

**4soft**  
pro měkký dopad



# SPECIFIKACE

Vícegenerační multifunkční  
sportoviště Ptice

Bezpečné povrchy pro dětská hřiště a sportoviště

**SmartSoft**



- 1** měkký
- 2** bezúdržbový
- 3** barevný
- 4** trvanlivý

[www.4soft.cz](http://www.4soft.cz)

## O nás

Firma 4soft s.r.o. je specializovaná dynamická společnost provádějící pokládku bezpečných, certifikovaných dopadových ploch dětských hřišť, multifunkční herních ploch, mlhovišť a sportovišť z polyuretanového povrchu SmartSoft. Společnost čerpá ze zahraničních zkušeností, především z Francie a Velké Británie, kde bezpečné polyuretanové povrchy mají již více, jak 30 letou tradici. Naším cílem je zlepšování bezpečnosti a atraktivity dětských hřišť a sportovišť, společně se snížením nákladů na jejich údržbu.

## Povrch **SmartSoft** – výhody pro sportoviště

- SmartSoft** - je vysoce bezpečný, extrémně trvanlivý povrch beze spojů, má zdravotní atest o nezávadnosti.
- SmartSoft** - je elastický povrch bez problematických spojů – nehrozí zde riziko zakopnutí a úrazu pádem, výborně tlumí otřesy.
- SmartSoft** - má z dlouhodobého hlediska nejnižší náklady na údržbu.
- SmartSoft** je vyráběn přímo na stavbě sportoviště (nejedná se o prefabrikovaný výrobek). Může se tak tvarově a graficky přizpůsobit danému podkladu, vybavení a dalším specifickým faktorům.
- SmartSoft** - může být položen na již existující zpevněný povrch bez nutnosti větších úprav.
- SmartSoft** - je vodopropustný, a tudíž vždy bez louží, rychle vysychá.
- SmartSoft** - může být realizován v různých tvarech i barevných provedeních
- SmartSoft** - je možné realizovat v jakémkoliv designu a grafice.
- SmartSoft** - se realizuje v různě silných vrstvách podle požadované pádové výšky. Je možné plynule měnit sílu povrchu, aniž by byly patrné přechody.
- SmartSoft** - je velmi odolný proti vandalizmu a jednoduše opravitelný.
- SmartSoft** - záruka na povrchy 60 měsíců !!!

### Ukázky z realizací:

Praha Dubeč



Praha 12 ZŠ Wonderland



Šestajovice



# Hygienicky atestováno! dle státního zdravotnického ústavu

Včetně zdravotního Atestu o nezávadnosti. Zdravotní atest:  
Odborný posudek - Státní zdravotní ústav: číslo expertízy  
100834, 1.července 2010. Při předání díla je předáno  
prohlášení o shodě. Na požádání předložíme výpis  
z obchodního a živnostenského rejstříku.



## Multifunkční herní plochy

Bezpečná multifunkční plocha s povrchem SmartSoft je převratným řešením, jak jednou investicí vyřešit problémy se stávajícími, mnohdy nefunkčními dvorky, terasy, chodníky a zahradami. Staré zpevněné plochy a chodníky, terasy, za deště blátivé a za sucha prašné herní koutky atp. není nutné nákladně likvidovat. Stejnou investicí z nich uděláte Multifunkční herní plochu, která může současně sloužit jako:

- malé sportoviště pro míčové hry;
- venkovní učebna s edukativními prvky;
- plocha pro divadelní představení;
- malé dopravní hřiště pro odrážedla;
- plocha na malování křídou;
- zkrátka místo pro učení, poznávání, sportování, odpočinek i zábavu

Možností, jak hřiště využít, je nekonečné množství, záleží jen na Vaší fantazii a potřebách. Jsme schopni vytvořit společně s vámi originální plochu hřiště, přesně dle vašich představ, zaměření a vašich možností.

