

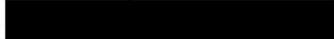
Smlouva o dílo

SOD/OMM-0432/2022

Objednatel: **Město Jaroměř**
Sídlo: nám. Československé armády 16, 551 01 Jaroměř
IČ: 00272728
DIČ: CZ00272728
Číslo účtu: 4626131369/0800
Zastoupené: Josefem Horáčkem, starostou
E-mail: epodatelna@jaromer-josefov.cz
Ve věcech technických oprávněn jednat: Jiří Pacovský

(dále též jen jako „objednatel“)

a

Zhotovitel: **GARTENSTA PLUS s.r.o.**
Sídlo: Nepovolená 1320, 107 00 Praha 10 – Dubeč
IČ: 26689472
DIČ: CZ26689472
Číslo účtu: 110528228/0300
Zastoupena: 
Právní forma, registrace: Společnost s ručením omezeným, C 87497 vedená u
Městského soudu v Praze

(dále též jen jako „zhotovitel“)

společně dále též jen jako „smluvní strany“

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ustanovení § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění tuto smlouvu o dílo (dále jen „smlouva“):

Čl. I.

Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést dílo **Víceúčelové dětské hřiště, ul. Partyzánská** pro objednatele a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit cenu.
2. Rozsah díla je dán nabídkou zhotovitele ze dne 8. 9. 2022.

3. Součástí díla a ceny jsou rovněž práce a činnosti související s realizací stavebních prací a jejich dokladováním (např. zařízení staveniště, likvidace odpadů, vytyčení stavby kvalifikovanou osobou, vyhotovení dokumentace a zaměření skutečného provedení stavby, odpovědnostní pojištění zhotovitele, vyklizení staveniště).
4. Na dokončené dílo vydá zhotovitel prohlášení o shodě.
5. Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil s místem provádění díla, s rozsahem a povahou díla.

Čl. II.

Termín plnění, staveniště

1. Zhotovitel se zavazuje provést stavební práce a předat dílo uvedené v čl. I. objednateli **ve lhůtě do třech měsíců ode dne předání staveniště zhotoviteli. Staveniště bude zhotoviteli předáno dne 23. 9.**, nedohodne-li se zhotovitel s objednatelem na datu jiném.
2. V případě provádění víceprací dle této smlouvy, může být po dohodě smluvních stran prodloužena lhůta pro dokončení díla úměrně rozsahu a povaze víceprací na tomto díle.
3. O předání a převzetí staveniště bude sepsán zápis podepsaný zástupci smluvních stran ve věcech technických.
4. Veškerá potřebná povolení k užívání veřejných ploch, případně k rozkopávkám nebo překopům veřejných komunikací, zajišťuje zhotovitel a nese veškeré poplatky vyplývající z užívání veřejných ploch.
5. Zhotovitel je povinen udržovat na převzatém staveništi pořádek a čistotu a je povinen neprodleně odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho pracemi. V případě neplnění povinností zhotovitele uvedených v tomto odstavci, smí objednatel zajistit úklid přístupových komunikací a náklady tím způsobené požadovat po zhotoviteli.
6. Zhotovitel vyklidí staveniště a plochy zařízení staveniště do 3 dnů po skončení stavebních prací. Příslušné plochy uvede v co nejkratším možném termínu do původního stavu.

Čl. III.

Cena díla

1. Dohodnutá smluvní cena za provedení díla činí:

Cena díla bez DPH	1 155 013 Kč
	(slovy: jeden milion jedno sto padesát pět tisíc třináct korun českých)
DPH	242 553 Kč
Cena díla včetně DPH	1 397 566 Kč

2. Cena díla byla stanovena:

- oceněním prací nutných k provedení díla a povinností zhotovitele v rozsahu dle čl. II. Nabídka je nedílnou součástí této smlouvy jako příloha č. 1. Ceny uvedené v nabídce jsou pevné.

3. Za vícepráce ve smyslu této smlouvy jsou považovány práce požadované objednatelem mimo předmět plnění.
4. Cenu podle této smlouvy je možné zvýšit pouze v případě provedení dodatečných stavebních prací nad rámec sjednaný touto smlouvou, a to ve výši a za podmínek stanovených v ust. § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění. Zvýšení ceny lze provést přičtením veškerých nákladů na provedení těch víceprací, které objednatel nařídil provádět formou zápisu do stavebního deníku. Toto nařízení musí být podepsáno oprávněným zástupcem obou smluvních stran ve věcech technických. Veškeré vícepráce musí být písemně dohodnuty ve změnovém listu. Změnový list musí být podepsán oprávněným zástupcem obou smluvních stran ve věcech technických.
5. Vícepráce, které v celkové hodnotě za celou dobu díla nepřesáhnou 10 % původní hodnoty zakázky a zároveň nepřesáhnou v celkové hodnotě za celou dobu díla částku 600 000,- Kč bez DPH, mohou být na základě písemného souhlasu zástupce objednatele ve věcech technických započnuty před uzavřením dodatku k této smlouvě o dílo, a to na základě podepsaného změnového listu, dle odst. 4. tohoto článku smlouvy. Na tyto vícepráce bude následně uzavřen dodatek ke smlouvě. Pokud zástupce objednatele ve věcech technických tyto vícepráce nedovolí započít, pak jsou smluvní strany povinny postupovat dle následujícího odstavce tohoto článku smlouvy a nejprve uzavřít na tyto vícepráce dodatek ke smlouvě, a to bez ohledu na výši těchto víceprací. Související méněpráce musí být písemně odsouhlaseny zástupcem objednatele ve věcech technických, pokud s nimi souhlasí, a být uvedeny ve změnovém listu společně s vícepracemi.
6. Vícepráce, které v celkové hodnotě za celou dobu díla přesáhnou 10 % původní hodnoty zakázky nebo přesáhnou v celkové hodnotě za celou dobu díla částku 600 000,- Kč bez DPH, budou na základě změnového listu konečně dohodnuty v písemném dodatku k této smlouvě. **V případě, že zhotovitel započne vícepráce dle tohoto odstavce smlouvy dříve než je uzavřen písemný dodatek k této smlouvě, který upravuje předmětné vícepráce, nemá nárok na jejich úhradu.** Bez uzavření písemného dodatku k této smlouvě se má za to, že práce i materiál použité ke zhotovení díla byly součástí předmětu díla a byly zahrnuty v jeho ceně, a tedy zhotoviteli nevznikne nárok na zaplacení ceny víceprací.
7. Růst cen materiálů a prací během provádění díla není považován za vícepráce, ale je rizikem zhotovitele, který jde k jeho tíži. Odmítne-li zhotovitel provést vícepráce, je povinen umožnit objednateli jejich provedení prostřednictvím subjektu odlišného od zhotovitele, a to při zachování záruk a odpovědnosti za dílo ze strany zhotovitele.
8. Změnový list vystaví zhotovitel do 4 kalendářních dnů ode dne provedení zápisu nařízení víceprací do stavebního deníku a uvede v něm původní dohodnuté plnění oceněné zhotovitelem dle položkového rozpočtu, nové objednatelem požadované plnění oceněné zhotovitelem a výslednou změnu rozsahu díla (zvláště vícepráce, zvláště méněpráce).
9. Jestliže dojde k řádnému podepsání změnového listu, předloží zhotovitel objednateli ke schválení předmětný písemný dodatek k této smlouvě. Písemný dodatek bude zhotovitelem předložen objednateli nejpozději ve lhůtě jednoho týdne od podepsání změnového listu. K tomuto jsou si smluvní strany povinny poskytnout nezbytnou součinnost.
10. Za méněpráce ve smyslu této smlouvy jsou považovány práce uvedené v oceněném výkazu výměr, u kterých bylo zjištěno, že nejsou pro dokončení díla nutné a které objednatel

prokazatelně požaduje neprovádět. Cena díla bude snížena o neprovedené práce oceněné jednotkovými nabídkovými cenami uvedenými v příloze č. 1 této smlouvy a smluvní cena bude upravena dodatkem ke smlouvě.

11. Vícepráce a méněpráce budou oceněny jednotkovými cenami cenové nabídky. V případě, že nebudou uvedeny v jednotkových cenách, budou oceněny ve výši 90 % podle položek Katalogů popisů a směrných cen stavebních prací vydávaných ÚRS Praha, a.s. a platných v době provádění díla, popřípadě individuální kalkulací.

Čl. IV.

Platební podmínky

1. Cena za provedení díla bude hrazena na základě dílčích daňových dokladů – faktur. Dílčí daňové doklady – faktury budou vystavovány zhotovitelem za každý kalendářní měsíc. Přílohou každého daňového dokladu – faktury bude soupis provedených prací a zabudovaného materiálu ke dni zdanitelného plnění, odsouhlasený zástupci smluvních stran ve věcech technických.
2. Rozsah prací se bude zjišťovat k poslednímu pracovnímu dni příslušného měsíce a ten bude považován za datum uskutečnění zdanitelného plnění.
3. Objednatel je oprávněn uhradit fakturovanou cenu za skutečné provedení díla až do výše 90 % celkové ceny díla. Zbývajících 10 % ceny díla bude zhotoviteli uhrazeno až po předání kompletního díla bez vad a nedodělků, a to ve lhůtě do 30 dnů.
4. Splatnost faktury vystavené zhotovitelem je 30 dnů, faktura musí být doručena objednateli do 5 dnů od jejího vystavení, a to e-mailem na adresu: epodatelna@jaromer-josefov.cz nebo do datové schránky objednatele: sbwbzd5. Povinnost zaplatit cenu je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
5. V případě, že daňový doklad – faktura nebude odpovídat rozsahu provedených prací, popř. bude zatížen jinou vadou, vyhrazuje si objednatel právo dílčí daňový doklad – fakturu vrátit zhotoviteli na doplnění nebo přepracování, aniž by byl v prodlení s její úhradou. Po doručení opraveného dílčího daňového dokladu – faktury začíná běžet nová lhůta splatnosti.
6. Výše DPH bude stanovena dle aktuálních právních předpisů.
7. Bude-li zhotovitel ke dni poskytnutí zdanitelného plnění veden jako nespolehlivý plátcce ve smyslu § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o DPH, je objednatel oprávněn část ceny odpovídající dani z přidané hodnoty uhradit přímo na účet správce daně v souladu s ust. § 109a zákona č. 235/2004 Sb., o DPH. O tuto část bude ponížena cena díla a zhotovitel obdrží pouze cenu díla (části díla) bez DPH.

