

## PREGLED POSTUPKA #13963

### 1 PODACI O NARUČIOCU

Naziv naručioca	OPŠTINA BAR
PIB	02015099
E-mail	emina.hot@bar.me
Telefon	030/301-471
Internet adresa	www.bar.me
Fax	030/301-476
Adresa	Bulevar Revolucije 1
Grad	Bar
Poštanski broj	85000

### 2 OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke	Uređenje dječijeg igrališta na šetalištu
Status	U toku
Vrsta predmeta	Radovi
Vrsta postupka	Jednostavna nabavka
Službenik za javne nabavke	Marija Marković
Kontakt	-
Datum objave	30.12.2021. 11:00

Napomena

U skladu sa članom 12 Pravilnika o načinu sprovođenja jednostavnih nabavki na obavještenje o ishodu postupka jednostavne nabavke nije dopuštena žalba.  
Varijante ponude nijesu dozvoljene i neće biti razmatrane.  
Naručilac zadržava pravo da traži pojašnjenje nerealne cijene od ponuđača, u roku koji odredi ponuđač.

### 3 FAZE U POSTUPKU

Vrsta faze	Opis	Početak podnošenja	Kraj podnošenja	Datum otvaranja	Status
Zahtjev za podnošenje ponuda	Uređenje dječijeg igrališta na šetalištu	30.12.2021 11:00	18.01.2022 11:00	18.01.2022 11:00	U toku

### 4 DODATNE INFORMACIJE

Predmet javne nabavke se nabavlja	kao cjelina
<b>Posebni oblici javne nabavke</b>	
Okvirni sporazum	Ne
Dinamički sistem nabavki	Ne
Elektronska aukcija	Ne
Elektronski katalog	Ne
<b>Nabavka se sprovodi kao</b>	
Zajednička nabavka	Ne
Centralizovana nabavka	Ne

### 5 STAVKE PLANA

Ne postoje definisane stavke plana

## 6 USLOVI ZA UČEŠĆE U POSTUPKU I ZAHTJEVI U POGLEDU NAČINA IZVRŠAVANJA PREDMETA NABAVKE

Opis	Tip uslova / zahtjeva
<p>U postupku jednostavne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu; Ispunjenost uslova dokazuje se na osnovu: - uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj izvršni direktor tog privrednog subjekta ima prebivalište. Ispunjenost uslova utvrđenih ovim Zahtjevom za dostavljanje ponuda, ponuđač može da dokazuje dokazima dostavljenim od strane nadležnih organa ili može da dokazuje potpisanom izjavom Obrazac 2, koja je u prilogu. Prvorangirani ponuđač je dužan da ovjerenu kopiju traženih dokaza dostavi u ovjereoju kopiji ili originalu, uz zaključeni ugovor.</p>	Obavezni uslovi
<p>U postupku jednostavne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje. Ispunjenost uslova dokazuje se na osnovu organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Ispunjenost uslova utvrđenih ovim Zahtjevom za dostavljanje ponuda, ponuđač može da dokazuje dokazima dostavljenim od strane nadležnih organa ili može da dokazuje potpisanom izjavom Obrazac 2, koja je u prilogu. Prvorangirani ponuđač je dužan da ovjerenu kopiju traženih dokaza dostavi u ovjereoju kopiji ili originalu, uz zaključeni ugovor.</p>	Obavezni uslovi

