

# SMLOUVA O DÍLO

## Dětská hřiště ve městě Tovačov

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění

### I. SMLUVNÍ STRANY

#### 1.1 Objednatel

**Město Tovačov**

Zastoupen:

Adresa:

IČ:

DIČ:

Bankovní spojení:

č. účtu:

Markem Svobodou, starostou města

Náměstí č. 12, 751 01 Tovačov

00302082

CZ00302082

ČS a.s.

1883120309/0800

#### 1.2 Zhotovitel

Obchodní firma:

zastoupená:

Místo podnikání:

IČ:

DIČ:

Bankovní spojení:

č. účtu:

Kontakt:

TEWIKO systems, s. r. o.

Radimem Kozákem, jednatelem společnosti

Kateřinská 791, 463 03 Stráž nad Nisou

25472887

CZ25472887

ČSOB, a. s.

184702858/0300

- zmocněnec pro technická jednání: Radim Kozák

- tel.

604 333 131

## II. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1 Předmětem této smlouvy jsou stavební práce a dodávka herních prvků dětského hřiště ve městě Tovačov. Na pozemku p.č. 1377/1 k.ú. Tovačov bude instalován 1 herní prvek: lanová pyramida s věží. Dále bude hřiště doplněno košem na tříděný odpad, drobnou výsadbou a informační tabulí s provozním řádem hřiště.  
Na pozemku p.č. 3228 k.ú. Tovačov bude instalována 1 workoutová sestava s dopadovou plochou z pryžových dlaždic. Dále bude hřiště doplněno opěrnou zídou a informační tabulí s provozním řádem hřiště.  
Na pozemcích p.č. 88/12, 88/16 a 88/1 k.ú. Tovačov bude instalováno 5 herních prvků: Lanová pyramida s věží, gymnastický osmiúhelník, nerezový kolotoč, kovová vahadlová houpačka a kombinovaná houpačka. Dále bude hřiště doplněno košem na tříděný odpad, naučnou tabulí o rozkladu odpadů, drobnou výsadbou a informační tabulí s provozním řádem hřiště.
- 2.2 Technické údaje a popis herních prvků jsou uvedeny v projektové dokumentaci „Dětské hřiště ve městě Tovačov“. Nedílnou součástí této smlouvy je podrobný položkový rozpočet díla (příloha č. 1) a technická specifikace (příloha č. 2).
- 2.3 Projekt je spolufinancován ze státního rozpočtu v rámci programu Podpora obnovy a rozvoje venkova Ministerstva pro místní rozvoj. V případě, že na akci nebude poskytnuta podpora, vyhrazuje si zadavatel právo zrušit výběrové řízení, případně odstoupit od smlouvy.

## III. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

- 3.1 Zhotovitel se zavazuje předat dílo Objednateli do deseti týdnů od písemné výzvy Objednatele na základě obdržení dotace Ministerstva pro místní rozvoj.
- 3.2 Předpokládaným termínem zahájení prací je po podpisu smlouvy
- 3.3 Termín dokončení prací je nejpozději do 31. října 2021.
- 3.4 Místem plnění jsou pozemky p. č. 1377/1, 3228, 88/12, 88/16 a 88/1 k. ú. Tovačov, okres Přerov.

## IV. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 4.1 Cena za stavební práce, dodávku a montáž v rozsahu čl. II této smlouvy je stanovena dohodou smluvních stran na základě cenové nabídky zhotovitele, zpracované dle technické specifikace objednatel a činí celkem:

**Cena celkem bez DPH 1 483 769,61 Kč**

**Samostatně DPH 311 591,62 Kč**

**Cena celkem včetně DPH\* 1 795 361,23 Kč**

(slovy: jedenmilionsedmsetdevadesátpětisíctřistašedesátjedna korun českých a dvacet tři haléřů)

Tato cena je nejvýše přípustná.

*Poznámka: \*v případě neplátce DPH se jedná o „Cenu celkem“, přičemž položky „Cena celkem bez DPH“ a „Samostatně DPH“ se nevyplňují.*



- 4.2 Ceny uvedené zhotovitelem v položkovém rozpočtu musí obsahovat všechny náklady související se zhotovením díla, vedlejší náklady související s umístěním stavby, zařízením staveniště a také ostatní náklady související s plněním podmínek zadávací dokumentace.
- 4.3 Cenu uvedenou v odstavci 4.1. tohoto článku je možné překročit z důvodu změny zákonné úpravy výše sazby DPH, a to od data účinnosti takové změny.
- 4.4 Pokud po zahájení prací budou zjištěny skutečnosti, které budou mít za následek další náklady spojené s realizací díla (tj. práce a dodávky nad dohodnutý předmět smlouvy), je toto zhotovitel povinen oznámit objednateli bez zbytečného odkladu poté, co potřebu zvýšení zjistil. Akceptace těchto neplánovaných nákladů objednatelem musí mít formu písemného dodatku k této smlouvě.
- 4.5 Celková částka za dílo je fakturována najednou, po dokončení a předání díla a je splatná nejpozději 30 dní ode dne následujícího po dni doručení faktury. Fakturace bude doložená soupisem provedených prací a dodávek. Fakturovány budou pouze práce, které jsou předmětem smlouvy a jsou kvalitně provedeny. Faktura je objednateli předložena ve dvou originálních vyhotoveních.