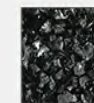
Navíc multifunkční herní plocha pro vás představuje:

- bezpečné celoroční využití bez obav ze zašpinění nebo úrazu dětí;
- vždy bez louží a bez nároků na údržbu;
- velkou atraktivitu pro děti i rodiče;
- zábavný prostředek pro výuku a hru dětí;
- dlouhou životnost;
- vhodnost i pro děti se zhoršenou mobilitou

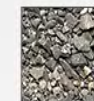
**4soft**



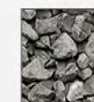
- **EPDM granulát**  
(vrstva 11 mm)



- **SBR granulát**  
(vrstva 24 mm)



- **Štěrkodrt' fr. 0 - 4 mm**  
(vrstva 20 - 30 mm)



- **Štěrkodrt' fr. 0 - 32 mm**  
(vrstva 150 - 180 mm)



- **Zhutněná pláň**  
(min 25 Mpa)



- **Betonové lože**



- **Betonový obrubník**

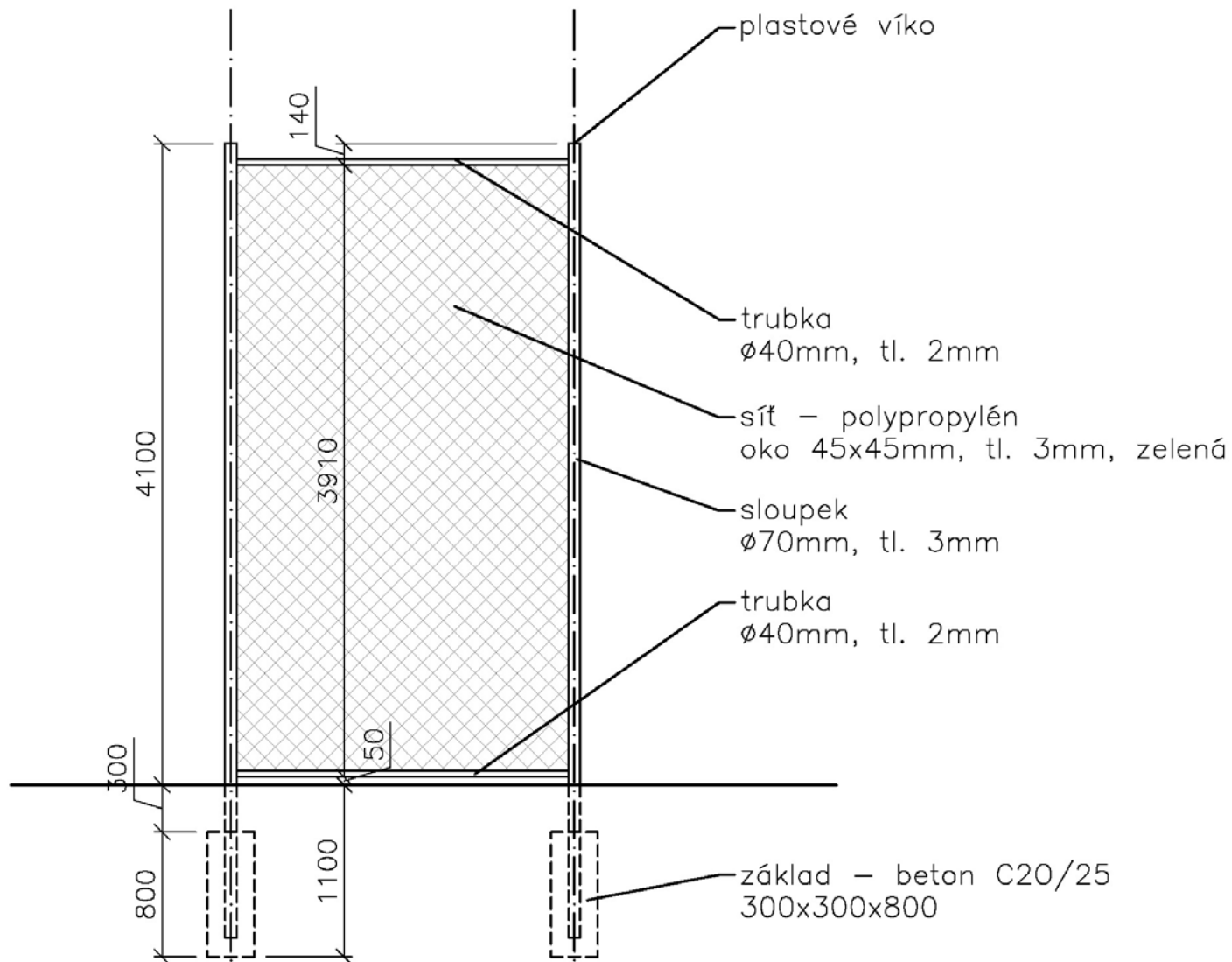
Řez povrchem

**SmartSoft 35mm**

na zhutněnou štěrkovou vrstvu  
- lemování do betonové obruby



detail oplocení výšky 4m  
1:50



## Povrch se pokládá ve dvou vrstvách:

### Základní vrstva – SBR

Vysoce elastická spodní vrstva se vyrábí z tzv. SBR granulátu (recyklovaná technická guma) smícháním se speciálním polyuretanovým pojivem. Její tloušťka je dimenzována dle požadované pádové výšky od 25 do 80 mm tak, aby splňovala příslušná kritéria dle normy. Čím silnější je tato vrstva, tím větší výšku pádu je schopna pohltit. Skvělou možností je průběžná změna tloušťky této vrstvy dle pádových výšek jednotlivých prvků, aniž by to bylo viditelné.