Čl. V.

Práva a povinnosti

1. Zástupci obou smluvních stran pro věci technické jsou oprávněni jednat pouze ve věcech technických a v případech touto smlouvou zvlášť stanovených. Nejsou oprávněni sjednávat jiné změny.

2. Má se za to, že se zhotovitel seznámil s rozsahem díla a vyjasnil si případné nejasnosti.
3. Zhotovitel odpovídá za vady díla vzniklé v přímé souvislosti s porušením jakékoliv z jeho povinností.
4. Zhotovitel je povinen vést ode dne převzetí staveniště čitelný stavební deník.
5. Objednatel je oprávněn pravidelně vyžadovat předložení stavebního deníku a vyjadřovat se k zápisům. Stavební deník bude uložen na staveništi u zhotovitele.
6. Bez písemného souhlasu objednatele nesmí být použity jiné materiály, technologie nebo výrobky, než které uvádí projektová dokumentace a související doklady.
7. Zhotovitel provede kompletní fotodokumentaci z celého průběhu realizace díla. Z této dokumentace bude vždy patrný stav konkrétní části díla před zahájením prací a po jejím dokončení. Zhotovitel provede fotodokumentaci samotného průběhu všech prací. Dokumentaci předá zhotovitel objednateli při protokolárním předání dokončeného díla, popř. na vyžádání objednatele kdykoliv v průběhu provádění díla. Konečná fotodokumentace bude předána na flash/SSD uložišti. Pokud zhotovitel neprovede či opomene fotodokumentaci provést, byť i částečně, má objednatel nárok požadovat po zhotoviteli sondy či posudky, které by potvrdily správnost postupu zhotovitele, a to vše na náklady zhotovitele.
8. Zajištění a náklady spotřebovaných energií a vody potřebné pro stavbu nese zhotovitel.
9. Pokud činností zhotovitele dojde ke způsobení škody objednateli nebo jiným subjektům, a to úmyslným jednáním nebo nedbalostí zhotovitele, jeho zaměstnance, poddodavatele nebo dodavatele, je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak nahradit vzniklou škodu v penězích.
10. Na stavbě budou konány pravidelné kontrolní dny v intervalech dle požadavku objednatele případně zhotovitele.

ČI. VI.

Předání díla

1. Zhotovitel je povinen oznámit objednateli nejpozději 5 pracovních dní předem, kdy bude dílo připraveno k předání. Objednatel je pak povinen poskytnout zhotoviteli nezbytnou součinnost při předání. Přejímací řízení musí být ukončeno do 3 pracovních dní od jeho zahájení, nejpozději však v termínu dokončení díla.
2. Dílo je považováno za předané po oboustranném podepsání předávacího protokolu. Pokud objednatel odmítá dílo převzít, je povinen písemně uvést důvody, proč dílo nepřebírá.
3. Objednatel je oprávněn převzít i dílo, které vykazuje drobné vady a nedodělky nebránící užívání díla. Zhotovitel je povinen odstranit tyto vady a nedodělky v termínu uvedeném v zápise o předání a převzetí díla.

Čl. VII.

Záruční doba

1. Zhotovitel poskytuje na dílo záruku v délce 36 měsíců.
2. Záruční doba počíná běžet dnem převzetí díla.
3. Zhotovitel je povinen nejpozději do 5 dnů po obdržení reklamace prokazatelně oznámit objednateli, zda reklamaci uznává, jakou lhůtu navrhuje k odstranění vad, nebo z jakých důvodů reklamaci neuznává.
4. Lhůta k odstranění vad může činit nejdéle 1 měsíc, nedohodne-li se objednatel se zhotovitelem jinak a počíná běžet dnem prokazatelného doručení oznámení o zjištěné vadě zhotoviteli.
5. Reklamaci lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamace odeslaná objednatelem v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.

Čl. VIII.

Utvrzení závazku

1. V případě, že zhotovitel nedodrží jakýkoliv termín plnění sjednaný v této smlouvě, a to včetně termínů dle čl. II odst. 1., čl. VI. odst. 1., čl. VII. odst. 3. a čl. VII. odst. 4. této smlouvy, má objednatel právo účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý započatý den prodlení.
2. Smluvní pokuta je splatná nejpozději do 5 dnů ode dne doručení písemné výzvy k zaplacení smluvní pokuty oprávněnou smluvní stranou.
3. Uhrazením smluvní pokuty není dotčeno právo oprávněné smluvní strany domáhat se náhrady případně vzniklé škody.
4. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy mimo jiné v případech porušení povinností zhotovitele stanovených v čl. II. odst. 1 a veškerých povinností dle čl. V. této smlouvy.
5. Odstoupením od smlouvy, není dotčeno právo oprávněné smluvní strany domáhat se náhrady škody, která jí porušením povinností povinné smluvní strany vznikla.

Čl. IX.

Závěrečná ujednání

1. Tuto smlouvu lze měnit výhradně vzestupně číslovanými písemnými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
2. Pokud nebylo v této smlouvě ujednáno jinak, řídí se právní poměry z ní vyplývající a vznikající zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
3. V případě doručování je doručující smluvní strana povinna doručit zásilku druhé straně písemně, a to e-mailem, prokazatelně osobně, popř. doporučeně, na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy, prostřednictvím poskytovatele poštovních služeb. Nebude-li možné zásilku doručit, je

zásilka považována za doručenou též uplynutím úložní doby u poskytovatele poštovních služeb, případně marným pokusem poskytovatele poštovních služeb o její doručení.

4. Smluvní strany se dohodly, že objednatel bezodkladně po uzavření této smlouvy odešle smlouvu k řádnému uveřejnění do registru smluv vedeného Ministerstvem vnitra ČR. O uveřejnění smlouvy objednatel bezodkladně informuje zhotovitele, nebyl-li kontaktní údaj této smluvní strany uveden přímo do registru smluv jako kontakt pro notifikaci o uveřejnění.
5. Smluvní strany berou na vědomí, že nebude-li smlouva zveřejněna ani 3 měsíce od jejího uzavření, je následujícím dnem zrušena od počátku.
6. Smluvní strany se dohodly, že povinnost uveřejnit prostřednictvím registru smluv úplný obsah smlouvy se nevztahuje na technickou předlohu, návod, výkres, projektovou dokumentaci, model, způsob výpočtu jednotkových cen, vzor a výpočet.
7. Smluvní strany se dohodly, že smlouva bude uveřejněna bez osobních údajů a dalších chráněných informací (včetně podpisů a razítek), které nepodléhají uveřejnění v registru smluv.
8. Zhotovitel souhlasí se zveřejněním této smlouvy prostřednictvím registru smluv ve smyslu § 2 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění. Zveřejnění smlouvy v registru provede výhradně objednatel.
9. Je-li tato smlouva uzavírána v listinné podobě, je vyhotovena ve **třech** stejnopisech, z nichž **jedno** vyhotovení obdrží zhotovitel a **dvě** objednatel. V případě jejího vyhotovení v elektronické formě ve formátu .pdf, obdrží každá smluvní strana oboustranně elektronicky podepsaný datový soubor této smlouvy. Tato smlouva vstupuje v platnost dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění prostřednictvím registru smluv.
10. Tato smlouva o dílo byla schválena na jednání rady města dne 21. 9. 2022 pod číslem usnesení 1080-28-2022-OMM-RM.

Přílohy smlouvy:

- *příloha č.1 - nabídka*

V dne

V Jaroměři dne

.....

Zhotovitel:

Ing. Vratislav Stašek, jednatel

.....

Objednatel:

Josef Horáček, starosta



Za Zastávkou 578/21,
109 00 - Praha - Dolní Měcholupy

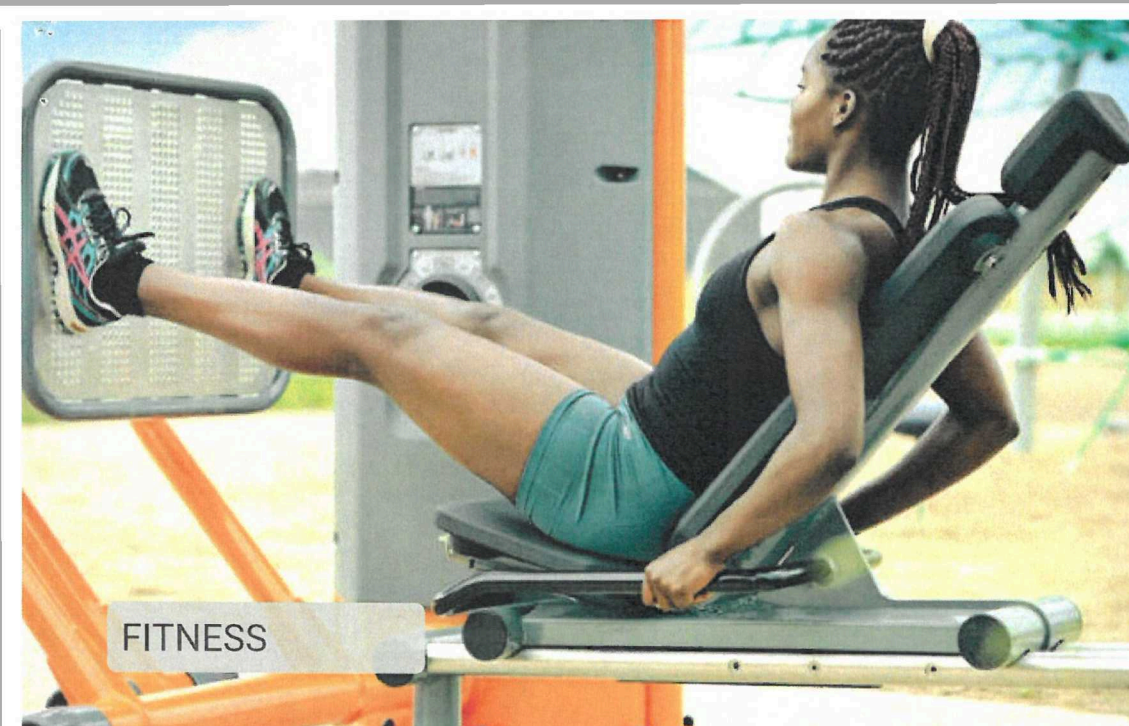


jakub.stasek@gartensta.cz
+420 777 717 180



www.gartensta.cz
www.kompan.cz





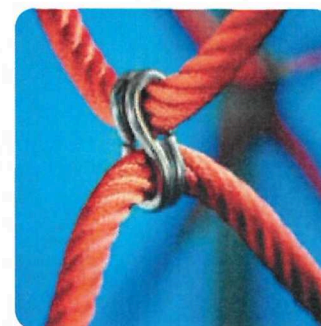
FITNESS



DĚTSKÁ HŘIŠTĚ

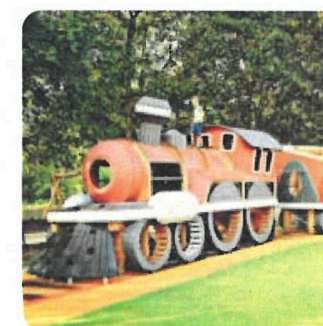


VÍCEÚČELOVÉ SPORTOVIŠTĚ



BEZPEČNOST

Bezpečnost je pro nás absolutní prioritou. Každý náš produkt prochází certifikací dle příslušné normy a i když nemusejí naše výrobky vždy splňují ty nejpřísnější parametry. Investice do bezpečných výrobků je zárukou minimalizace problémů. Ať už se jedná o zdravotní nezávadnost pryžových povrchů, technické konstrukce, našich produktu eliminujících riziko zachycení prstu nebo vlastnosti recyklovaných materiálů,



UNIKÁTNÍ DESIGN

Stavíme dětská a sportovní hřiště s unikátním designem, který nás odlišuje od všech ostatních. Uspokojujeme instinktivní požadavky dětí i dospělých na změnu, rozmanitost pokrok. Říkáme tomu faktor překvapení. Neustálé požadavky na něco nového a vzrušujícího lze úspěšně plnit, pokud se podaří aktivovat faktor překvapení. V samostatném jádru všeho, o co se snažíme, je hra přístupná pro všechny.



SPOLEHLI

Klíčem k úspěšnému spolehlivý partner. Bu hřiště může zpočátku jednoduše, ale může velmi složitý proces. připraveni převzít toto za Vás. Připravíme pr projekt na klíč - od pr konceptu, přes včas efektivní instalaci, až povrchů, usazení mol výsadbu zeleně.

Cenový odhad - MĚSTO JAROMĚŘ / Víceúčelové hřiště_SV22_134a

Datum: úterý 13. září 2022

Číslo výrobku	Název	HIC	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena celkem	DPH	Cena včetně DPH
JUM10101-0301 FRE601401-0901	HERNÍ A SPORTOVNÍ PRVKY KOMPAN / D+M ČTVERCOVÁ ZEMNÍ TRAMPOLÍNA 100x100cm MULTIFUNKČNÍ BRANKA Z GALVANIZOVANÉ OCELY - 3m Pozink Sloupek z ocel. profilu 80x80 mm - v.5 000 mm Polypropylen vysokopevnostní bezuzlová síť, síla 4,0 mm, velikost oka : 45 mm, barva : Modrá		kpl	1	95 152 Kč	95 152 Kč	19 982 Kč	115 134 Kč
			kpl	2	127 658 Kč	255 316 Kč	53 616 Kč	308 932 Kč
			kpl	12	5 850 Kč	70 200 Kč	14 742 Kč	84 942 Kč
			kpl	1	41 800 Kč	41 800 Kč	8 778 Kč	50 578 Kč
2D EPDM 2D EPDM	PRVKY Z EPDM / D+M SKÁKACÍ PANÁK vč. penetrace SKÁKACÍ HOUSENKA vč. penetrace		kpl	1	8 800 Kč	8 800 Kč	1 848 Kč	10 648 Kč
			kpl	1	10 500 Kč	10 500 Kč	2 205 Kč	12 705 Kč
	SOUVISEJÍCÍ NÁKLADY, STAVEBNÍ PRÁCE Bourací a přípravné práce, demontáž oplocení a stávajících koše Výkop + betonáž základových patek herních prvků Příprava podkladu pod pryžový povrch - drenážní vrty, srovnávací podkladní vrstva Dokončovací úpravy okolí hřiště, vyrovnaní terénu, zatravnění tr. semenem, lajnování Přesun hmot a materiálu		kpl	1	25 800 Kč	25 800 Kč	5 418 Kč	31 218 Kč
			kpl	1	23 800 Kč	23 800 Kč	4 998 Kč	28 798 Kč
			m2	233	185 Kč	43 105 Kč	9 052 Kč	52 157 Kč
			kpl	1	15 000 Kč	15 000 Kč	3 150 Kč	18 150 Kč
			kpl	1	30 000 Kč	30 000 Kč	6 300 Kč	36 300 Kč
	DOPADOVÉ POVRCHY LITÝ PRYŽOVÝ (EPDM) POVRCH S AROMATICKÝM POJIVEM - barevnost mix modré* LITÝ PRYŽOVÝ (EPDM) POVRCH S AROMATICKÝM POJIVEM - barevnost mix modrobéžová* LITÝ PRYŽOVÝ (EPDM) POVRCH S AROMATICKÝM POJIVEM - barevnost mix šedé* *Barevnost dle návrhu 134a, Zakončení tzv. do ztracena. SBR dle CFH, EPDM 11mm		m2	13	2 330 Kč	30 290 Kč	6 361 Kč	36 651 Kč
			m2	170	2 300 Kč	391 000 Kč	82 110 Kč	473 110 Kč
			m2	50	2 285 Kč	114 250 Kč	23 993 Kč	138 243 Kč
	CELKOVÁ CENA					1 155 013 Kč	242 553 Kč	1 397 566 Kč

katalog prvků a technická dokumentace: www.kompan.cz, www.corocord.com

Platnost cenové nabídky: do **30.9.2022**, termín dodání: do **6 týdnů** od podpisu SoD, časová predikce realizace: **2-3 týdny**

Zpracovatel: JS

Jumper, čtverec 100x100cm

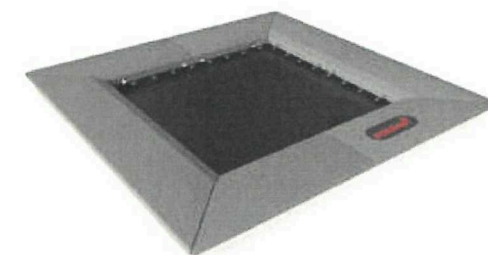
JUM101

KOMPAN
Let's play

Položka č. JUM10101-0301

Obecné informace o produktu

Rozměry DxŠxV	160x160x0 cm
Věková skupina	4+
Kapacita (uživatelé)	1
Možnosti barev	●



Skákání na Jumper čtverci je jednou z nejoblíbenějších aktivit na hřišti. Děti budou velmi přitahovány k okamžité reakci Jumperu na jejich pohyby a skákat opakovaně. Malý rozměr Jumperu je ideální jako "lepidlo" na dětská hřiště, spojující činnosti sestavené ve stejných dráhách. Tímto způsobem se podpojí různé hry jako například Země je láva. Skákání

je fantastická aktivita pro motorické dovednosti, jako je rovnováha, propriocepce a rytmus. Při skákání nahoru a dolů se trénují všechny velké svalové skupiny. Skákání na Jumperu a mimo něj navíc posiluje hustotu kostí. Hustota kostí je primárně budována v raném mládí, takže k vybudování silných kostí pro život by děti měly provádět co nejvíce zátěžových aktivit.

Jumper, čtverec 100x100cm

JUM101

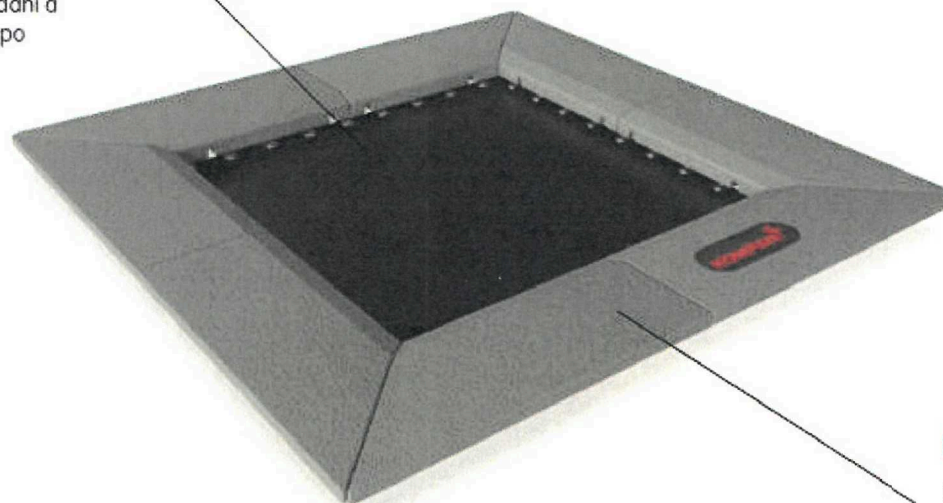
KOMPAN
Let's play



Skákací podlaha

Fyzické: trénuje motorické dovednosti: hbitost, rovnováhu a koordinaci, stejně jako propriocepci a rytmus při skákání a seskakování. Hustota kostí se vytváří při skákání a seskakování.

