení hřibí, s.r.o.
Zemědělská 6/145
73601 Havříov-D. Datyně
www.hristehras.cz

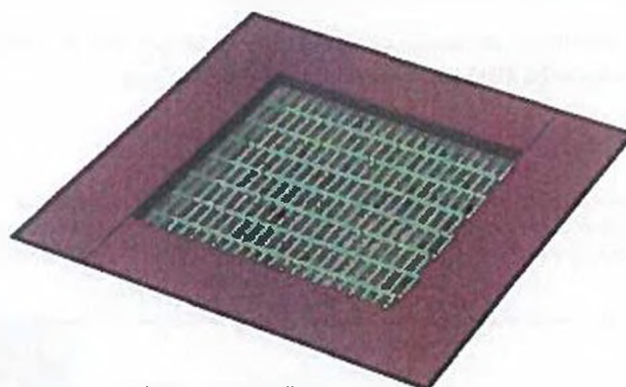
Obecně

Níže popsané úkony jsou určeny odborné nebo dovozcem poučené osobě.

Trampolína je dodávána ve zcela smontovaném stavu a její zabudování nevyžaduje žádné další kotvení.

Rozměry

Prostor zařizení	1,25 x 1,25 m
Min. prostor	3,75 x 3,75 m
Skákačí plocha	0,75 x 0,75 m
Nárazová plocha (odstup)	1,50 m



Obr. 1 Trampolín S

Věková skupina

Od 2 let

Počet uživatelů

1 osoba

Dopadová plocha

Dopadovou plochu kolem zařízení je nutné řešit v souladu s normou ČSN EN 1176-1. Doporučujeme umělý tlumící povrch (pryžové desky), vzhledem k tomu, že běžné sytké materiály propadávají pod skákačí plochu a vyžadují tak častější čištění prostoru pod skákačí plochou.

Nářadí (je součástí dodávky)

4 ks	tyče pro přenesení
1 ks	háčky pro demontáž a montáž skákačí plochy

Dodávka

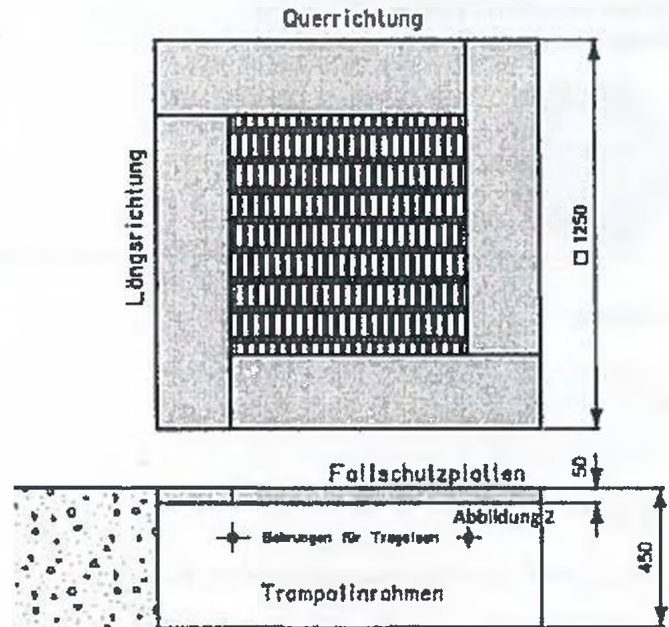
1 paleta	125 x 125 x 50 cm	130 kg
----------	-------------------	--------

Montáž

Trampolína se uloží do předem připraveného výkopu (450 mm hluboký, rozměry podle počtu trampolín). Dno výkopu musí být vodorovné, stabilitu ověříme chůzí po horním okraji trampolíny. Poté je možné trampolínu obsypat a vybudovat dopadovou plochu.

V případě nepropustného podlaží (jilovitá dŕda) JE NUTNÉ dna výkopu vhodným způsobem drenážovat.

Na stranách rámu jsou otvory pro vsunutí tyží ke snadnému přenesení trampolíny. Otvory jsou opatřeny krytkou, po přenesení je třeba otvory opět zakrytkovat.