### Vrchní vrstva – EPDM

Extrémně trvanlivou nášlapnou vrstvu tvoří vrstva z EPDM gumové - ho granulátu, což je uměle vyrobený kaučuk. Je vyráběn v různých barvách. EPDM granulát je smíchán se speciálním polyuretanovým pojivem. Pokládá se ve vrstvě 10-11 mm opět jako monolitická vrstva beze spojů.

EPDM vrstvu je možné položit i samostatně bez vrstvy základní. Podmínkou je vak pevná podkladní vrstva (beton, asfalt atp.). Povrch ale není určen pod herní prvky s certifikovaným dopadem. Výhodou je nižší cena.

### Údržba povrchu SmartSoft

Údržba povrchu SmartSoft je **nenáročná**. V podstatě stačí **udržovat plochu čistou od listí, bláta** atp. Řešením je kvalitní fukar, kartáč a proud vody. Při znečištění povrchu masnotou je možné použít i běžné saponáty a horkou vodu.

**Sníh ani led povrchu nevadí.** Je pouze nutné se vyvarovat používání chemikálií na rozpouštění sněhu.



SmartSoft 35 HIC 1,6 m



SmartSoft 50 HIC 1,8 m



SmartSoft 70 HIC 2,3 m



SmartSoft 90 HIC 3,1 m

Litý bezpečnostní povrch SmartSoft je vyráběn vždy přímo na místě instalace.





### Záruka

24 měsíců ode dne prodeje. Datum prodeje je uveden na daňovém dokladu, který slouží i jako záruční list. Záruka se nevztahuje na násilné poškození, poškození způsobené nesprávným používáním a manipulací a také na běžné opotřebení.

### Poznámka

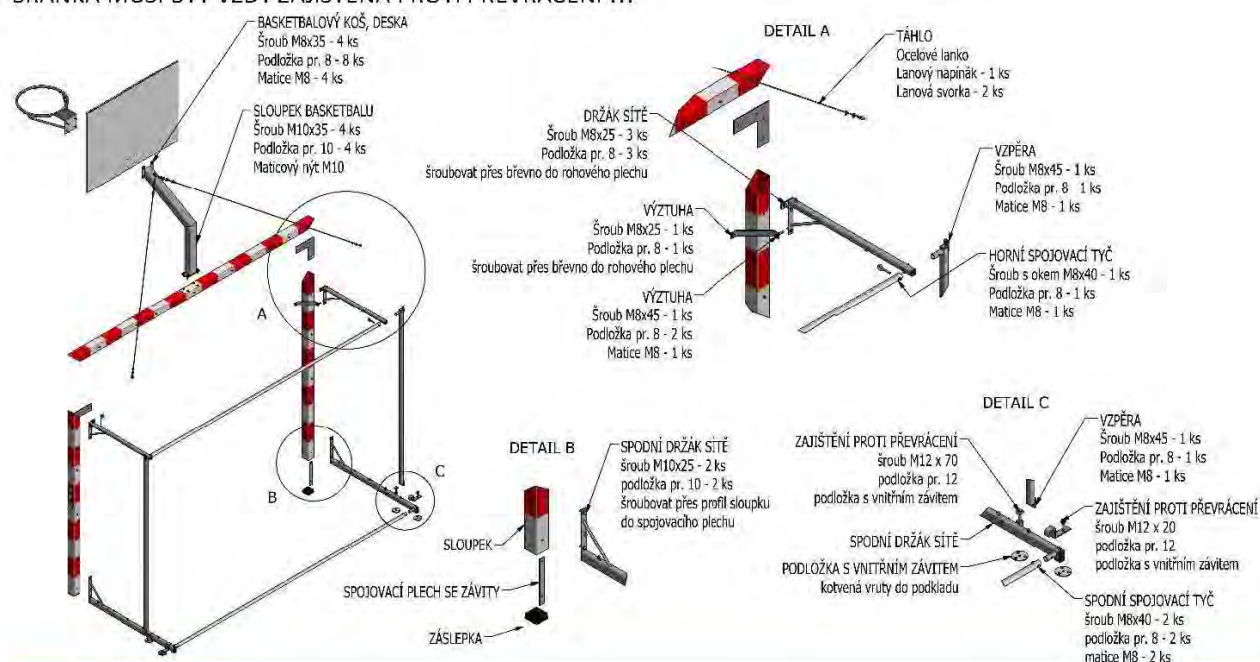
Dle zákona 22/1997 Sb. se prohlášení o shodě nevztahuje na výrobky pro tělovýchovu a sport. Výrobek je bezpečný dle zákona 102/2001 Sb. a certifikován dle ČSN EN 749 společností TÜV.