## V. PROVÁDĚNÍ DÍLA

- 5.1 Zhotovitel je povinen postupovat při provádění díla v souladu projektovou dokumentací, s platnými právními předpisy souvisejícími s realizací díla, podle schválených technických a technologických postupů stanovených platnými i doporučenými českými nebo evropskými technickými normami a bezpečnostními předpisy, v souladu se současným standardem u používaných technologií a postupů pro tento typ díla tak, aby dodržel smlouvenou kvalitu díla.
- 5.2 Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla. Objednatel může písemně určit osoby, které jsou oprávněny kontrolovat provádění díla (dále jen Technický dozor). Technický dozor je oprávněn kontrolovat provádění díla v plném rozsahu a je při tom oprávněn vstupovat na staveniště a na všechna pracoviště. Technický dozor je oprávněn po Zhotoviteli požadovat prokázání původu a vlastností materiálů a výrobků, které Zhotovitel hodlá použít pro stavbu.
- 5.3 Vybudování zařízení staveniště zabezpečuje Zhotovitel v souladu se svými potřebami a v souladu s projektovou dokumentací. Náklady na vybudování, zprovoznění, údržbu, likvidaci a vyklizení zařízení staveniště jsou zahrnuty ve sjednané ceně díla.
- 5.4 Objednatel zabezpečuje umístění elektrické energie. Náklady na jeho zřízení a za odběry nejsou součástí smluvní ceny díla.
- 5.5 Úklid staveniště bude Zhotovitelem prováděn průběžně a bez odkladu.
- 5.6 Zjištěné vady a nedodělky je povinen Zhotovitel odstranit na své náklady.
- 5.7 Zhotovitel provede zabezpečení pracovního prostoru proti vstupu nepovolaných osob.
- 5.8 Zhotovitel je povinen být pojištěn proti škodám způsobeným jeho činnostmi třetím osobám na věcech, majetku a zdraví včetně možných škod pracovníků a subdodavatelů Zhotovitele, a to minimálně do výše ceny Díla a po celou dobu provádění díla. Doklady o pojištění je povinen předložit Objednateli před uzavřením této smlouvy.
- 5.9 K převzetí dokončeného díla Zhotovitel vyzve oprávněného zástupce Objednatele nejméně 5 dní předem. Předání díla bude uzavřeno podpisem dodacího listu a



předávacího protokolu vyhotoveného ve dvou originálech. Jeden zůstane objednateli, druhý bude objednatelem doložen na MMR.

## VI. ZÁRUČNÍ LHŮTA A SANKCE

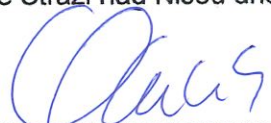
- 6.1 Záruční doba je 36 měsíců na prohnití dřeva a na konstrukci prvků, 24 měsíců na ostatní části (lazura, komaxit, ložiska). Tato lhůta běží od ukončení přejímacího řízení s vystaveným protokolem o předání a převzetí.
- 6.2 Sankce za neplnění dohodnutých termínů a smluvních povinností
- Pokud bude Zhotovitel v prodlení proti termínu předání a převzetí díla sjednanému podle smlouvy, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,02 % z ceny díla za každý i započatý den prodlení.
  - Pokud bude Objednatel v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu je povinen zaplatit Zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,02 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
  - Za neodstranění vad a nedodělků zjištěných a uvedených při předání a převzetí díla a za neodstranění reklamovaných vad je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 3.000 Kč za každou takovouto vadu/nedodělek.
- 6.3 Zhotovitel se zavazuje, že po uplynutí záruční doby bude v případě zájmu Objednatele zabezpečovat pozáruční servis na zařízení, která budou specifikována Objednatelem. Pozáruční servis je nutno sjednat dodatkem k této smlouvě. Cena pozáručního servisu se řídí aktuálním ceníkem Zhotovitele.

## VII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 7.1 Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje k provedení díla a objednatel se zavazuje k převzetí a řádnému zaplacení díla uvedeného v předmětu této smlouvy.
- 7.2 Smlouva je vyhotovena ve třech vyhotoveních, z nichž dvě obdrží objednatel a jedno zhotovitel.
- 7.3 Smlouva nabývá účinnosti dnem podepsání smlouvy o dílo oběma stranami.
- 7.4 Veškerá práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy se řídí právním řádem České republiky zejména zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění.
- 7.5 Tato smlouva byla uzavřena v souladu se zákonem č.128/2000 Sb. o obcích v platném znění a byly splněny podmínky pro její uzavření stanovené tímto zákonem.
- 7.6 Smluvní strany prohlašují, že smlouva je výrazem jejich shodné vůle a na důkaz této skutečnosti připojují podpisy osob oprávněných jednat jejich jménem.