Sociálně-emocionální: schopnost střídání a spolupráce při načasování, kdy jeden po druhém skočit dovnitř a ven.



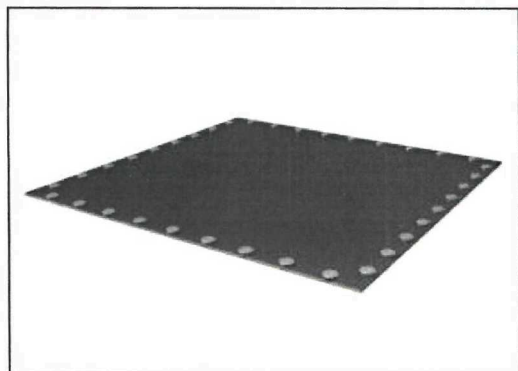
Robustní gumové lemování

Sociálně-emocionální: podporuje schopnost střídání se a spolupráci, nabízí robustní, ale měkké čekání a pozorování prostoru pro děti, které se chystají vstoupit.

Jumper, čtverec 100x100cm

JUM101

KOMPAN
Let's play



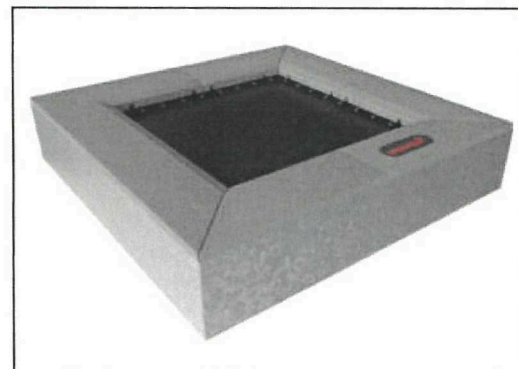
Skákací membrány jsou vyrobeny z 6,0 mm silného EP Ethylen-Propylenového dopravního pásu s kostrou z polyesterové polyamidové tkaniny. Upevnění pružin jsou na obou stranách vyztužena ocelovými pouzdry a podložkami. Membrána je odolná ozónu a je vybavena 8 středově umístěnými otvory pro odvod vody.



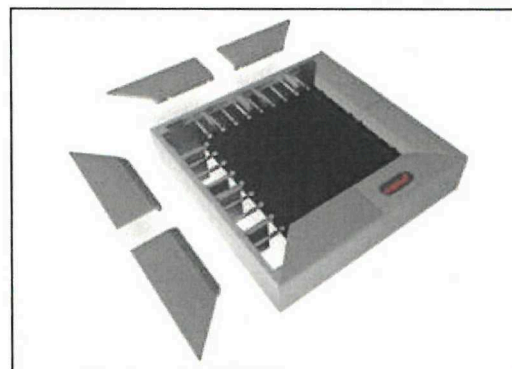
Všech 36 pružin je vyrobeno z nerezové oceli pro zajištění životnosti a vynikající odolnosti proti korozi. Ocelový drát má tloušťku 3,2 mm a posledních pět vinutí je kuželového tvaru pro zajištění dlouhé životnosti jumperu.



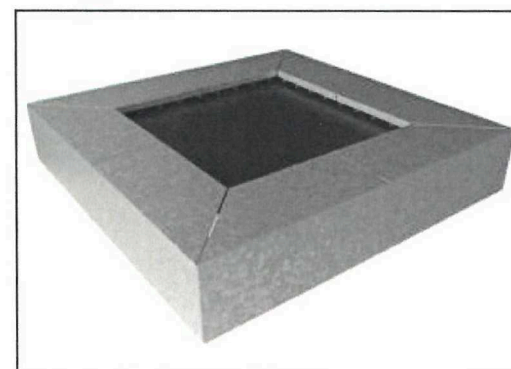
Dlaždice jsou vylisovány z šedé granulované recyklované pryže (SBR/NR) a logo KOMPAN je vyrobeno z EPDM Ethylene Propylene Diene Monomer. Uvnitř každé z pryžových dlaždic je 3 mm žárově zinkovaná ocelová deska.



Všechny ocelové komponenty jsou vyrobeny z uhlíkové oceli S235 o tloušťce 3 mm. Boční panely, opěrné stěny pro horní rám, desky ohýbané SBR a ploché desky pro povrchovou úpravu na místě jsou žárově zinkovány.



Jedinečnou vlastností je, že dlaždice SBR lze kvůli čištění a servisu vyjmout. Povoláním šesti šroubů lze dlaždici SBR zvednutím otevřít a získat přístup k pružinám (viz návod na KOMPAN Master).



Pokud jsou požadovány přizpůsobené barvy povrchové úpravy, lze všechny jumpery objednat s ocelovými pláty vhodnými pro povrchovou úpravu in situ v preferované barvě. Pro instalace in situ neexistuje žádná možnost otevření služby.

Položka č. JUM10101-0301

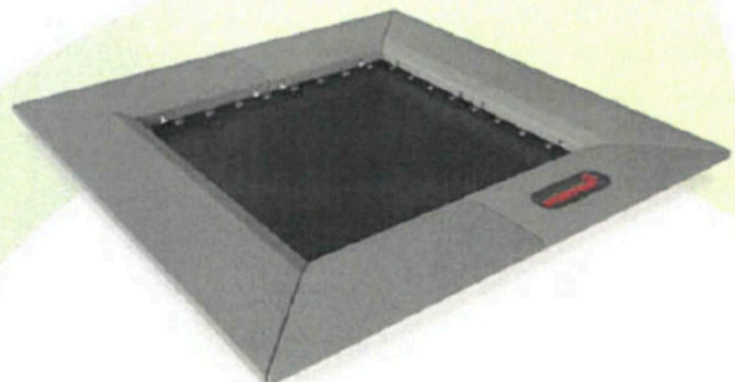
Informace o instalaci

Maximální výška pádu	100 cm
Bezpečnostní povrchová plocha	14,1 m ²
Počet instalačních pracovníků (osob)	2
Celková doba instalace	3,0
Objem výkopu	1,09 m ³
Objem betonu	0,08 m ³
Hloubka základu (standard)	60 cm
Hmotnost dodávky	310 kg
Možnosti ukotvení	V zemi ✓

Informace o záruce

Galvanizovaná ocel	Celoživotní
Skákací pružiny	2 roky
Materiál skákací postele	2 roky
SBR guma	2 roky
Zaručené náhradní díly	10 let





Kompan A/S
 C.F. Tietgens Boulevard 32C
 DK-5220 Odense SØ
 Denmark



**Validation of CO₂ calculation of:
 Freestanding play equipment**



Výrobní cyklus A1-A3	Celkové emise CO ₂	CO ₂ e na kg	Recyklovane materiály
	kg CO ₂ e	kg CO ₂ e/kg	%
JUM10101-0301	401,50	2,03	60,50

Celkovým rámcem uplatňovaným pro tyto faktory je Environmentální prohlášení o produktu (EPD), které kvantifikuje „environmentální informace o životním cyklu produktu a umožňuje srovnání mezi produkty, které plní stejnou funkci“ (ISO, 2006). Řídí se vnitřním uspořádáním a uplatňuje přístup k posuzování životního cyklu po celou fázi produktu od suroviny až po dokončení výroby (A1-A3).

Data version no. 2021-09-27

The CO₂ calculation and data are in compliance with the principles of a carbon footprint impact according to the GHG protocol (Greenhouse Gas Protocol), Scope 3, cradle to gate related to all individual components in the product category: "Freestanding play equipment" represented by item no. GXY916012-3417

[Scope 3 emissions include emission sources in the upstream and downstream value chain]

Date: 15. October 2021 | Valid until: 15. October 2023

Validated by:

Peter Bendtsen, Senior Consultant

Validation based on report: Validation of CO₂ calculation of B categories of Kompan product line version 1.0, prepared by Bureau Veritas HSE, Denmark, Berte Hvid and Peter Bendtsen.

