

Smlouva o dílo

uzavřená podle ustanovení § 2586 a násl. zák. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů

Smluvní strany

1. GARTENSTA PLUS s.r.o.

se sídlem Nepovolená 1320, 107 00 Praha 10-Dubec

za kterou jedná Ing. Vratislav Stašek

IČO: 26689472

DIC: CZ26689472

společnost je zapsána v obchodním rejstříku, vedeném Praze oddíl C vložka 87497

bankovní spojení: ČSOB, a.s.

č. ú.: 176633522/0300

kontaktní osoba: Jakub Stašek, mob.:777/717 180

a osoba oprávněná jednat za zhotovitele ve věcech předání díla: Tomáš Šimon, mob.:777/792 485 (dále jen „zhotovitel“)

a

2. město Uherské Hradiště

se sídlem Uherské Hradiště, Masarykovo náměstí 19, PSČ 686 70

zastoupené Ing. Stanislavem Blahou, starosta města

IČO: 00291471

DIC: CZ00291471

bankovní spojení: Česká spořitelna a.s., expositura Uh. Hradiště

č. ú.: 27 – 1543078319/0800

kontaktní osoba k veřejné zakázce a osoba oprávněná jednat

ve věcech technických: Ing. Lenka Němečková

Kontaktní osoba a osoba oprávněná jednat ve věcech technických:

Ing. Lenka Němečková, odbor správy majetku města MěÚ Uh. Hradiště

tel. 572 525 383, e-mail: lenka.nemeckova@mesto-uh.cz

(dále také jen „objednatel“)

(společně dále jen „smluvní strany“)

I.

Předmět smlouvy

1. Pro účely této smlouvy se dílem rozumí dodávka a provedení kompletních prací nezbytných k provedení stavby „Revitalizace DH u ZŠ Větrná“, dle položkového rozpočtu, který tvoří přílohu č. 1 této Smlouvy o dílo.
2. Součástí předmětu plnění jsou:
 - Úpravy stávajících zpevněných ploch – zemní práce a odborná pokládka litého povrchu (EPDM), jehož specifikace tvoří Přílohu č. 4. Rozsah prací je specifikován schematickým nákresem (příloha č. 2), a položkovým rozpočtem (příloha č. 1).
 - dodávka a odborná montáž herních prvků přemístění stávajících prvků (dle přílohy č. 2 a přílohy č. 3 Specifikace herních prvků, která tvoří nedílnou součást této smlouvy), včetně zemního ukotvení a doložení veškerých dokladů osvědčujících splnění legislativních podmínek vztahujících se k použití sportoviště na veřejném prostranství (doklady o certifikaci, předepsané revize, atesty materiálů a výrobků, prohlášení o shodách, atd.)
 - a zhotovení dopadových ploch jednotlivých herních prvků (dle přílohy č. 2), s dodržáním všech bezpečnostních zón jednotlivých herních prvků.
 - úprava a osetí trávou pozemků dotčených stavbou (dle položkového rozpočtu - příloha č. 1 a

schematického nákresu - příloha č. 2),

- výsadba dvou alejových stromů o velikosti obvodu kmene 16 – 18 cm. Konkrétní poloha výsadby a druh stromu bude dohodnuta se zadavatelem při předání staveniště.
3. Objednatel se tímto zavazuje za podmínek stanovených touto smlouvou předmět plnění, včetně průvodních dokladů převzít a zaplatit za něj zhotoviteli cenu podle článku IV. této smlouvy.

II.

Termíny a místo plnění

1. Zhotovitel se zavazuje, že provede dílo v těchto termínech:
 Zahájení prací na díle: 12.7.2019
 Termín předání dokončeného díla: 16.8.2019
2. Místo plnění: Dětské hřiště, Mařatice, ulice Větrná, které se nachází na pozemcích p. č. 3023/93, v k. ú. Mařatice.

III.