Příloha č. 1: Položkový rozpočet  
Příloha č. 2: Technická specifikace

Ve Stráži nad Nisou dne .....29.9..... 2020

  
-----  
Za objednatele

**MĚSTO TOVAČOV**  
Náměstí č.12  
751 01 Tovačov  
IČ: 003 02 082  
DIČ: CZ00302082  
-1-

  
-----  
Za zhotovitele

**TEWIKO systems, s.r.o.**  
Kateřinská 791  
463 03 Stráž nad Nisou  
IČ: 25472887, DIČ: CZ25472887



Položkový rozpočet členěný dle věcných položek

Dětská hřiště ve městě Tovačov

číslo položky	popis	mj	mn.	cena/mj	cena celkem
<b>Herní vybavení na pozemku p.č. 3228, k.ú. Tovačov</b>					<b>520 626 Kč</b>
<b>ZEMNÍ PRÁCE</b>					<b>28 001 Kč</b>
	Sejmutí ornice, plocha do 400m <sup>2</sup> , přemístění do 50m (opěrné zídky)	m <sup>3</sup>	22,4	136	3 046 Kč
	Hloubení rýh š. do 60cm v hor.3 do 100m <sup>3</sup> , storjně (opěrné zídky)	m <sup>3</sup>	8,1	310	2 511 Kč
	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř.3 do 100m <sup>3</sup> , strojně (dopadová plocha)	m <sup>3</sup>	29,95	340	10 183 Kč
	Nakládání výkopu na dopravní prostředky (dopadová plocha)	t	59,9	45	2 696 Kč
	Vodorovné přemístění zeminy na skládku do 2 km, bez skládkového (dopadová plocha)	t	59,9	105	6 290 Kč
	Provizorní úprava terénu se zhutněním pláně E <sub>det,2</sub> = 45MPa (dopadová plocha)	m <sup>2</sup>	93,6	35	3 276 Kč
<b>OPĚRNÉ ZÍDKY</b>					<b>90 108 Kč</b>
	Beton základových pasů prostý C 16/20	m <sup>3</sup>	8,1	2550	20 655 Kč
	Přeun hmot na stavbě	t	7,2	890	6 408 Kč
	Zdivo základové z bednicích tvárnic, tl. 20cm, výplň tvárnic betonem C 16/20	m <sup>2</sup>	15	1325	19 875 Kč
	Bednění stěn základových desek - zřízení, bednicí materiál, prkna	m <sup>2</sup>	6	520	3 120 Kč
	Bednění stěn základových desek - odstranění	m <sup>2</sup>	6	80	480 Kč
	Zdivo plotové z tvárnic betonová zálivka, tl. 190mm tvárnice v barvě okrové, hladké	m <sup>2</sup>	15	1400	21 000 Kč
	Stříška plotu ze zákrytových desek, šířka 300mm	m	15	440	6 600 Kč
	Povrchová úprava bednicích tvárnic	m <sup>2</sup>	15	440	6 600 Kč
	Izolace proti vlhkosti vodor. Nátěr ALP za studena, 1x nátěr - včetně dodávky penetrčního laku ALP	m <sup>2</sup>	7,5	11	83 Kč
	Izolace proti vlhkosti vodorovná pásy přitavením	m <sup>2</sup>	7,5	75	563 Kč
	Provedení dřevěných lávek	m	15	315	4 725 Kč
<b>DOPADOVÁ PLOCHA Z PRYŽOVÝCH DLAŽDIC</b>					<b>219 617 Kč</b>
	Pryžový obrubník 1000/50/250mm (materiál+doprava+osazení do betonového lože)	bm	12	740	8 880 Kč
	D+M Geotextílie 200g + 5% na přesahy	m <sup>2</sup>	98,28	32	3 145 Kč
	D+M Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 350 mm, hutněná každá vrstva (32/63 - 130mm, 0/32 - 77mm), včetně dopravy + rozprostření po ploše	m <sup>3</sup>	18,63	1225	22 822 Kč
	Rovnění vrstvy drceného kameniva frakce 8/16mm do roviny	m <sup>2</sup>	90	40	3 600 Kč
	Roznášecí betonová deska, tl. Vrstvy 100mm C 25/30	m <sup>2</sup>	90	520	46 800 Kč
	Doprava betonové směsi na místo určení pomocí autočerpádlu, včetně jeho přistavení	m <sup>3</sup>	9	2530	22 770 Kč



D+M pryžové dlaždice o rozměrech 1000/1000/43mm	m2	90	1240	111 600 Kč
<b>HERNÍ VYBAVENÍ + MOBILIÁŘ, VČETNĚ MONTÁŽE A UKOTVENÍ DO TERÉNU</b>				<b>172 400 Kč</b>
D+M Workoutová sestava	ks	1	168300	168 300 Kč
D+M Informační tabule dle ČSN EN 16 630	ks	1	4100	4 100 Kč
<b>DOKONČOVACÍ TERÉNNÍ ÚPRAVY</b>				<b>5 500 Kč</b>
Založení trávníku výsevem v rovině včetně osiva	m2	50	110	5 500 Kč
<b>DOPRAVA</b>				<b>5 000 Kč</b>
Doprava materiálu a přesun hmot	kpl	1	5000	5 000 Kč
<b>Herní vybavení na pozemku p.č. 1377/1, k.ú. Tovačov</b>				<b>180 800 Kč</b>
<b>HERNÍ VYBAVENÍ, EKOLOGICKÝ PRVEK, MOBILIÁŘ, VČETNĚ MONTÁŽE A UKOTVENÍ DO TERÉNU</b>				<b>170 700 Kč</b>
D+M Lanová pyramida 3,5m s věží	ks	1	155700	155 700 Kč
D+M Informační tabule dle ČSN EN 1176	ks	1	4100	4 100 Kč
D+M Odpadkový koš na tříděný odpad	ks	1	10900	10 900 Kč
<b>VÝSADBA</b>				<b>700 Kč</b>
Jasmín - jamka, hnojivo, zálivka	ks	2	350	700 Kč
<b>DOKONČOVACÍ TERÉNNÍ ÚPRAVY</b>				<b>4 400 Kč</b>
Založení trávníku výsevem v rovině včetně osiva	m2	40	110	4 400 Kč
<b>DOPRAVA</b>				<b>5 000 Kč</b>
Doprava materiálu a přesun hmot	kpl	1	5000	5 000 Kč
<b>Herní vybavení na pozemku p.č. 88/12, 88/16, a 88/1, k.ú. Tovačov</b>				<b>769 844 Kč</b>
<b>PŘÍPRAVA ÚZEMÍ</b>				<b>7 500 Kč</b>
Odstranění náletových dřevin	kpl	1	2500	2 500 Kč
Odstranění stávajících prvků včet. jejich likvidace	ks	2	2500	5 000 Kč
<b>ZEMNÍ PRÁCE</b>				<b>29 433 Kč</b>
Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř.3 do 100m3, strojně (dopadová plocha)	m3	38,76	350	13 566 Kč
Nakládání výkopu na dopravní prostředky (dopadová plocha)	t	77,52	45	3 488 Kč
Vodorovné přemístění zeminy na skládku do 2 km, bez skládkovného (dopadová plocha)	t	77,52	105	8 140 Kč
Provizorní úprava terénu se ztuhnutím pláně $E_{det,2} = 45\text{MPa}$ (dopadová plocha)	m2	121,12	35	4 239 Kč
<b>DOPADOVÉ PLOCHY Z PRYŽOVÝCH DLAŽDIC</b>				<b>248 588 Kč</b>
Pryžový obrubník 1000/50/250mm (materiál+doprava+osazení do betonového lože)	bm	58	740	42 920 Kč
D+M Geotextilie 200g + 5% na přesahy	m2	127,18	35	4 451 Kč
D+M Podklad ze štěrkdortě ŠD tl 207 mm, hutněná každá vrstva (32/63 - 130mm, 0/32 - 77mm), včetně dopravy + rozprostření po ploše	m3	21,32	1225	26 117 Kč
Rovnění vrstvy drceného kameniva frakce 8/16mm do roviny	m2	103	40	4 120 Kč