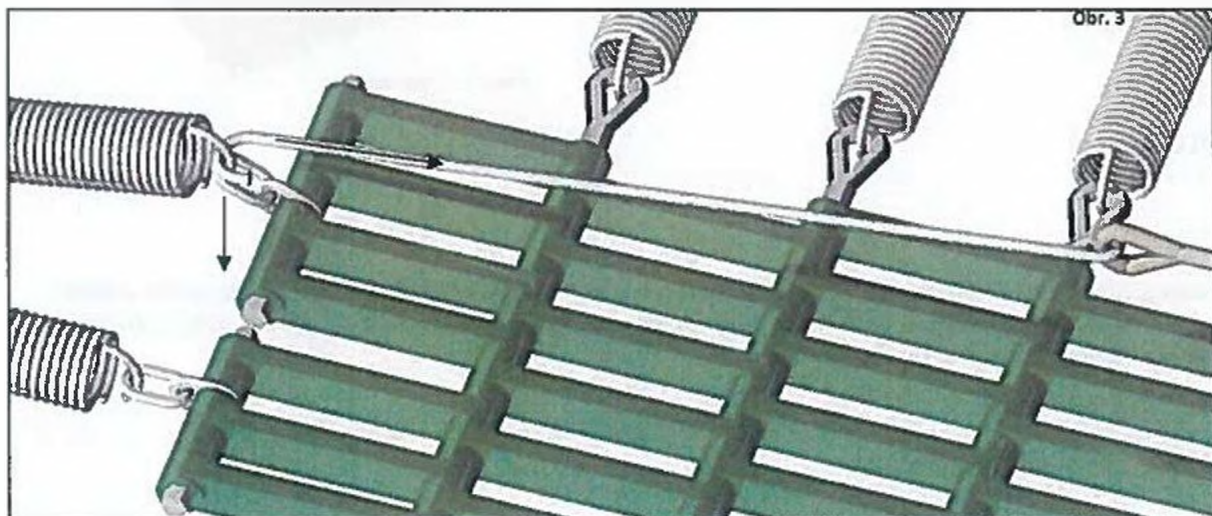


Demontáž a montáž skákací plochy

Trampolína je dodávána s namontovanou skákací plochou. Následující postup je popsán pro případy výměny skákací plochy nebo čištění prostoru pod skákací plochou.

Demontáž

Podle obrázku 3 se pomocí přiložených háků postupně odpojí skákací plocha od pružin. Nejdříve je třeba odpojit strany s připojením na řetězové články, poté alespoň jedna strana s připojením na oka. Při opětovné montáži skákací plochy je třeba dbát na správnou orientaci lamel plochy, tj. připojit plochu stranami s řetězovými oky směrem k otvorům pro přenesení trampolíny.



Návrh kontrol podle ČSN EN 1176-

1 Vizuální kontrola

Frekvence těchto kontrol (1 až 14 dní) se mění s místními podmínkami užívání (vysoké nebo nízké zatížení, vandalismus, znečištění ovzduší, povětrnostní podmínky). Odhaluje případné závady způsobené vandalismem a stav dopadové plochy podle ČSN EN 1177 (množství tlumícího materiálu, nebezpečné předměty v prostoru pádu).

Provozní kontrola (půlroční)

Kontrola funkčnosti, stav skákací plochy, stav pružin a pryžových desek.

Hlavní kontrola

Kontrola podzemní části – rámu – zaměřená na korozí oceli. Rám trampolíny je vyroben z žárově pozinkovaného, 3 mm silného plechu, takže je interval této kontroly 2 roky.

Označení výrobku

Štítek se základními údaji o výrobku je umístěn na vnitřní straně rámu.
demontáž skákací plochy podle výše uvedeného postupu.

K přečtení údajů je nutná

Technické informace

Trampolína „modulus 90“
strana 1

Návod na montáž podle EN 1176-1
Návrh kontrol podle EN 1176-1



16.08.10

Dovozce

HRAS-zařízení hřišť, s.r.o.
Zemědělská 6/145
73601 Havlíkov-D. Datyně
www.hrstehras.cz

Obecně

Níže popsané úkony jsou určeny odborné nebo dovozcem poučené osobě.
Trampolína je dodávána ve zcela smontovaném stavu a její zabudování nevyžaduje žádné další kotvení.

Rozměry

Prostor zařízení viz základací plán Min. prostor
viz základací plán Skákací
plocha 1,37 m² Nárazová
plocha (odstup) 1,50 m

Věková skupina

Od 3 let

Počet uživatelů

2 osoby

Dopadová plocha

Dopadovou plochu kolem zařízení je nutné řešit v souladu s normou ČSN EN 1176-1. Doporučujeme umělý tlumící povrch (pryžové desky), vzhledem k tomu, že běžné sytké materiály propadávají pod skákací plochu a vyžadují tak častější čištění prostoru pod skákací plochou.