## Montáž

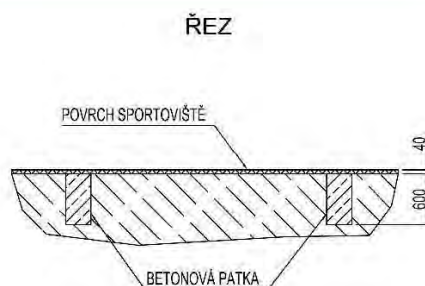
Sestavte rám branky pomocí rohového prvku a horního držáku sítě. K hornímu držáku sítě a břevnu přišroubujte výztuhy. Sestavte spodní držáky sítě se spodní spojovací tyčí a držáky přišroubujte pomocí spojovacího plechu se závity ke sloupku. Spodní a horní držáky sítě spojte vzpěrami, které osadíte horní spojovací tyčí. Zkontrolujte sestavení branky, dotáhněte všechny spoje a otevřené konce profilů uzavřete plastovými záslepkami. Po ustavení branky do požadované pozice, instalujte na spodní rám z boku 4 ks zařízení proti posunutí. Podložky s vnitřním závitem M12 upevněte pomocí vrutů pr. 6 mm do plochy sportoviště 895 mm a 1100 mm od přední hrany branky. Podklad musí být dostatečně únosný pro takto prováděné kotvení, což musí posoudit osoba provádějící kotvení (pro toto kotvení doporučujeme připravit samostatný betonový základ). K takto připravené podložce upevněte pomocí šroubu M12 spodní držák sítě. U branky používané pod dohledem může být tento šroub opatřen plastovou hlavicí pro snadnější demontáž. V případě použití branky bez dohledu, nesmí být možné kotvení šroub povolit bez použití nářadí. Zkontrolujte, zda se upevněná branka nemůže převrátit ani posunout. Instalaci a montáž musí provést pracovník výrobce nebo osoba znalá této problematiky, která se bude řídit tímto návodem.

K břevnu branky přišroubujte sloupek basketbalu, který následně upevněte táhly ke vzpěrám držáků sítě. Ocelové lanko táhla upevněte ke šroubu s okem horní spojovací tyče. Lanový napínák upevněte ke sloupku basketbalu a volnému konci ocelového lanka. Ocelové lanko dle potřeby zkraťte. Pomocí napínáků obě táhla rovnoměrně vypněte. Basketbalovou desku přišroubujte současně s obroučkou čtyřmi šrouby ke sloupku. Síť branky vypněte pomocí provázku k rámu branky a držákům sítě. K horním držákům sítě upevněte tak, aby tyto držáky byly vně sítě. Při instalaci přídatné sítě je tato upevněna na horní držáky sítě min. 700 mm od přední strany rámu branky.