Roznášecí betonová deska, tl. Vrstvy 100mm C 25/30	m2	103	530	54 590 Kč
D+M pryžové dlaždice o rozměrech 1000/1000/43mm	m2	103	1130	116 390 Kč
<b>HERNÍ VYBAVENÍ, EKOLOGICKÝ PRVEK, MOBILIÁŘ, VČETNĚ MONTÁŽE A UKOTVENÍ DO TERÉNU</b>				<b>459 622 Kč</b>
D+M Lanová pyramida 4,5m s věží	ks	1	192522	192 522 Kč
D+M Gymnastický osmiúhelník	ks	1	100500	100 500 Kč
D+M Kovová vahadlová houpačka	ks	1	20600	20 600 Kč
D+M Nerezový kolotoč Ø 1,55m	ks	1	65000	65 000 Kč
D+M Kombinovaná dvojhoupačka řetězová	ks	1	31200	31 200 Kč
D+M Naučná tabule - rozklad odpadů	ks	1	34800	34 800 Kč
D+M odpadkový koš na tříděný odpad	ks	1	10900	10 900 Kč
D+M Informační tabule dle ČSN EN 1176	ks	1	4100	4 100 Kč
<b>DOKONČOVACÍ TERÉNNÍ ÚPRAVY + VÝSADBA</b>				<b>14 700 Kč</b>
Založení trávníku výsevem v rovině včetně osiva	m2	120	110	13 200 Kč
Výsadba okrasných dřevin - Thuje	ks	5	300	1 500 Kč
<b>DOPRAVA</b>				<b>10 000 Kč</b>
Doprava materiálu a přesun hmot	kpl	1	10000	10 000 Kč
<b>Revizní kontroly</b>				<b>12 500 Kč</b>
<b>POVINNÉ ROČNÍ KONTROLY</b>				<b>12 500 Kč</b>
Revizní kontroly	let	5	2500	12 500 Kč
<b>CENA bez DPH</b>				<b>1 483 769,61 Kč</b>
<b>DPH 21%</b>				<b>311 591,62 Kč</b>
<b>CENA CELKEM v Kč</b>				<b>1 795 361,23 Kč</b>

**TEWIKO systems, s.r.o.**  
 Kateřinská 791  
 463 03 Stráž nad Nisou  
 IČ: 25472887, DIČ: CZ25472887



**TABULKA TECHNICKÝCH  
PARAMETRŮ pro herní prvky  
s workoutovou sestavou v obci  
Tovačov**

*Uchazeč je povinen tabulku kompletně vyplnit. Jedná se o minimální závazné požadavky,  
při jejich nesplnění bude nabídka uchazeče vyřazena*

<b>Herní prvek – Řetězová dvojhoupačka kombinovaná</b>	
<b>Herní prvek obsahuje:</b> 4x pozinkovaná kotva, 4x dřevěný hranol, 1x pozinkované ráhno, 1x gumový sedák pro velké děti, 1x gumový sedák pro malé děti	
<b>Zadavatelem požadované parametry:</b>	<b>Uveďte parametry nabízené sestavy, nebo zda je požadavek splněn</b>
Minimální rozměry prvku: 1,79m (v) x 3,48m (š) x 1,14 m (d)	1,79x3,48x1,14m
Minimální rozměry dopadové plochy: 3,0 m x 6,5 m	3,0x6,50m
Kritická výška pádu max. 1,00 m	0,98m
<b>Požadavky na konstrukci:</b>	
Nosná konstrukce prvku z lepených průběžných hranolů ze severského smrku, modřínu, dubu nebo severské borovice	ANO
Hranoly o min. rozměrech 91 x 91mm	Hranoly 93x93mm
Hrany opracovány rádiusem	ANO
Povrchová úprava hranolů tlakovou impregnací a třívrstvou aplikací vrchního nátěru	ANO
Hranoly kotveny do terénu pomocí pozinkovaných kotev	ANO
Hranoly opatřeny plastovými krytkami	ANO
Spojovací materiál nerezový	ANO
<b>Ostatní požadavky:</b>	
Horní ráhno z pozinkovaného jáklu o min. profilu 90x90x3mm	ANO
Závěsná ložiska u houpaček nerezová, se závitovou tyčí o Ø 12mm kotvenou skrz horní ráhno	ANO
Použité řetězy houpačky budou z nerezové oceli	ANO
1x Sedák gumový pro velké děti s AL výztuhou	ANO
1x Sedák gumový pro malé děti s AL výztuhou	ANO
Veškerý spojovací materiál bude nerezový	ANO