Publication date: 15. October 2021

By Bureau Veritas HSE
 www.bureauveritas.dk
 +45 7731 1000

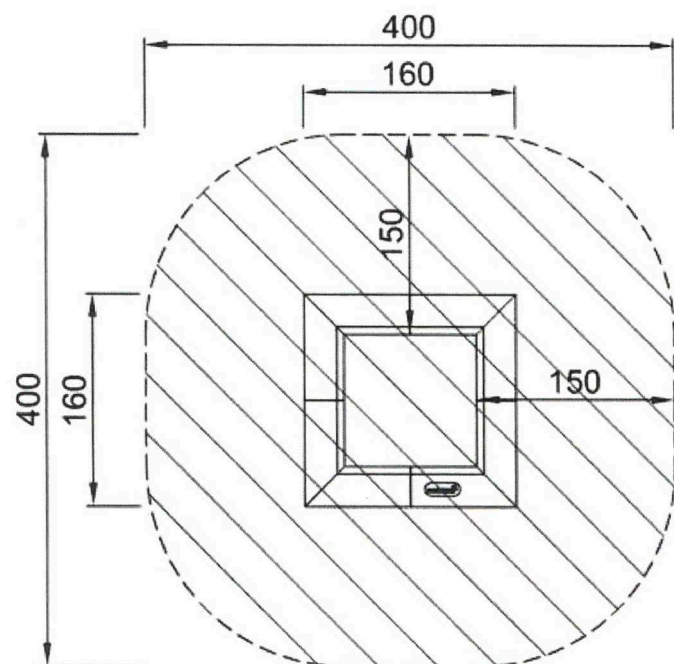


Jumper, čtverec 100x100cm

JUM101

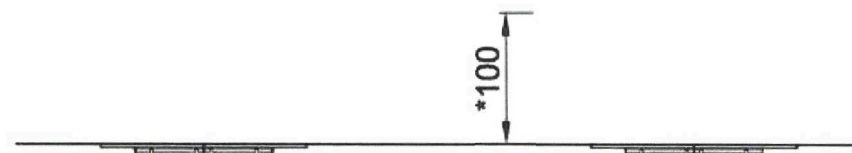
* Maximální výška pádu | ** Celková výška | *** Bezpečnostní povrchová plocha

* Maximální výška pádu | ** Celková výška



JUM10101
*100cm

***14.1m²



JUM10101
1:100

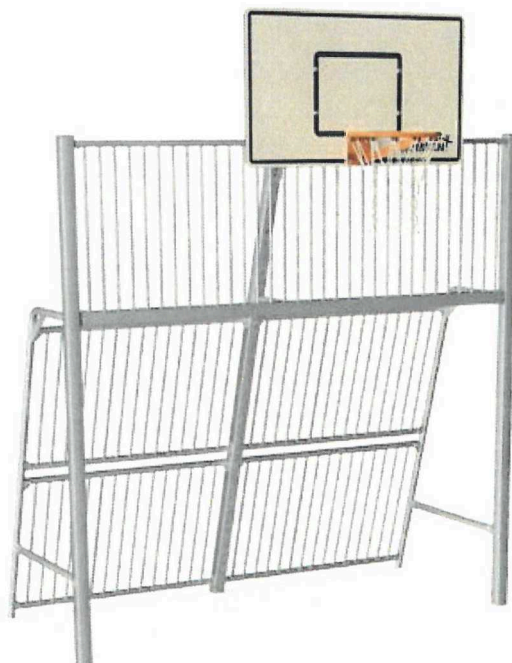
[Kliknutím zobrazíte poměr zobrazení POHLED SHORA](#)

[Kliknutím zobrazíte poměr stran BOČNÍ POHLED](#)

Brána Multi, 3 m

FRE601401

KOMPAN
Let's play



Položka č. FRE601401-0901

Obcené informace o produktu

Rozměry DxŠxV	263x320x369 cm
Věková skupina	3+
Kapacita (uživatelé)	-
Možnosti barev	

Vzdálenost mezi svislými trubicemi je dostatečně malá, aby vždy mohly udržet v hřišti i malé míče, jako jsou například míčky pro pozemní hokej. Vložením trubek do ocelového rámu jsme vytvořili panel odolný proti vandalismu, který lze umístit i do těch nejnáročnějších oblastí. Pozinkované trubky z dálky téměř nejsou vidět. Tento průhledný

design usnadňuje sledování hry a nechá vyniknout architektonickému prostředí. Brána Multi 3 m x 2 m se řídí cílovou velikostí předpisů FIFA Futsal a IHF Handball (Mezinárodní házenkářské federace). Basketbalový koš je umístěn v oficiální výšce NBA 305 cm a má oficiální velikost NBA o průměru 46 cm.



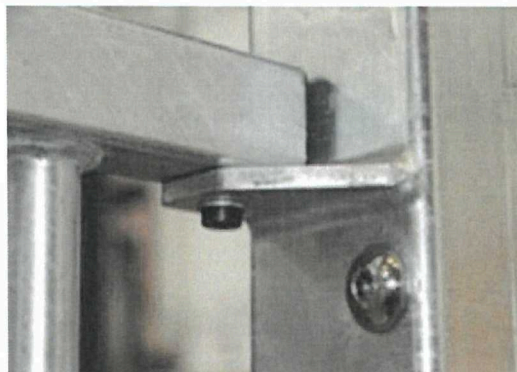
Brána Multi, 3 m

FRE601401

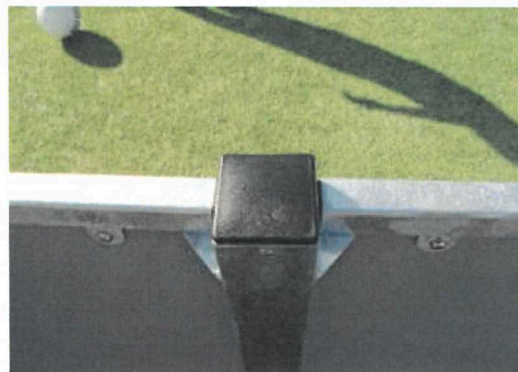
KOMPAN
Let's play



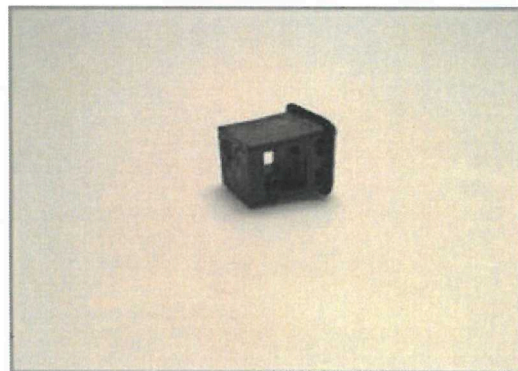
Trubky 21,3 mm x 2 mm jsou zabudovány do ocelového panelu, který zabraňuje vzniku trhlin a zabraňuje uvolnění trubek z ocelového rámu. Vytváří extrémně pevné řešení proti vandalismu.



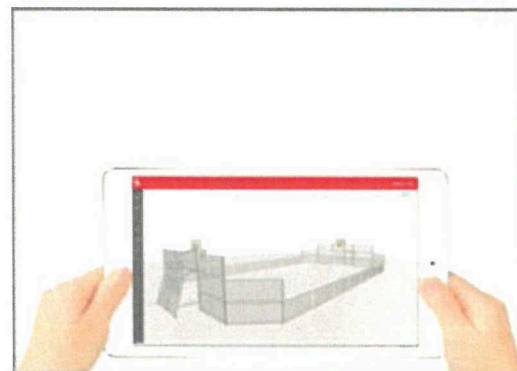
Všechny ocelové komponenty jsou vyrobeny z uhlíkové oceli, svařovány podle EN ISO 5817 a žárově zinkovány (HDG) podle ISO1461. Tento proces zajišťuje dobrou ochranu za všech okolností.



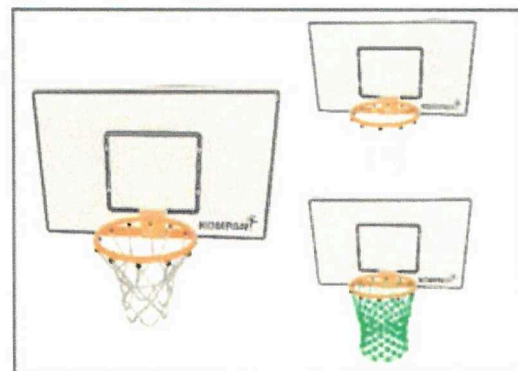
Sloupky jsou vyrobeny z profilu 80 x 80 x 3 mm s vodorovně svařovanými přírubami 6 mm. To umožní snadnou instalaci a silnou konstrukci. Uzávěry sloupků z polyethylenu s nízkou hustotou jsou připevněny slepými nýty.



Každý panel má 4 termoplastické vulkanizované hmoždinky, které spojují panely se sloupky. Hmoždinky snižují vibrace, a proto snižují hladinu hluku. Hmoždinky také zjednoduší instalaci, protože se dodávají s předem smontovanými maticemi.



Multi Use Games Areas (MUGA) od společnosti KOMPAN jsou navrženy jako flexibilní systém. S konfiguratorem můžete snadno změnit velikost, výšku, panely, vchody a branky a vytvořit MUGA, které vyhovuje vašemu prostředí, rozpočtu a účelu.



3 možnosti sítí: Polyamid (PA), PA vyztužený ocelovým drátem uvnitř, řetězy z nerezové oceli, které splňují požadavky ISO1434-ISO1435 a DIN766.

Položka č. FRE601401-0901

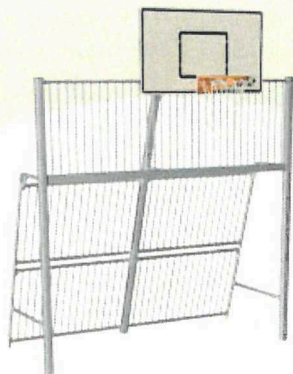
Informace o instalaci

Maximální výška pádu	0 cm
Bezpečnostní povrchová plocha	0,0 m ²
Počet instalačních pracovníků (osob)	2
Celková doba instalace	7,4
Objem výkopu	0,61 m ³
Objem betonu	0,35 m ³
Hloubka základu (standard)	85 cm
Hmotnost dodávky	380 kg
Možnosti ukotvení	V zemi ✓ Na povrchu ✓

Informace o záruce

HDG sloupek	Celoživotní
EcoCore HDPE	Celoživotní
Zaručené náhradní díly	10 let





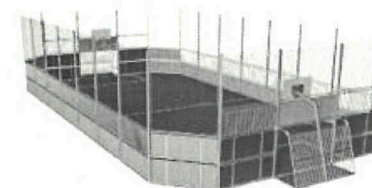
Výrobní cyklus A1-A3	Celkové emise CO ₂	CO ₂ e na kg	Recyklované materiály
	kg CO ₂ e	kg CO ₂ e/kg	%
FRE601401-0901	859,90	2,51	51,60

Celkovým rámcem uplatňovaným pro tyto faktory je Environmentální prohlášení o produktu (EPD), které kvantifikuje „environmentální informace o životním cyklu produktu a umožňuje srovnání mezi produkty, které plní stejnou funkci“ (ISO, 2006). Řídí se vnitřním uspořádáním a uplatňuje přístup k posuzování životního cyklu po celou fázi produktu od suroviny až po dokončení výroby (A1-A3).