Privredni subjekat treba da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište, Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta; Ispunjenost uslova utvrđenih ovim Zahtjevom za dostavljanje ponuda, ponuđač može da dokazuje dokazima dostavljenim od strane nadležnih organa ili može da dokazuje potpisanom izjavom Obrazac 2, koja je u prilogu. Prvorangirani ponuđač je dužan da ovjerenu kopiju traženih dokaza dostavi u ovjerenoj kopiji ili originalu, uz zaključeni ugovor.	Uslovi za obavljanje djelatnosti
U postupku jednostavne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji posjeduje ovlaštenje za obavljanje djelatnosti (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem Licence o utvrđivanju ispunjenosti uslova iz člana 122 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata (Sl.list CG br.64/17; 044/18, 063/18, 011/19 i 082/20), za obavljanje poslova projektanta i izvođača radova, izdatu od strane nadležnog ministarstva, koju je ponuđač dužan dostaviti u ponudi	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Obrazac 2	ESPD
Iz postupka jednostavne nabavke isključiće se privredni subjekta koji ima neizvršenih ugovorenih obaveza ili značajnih ili trajnih nedostataka tokom izvršavanja zahtjeva iz prethodnog ugovora o javnoj nabavci,	Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke
30 dana od dana otvaranja ponude.	Rok važenja ponude
45 radnih dana od dana uvođenja izvođača u posao. Do produžetka roka može doći uslijed nastupanja promijenjenih okolnosti, više sile, kao i okolnosti na koje izvođač nije mogao objektivno da utiče.	Rok izvršenja ugovora
Opština Bar	Mjesto izvršenja ugovora
30 dana od dana završenih radova i uredno dostavljene fakture	Rok plaćanja
Virmanski	Način plaćanja
2 (dvije) godine od dana završene primo-predaje radova i ugradnje predmetne opreme. Dobavljač je dužan da o svom trošku otkloni sve nedostatke koji se pokažu u toku garantnog roka, u roku koji mu odredi Naručilac, a koji rok mora biti primjeren.	Garantni rok
Preko nadzornog organa	Način sprovođenja kontrole kvaliteta

<p>Način utvrđivanja ekvivalentnosti: Način utvrđivanja ekvivalentnosti: Ukoliko ponuđač nudi ekvivalent, dužan je dostaviti ispravu o usaglašenosti, odnosno deklaraciju proizvođača, u skladu sa Zakonom o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju usaglašenosti. U pozicijama u kojima su navedeni nazivi proizvoda i/ili proizvođača, ukoliko ponuđač ponudi ekvivalent traženom, u ponudi on mora precizno navesti naziv ekvivalenta, uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti (tehnička dokumentacija kojom dokazuje ekvivalentnost). U slučaju da ponuđač nudi tačno precizirane proizvode i/ili opremu koji su navedeni u specifikaciji predmeta nabavke, ponuđač će izbrisati navode „ili ekvivalentno“ i ponudu pripremiti u skladu sa tehničkom specifikacijom i Zahtjevom za dostavljanje ponuda.</p>	<p>Drugi uslovi</p>
<p>Ponuđač je dužan da u ponudi dostavi izjavu da će sva isporučena oprema biti u skladu sa traženim sertifikatima.</p>	<p>Drugi uslovi</p>
<p>Ponuđač je dužan dostaviti безусловnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti jednostavne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 7 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude; 2) ne dostavi zahtijevane dokaze uz ugovor; 3) odbije da potpiše ugovor o jednostavnoj nabavci Garancija ponude mora sadržati navedene razloge za aktiviranje iste. Garancija ponude, dostavlja se: • neposrednom predajom na arhivi naručioca na adresi Opština Bar, Bulevar Revolucije br. 1, Bar, Građanski biro radnim danima od 08,00 do 14,00 sati. • preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresi Opština Bar, Bulevar Revolucije br. 1, Bar, Građanski biro s tim što Garancija mora biti uručena od strane poštanskog operatora najkasnije do roka određenog za elektronsko podnošenje ponude.</p>	<p>Garancija ponude</p>