**BRANKA MUSÍ BÝT VŽDY ZAJIŠTĚNA PROTI PŘEVŘÁCENÍ !!!**



## Základy



NÁZEV PRODUKTU

**Battle Bar + DIP**

KÓD PRODUKTU

**1P0b**

## POPIS

Battle bar s bradly je jednoduchá, designová hrazda o délce 1800mm doplněna o pár freestyle bradel. Díky kotvení do speciální rozteče je neuvěřitelně stabilní a pravděpodobně se na Vašem dvorku bude tyčit po několik generací. Battle bar s dipem bude Vaší nejoblíbenější zastávkou na zahradě, dvorku nebo v panelákovém vnitrobloku. Tento prostorově nenáročný prvek nabízí celou řadu možností pro protáhnutí i posílení svalů celého těla.

**NÁZEV PRODUKTU****Battle Bar + DIP****KÓD PRODUKTU****1P0b****Obecné informace**

<b>Typ produktu</b>	Privátní Fitness Park	<b>Použití</b>	Posilování, protahování, kondice
<b>Značka</b>	REVOLUTION13 / RVL13.COM	<b>Série</b>	GARDEN GYM
<b>Název</b>	Battle Bar + DIP	<b>Kód</b>	1P0b

**Technické specifikace**

<b>Rozměry</b>	2450 x 3670 x 1000mm	<b>Maximální výška</b>	2450mm
<b>Barevná škála</b>	Kompletní paleta RAL	<b>Cílová skupina</b>	15+
<b>Počet stanovišť</b>	2	<b>Maximální výška pádu (HIC)</b>	

**Povrchová úprava**

Komaxit 90 s podkladovou vrstvou pro extrémní použití

**Použité materiály**

	<b>Průměr</b>	<b>Šířka</b>
<b>Bradla</b>	51mm	4,5mm
<b>Hrazdy</b>	33,7mm	3,5 - 4,5mm
<b>Pilíře (čtvercový půdorys)</b>	100mm	4,0mm

**Dodání a instalace**

<b>Doba dodání</b>	4 týdny	<b>Instalace prvků</b>	2 č-h
<b>Normy</b>	EN 16:630 (TUV), (CSN EN 1176)		

**Doporučená dopadová plocha**

<b>Optimální rozměr</b>	16
<b>Podklad</b>	Betonová deska

## STOJAN NA KOLA

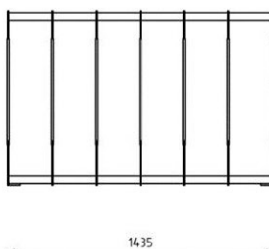
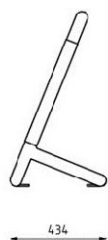


**Popis výrobku:** modulární systém pro parkování kol. Konstrukce stojanu je navržena tak, aby v něm kolo stálo pevně a stabilně a díky kontaktu s pryžovým návlekiem nedocházelo k poškození laku. Vyráběno standardně pro 4, 6, 8 kol, jiné počty stání na vyžádání. Možnost objednání ekonomické verze bez pryžové ochrany.

**Charakter konstrukce:** sestava z ocelových výpalků ve variantách: ocel tř. 11 ošetřená žárovým zinkováním / ocel tř. 11 zinkovaná a následně ošetřená práškovou vypalovací barvou / nerez AISI 304; a nerezových trubek.

**Barevnost konstrukce:** barva žárový zinek / barva broušená nerez / RAL 9006 (stříbrná, světlý hliník), RAL 9007 (stříbrná, tmavší hliník), RAL 7016 (antracitová šedá), RAL 9005 (černá). Odstíny RAL v jemné struktuře mat. Ostatní odstíny dle vzorníku RAL na požádání.

**Kotvení:** chemickou kotvou pomocí 4 pozinkovaných/nerezových závitových tyčí M10 délky min. 100mm do předem vybetonovaných základů. Detailní výkres kotvení viz „Výkres kotvení výrobku“.