Podmínky provedení, předání a převzetí díla

1. Při provádění díla postupuje zhotovitel samostatně, zavazuje se však respektovat veškeré pokyny objednatele, týkající se realizace předmětného díla a upozorňující na možné porušování smluvních povinností zhotovitele.
2. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od objednatele nebo pokynů daných mu objednatelem k provedení díla, jestliže zhotovitel mohl tuto nevhodnost zjistit při vynaložení odborné péče.
3. Věci, které jsou potřebné k provedení díla je povinen opatřit zhotovitel na svůj náklad, pokud v této smlouvě není výslovně uvedeno, že je opatří objednatel.
4. Zhotovitel se zavazuje, že při provádění díla bude dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, hygienické a požární předpisy a bude provádět soustavnou kontrolu bezpečnosti práce. Za dodržování uvedených předpisů v místě provádění díla včetně veškerých činností souvisejících s prováděním díla nese odpovědnost zhotovitel. Zhotovitel odpovídá za to, že osoby vykonávající práce a činnosti související s prováděním díla jsou vybaveny ochrannými pracovními prostředky a potřebnými pomůckami podle druhu vykonávané práce a rizik s touto činností spojených.
5. Zhotovitel odpovídá za škodu, která vznikne při provádění díla nebo v přímé souvislosti s ním na majetku nebo zdraví třetích osob či objednatele.
6. Předání a převzetí díla bude ukončeno podpisem oprávněných osob smluvních stran na datovaném předávacím protokolu. Za účastníky smlouvy je oprávněn podepsat předávací protokol statutární zástupce, osoba oprávněná jednat ve věcech technických, či jakákoliv jiná osoba pověřená jednat za Zhotovitele či Objednatele ve věci předání a převzetí díla.
7. V případě, že objednatel převezme dílo, které neodpovídá této smlouvě, smluvní strany sepsí předávací protokol, do kterého uvedou, v jakém rozsahu dílo neodpovídá této smlouvě (specifikují vady, které dílo vykazuje) a uvedou dohodnutý termín odstranění zjištěných vad a nedodělků.
8. Zhotovitel je povinen na své náklady veškeré vady a nedodělky zjištěné při předání díla odstranit.

9. Zhotovitel splní řádně své povinnosti z této smlouvy až okamžikem řádného a úplného provedení díla.
10. Vlastnictví k dodávanému zboží, které je součástí předmětu plnění dle čl. I. odst. 2, přechází na objednatele předáním díla objednateli.
11. Nebezpečí škody na díle přechází na objednatele podepsáním předávacího protokolu ve smyslu odst. 7 tohoto článku.
12. Zhotovitel prohlašuje, že na dodávaném zboží, které je součástí předmětu plnění dle čl. I. odst. 2, nevážnou práva třetí osob.

IV. Cena a platební podmínky

cena bez DPH	1 495 184,30 Kč
DPH 21%	313 988,70 Kč
cena celkem vč. DPH	1 809 173,00 Kč

1. Cena díla byla stanovena nabídkovou cenou zhotovitele. Takto sjednaná cena zahrnuje veškeré náklady zhotovitele spojené s provedením díla.
2. Sjednaná cena je splatná na základě daňového dokladu (dále jen „faktury“) řádně vystaveného zhotovitelem, a to po řádném dokončení a předání díla. Lhůta splatnosti faktury je 30 dnů od jejího vystavení. Faktura musí být Objednateli doručena do 3 dnů od jejího vystavení.
3. Faktura musí mít náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, především zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Nebude-li vystavená faktura obsahovat zákonem či touto smlouvou stanovené náležitosti, nebo v něm budou uvedeny nesprávné údaje, je objednatel oprávněn ji vrátit zpět zhotoviteli s uvedením resp. vytčením chybějících náležitostí nebo nesprávných údajů. V takovém případě se přerušuje doba splatnosti v ní uvedená a nová lhůta splatnosti počne běžet doručením nové, opravené faktury kupujícímu.
4. Cena se považuje pro účely této smlouvy za řádně uhrazenou okamžikem jejího připsání na účet zhotovitele uvedený na faktuře.