Kompan A/S
C.F. Tietgens Boulevard 32C
DK-5220 Odense SØ
Denmark



Validation of CO₂ calculation of: Sport



Data version no. 2021-09-27

The CO₂ calculation and data are in compliance with the principles of a carbon footprint impact according to the GHG protocol (Greenhouse Gas Protocol), Scope 3, cradle to gate related to all individual components in the product category "Sport" represented by item no. FRE600202-0901 (Scope 3 emissions include emission sources in the upstream and downstream value chain).

Date: 15. October 2021 | Valid until: 15. October 2023

Validated by:

Bente Hvid, Senior Consultant

Peter Bendtsen, Senior Consultant

Validation based on report: Validation of CO₂ calculation of 8 categories of Kompan product line version 1.0, prepared by Bureau Veritas HSE, Denmark, Bente Hvid and Peter Bendtsen.

Publication date: 15. October 2021

By Bureau Veritas HSE
www.bureauveritas.dk
+45 7731 1000

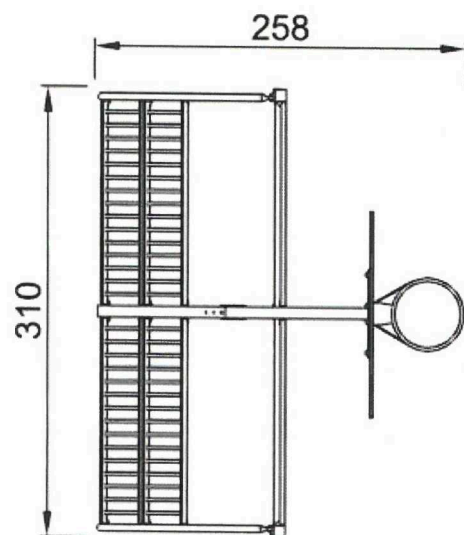


Brána Multi, 3 m

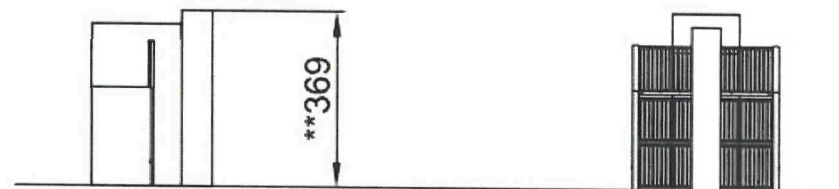
FRE601401

* Maximální výška pádu | ** Celková výška | *** Bezpečnostní povrchová plocha

* Maximální výška pádu | ** Celková výška



FRE601401
**369cm



FRE601401

[Kliknutím zobrazíte poměr zobrazení POHLED SHORA](#)

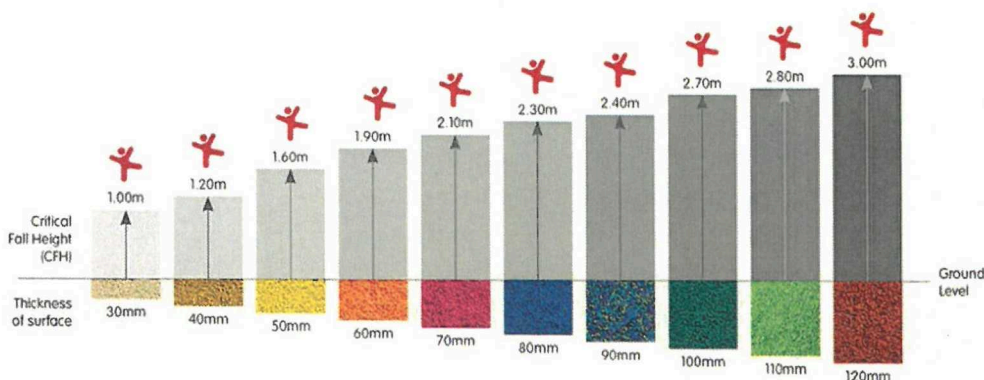
[Kliknutím zobrazíte poměr stran BOČNÍ POHLED](#)



KRITICKÁ VÝŠKA PÁDU

Při instalaci vybavení dětského hřiště musí celková tloušťka povrchové úpravy splňovat požadavky na kritickou výšku pádu. Ve společnosti KOMPAN je bezpečnost na prvním místě, tyto požadavky vždy překonáváme.

FLEXOTOP™ ECO je testován podle norem EN1177: 2018 a EN1176: 2017 od TÜV.



MATERIÁLY

FLEXOTOP™ ECO se vyrábí in situ ze dvou vrstev lité pryže, které jsou položeny na sebe. Spodní vrstva, základna, poskytuje absorpci nárazů. Tloušťka této vrstvy je přizpůsobena kritické výšce pádu (CFH) potřebné pro hřiště nebo fitness plochy. Horní vrstva je přibližně 10-15 mm silná a chrání základnu absorbující nárazy před opotřebením. Zde se používají různé barvy k vytvoření široké škály grafických prvků.

SPODNÍ VRSTVA:

Základna se skládá ze 100% recyklované gumy, převážně z automobilového průmyslu. Podle nařízení REACH materiál neobsahuje polycyklické aromatické uhlovodíky (PAH). Před zpracováním je veškerý kaučuk důkladně očištěn, aby se odstranily všechny zbytky brzd nebo jiné textilní nečistoty. Materiálová složka této vrstvy se nazývá FLEXOBASE a velikost granulí je asi 2-6 mm. Tato vrstva je vázána polyuretanovou pryskyřicí.

VRCHNÍ VRSTVA:

Vrchní vrstva se skládá ze speciálně vyrobených granulí Premium EPDM. Obsah panenského polymeru je přes 21% a je k dispozici více než 24 výrazných barev a několik směsí. Tato vrstva je také vázána polyuretanovou pryskyřicí. K dokončení používáme granule o velikosti 1-3,5 mm. Tato velikost granulí dává povrchu vynikající vizuální efekt.

FLEXOTOP™ OD SPOLEČNOSTI **KOMPAN!**



Bezpečné povrchy pocházejí z mnoha různých materiálů.

Tráva, když je na měkké půdě, může být použita jako bezpečný povrch pro pády z přibližně jednoho metru - v závislosti na regionálních bezpečnostních standardech.

Volné výplně ve formě písku nebo umělých dřevěných vláken jsou také skvělými povrchovými materiály. Je však třeba je pravidelně udržovat čištěním a doplňováním.

Povrch FLEXOTOP™ ECO vyžaduje nízkou údržbu, ale má vysokou schopnost plně rozšířit herní zážitek. Svým barevným a uměleckým designem poskytuje novou platformu, na níž si lze hrát, a doplňuje příběh dětského hřiště. Čistý, odolný a pohodlný, tento povrch je přístupný všem. Vysoce kvalitní povrchová úprava od společnosti KOMPAN, FLEXOTOP™ ECO poskytuje skvělé tlumení nárazů díky dvouvrstvému designu. Funkčnost a kvalita je zajištěna certifikací TÜV podle EN1177 a BS 7188.



PROČ FLEXOTOP™?

10 DOBRÝCH DŮVODŮ pro výběr povrchu FLEXOTOP™ ECO:

1. Unikátní a kreativní možnosti designu pomocí 2D a 3D grafiky a široké škály barev a směsí. Designéři mohou popustit uzdu své fantazie a podpořit a vylepšit motivy a herní funkce. Bezbariérový přístup, pohodlný pro chůzi.
2. Nejlepší nárazová plocha z hlediska pohlcování nárazů s vysokou odolností a bez nebezpečných součástek.
3. Porézní, s dobrou drenáží, bezprašnými vlastnostmi, protiskluzový, pružný a odolný proti opotřebení.
4. Jednotný povrch bez spojů nebo švů.
5. Redukuje hluk.
6. Vysoce odolný vůči UV záření a je použitelný za každého počasí.
7. Velmi nízké náklady na údržbu, odolný a ekologický.
8. Povrch může být v případě poškození opraven a renovován.
9. Dobrý výkon při zkoušce stavebních materiálů pod plamenem.
10. Testován a certifikován podle EN-1177: 2018, BS-7188: 1988 + A2: 2009 a mnoha dalších příslušných testů.

ZÁKLADY

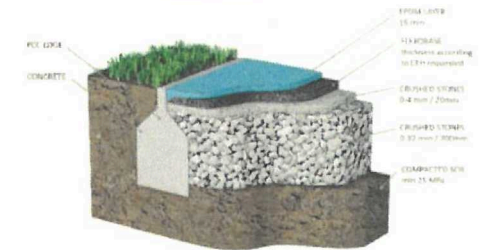
FLEXOTOP™ ECO lze instalovat na vázané i nevázané základy. V obou případech však platí zvláštní požadavky, aby se zabránilo problémům s drenážemi nebo trvalé deformaci.

Požadavky na různé typy základů, které lze použít, jsou podrobně uvedeny v technické specifikaci základů FLEXOTOP™ ECO.

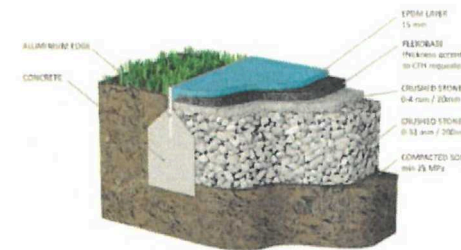
U aplikací pouze vrchní vrstvy musí být základ z betonu nebo asfaltu.