**Poznámka: Dopadová plocha – trávník**

*Prvek bude konstruován v souladu s normou ČSN EN 1176.*



<b>Herní prvek: Velký kolotoč uzavřený</b>	
<b>Zadavatelem požadované parametry:</b>	<b>Uveďte parametry nabízené sestavy, nebo zda je požadavek splněn</b>
Minimální rozměry prvku: 0,70m (v) x 1,55m (š) x 1,55 m (d)	0,70x1,55x1,55m
Minimální rozměry dopadové plochy: 5,55 m x 5,55 m	5,55x5,55m
Kritická výška pádu max. 1,0 m	0,70m
<b>Požadavky na konstrukci:</b>	
Konstrukce kolotoče a madla pro držení vyrobena z nerezové oceli. Zábradlí kolotoče není dělené, je uzavřené tak, aby nemohlo dojít k vypadnutí dítěte	ANO
Sedátka a středový volant z PEHD desky o min. tloušťce 15mm	ANO
Podlaha z hliníkové profilované desky o min. Ø 1550mm	Podlaha o Ø 1550mm
Ukotvení v zemi pomocí betonového základu	ANO

*Poznámka: Dopadová plocha – trávník*

*Prvek bude konstruován v souladu s normou ČSN EN 1176.*

<b>Kovová vahadlová houpačka - Dvoumístná</b>	
<b>Herní prvek obsahuje: 2x Nerezová držadla, 1x pozinkovaný střed, 2x gumový doraz a 2x sedadla</b>	
<b>Zadavatelem požadované parametry:</b>	<b>Uveďte parametry nabízené sestavy, nebo zda je požadavek splněn</b>
Minimální rozměry prvku: 0,99m (v) x 0,24m (š) x 3,1 m (d)	0,99x0,24x3,10m
Minimální rozměry dopadové plochy: 3,24 m x 6,1 m	3,24x6,10m
Kritická výška pádu max. 1,0 m	0,88m
<b>Požadavky na konstrukci:</b>	
Nosná konstrukce prvku vyrobena z konstrukční oceli (jākl 100x100x3mm)	ANO
Konstrukce opatřena vypalovanou barvou KOMAXIT	ANO
Houpačka obsahuje pozinkovaný střed se zalisovaným ložiskem	ANO
<b>Ostatní požadavky:</b>	
Spojovací materiál nerezový	ANO

*Poznámka: Jako doraz nelze z bezpečnostního hlediska použít pneumatiku*

*Dopadová plocha – trávník*

*Prvek bude konstruován v souladu s normou ČSN EN 1176.*



<b>Gymnastický prvek - OSMIÚHELNÍK</b>	
<b>Herní prvek obsahuje:</b> 2x Gymnastický kruh, 1x lanový žebřík, 1x svislá lanová síť, 6x lezecké Í-čko, 1x hrazda, 1x šplhací tyč, 1x lezecká stěna, 1x svislá stěna ze šplhacích kruhů, 1x vodorovná pavoučí lanová síť	
<b>Zadavatelem požadované parametry:</b>	<b>Uveďte parametry nabízené sestavy, nebo zda je požadavek splněn</b>
Minimální rozměry prvku: 1,98m (v) x 2,87m (š) x 1,87 m	1,98x2,87x1,87m
Minimální rozměry dopadové plochy: 7,00 m x 7,00 m	7,00x7,00m
Kritická výška pádu min. 1,90 m	1,98m
<b>Požadavky na konstrukci:</b>	
Nosná konstrukce prvku z lepených průběžných hranolů ze severského smrku, modřínu, dubu nebo severské borovice	ANO
Hranoly o min. rozměrech 91 x 91mm	Hranoly 93x93mm
Hrany opracovány rádiusem	ANO
Povrchová úprava hranolů tlakovou impregnací a třívrstvou aplikací vrchního nátěru	ANO
Hranoly kotveny do terénu pomocí pozinkovaných kotev	ANO
<b>Ostatní požadavky:</b>	
Lezecká Í-čka z nerezové oceli o min. Ø 30mm a délky 1,0m	ANO
Šplhací tyč z nerezové oceli o min. Ø 30mm a délky 1,89m	ANO
Lanový žebřík z vyztužených polypropylenových lan o min. Ø 16mm s plastovými příčlemi	ANO
Gymnastické kruhy z nerezové oceli opatřeny gumovým potahem	ANO
Lezecká stěna z voděodolné překližky o min. rozměrech 0,955/1,68/0,021m	0,955x1,68x0,021m
Lezecká stěna opatřena min. 20-ti kusy lezeckých kamenů	ANO
Hrazda z nerezové oceli o min. Ø 30mm a délky 1,0m	ANO
Lanová a pavoučí síť jsou vyrobeny z vyztužených polypropylenových lan o min. Ø 16mm	ANO
Šplhací kruhy jsou vyrobeny z PEHD plastu	ANO
Šplhací kruhy budou zavěšené na nerezovém řetězu	ANO