V. Odpovědnost za vady a reklamace

1. Záruční doba je stanovena na 36 měsíců a začíná běžet ode dne předání díla. K herním prvkům vyrobeným z galvanizované oceli se vztahuje doživotní záruka.
2. Zhotovitel je odpovědný za to, že po celou záruční dobu bude mít dílo vlastnosti sjednané v této smlouvě a vlastnosti požadované právními předpisy, nebo vlastnosti obvyklé s ohledem na účel užívání anebo vlastnosti objednatelem vytýčené. Zhotovitel je zavázán odstranit na své náklady všechny vady, které se vyskytnou během záruční doby.
3. Zhotovitel odpovídá za vady, které má dílo v době jeho předání.
4. V případě, že má předané dílo jakékoli vady, je objednatel oprávněn:

požadovat odstranění vady dodáním nové věci, která je součástí plnění, bez vady nebo dodáním chybějící věci,

 - požadovat odstranění vady opravou díla,
 - požadovat přiměřenou slevu z ceny díla, nebo
 - odstoupit od smlouvy.
5. Volba mezi nároky uvedenými v tomto článku smlouvy náleží objednateli, je však povinen ji oznámit zhotoviteli v zaslaném oznámení vad nebo bez zbytečného odkladu po tomto oznámení.

6. Zhotovitel neodpovídá za vady díla vzniklé obvyklým opotřebením, neodborným použitím a zacházením s předmětem plnění, nebo užíváním předmětu plnění k jiným účelům, než ke kterým je určeno.
7. V případě náhradní dodávky a výměny vadných součástí předmětu plnění za bezvadné, je objednatel povinen vrátit reklamované součásti předmětu plnění zhotovitel zásadně ve stavu a množství, v jakém je převzal. Veškeré náklady spojené s výměnou a vrácením součástí předmětu plnění z důvodů, za které odpovídá zhotovitel, jdou na vrub zhotovitele.
8. Zhotovitel se zavazuje vyřídit reklamaci ve lhůtě 30 pracovních dnů od jejího nahlášení.
9. Kontakt pro nahlášení závad: Jan Veis - jan.veis@gartensta.cz - 777 710 132

VI. Staveniště

1. Objednatel je povinen předat a zhotovitel převzít staveniště prosté faktických vad a práv třetích osob nejpozději 7 dnů před termínem zahájení prací dle čl. III. této smlouvy, pokud se strany písemně nedohodnou jinak. O předání a převzetí staveniště vyhotoví objednatel písemný protokol, který obě strany podepíší. Za den předání staveniště se považuje den, kdy dojde k oboustrannému podpisu příslušného protokolu.
2. Zhotovitel je povinen seznámit se po převzetí staveniště s rozmístěním a trasou stávajících inženýrských sítí na staveništi a přilehlých nemovitostech dotčených prováděním díla a tyto vhodným způsobem chránit tak, aby v průběhu provádění díla nedošlo k jejich poškození.
3. Zhotovitel je povinen užívat staveniště pouze pro účely související s prováděním díla a při užívání staveniště je povinen dodržovat veškeré právní předpisy.
4. Zhotovitel je povinen udržovat na staveništi pořádek, zejména ze staveniště průběžně odstraňovat všechny druhy odpadů, stavební sutě a nepotřebného materiálu, rovněž je povinen zabezpečit, aby odpad vzniklý z jeho činnosti nebo stavební materiál nebyl umístován mimo staveniště.
5. Zhotovitel je povinen odstranit zařízení staveniště a vyklidit staveniště nejpozději do 10 dnů ode dne předání a převzetí díla, pokud se strany písemně nedohodnou jinak. Ve stejné lhůtě je zhotovitel povinen uvést nemovitosti negativně dotčené prováděním díla nebo v přímé souvislosti s ním do původního stavu.

VII. Sankce

1. Pokud bude zhotovitel v prodlení proti sjednanému termínu předání a převzetí díla, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý den prodlení.
2. Pokud zhotovitel neodstraní nedodělky či vady uvedené v zápise o předání a převzetí díla v dohodnutém termínu zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý nedodělek či vadu, u nichž je v prodlení, a to za každý započatý den prodlení.
3. Pokud zhotovitel neodstraní reklamovanou vadu ve sjednaném termínu, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je v prodlení a za každý započatý den prodlení.
4. Pokud bude objednatel v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu, je povinen zaplatit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05% z dlužné částky za každý započatý den prodlení.
5. Ujednání o smluvní pokutě nemá vliv na odpovědnost za škodu, její uplatňování a vymáhání.