## 7 KRITERIJUMI ZA IZBOR NAJPOVOLJNIJE PONUDE

Opis
Cijena

## 8 PREDMET NABAVKE

Procijenjena vrijednost nabavke: **36.800,00 EUR**

### TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVKE

	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina
1	PRIPREMNI I ZEMLJANI RADOVI	Čišćenje, priprema površine i uklanjanje mobilijara sa odvozom na deponiju koju obezbeđuje izvođač	440,00 m2
2	PRIPREMNI I ZEMLJANI RADOVI	Mašinsko uklanjanje postojećeg pijeska do dubine 15cm sa odvozom na deponiju koju obezbeđuje izvođač	66,00 m3
3	PRIPREMNI I ZEMLJANI RADOVI	Mašinsko nabijanje posteljice kao pripreme za betoniranje ploče do potrebne zbijenosti	440,00 m2
4	BETONSKI RADOVI	Nabavka materijala, transport, šalovanje i betoniranje armirano - betonskog postolja, debljine 10 cm betonom MB-30, sa ugradnjom mrežaste armature Q188	440,00 m2
5	BETONSKI RADOVI	Nabavka materijala, transport, šalovanje i betoniranje armirano - betonske stope dimenzija 30cm x 30cm x 30cm za ankerisanje mobilijara. U cijenu je uračunat sav potreban materijal, iskop, obračun po komadu stope.	30,00 kom
6	PODLOGA	Nabavka, transport i montaža Bergo Model Royal ili ekvivalentno podloga pogodnih za reciklažu i otpornih na UV zračenje od polipropilena dimenzija 301.8mm x 301.8mm, debljine 13,2mm sa amortizujućim dodacima koji regulišu širenje i skupljanje pločica prilikom visokih i niskih temperatura	440,00 m2
		Nabavka, transport i montaža tobogana sa dvije ljuljaške Park	



World - EKO 03 ili ekvivalentno

#### ELEMENTI IGRALIŠTA:

kula	1 kom
kvadratna platforma	1 kom
7 stepenica	1 set
150 cm ravni tobogan	1 kom
150 cm spiralni tobogan	1 kom
platformska ograda	1 kom
figura	1 kom
krov	1 ad
2 ljuljaške	1 set

#### POLIETILENSKI DJELOVI

Sirovi materijal polietilenskih materijala koji se koristi na igralištima je linearni polietilen niske gustine. Koriste se originalne sirovine koje ne sadrže hemikalije koje mogu štetiti zdravlju dece i koje imaju sertifikat EN 1176-1,3.

- Antistatički materijal će biti dodat polietilenu da bi se spriječila elektrifikacija.
- Boje koje se koriste u polietilenskoj sirovini ne sadrže cink, a osjetljivost na svjetlost je 6-8 skala.
- Debljina polietilenskih materijala je 5 mm u oblastima gde postoji trenje i pritisak.
- Polietilenski materijali imaju garanciju od 2 godine protiv izbleđenja na suncu.

#### PROFIL NOSAČA

Glavna konstrukcija nosača biće formirana od okruglih profila minimalnog prečnika 114 mm i debljine cijevi od najmanje 2 mm. Horizontalni i vertikalni profili su međusobno povezani pomoću livenih spojnih stezaljki. Donji djelovi konstrukcionih cijevi nosača biće zavareni metodom zavarivanja sa

prirubnicom od lima. Da bi se spriječilo prodiranje vode, vlage itd. U gornje djelove cijevi konstrukcije nosača, oni će biti zatvoreni poluloptastim čepovima od plastike i zakovani. Ova konstrukcija nosača biće ofarbana elektrostatičkom bojom u prahu. Konstrukcije cijevi nosača biće u jednom komadu. Na spojevima cijevi, zavarivanju i cijevima neće biti apsolutno nikakvih tragova šava. Platforme, ograde ili stezaljke ne smiju se zavarivati direktno na noseće cijevi.

#### PLATFORMA NA SPIRALNI TOBOGAN

Dimenzija platforme je 115cm x 205cm x 8cm. i min. 2mm. Da bi se sprečilo savijanje lima na sredini platforme, 2 oslonca će biti obezbeđena dimenzije 40x5 mm na srednjim tačkama. Uglovi platforme će biti četvrtine krugova da okružuju cijev od 114 mm.

#### 7 STEPENICA

- Merdevine će biti izrađene tako da mogu da dođu do platforme sa visinskom razlikom od 150 cm.
- Visina stepenica je minimalno 130 mm, maksimalno 200 mm. Ograde stepeništa se proizvode sa minimalnom visinom od 700 mm i maksimalnom visinom od 850 mm, po 2 komada za svaku grupu merdevina.
- Stepence će se proizvoditi od dkp lima debljine 2 mm u zatvorenom sistemu.
- Gazišta stepenica su mešana –60 ±5 udela A tvrdoća, 1 gr/cm<sup>3</sup> gustina, minimalna kgf/cm<sup>2</sup> otpornost na kidanje, 650 -700% izduženje pri kidanju i 100 m<sup>3</sup> (mak) karakteristika habanja, antistatički materijal mešan PVC (plastizol) VRUĆE DIP METODA ) su pokriveni. Ivce stepenišne ograde će biti izrađene od cijevi minimalno 27x2 mm, a ograde od cijevi minimalno 21x2 mm.