## ODPADKOVÝ KOŠ




- Charakter konstrukce:** ocelový svařenec z pásovin a výpalků na ocelovém sloupku z ohýbaného U profilu 80x40mm ve variantách: ocel tř. 11 ošetřená žárovým zinkováním / ocel tř. 11 zinkovaná a následně ošetřená práškovou vypalovací barvou. Odklápečí víko s otvorem  $\phi 128\text{mm}$  pro vhoz odpadu.
- Opláštění:** 22 latí z masivního dřeva obdélníkového průřezu (21x26mm)  
1 lať z masivního dřeva obdélníkového průřezu (21x68mm)
- Vnitřní nádoba:** ohýbaný pozinkovaný plech tloušťky 0,8mm; objem 50l
- Barevnost konstrukce:** barva žárový zinek / RAL 9006 (stříbrná, světlý hliník), RAL 9007 (stříbrná, tmavší hliník), RAL 7016 (antracitová šedá), RAL 9005 (černá). Odstíny RAL v jemné struktuře mat. Ostatní odstíny dle vzorníku RAL na požádání.
- Povrchová úprava dřeva:** smrk – vodou ředitelná dvouvrstvá impregnace a lazura v jednom, s přísadou včelího vosku  
akát – bez povrchové úpravy v přírodním stavu, nebo za příplatek naolejován teakovým olejem  
dub – ošetřen impregnačí a silnovrstvou lazurou s biocidním účinkem  
tepelně upravená finská borovice ThermoWood® – penetrační nátěr na dřevo s UV ochranou (standardní barevnost dřeva viz webové stránky)


## Reference 4soft, s.r.o.

**Dodavatel:** 4soft, s.r.o. - Krkonošská 625, 468 41, TANVALD - IČ: 287 03 324


### 1. Sportoviště v ulici Na Nábřeží, Čelákovice - Město Čelákovice, nám. 5. května 1, Čelákovice

<b>Kontaktní osoba:</b>	Ing. Petr Bambas, ředitel Čelákovické sportovní, tel. 603 423 562, e-mail: info@sportcelakovice.cz	
<b>Druh prováděných prací:</b>	stavební práce, pokládka polyuretanového povrchu, lajnování	
<b>Cena akce:</b>	<b>1 876 066,38 Kč bez DPH</b>	
<b>Datum realizace:</b>	červenec/srpen 2017	
<b>Plocha povrchu SmartSoft:</b>	cca 875 m <sup>2</sup>	
<b>Provedení zakázky:</b>	řádně a odborně	
<b>Foto realizace:</b>		


### 2. Multifunkční sportoviště v ZŠ Koloděje, Lupenická 20/6, Praha Koloděje

<b>Kontaktní osoba:</b>	Ing. Angela Morávková - starostka, Městská část Praha - Koloděje, tel. 281970050, kolodeje@zris.mepnet.cz	
<b>Druh prováděných prací:</b>	stavební práce, pokládka polyuretanového povrchu, lajnování, dodávka a montáž vestavěných branek, ochranných sítí, volejbalových sloupků a sítě, vstupní branka, grafika	
<b>Cena akce:</b>	<b>999 931,00 Kč bez DPH</b>	
<b>Datum realizace:</b>	červenec 2017	
<b>Plocha povrchu SmartSoft:</b>	cca 457 m <sup>2</sup>	
<b>Provedení zakázky:</b>	řádně a odborně	
<b>Foto realizace:</b>		

### 3. Rekonstrukce povrchu sportoviště - Dům dětí a mládeže Praha 3 - Ulita

<b>Kontaktní osoba:</b>	Bc. Josef Chmel - ředitel DDM Ulita - Praha 3, 606366291, chmel@ulita.cz	
<b>Druh prováděných prací:</b>	stavební práce, pokládka polyuretanového povrchu, lajnování, , dodávka a montáž ochranných sítí a sloupků	
<b>Cena akce:</b>	<b>990 888,50 Kč bez DPH</b>	
<b>Datum realizace:</b>	duben 2017	
<b>Plocha povrchu SmartSoft:</b>	637,5 m <sup>2</sup>	
<b>Provedení zakázky:</b>	řádně a odborně	
<b>Foto realizace:</b>		

### 4. Rekonstrukce povrchu sportoviště - ZŠ Dubeč, Starodubečská 413, Praha 10

<b>Kontaktní osoba:</b>	Jaroslav Tošil - starosta Městské části Praha - Dubeč, tel. 272 701 925	
<b>Druh prováděných prací:</b>	stavební práce, pokládka polyuretanového povrchu, lajnování, dodávka a montáž vestavěných branek, dodávka a montáž sítí, dodávka a montáž basketbalových konstrukcí, výstavba doskočiště	
<b>Cena akce:</b>	<b>cca 1212. tis Kč bez DPH</b>	
<b>Datum realizace:</b>	říjen 2016	
<b>Plocha povrchu SmartSoft:</b>	cca 730 m <sup>2</sup>	
<b>Provedení zakázky:</b>	řádně a odborně	
<b>Foto realizace:</b>		