VIII. Odstoupení od Smlouvy

1. Objednatel je oprávněn od této smlouvy písemně odstoupit s okamžitou platností v případě, že:
 - zhotovitel nepředal objednateli dílo ve lhůtě dle této smlouvy,
 - dodávané zboží, které je součástí předmětu plnění dle čl. I. odst. 2, je zatíženo právem třetí osoby.

2. Nárok na náhradu škody není odstoupením od smlouvy dotčen.
3. Zhotovitel je dále oprávněn od této smlouvy písemně odstoupit s okamžitou platností v případě, že objednatel je v prodlení 30 dní s úhradou ceny.

IX. Závěrečná ustanovení

1. Veškeré změny smlouvy lze provádět pouze formou vzestupně číslovaných písemných dodatků, odsouhlasených oběma smluvními stranami, přičemž jiná než písemná forma změny smlouvy se nepřipouští.
2. Smlouva je vyhotovena ve 2 stejnopisech, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom stejnopisu.
3. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a ostatními obecně závaznými právními předpisy.
4. Smluvní strany prohlašují, že smlouvu před jejím podpisem přečetly, řádně projednaly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.
5. Objednatel prohlašuje, ve smyslu ustanovení § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění předpisů následujících, že uzavření této smlouvy bylo schváleno usnesením Rady města Uherské Hradiště pod č. 267/17/RM/2019/veřejný dne 24.06.2019.
6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem zveřejněním v Registru smluv, ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), neboť objednavatel je ve smyslu citovaného zákona osobou povinnou. Zhotovitel je srozuměn s tím, že nejen tato smlouva, ale i případné dodatky k této smlouvě mohou být ve smyslu citovaného zákona zveřejněny. Pro tyto případy je zhotovitel povinen objednatele písemně upozornit na případné obchodní tajemství a jiné chráněné údaje vyplývající z této smlouvy, případně i jejich budoucích dodatků.
7. Zhotovitel se zavazuje, že v případě nabytí statutu „nespolehlivý plátce“, ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění předpisů následujících, bude o této skutečnosti bezodkladně objednatele informovat. Objednatel je poté oprávněn zaslat hodnotu plnění odpovídající dani z přidané hodnoty přímo na účet správce daně v režimu podle ustanovení § 109a výše citovaného zákona.

Uherské Hradiště dne

Praha dne

.....
Ing. Stanislav Blaha
 starosta
 město Uherské Hradiště

.....
Ing. Vratislav Stašek
 jednatel
 GARTENSTA PLUS s.r.o.

přílohy

č. 1 – Položkový rozpočet

č. 2 – Schematický náčrt

č. 3 – Specifikace herních prvků

č. 4 – Specifikace lité pryže

REKAPITULACE STAVBY

Kód:

Stavba: Revitalizace DH u ZŠ Větrná

KSO:

Místo: Uherské Hradiště

CC-CZ:

Datum: 4.6.2019

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

Gartensta plus s.r.o.

IČ:

26689472

DIČ:

26689472

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH 1 495 184,30

DPH základní	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
snižená	21,00%	1 495 184,30	313 988,70
	15,00%	#ODKAZ!	

Cena s DPH 1 809 173,00 v CZK 1 809 173,00

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 0

Stavba: Revitalizace DH u ZŠ Mařatice

Místo: Uherské Hradiště

Datum: 04.06.2019

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč: Gartensta plus s.r.o.

Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
-----	-------	--------------------	------------------

Náklady z rozpočtů

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Objekt:

Mís Uherské Hradiště

Datum:

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

Zpracovatel:

PČ	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

Práce a dodávky HSV 893 565,30

Zemní práce 193 467,50

1	Odstranění stromů listnatých průměru kmene do 300 mm	kus	1,000	354,00	354,00
2	Rozebrání dlažeb z pryžových dlaždic ručně	m2	180,000	95,00	17 100,00
3	Odstranění podkladu z betonu prostého tl 100 mm při překopech strojně pl přes 15 m2	m2	180,000	260,00	46 800,00
4	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m3	m3	67,500	165,00	11 137,50
5	Příplatek za lepivost u odkopávek v hornině tř. 1 až 3	m3	67,500	29,00	1 957,50
6	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	67,500	290,00	19 575,00
7	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m (+ 9km)	m3	607,500	19,00	11 542,50
8	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	108,000	245,00	26 460,00
9	Plošná úprava terénu přes 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 200 mm v rovinně a svahu do 1:5	m2	225,000	148,00	33 300,00
10	Hloubení jam pro výsadbu dřevin strojně v rovinně nebo ve svahu do 1:5 objem jamky do 3,00 m3	kus	2,000	953,00	1 906,00
11	Výsadba dřeviny s balem D do 1,4 m do jamky se zalitím v rovinně a svahu do 1:5	kus	2,000	3 930,00	7 860,00
12	<i>Acer platanoides 'Deborah'. Velikost dřevin OK 14-16</i>	kus	2,000	7 400,00	14 800,00
13	Uválcování trávníku v rovinně a svahu do 1:5	m2	225,000	3,00	675,00

Terénní práce 50 488,00

14	<i>GEOFILTEX 63 63/30 300 g/m2 do š 8,8 m</i>	m2	350,000	56,00	19 600,00
15	Ocelová obruba 100x5 mm	m	88,000	351,00	30 888,00

Komunikace pozemní 581 750,00

16	Lomový prach 30mm	m2	225,000	120,00	27 000,00
17	Podklad z kameniva vel. 0-32 mm tl 200 mm	m2	225,000	210,00	47 250,00
18	Povrch z lité pryže podle pádové výšky	m2	350,000	1 450,00	507 500,00

Přesun sutě 42 859,80

19	Vodorovná doprava sutí z kusových materiálů stavebním kolečkem do 50 m s naložením na dopravní prostrědek	t	51,300	180,00	9 234,00
20	Vodorovná doprava sutí z kusových materiálů do 1 km	t	51,300	95,00	4 873,50
21	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy sutí z kusových materiálů	t	461,700	19,00	8 772,30
22	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu betonového kód odpadu 170 101	t	43,200	335,00	14 472,00
23	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) odpadu z pryžových dlaždic	t	8,100	680,00	5 508,00

Přesun hmot 25 000,00

24	Přesun hmot	kpl	1,000	25 000,00	25 000,00
----	-------------	-----	-------	-----------	-----------

Práce a dodávky M 601 619,00

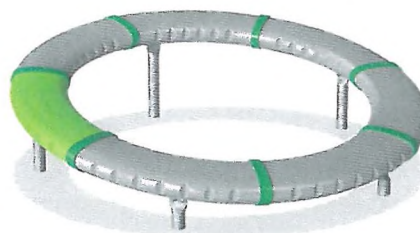
25	Montáž prvků	kpl	1,000	45 000,00	45 000,00
26	Betonové základy pro montáž prvků	kpl	14,000	800,00	11 200,00
27	<i>kolotoč</i>	ks	1,000	90 785,00	90 785,00
28	<i>herní sestava pro lezení</i>	ks	1,000	222 134,00	222 134,00
29	<i>žebříková konstrukce - doplnění</i>	ks	1,000	62 400,00	62 400,00
30	<i>Trampolína 1,5 m x 1,5 m</i>	ks	1,000	117 700,00	117 700,00
31	Přesun stávajících prvků, včetně nových základů	kpl	1,000	52 400,00	52 400,00



Kolotoč

Kolotoč tvořený z žárové pozinkované oceli a plastu, v šedo-zelené variantě. Kolotoč umožňuje otáčení nebo vyvažování jak ve stoje, tak v sedě nebo leže.

Optimální věk uživatele	6 – 15
Max. výška pádu	100 cm
Výška	60 cm
Bezpečnostní zóna	28,9 m ²
Materiál	



Herní sestava pro lezení

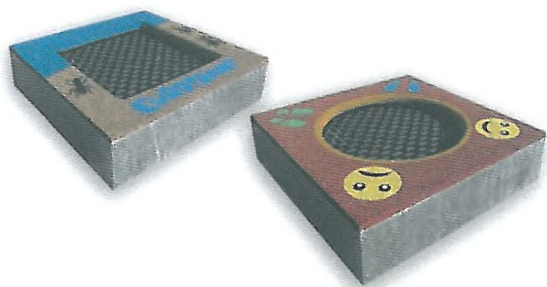
Herní sestava pro lezení, tvořená z žárové pozinkované oceli, plastu, lana s ocelovým jádrem. Umožňuje klouzání po plastové klouzačce, lezení po zakřivené lezecké stěně, odpočinek na plastovém sedáku, točení na točidlu a skluzavka nebo lezecká plošina pro náročné stoupání nahoru a dolů.