Nářadí (je součástí dodávky)

6 ks tyče pro přenesení
1 ks háčky pro demontáž a montáž skákací plochy

Dodávka

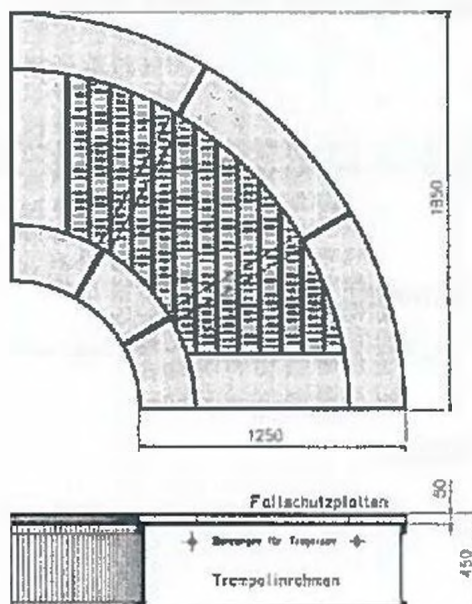
1 paleta 185 x 185 x 50 cm

Montáž

Trampolína se uloží do předem připraveného výkopu (450 mm hluboký, rozměry podle počtu trampolín). Dno výkopu musí být vodorovné, stabilitu ověříme chůzí po horním okraji trampolíny. Poté je možné trampolínu obsypat a vybudovat dopadovou plochu.

V případě nepropustného podlaží (hliněná půda) JE NUTNÉ dno výkopu vhodným způsobem drenážovat.

Na stranách rámu jsou otvory pro vsunutí tyčí ke snadnému přenesení trampolíny. Otvory jsou opatřeny krytkou, po přenesení je třeba otvory opět zakrytívat.

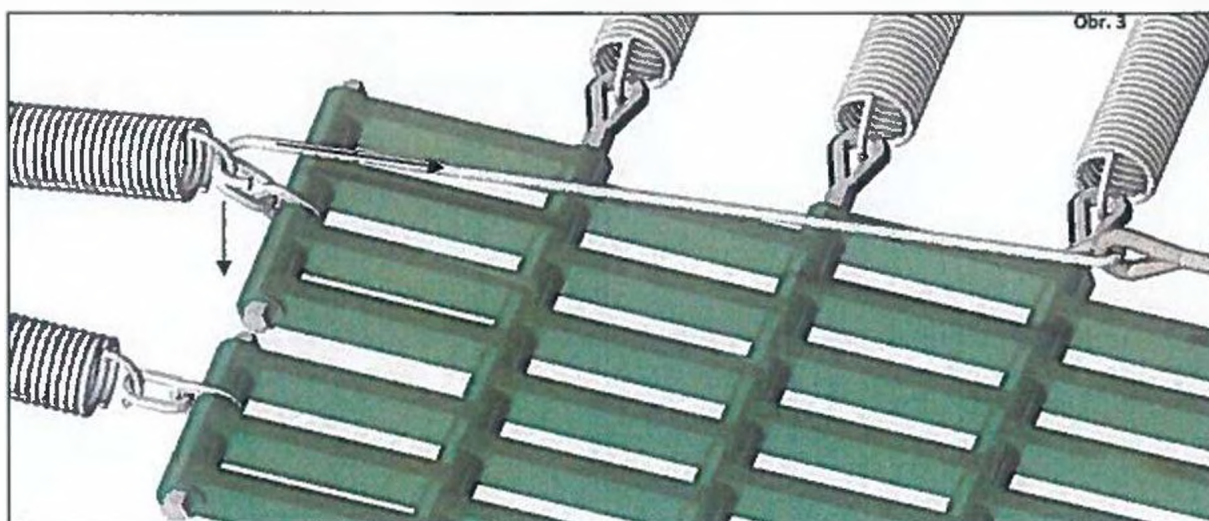


Demontáž a montáž skákací plochy

Trampolína je dodávána s namontovanou skákací plochou. Následující postup je popsán pro případy výměny skákací plochy nebo čištění prostoru pod skákací plochou.

Demontáž

Podle obrázku 3 se pomocí přiložených háků postupně odpojí skákací plocha od pružin. Nejdříve je třeba odpojit strany s připojením na řetězové články, poté alespoň jedna strana s připojením na oka. Při opětovné montáži skákací plochy je třeba dbát na správnou orientaci lamel plochy, tj. připojit plochu stranami s řetězovými oky směrem k otvorům pro přenášení trampolíny.





Návrh kontrol podle ČSN EN 1176-1 Vizualní

kontrola

Frekvence těchto kontrol (1 až 14 dní) se mění s místními podmínkami užívání (vysoké nebo nízké zatížení, vandalismus, znečištění ovzduší, povětrnostní podmínky). Odhaluje případné závady způsobené vandalsmem a stav dopadové plochy podle ČSN EN 1177 (množství tlumícího materiálu, nebezpečné předměty v prostoru pádu).

Provozní kontrola (půlroční)

Kontrola funkčnosti, stav skákací plochy, stav pružin a pryžových desek.

Hlavní kontrola

Kontrola podzemní části – rámu – zaměřená na korozi oceli. Rám trampolíny je vyroben z žárově pozinkovaného, 3 mm silného plechu, takže je interval této kontroly 2 roky.

Označení výrobku

Štítek se základními údaji o výrobku je umístěn na vnitřní straně rámu. K přečtení údajů je nutná demontáž skákací plochy podle výše uvedeného postupu.