**Poznámka: Dopadová plocha – protipádové dlaždice tl. 43mm**



<b>Syntetický povrch – Dopadová plocha pod osmiúhelník</b>	
<b>Zadavatelem požadované parametry:</b>	<b>Uveďte parametry nabízené sestavy, nebo zda je požadavek splněn</b>
Minimální plocha synt. povrchu: 49m <sup>2</sup>	49m <sup>2</sup>
Minimální rozměry dopadové plochy: 7,00 m x 7,00 m	7,0x7,0m
Minimální rozměr dlaždic: 0,043m (v) x 1,00m (š) x 1,00m (d)	0,043x1,00x1,00m
Lemování plochy pomocí pryžových obrubníků o min. rozměrech 250x50x1000mm uložených do betonového lože	ANO
<b>Skladba podloží</b>	
Podklad z drceného kameniva frakce 32/63, min. tl. vrstvy 100mm	ANO
Betonová podkladní deska min. tl. 100mm. Dilatace po 3 metrech	ANO
Syntetický povrch z protipádových dlaždic 1,00x1,00x0,043m	ANO

<b>Herní prvek: Lanová pyramida 3,5m (6 napínacích zámků) s věží</b>	
<b>Zadavatelem požadované parametry:</b>	<b>Uveďte parametry nabízené sestavy, nebo zda je požadavek splněn</b>
Minimální rozměry prvku: 3,5m (v) x 5,7m (š) x 9,2 m (d)	3,60x5,70x9,23m
Minimální rozměry dopadové plochy: 8,7 m x 13,1 m	8,70x13,10m
Kritická výška pádu max. 1,0 m	0,95m
<b>Požadavky na konstrukci pyramidy:</b>	
Nosný sloup pyramidy z konstrukční oceli o min. Ø 114mm	Sloup o Ø 114mm
Povrchová úprava sloupu proti korozi žárovým zinkováním	ANO
Špice pyramidy s motivem z PEHD plastu	ANO
<b>Požadavky na konstrukci věže:</b>	
Nosná konstrukce prvku z lepených průběžných hranolů ze severského smrku, modřínu, dubu nebo severské borovice	ANO
Hranoly o min. rozměrech 91 x 91mm	Hranoly 93x93mm
Hrany opracovány rádiusem	ANO
Povrchová úprava hranolů tlakovou impregnací a třívrstvou aplikací vrchního nátěru	ANO
Hranoly kotveny do terénu pomocí pozinkovaných kotev	ANO
Hranoly opatřeny plastovými krytkami	ANO
Skluzačka vyrobená ze sklolaminátu	ANO
<b>Ostatní požadavky:</b>	
Propojení věže s pyramidou pomocí lanového mostu	ANO



Příloha č. -- zadávací dokumentace – Technická specifikace

Použitá lana vyztužená polypropylenová	ANO
Použitá lana o min. Ø 16mm	Lana o Ø 16mm
Lana spojována plastovými, nebo hliníkovými spoji	ANO
Lanový žebřík s plastovými příčlemi	ANO
Napínací zámky nerezové, nebo pozinkované	ANO
Součástí skluzavky je i madlo vyrobené z nerezové trubky o min. Ø 30mm, tl. Stěny 2mm a délky 0,8m	ANO
Čelo skluzavky vyrobeno z dvoubarevného PEHD plastu o min. rozměrech 980x590x15mm	ANO
Svislý žebřinový výlez vyroben ze 2 ocelových profilů o min. Ø 30mm	ANO
Šikmý lanový výlez z vyztuženého polypropylenového lana o min. Ø 16mm	ANO
Bariéry nad svislým žebřinovým výlezem a šikmým lanovým výlezem vyrobeny z nerezové oceli o min. Ø 22mm s min. tloušťkou stěny 2mm	ANO
Podlaha věže vyrobena z protiskluzového PE plastu o min. tloušťce 18mm. Podlaha bude osazena na kovové pozinkované konstrukci	ANO
Spojovací materiál nerezový	ANO

**Poznámka: Dopadová plocha – trávník**

*Prvek bude konstruován v souladu s normou ČSN EN 1176.*



<b>Herní prvek: Lanová pyramida 4,5m (8 napínacích zámků) s věží</b>	
<b>Zadavatelem požadované parametry:</b>	<b>Uveďte parametry nabízené sestavy, nebo zda je požadavek splněn</b>
Minimální rozměry prvku: 4,5m (v) x 6,8m (š) x 10,9 m (d)	4,52x6,80x10,90m
Minimální rozměry dop. plochy (Pyramida): 9,8 m x 9,8 m	9,80x9,80m
Kritická výška pádu (Pyramida) max. 1,0 m	0,95m
Min. rozměr dop. plochy (Věž): 6,00m x 9,00m	6,00x9,00m
Kritická výška pádu (Věž) min. 1,4m	1,50m
<b>Požadavky na konstrukci pyramidy:</b>	
Nosný sloup pyramidy z konstrukční oceli o min. Ø 159mm	Sloup o Ø 159mm
Povrchová úprava sloupu proti korozi žárovým zinkováním	ANO
Špice pyramidy s motivem z PEHD plastu	ANO
<b>Požadavky na konstrukci věže:</b>	
Nosná konstrukce prvku z lepených průběžných hranolů ze severského smrku, modřínu, dubu nebo severské borovice	ANO
Hranoly o min. rozměrech 91 x 91mm	Hranoly 93x93mm
Hrany opracovány rádiusem	ANO
Povrchová úprava hranolů tlakovou impregnací a třivrstvou aplikací vrchního nátěru	ANO
Hranoly kotveny do terénu pomocí pozinkovaných kotev	ANO
Hranoly opatřeny plastovými krytkami	ANO
Skuzavka vyrobena ze sklolaminátu	ANO
<b>Ostatní požadavky:</b>	
Propojení věže s pyramidou pomocí lanového mostu	ANO
Použitá lana vyztužená polypropylenová	ANO
Použitá lana o min. Ø 16mm	Lana o Ø 16mm
Lana spojována plastovými, nebo hliníkovými spoji	ANO
Lanový žebřík s plastovými příčlemi	ANO
Napínací zámký nerezové, nebo pozinkované	ANO
Součástí skuzavky je i madlo vyrobené z nerezové trubky o min. Ø 30mm, tl. Stěny 2mm a délky 0,8m	ANO
Čelo skuzavky vyrobeno z dvoubarevného PEHD plastu o min. rozměrech 980x590x15mm	ANO
Svislý žebřinový výlez vyroben ze 4 ocelových profilů o min. Ø 30mm	ANO
Šikmý lanový výlez z vyztuženého polypropylenového lana o min. Ø 16mm	ANO