13.09.2017



**MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA – KOLODĚJE**  
K Jízdárně 9/20, Praha 9 – Koloděje, 190 16  
tel.: 281 972 050  
email: [kolodeje@zris.mepnet.cz](mailto:kolodeje@zris.mepnet.cz)

**Věc: Potvrzená reference**

Potvrzujeme referenci a děkujeme společnosti 4soft, s.r.o., která pro nás v roce 2017 realizovala sportoviště u Základní školy v Praze Kolodějích v celkové hodnotě 999.931,-Kč bez DPH. Součástí díla bylo i oplocení a vybavení sportoviště (brankokoše, volejbalové sloupky, sítě), dále Grafika z celoprobarveného granulátu EPDM a lajnování. Byli jsme s odvedenou prací a přístupem velice spokojeni. Kvalita práce a celkový přístup společnosti 4soft byl proveden profesionálně. Předání díla bylo bez vad a nedodělků. Spolupráci se společností 4soft můžeme jen doporučit.



V Praze, dne 13. září 2017

S pozdravem



Ing. Angela Morávková, starostka

Tel.: 281 970 050

Email: [angela.moravkova@kolodeje.cz](mailto:angela.moravkova@kolodeje.cz)

11.09.2017

Věc: Potvrzená reference

Tímto velice děkujeme společnosti 4soft, s.r.o., která pro nás v roce 2016 realizovala sportoviště u Základní školy v Šestajovicích v celkové hodnotě 573.290,- Kč bez DPH. Součástí díla bylo důkladné očištění asfaltové plochy od nečistot, penetrace plochy PU Primer, pokládka bezpečného polyuretanového povrchu SmartSoft EPDM 11 mm a lajnování. Byli jsme velice spokojeni s přístupem a provedenou prací. Kvalita práce byla provedena bez vad a nedodělků. Přístup řemeslníků byl profesionální.



V Šestajovicích, dne 11. září 2017

S pozdravem



A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Roman Hrdlic.

.....  
Roman Hrdlic, Starosta  
Tel.: 724 191 249  
281 961 479  
starosta@sestajovice.cz  
[www.sestajovice.cz](http://www.sestajovice.cz)

Starodubečská 401/36, Praha - Duběč, PSČ: 107 00

IČO: 00240184

DIČ: CZ00240184

Věc: Potvrzená reference

Tímto děkujeme společnosti 4soft, s.r.o., která pro nás v roce 2016 realizovala sportoviště u Základní školy v Praze Duběč v celkové hodnotě 1.212.052,-Kč bez DPH. Byli jsme s odvedenou prací a přístupem spokojeni. Kvalita práce a celkový přístup společnosti 4soft byl proveden profesionálně.



V Praze, dne 12. prosince 2016

S pozdravem

...Jaroslav Tošil, starosta MČ

Podpis a razítko

MĚSTSKÁ ČÁST  
PRAHA-DUBEČ  
STARODUBEČSKÁ 401/36  
107 00 PRAHA 10 - DUBEČ  
IČO: 00240184, DIČ: CZ00240184  
TEL.: 272 701 925 /27



# SmartSoft

Bezpečné povrchy pro dětská hřiště a sportoviště

## Ukázky z našich realizací:



Dětské hřiště – Trutnov



Soukromá MŠ – Polsko Kobyłka



Dětské hřiště – Trutnov náměstí



Dětské hřiště – Nový Benešov



Mlhoviště u MŠ – Praha 10



Terasa obchodního domu AUPARK – Košice



Venkovní fitness pro seniory – Praha 4



Sportovní areál – Kolečko Brno



MŠ Charlese de Gaulla, Praha 6

## Kontakt:

**4soft,s.r.o.**  
Krkonošská 625  
468 41 TANVALD

Martin Jiráček, obchodní zastoupení  
mob: +420 732 132 007  
email: martinjirak@4soft.cz

IČO: 28703324  
DIČ: CZ28703324

[www.4soft.cz](http://www.4soft.cz)