- Ograde stepeništa će biti farbane elektrostatičkom bojom u prahu na bazi poliestera. 1,00 kom

#### 150 cm RAVNI TOBOGAN:

- Proizveden je od polietilenskog plastičnog materijala samobojne boje, dizajniran da klizi sa platforme visine 150 cm, kao jednodelni i sa dvostrukim zidovima, sa minimalnom težinom od 35 kg.
- Mjera unutrašnje visine bočnih zaštitnih uglova tobogana treba da bude 17 cm, širina površine tobogana 40 cm, a nagib 25-30 stepeni.
- Polietilenske ograde treba koristiti kako bi se osigurala sigurnost na ulazu u tobogan.
- Tobogan treba da se pričvrsti za tlo metalnim aparatom sa tačke sidrišta na dnu izlazne tačke tobogana.
- Da površina proizvoda bude glatka površina kalupa od aluminijuma ili ekvivalentnog materijala je pjeskarena i proizvedena postupkom teflonskog premaza za sjaj površine.
- Težina tobogana je 35 kg a klizne ploče 9kg.

#### KROV

- Krov je izrađen iz jednog komada samobojnog polietilenskog materijala visine 89 cm.
- U skladu sa TS EN 1176-1, prilikom mjerenja preko platforme, visina između platforme i krova je 1800 mm.
- Krov je direktno povezan sa glavnom konstrukcijom. Ne treba koristiti isprekidani zatvarač.
- Krov je izrađen od polietilenske sirovine rotacionom tehnologijom. Boje koje se koriste za bojenje su pogodne za zdravlje djece.
- Da površina proizvoda bude glatka površinu kalupa od

aluminijuma ili ekvivalentnog materijala je pjeskarena i proizvedena postupkom teflonskog premaza za sjaj površine.

- Težina 25 kg.

#### ZAŠTITNA OGRADA PLATFORME

- Zaštitne ograde platforme, tobogana i tunela su napravljene od polietilena.
- Sve zaštitne ograde su povezane na cijevi  $\varnothing$  114 u rastavljenom stanju i pogodne su za demontažu kada je to potrebno.
- Da površina proizvoda bude glatka površina kalupa od aluminijuma ili ekvivalentnog materijala je pjeskarena i proizvedena postupkom teflonskog premaza za sjaj površine.
- Svi detalji na ulazu u tobogan biće dizajnirani i proizvedeni u skladu sa međunarodnim bezbednosnim normama.
- Težina panela 8kg a figura 5 kg.

#### 2 LJULJAŠKE:

Lijevane stezaljke zavarene su na oba kraja cijevi okruglog profila prečnika 114 mm i dužine 2 mm l 3000 mm, a zakretne kugle treba da budu zavarene na ovom profilu, unutar odgovarajućih dimenzija.

Pričvršćuje se zatezanjem vijaka i matica kružnim stezaljkama. Zakretna cijev će biti pričvršćena za glavnu konstrukciju nosača sa četiri polukružne livene stezaljke prečnika 114 mm i pocinkovanim vijcima i navrtkama. Ova ljuljaška cijev je ofarbana elektrostatičkom bojom.

#### SJEDIŠTA LJULJAŠKE

Ljuljačka sjedišta su namjenjena za jednu osobu i sa zaštitnim aparatima. Sjedišta su potpuno prekrivena plastikom, Rastojanje između dvije ljuljaške, jedna do druge, koje su 1,5 metara iznad zaštitnog poda, iznosi 60 cm. Rastojanje između