Příloha č. -- zadávací dokumentace – Technická specifikace

Bariéry nad svislým žebřinovým výlezem a šikmým lanovým výlezem vyrobeny z nerezové oceli o min. Ø 22mm s min. tloušťkou stěny 2mm	ANO
Podlaha věže vyrobena z protiskluzového PE plastu o min. tloušťce 18mm. Podlaha bude osazena na kovové pozinkované konstrukci	ANO
Spojovací materiál nerezový	ANO

**Poznámka: Dopadová plocha – trávník (Pyramida)**

**Dopadová plocha -protipádové dlaždice tl. 43mm (Věž)**

Prvek bude konstruován v souladu s normou ČSN EN 1176.

<b>Syntetický povrch – Dopadová plocha pod věž u lanové pyramidy</b>	
<b>Zadavatelem požadované parametry:</b>	<b>Uveďte parametry nabízené sestavy, nebo zda je požadavek splněn</b>
Minimální plocha synt. povrchu: 54m <sup>2</sup>	54m <sup>2</sup>
Minimální rozměry dopadové plochy: 6,00 m x 9,00 m	6,00x9,00m
Minimální rozměr dlaždic: 0,043m (v) x 1,00m (š) x 1,00m (d)	0,043x1,00x1,00m
Lemování plochy pomocí pryžových obrubníků o min. rozměrech 250x50x1000mm uložených do betonového lože	ANO
<b>Skladba podloží</b>	
Podklad z drceného kameniva frakce 32/63, min. tl. vrstvy 100mm	ANO
Betonová podkladní deska min. tl. 100mm. Dilatace po 3 metrech	ANO
Syntetický povrch z protipádových dlaždic 1,00x1,00x0,043m	ANO



<b>Workoutová sestava</b>	
<b>Workoutová sestava obsahuje:</b> 18x Sloup, 18x plastová krytka sloupu, 5x hrazda 1,1m, 1x hrazda 1,1m s kruhy, 3x hrazda 0,5m, 1x pár bradla šikmé, 1x vodorovný žebřík, 5x hrazda 1,8m, 1x hrazda 1,8m s 6ks ručkovacích madel 0,25m, 1x hrazda vyložená 0,83m	
<b>Zadavatelem požadované parametry:</b>	<b>Uveďte parametry nabízené sestavy, nebo zda je požadavek splněn</b>
Minimální rozměry prvku: 2,6m (v) x 2,00m (š) x 11,00m (d)	2,60x2,00x11,00m
Minimální rozměry dopadové plochy: 6,00 m x 15,00 m	6,00x15,00m
Kritická výška pádu min. 1,4 m	1,50m
<b>Požadavky na konstrukci:</b>	
Nosná konstrukce prvku z konstrukční oceli – Jäkl 100x100x3mm ošetřena vypalovanou barvou	ANO
Hrazdy min. délky 1,1m z ocelové trubky o min. Ø 42 mm s tl. stěny 3mm	ANO
Hrazda min. délky 1,8m s 6ks ručkovacích madel je vyrobena z konstrukční oceli o min. Ø 37 mm a Ø 42 mm s tl. stěny 3mm	ANO
Hrazda s kruhy min. délky 1,1m z konstrukční oceli o min. Ø 42 mm s tl. stěny 3mm	ANO
Vyložená hrazda vyrobena z jáklu 80x40x3mm. Ručkovací madla vyrobeny z trubky o Ø 33,7mm s tl. stěny 3mm	ANO
Vodorovný žebřík min. délky 2,3m vyroben z ocelových trubek o min. Ø 42 mm s tl. stěny 3mm a trubek o Ø 33,7 mm s tl. stěny 3mm	ANO
Šikmá bradla z ocelových trubek o min. Ø 42 mm s tl. stěny 3mm	ANO
Součástí hrazd objímky z jáklu 50x30x3mm	ANO
Hrazdy, žebřík a objímky jsou ošetřeny vypalovanou barvou	ANO
Lavice vyrobena z PEHD plastu o min. tloušťce 15mm	ANO
Kruhy vyrobeny z PEHD plastu o min. tloušťce 30mm	ANO
<b>Ostatní požadavky:</b>	ANO
1x hrazda s madly výšky 2,5m	ANO
1x hrazda s kruhy výšky 2,4m	ANO
1x hrazda výšky 2,4m	ANO
1x hrazda výšky 2,3m	ANO
1x hrazda výšky 2,2m	ANO
1x vodorovný žebřík výšky 2,2m	ANO
1x vyložená hrazda výšky 2,16m	ANO
1x hrazda výšky 1,85m	ANO
1x hrazda výšky 1,7m	ANO