TYPY ZAKONČENÍ

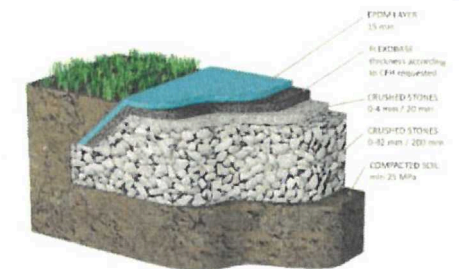
Betonová obruba



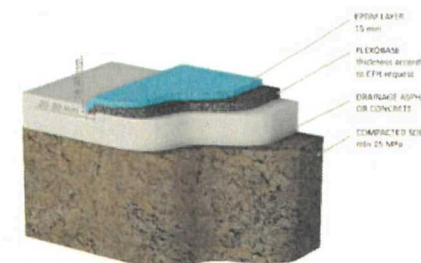
Ocelová pásovina



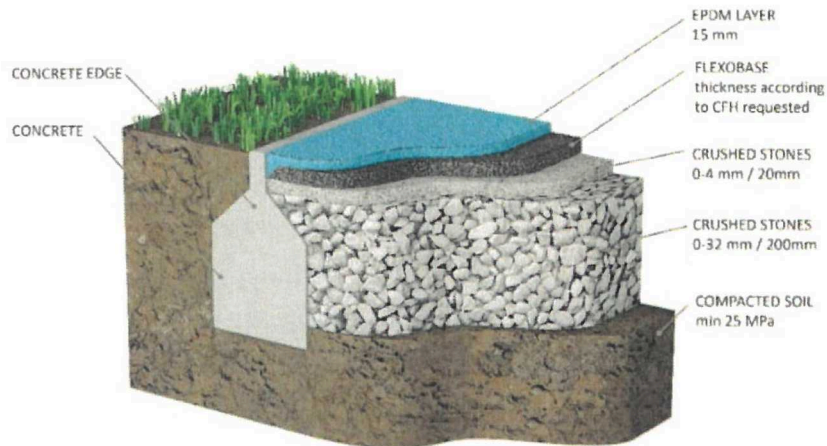
Zakončení do ztracena



Zakončení do ztracena (betonová deska)



DETAIL OF SUBBASE FOR FLEXOTOP™ ECO
CRUSHED STONES



NÁVRHY NA MÍRU

S různými barvami, tvary a grafikou

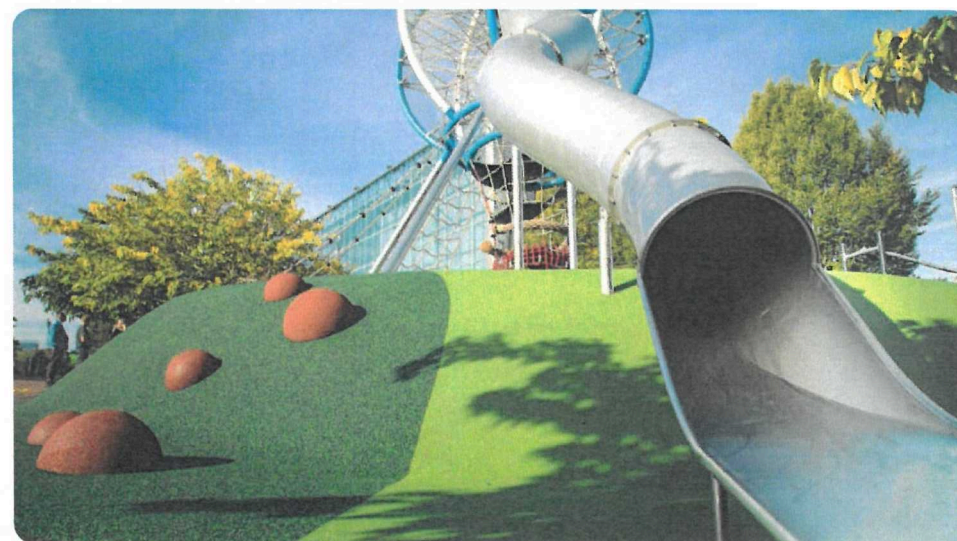
Výběrem z řady 24 standardních barev a několika směsí můžete svému venkovnímu nebo vnitřnímu prostoru vtisknout specifický charakter:

- Dětská hřiště
- Fitness plochy
- Víceúčelové sportovní plochy
- Školní hřiště
- Bazény



Vytvářejte barevné, zábavné a pomocné vzory.
Jediným limitem kreativity je vaše představivost.

LITÁ GRAFIKA



Ve 2D a 3D

Více než 300 prefabrikovaných 2D a 3D grafik povrchu FLEXOTOP™ ECO je k dispozici pro použití pro jakýkoliv povrch pro dětská hřiště, školy, fitness plochy, zábavní parky.

Tato odlitá grafika přidává zábavu a extra hodnotu do herní oblasti prostřednictvím motivu, který podporuje hru.

Grafika je tlustá 10 mm a má různé tvary, velikosti a provedení. Jsou vyrobeny z vysoce kvalitního EPDM a polyuretanového pojiva.

Litou grafiku lze nainstalovat ve stejný den jako vrchní vrstvu povrchu FLEXOTOP™ ECO, což zaručuje významné úspory času, práce a materiálů

CERTIFIKÁT TYPU



evidenční číslo 11.995.310

vydaný Certifikačním orgánem certifikujícím produkty č. 3084,
akreditovaným ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17065:2013
výrobci:

Kompan A/S
C.F. Tietgens Boulevard 32C
5220 Odense SØ
DENMARK
DIČ: DK405598817

na výrobek:

Název: **Litý bezpečnostní povrch**
Typové označení: **FLEXOTOP™ECO**
Modifikace: **FLEXOTOP™ECO 40 mm, FLEXOTOP™ECO 50 mm,
FLEXOTOP™ECO 60 mm, FLEXOTOP™ECO 70 mm,
FLEXOTOP™ECO 80 mm, FLEXOTOP™ECO 90 mm,
FLEXOTOP™ECO 100 mm, FLEXOTOP™ECO 110 mm,
FLEXOTOP™ECO 120 mm**
Místo výroby: **Kompan Czech Republic s.r.o.**
Vlastimila Pecha 1267/6, CZ - 627 00 Brno - Černovice

u kterého byla provedena certifikace dle certifikačního schématu ISO/IEC 17067 - schéma 1a v souladu s certifikačním systémem TÜV SÜD Czech a jejichž výsledky jsou uvedeny ve Zprávě o hodnocení evidenční číslo 11.995.061 ze dne 07.01.2019.

Výše uvedený typ výrobku splňuje apíkovatelné požadavky následujících předpisů normativních dokumentů, které byly základem pro jeho hodnocení:

EN 1177:2018 (identická s ČSN EN 1177:2018)
EN 1176:2017 (identická s ČSN EN 1176-1 ed.2:2018)

Tento certifikát platí do: **18.01.2024**

Podrobnosti a podmínky platnosti jsou uvedeny v příloze tohoto certifikátu, která tvoří jeho nedílnou součást a obsahuje 1 stranu.

V Praze, dne 18.01.2019

Příloha k Certifikátu typu ev. č. 11.995.310

- Vzorek výrobku byl k hodnocení a certifikaci typu přihlášen dne 29.12.2018.
- Certifikát byl vystaven na základě podkladů objednatele.
 - Žádost o certifikaci ze dne 29.12.2018
- U výrobce výrobku bylo provedeno posouzení systému řízení výroby zaměřené na prvky zajišťující pokračování shody výrobků s požadavky certifikace.
- Podrobné technické údaje charakterizující typ výrobku:

Název:	Litý bezpečnostní povrch	
Typ:	FLEXOTOP™ECO	
Modifikace	Kritická výška pádu dle zkoušek HIC 1000 [m]	Hmotnost oca [kg/m ²]
FLEXOTOP™ECO 40 mm	1,2	27
FLEXOTOP™ECO 50 mm	1,6	32
FLEXOTOP™ECO 60 mm	1,9	38
FLEXOTOP™ECO 70 mm	2,1	45
FLEXOTOP™ECO 80 mm	2,3	48
FLEXOTOP™ECO 90 mm	2,4	51
FLEXOTOP™ECO 100 mm	2,7	57
FLEXOTOP™ECO 110 mm	2,8	62
FLEXOTOP™ECO 120 mm	3,0	67
Popis:	Povrch tvoří dvouvrstvý materiál o tloušťce uvedené číselným označením modifikace v mm (40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120), vrchní vrstva vždy o tl. 10 - 15 mm z EPDM materiálu a spodní vrstva z materiálu SBR.	

- Seznam důležitých částí technické dokumentace:
 - Je uveden ve Zprávě o hodnocení ev. č. 11.995.061 ze dne 07.01.2019.
- Podmínky platnosti
 - Změny výrobku oproti certifikovanému provedení je třeba neprodleně sdělit TÜV SÜD Czech. Tato okolnost může učinit další pokračování certifikátu závislé na dodatečném posuzování shody.
 - Dozor není vykonáván.
 - Tento certifikát je na vyžádání obnovitelný.
 - Tento certifikát lze kopírovat pouze vcelku, včetně všech příloh.
 - K tomuto certifikátu nebylo zřízeno právo užívání zkušební značky TÜV SÜD
 - Majitel certifikátu se zavazuje vést záznamy o všech případných stížnostech týkajících se souladu výrobků s požadavky předpisů a norem a dát tyto záznamy certifikačnímu orgánu TÜV SÜD Czech k dispozici.
 - V bližší neuvedeném (reklama, používání certifikátů) se řídí Všeobecnými podmínkami pro certifikaci výrobků v platném znění.