		dna i zaštitne površine je 30 cm, sjedišta su u željenoj boji, plastični zatvarači, sjedište za ljuljanje zatvoreno je sa tri strane, materijal će biti pokriven polietilenom na prednjoj strain radi sigurnosti. Lanci će biti pocinkovani prečnika 5 mm.	
8	RAZNI RADOVI I OPREMA	<p>Nabavka, transport i montaža klackalica sa dva sjedišta Park World - PW 1523 ili ekvivalentno</p> <p>Klackalica je izrađena od čvrste i stabilne konstrukcije prečnika fi114mm i debljine zida cijevi 2,5mm. Dimenzije klackalice su 300x50cm. Sastoji se od nosača i grede na čijim krajevima su sjedišta. Greda je vezana za postolje-nosač preko kugličnog ležaja na gredi. Sjedišta su ergonomska od polietilena i otporna na UV zrake. Ublažavanje udara je preko gumenog odbojnika unutrašnjeg prečnika 20cm i debljine gume 12mm koja se nalazi sa donje strane sjedišta. ispred sjedišta se nalazi rukohvat.</p> <p>Sve metalne površine su kvalitetno obrađene bez oštih ivica i zaštićene kvalitetnim premazima kao zaštita od atmosferskih uticaja. Svi zavari su brušeni. Klackalica mora biti u skladu sa regulativom EU i Sertifikatom EN 1176 koji se odnosi na opremu za dječija igrališta.</p>	1,00 kom
9	RAZNI RADOVI I OPREMA	<p>Nabavka, transport i montaža njihalice pačići Park World - PW 3307 ili ekvivalentno</p> <p>Spoljni prečnik cijevi je Ø 200mm, debljina zida cijevi 20 mm. Kada se opružna igračka pomjeri do najudaljenijih i najzadnjih tačaka, rastojanje između zglobova luka je 12mm. Visina opruge se smanjuje 5% kada se opterećenje korisnika primjeni na opružnu igračku.</p> <p>Dimenzije njihalice patke su: 130x30 cm</p>	1,00 kom

10	RAZNI RADOVI I OPREMA	<p>Nabavka, transport i montaža njihalice brodić Park World - PW 3311 ili ekvivalentno          Spoljni prečnik cijevi je Ø 200mm, debljina zida cijevi 20 mm.          Kada se opružna igračka pomjeri do najudaljenijih i najzadnjih tačaka, rastojanje između zglobova luka je 12mm. Visina opruge se smanjuje 5% kada se opterećenje korisnika primjeni na opružnu igračku.          Dimenzije njihalice broda su: 80x100cm.</p>	1,00 kom
11	RAZNI RADOVI I OPREMA	<p>Nabavka, transport i montaža njihalice motor Park World - PW 1532 ili ekvivalentno          Njihalica je namijenjena mlađoj djeci. Proizvedena je od plastike i metalnih elemenata. Dio njihalice pored sjedalnog dijela u obliku kontura-figure životinje koje na sebi imaju rukohvate, i na donjem dijelu oslonce za stopala.          Dimenzije njihalice su: 150x50 cm.          Spoljni prečnik čelične opruge je Ø 200 mm. Čelična opruga je vezana sa tijelom preko čeličnih sajla žabica.          Sjedište je od polietilena ojačanog staklenim vlaknima. Težina sedišta je min 6 kg.          Rastojanje između opružnih zglobova je min 12mm. Kada se opterećenje korisnika nanese na opružnu igračku, visina opruge ne bi trebalo da se smanji za više od 5%.          Opružna igračka će biti dizajnirana tako da ne izaziva naglo zaustavljanje. Biće 20 mm u bočnim profilima. Radijus neće biti manji od toga. Igračke za opruge proizvođače se tehnologijom rotacije.          Sve metalne površine su kvalitetno obrađene bez oštih ivica i zaštićene kvalitetnim premazima kao zaštita od atmosferskih uticaja. Svi zavari su brušeni.</p>	1,00 kom