Příloha č. -- zadávací dokumentace -- Technická specifikace

1x hrazda výšky 1,5m	ANO
3x hrazda výšky 1,3m	ANO
1x šikmá bradla výšky 1,3m	ANO
1x šikmá lavice výšky 1,2m	ANO
1x hrazda výšky 1,05m	ANO
Závěsný řetěz kruhů nerezový	ANO
Spojovací materiál nerezový	ANO
Prvek označen štítkem (Samolepkou) dle ČSN EN 16	ANO

**Poznámka: Dopadová plocha –protipádové dlaždice tl. 43mm**  
 Prvek bude konstruován v souladu s normou ČSN EN 16 630.

<b>Syntetický povrch – Dopadová plocha pod workoutovou sestavu</b>	
<b>Zadavatelem požadované parametry:</b>	<b>Uveďte parametry nabízené sestavy, nebo zda je požadavek splněn</b>
Minimální plocha synt. povrchu: 90m <sup>2</sup>	90m <sup>2</sup>
Minimální rozměry dopadové plochy: 6,00 m x 15,00 m	6,00x15,00m
Minimální rozměr dlaždic: 0,043m (v) x 1,00m (š) x 1,00m (d)	0,043x1,00x1,00m
Lemování plochy pomocí pryžových obrubníků o min. rozměrech 250x50x1000mm uložených do betonového lože	ANO
<b>Skladba podloží</b>	
Podklad z drceného kameniva frakce 32/63, min. tl. vrstvy 100mm	ANO
Betonová podkladní deska min. tl. 100mm. Dilatace po 3 metrech	ANO
Syntetický povrch z protipádových dlaždic 1,00x1,00x0,043m	ANO



<b>Informační tabule v souladu s ČSN EN 1176 – 2ks</b>	
Formát tabule A3	ANO
Konstrukce – nerezová ocel	ANO
Textová část – Provozní řád a poučení uživatelů hřiště	ANO
Kotvení v zemi pomocí betonového základu	ANO

<b>Informační tabule v souladu s ČSN EN 16 630</b>	
Formát tabule A3	ANO
Konstrukce – nerezová ocel	ANO
Textová část – Provozní řád a poučení uživatelů hřiště	ANO
Kotvení v zemi pomocí betonového základu	ANO

<b>Naučná tabule</b>	
<b>Zadavatelem požadované parametry:</b>	<b>Uveďte parametry nabízené sestavy, nebo zda je požadavek splněn</b>
Minimální rozměry prvku: 1,5m (v) x 1,2m (š) x 0,8 m (d)	1,58x1,24x0,80m
<b>Požadavky na konstrukci:</b>	
Tabule zobrazuje min. 12 nejčastějších odpadků, které se vyskytují v přírodě	ANO
Tabule obsahuje min. 12 odklopných tabulek se zprávou s informací o rozkladu odpadků v přírodě	ANO
Velikost odklopných tabulek je min. 15 x 15cm	ANO
Konstrukce je z masivního dřevěného hranolu např. Smrk	ANO
Střecha je šindelová	ANO
Prvek kotven do země pomocí betonových patek	ANO



<b>Venkovní odpadkový koš na tříděný odpad (3 nádoby) – plast, sklo a papír</b>	
<b>Zadavatelem požadované parametry:</b>	<b>Uveďte parametry nabízené sestavy, nebo zda je požadavek splněn</b>
Minimální rozměry prvku: 1,0m (v) x 0,39m (š) x 1,0 m (d)	1,10x0,39x1,02m
Součástí 3x vyjímatelná vložka o objemu min. 65l	ANO
<b>Požadavky na konstrukci:</b>	
Ocelová konstrukce ošetřená vypalovanou barvou, nebo žárovým zinkováním	ANO
Konstrukce vykládaná dřevěnými latěmi, ošetřenými lazurou s UV filtrem	ANO
Vnitřní úchyty pro snadnější manipulaci	ANO

- *Zadavatelem požadovaná a zvolená specifikace prvků na základě průzkumu trhu je neměnná. Nabízené herní prvky musí dodržet uvedené minimální rozměry a materiálové provedení. Variantní řešení se nepřipouští.*
- *Zadavatel toleruje rozměrové odchylky výrobků (nutno dodržet minimální rozměry oproti zadání) dané výrobními postupy uchazeče. Uchazeč svým podpisem (níže) potvrzuje svůj závazek tyto technické parametry s povolenými odchylkami (viz výše) dodržet.*
- *V případě jiného technického řešení, nedodržení minimálních rozměrů či kvality materiálu, nebude nabídka hodnocena.*
- *Skutečnost, že nabízené technické řešení splňuje rovnocenným způsobem požadavky zadavatele vymezené technickými podmínkami, je uchazeč povinen doložit technickou dokumentací výrobce (technický list výrobku) a platným certifikátem ČSN 1176 nebo ČSN 16630. Tuto dokumentaci doloží uchazeč zadavateli před podpisem Smlouvy o dílo.*

Ve Stráži nad Nisou, dne 29.9 ..... 2020

**TEWIKO systems, s.r.o.**  
 Kateřinská 791  
 463 03/ Stráž nad Nisou  
 IČ: 25472887, DIČ: CZ25472887

Radim Kozák.....  
*Jméno a příjmení*  
*Razítko a podpis osoby oprávněné jednat či zastupovat*