Optimální věk uživatele	6 – 15
Max. výška pádu	252 cm
Výška	293 cm
Bezpečnostní zóna	42,1 m ²



Zapuštěná trampolína

Vyrobena z vysoce stabilní, žárové pozinkované oceli, pružení maximálně přizpůsobené dětským schopnostem a potřebám, extrémně odolnými skákacími matracemi se vsíťtým ocelovým lankem proti přeřezání, odolná proti UV záření a povětrnostním podmínkám, umožňuje skákání bez nutnosti vyzouvání. Velikost trampolíny 150 x 150 cm.



Žebříková konstrukce – doplnění stávajícího herního prvku

Je nutné doplnění herního prvku o žebříkovou konstrukci, která je tvořená z žárové pozinkované oceli. Jedná se o originální doplněk herního prvku.

V této konstrukci byly panely odstraněny a nahrazeny kolejnicemi a lavicí. Dále byla odstraněna stěna, aby byl v oblastech, kde je to nutné, produkt odolnější proti vandalismu.

Optimální věk uživatele	6 – 12
Max. výška pádu	300 cm
Výška	425 cm
Bezpečnostní zóna	50,6 m ²



Příloha č. 4

Specifikace lité gumové pryže

SBR (Styren Butadine Rubber)

Granulovaná recyklovaná guma z aut nebo z různých zdrojů použitých ve spodní vrstvě podkladu pro tlumení nárazů. Mix recyklované gumy z pneumatik a dalších zdrojů je používám pro lepší tlumení.

EPDM (Ethylene Propylene Diene Modified)

Granulovaná syntetická pryž, která chrání povrch, je k dispozici v široké škále barev a je vyrobena z prvotřídního polymeru nebo recyklovaných dílů z automobilů, elektrických spotřebičů nebo ze stavebnictví.

PU BINDER

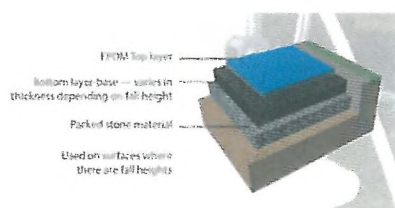
Nehořlavé polyurethanové lepidlo, které je po promíchání a několikahodinovém sušení viskózně testováno pro dobrou granulovou přilnavost.

CFH (Critical Fall Height)

Tlumící vliv podkladu ve smyslu maximální výšky, ze které by při pádu nemělo dojít k životu ohrožujícímu zranění hlavy.

Sub-bases

Litá pryž může být instalován na obou podkladech, vázaném i nevázaném. Avšak abychom se vyhnuli odvodňovacím problémům a permanentní deformaci, jsou zde specifické požadavky, které musí být aplikovány v obou případech. Pro vrchní vrstvu je jediný požadavek, že podklad musí být betonový nebo asfaltový.



Drcené kameny

celá tato vrstva musí být 100% propustná a stlačená, aby se předešlo jakémukoliv dalšímu sesunu. Podklad se skládá ze stlačené strukturované vrstvy (min 35MPa) složené ze dvou částí: vrstvy tlusté 200 mm z drcených kamenů 0-32 mm a vrstvy tlusté 20 mm z drcených kamenů 0-4 mm. Tato strukturovaná vrstva je položená na kompaktní vrstvě půdy (min 25 MPa).

Materiály, které nejsou vhodné a nesloužily by tomuto účelu: škvára, jííl (hlína), recyklované materiály nebo materiály s nižší propustností vody a více náchylné k mrznutí. Minimální doporučená tloušťka na instalaci FLEXOTOPU se systémem drcených kamenů je 40 mm.

Litá pryž je testovaná na množství PAU, KADMIA, RTUTI, ZINKU a TĚŽKÝCH KOVŮ a zkoušky provedené dle EN71-3 (Bezpečnost hraček – Část 3: Migrace určitých prvků) a testování dle REACH