HODNOCENÍ BEZPEČNOSTI

FLEXOTOP™
Safety Surfacing Solutions

KOMPAN
Let's play

POLYCKLICKÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY NA DĚTSKÝCH HŘIŠTÍCH

Problematika POLYCKLICKÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU) se na dětských hřištích sleduje posledních několik let a to zejména v západní Evropě a Skandinávii. Impulzem pro toto sledování bylo několik studií v USA, které byly provedeny na hřištích s umělou trávou s granulátovým vsypem SBR, který je vyroben ze starých pneumatik. Tyto studie informují o možném negativním vlivu PAU na zdraví sportovců, kteří denně několik hodin sportují na sportovištích s SBR vsypem.

Od 1. ledna 2010 se na evropský trh nesmí dodávat pneumatiky, které byly vyrobeny s použitím olejů s vysokým obsahem PAU, a je omezeno používat takové plnicí oleje.

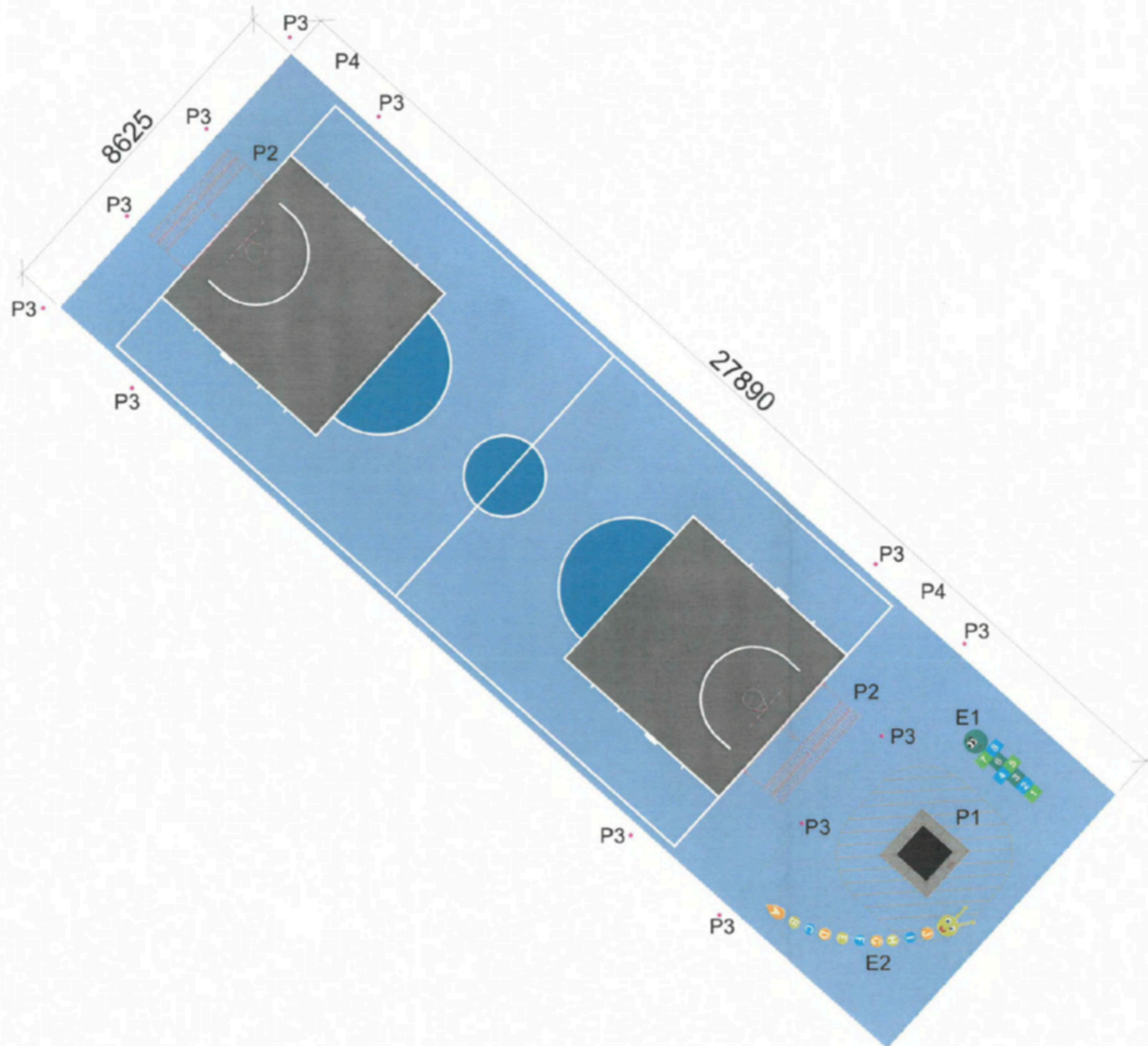
My jako KOMPAN vnímáme tuto situaci velmi vážně, a proto při výrobě našeho bezpečnostního povrchu FLEXOTOP™ používáme materiály s minimálním obsahem PAU v granulátu SBR dle REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals, což znamená registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek. Stejnomené nařízení vstoupilo v platnost dne 1. června 2007).

Ve spolupráci s našimi dodavateli pravidelně testujeme množství PAU, KADMIA, RTUTI, ZINKU A TĚŽKÝCH KOVŮ v materiálech, které jsou používány při výrobě bezpečnostního povrchu FLEXOTOP™. Zkoušky se provádějí dle EN71-3 (Bezpečnost hraček - Část 3: Migrace určitých prvků) a testování dle REACH.

SBR granulát s možným minimálním výskytem PAU je obsažen v absorpční vrstvě, která je obalena Polyuretanovým pojivem (PU) a překryta 10 mm nášlapné vrstvy z EPDM granulátu obalným opět PU pojivem. Při dodržení námi navržené technologie a pokládce povrchu proškolenou firmu nedojde ke styku SBR granulátu a uživatele povrchu FLEXOTOP™.

KOMPAN Hodnocení bezpečnosti produktu Předmět: Prohlášení o vlastnostech

Produkt:	FLEXOTOP™ FLEXOTOP™ gumový bezpečnostní povrch je vyráběn z dvou částí: <ul style="list-style-type: none"> Spodní vrstva je vyráběná z recyklovaného SBR smíchaná s PUR pojivem. Horní vrstva je vyráběná z EPDM smíchaná s PUR pojivem. Když je FLEXOTOP™ instalován, skládá se z jednodílného ztvrdlého materiálu. SBR guma na spodu v různých tloušťkách a EPDM na vrchu, v různých barevných provedeních o tloušťce 10-15mm, smíchaný s PUR pojivem.		
Shrnutí:	FLEXOTOP™ je používán jako tlumící dopadová plocha na dětských hřištích podle EN1176:2017 and EN1177:2018.		
Vlastnosti:	Schéma níže představuje vlastnosti FLEXOTOP™.		
	Nezbytná charakteristika	Vlastnost	Referenční test
	HIC - kritérium poranění hlavy	HIC ≤ 1000	EN 1176:2017 EN 1177:2018
	Odolnost vůči abrazivnímu opotřebení	Index opotřebení = 0,71 Koeficient opotřebení = 1,13	BS 7188:1998 + A2:2009
	Odolnost vůči skluzu	Odolnost vůči skluzu suchý povrch = 85 Odolnost vůči skluzu mokry povrch = 49	
	Odolnost vůči odšazení	Odšazení po 24h obnovení < 5,0 mm	
	Natahovací testy	Natahovací síla = 0,84 Mpa Prodloužení při zlomení = 85 %	
	Reakce na oheň - jeden plamen	Žádné zapálení Žádné stopy po plamenech ve vzdálenosti 150 mm	EN ISO 11925-2
	Reakce na oheň - PODLAHA	Reakce na klasifikaci požáru: D ₀ - s1	EN 13501-1 + A1:2010
	Reakce na oheň - STŘECHA	Reakce na klasifikaci požáru: B ₀ (s1)	EN 13501-5:2016
	Stanovení infiltrace vody	11 200 mm/h	EN 12616:2013
	Nežádoucí látky	Shoda s: REACH Annex XVII omezení Migrace určitých prvků podle Směrnice o bezpečnosti hraček CPSIA na stopové množství nežádoucích látek	ECHA-15-R-18-EN EN 71-3:2013 (CPSIA) CPSC-CH-E1002-08
Závěr:	Tímto prohlašujeme, že FLEXOTOP™ bezpečnostní systém byl testován a plně přizpůsoben rozsahu a relevantním charakteristikám a požadavkům EN 1176:2017, EN 1177:2018 a BS 7188:1998+A2:2009. FLEXOTOP™ vyhovuje požadavkům pro REACH a EN 71-3 podle EU Směrnice o hračkách a CPSIA s vysokým požadavkům na stopové množství nežádoucích látek, tudíž dětem, které si hrají na FLEXOTOP™ povrchu, nehrozí žádné riziko.		
Date:	2019-05-09		
Signature:	Carsten Feddersen, Product Safety Specialist		



Multifunkční plocha
Jaroměř -
SV22_134a

SPORTOVNÍ POVRCHY

EPDM

13m ²	■ Sky Blue - RAL5015 / Cike + Pastel Blue - RAL5024 / Cike	50/50
170m ²	■ Sky Blue - RAL5015 / Cike + Beige - RAL1001 / Cike	50/50
50m ²	■ Light grey - RAL7035 - č.46380 / Uni + Slate grey - RAL7015 - č.46310 / Uni	50/50

VÝČET PRVKŮ Z EPDM

E1	2D - Skákací panák
E2	2D - Skákací housenka

VÝČET PRVKŮ

P1	JUM10101-0301	
P2	FRE601401-0901 - 2x	
12ks	P3	Pozník Sloupek z ocel. profilu 80x80 mm - v.5 000 mm
32bm	P4	Polypropylen vysokopevnostní bezuzlová síť, síla 4,0 mm, velikost oka : 45 mm, barva : Modrá - v.5 m

Společnost

Gartensta plus s.r.o.

Za Zastávkou 578/21

100 00 Praha - Dolní Měcholc