12	RAZNI RADOVI I OPREMA	<p>Nabavka, transport i montaža njihalice papagaj Park World - PW 3301 ili ekvivalentno</p> <p>Struktura opreme dizajnirana je u skladu sa zahtevima EN1176-1 za konstantna i promijenljiva opterećenja i sa svim zahtevima ovog standarda za zaštitu od pada i zaštitu od svih vrsta hvatanja. Konstrukcija je odobrena konstruktivnom izjavom i protokolima za tehnička ispitivanja koja se sprovode u unutrašnjim uslovima. Svi detalji su zaobljeni radijusom ne manjim od 3 mm i brušeni, impregnirani i troslojno lakirani ekološkim akrilnim lakovima za spoljnu upotrebu (sertifikovano sertifikatom za lakovske premaze). Sklopovi su skriveni od pocinkovanih metalnih navojnih veza i ne dozvoljavaju rastavljanje bez upotrebe specijalnih alata. Svi ostali metalni dijelovi i elementi opreme zaštićeni su od uticaja atmosferskih uticaja netoksičnim premazima. Opruga ležaja njihalice čvrsto je pričvršćena za metalni temelj i sjedište njihalice. Pokrivač opruge otporan je na prašinu i vremenske uslove. Opruge prati sertifikat kvaliteta proizvođača. Aluminijske cijevi za hvatanje i gazeći sloj su prekrivene gumom. Drvo koja se koristi u proizvodnji ima volumetrijsku vodootpornost i troslojni premaz sa UV-zaštićenim akrilnim lakom.</p> <p>Dimenzije: 42 x 66 x 65 cm</p> <p>Minimalna zona bezbjednosti: 6m2</p>	1,00 kom
----	-----------------------	---	----------

13	RAZNI RADOVI I OPREMA	<p>Nabavka, transport i montaža vrteške Park World - PW 1514 ili ekvivalentno  Cijev je prečnika 114mm, visine 70cm u srednjem centru kružne platforme prečnika 160cm. Cijev prečnika do 32mm je postavljena kao centralna ograda. Samopokretanje omogućava nepokretan centralni stub sa kugličnim ležajevima. Platforma je od neklizajućeg lima. Otvoreni djelovi korišćenih cijevi i profila su zatvoreni plastičnim polietilenskim čepovima, oblim u boji različitoj od boje cijevi. Svi metalni djelovi konstrukcije su elektrostatički bojena i površine obrađene bez oštirih ivica i zaštićene premazima kao zaštita od atmosferskih uticaja. Svi zavari su brušeni.</p>	2,00 kom
		<p>Nabavka, transport i montaža tobogana sa dva spusta i penjalicom Park World - PW 1358 ili ekvivalentno  ELEMENTI IGRALIŠTA:  kula 1 kom  platforma na spiralni tob. 1 kom  trougasta platforma 2 kom  5 stepenica 1 kom  krov 1 kom  150 cm spiralni tobogan 1 kom  150 cm ravni tobogan 1 kom  platformska ograda 3 kom  figura lista 1 kom  figura grane 3 kom  krovni luk 1 kom  DIJELOVI POLIETILENA  • Sirovina polietilenskih materijala koji se koriste na igralištima je linearni polietilen male gustine. Treba koristiti originalne sirovine koje ne sadrže hemikalije koje mogu štetiti</p>	



zdravlju deteta i imaju sertifikat EN 1176-1,3.

- U polietilen će se dodati antistatički materijal kako bi se sprečila elektrifikacija.
- Boje koje se koriste u polietilenskim sirovinama ne smeju da sadrže cink i njihova osetljivost na svetlost treba da bude između 6-8 skala.
- U polietilenskim materijalima debljina će biti najmanje 5 mm na mestima gde postoji trenje i pritisak.
- Polietilenski materijali imaju garanciju 2 godine protiv blijedjenja od sunca.

#### KONSTRUKCIJA NOSAČA:

- Toranj, tobogan, krov, stepenice, ograda itd. napravit će se od industrijske cijevi prečnika 2,5 mm i visine 114 mm.
- 114 mm. otvoreni delovi industrijskih cijevi prečnika su 4-6 mm u obliku hemisfera, detaljno opisanih na način da spreče rđanje zbog vode i vlage. Biće zatvoren i zakovan plastičnim čepovima u boji u obliku debelih kalupa za ubrizgavanje.
- Cijevi kule će biti u jednom komadu i besprekorne. Dužina cijevi se može prilagoditi dodavanjem, zavarivanjem itd.

#### PLATFORMA NA SPIRALNI TOBOGAN

- Zadnji dio na platformama na kojima će biti pričvršćen spiralni tobogan, biće u jednom komadu.
- Dimenzije platforme su min.115 cm x 205 cm x 8 cm i min. 2 mm. debljine zida lima.
- Uglovi platforme će biti četvrtasti krugovi koji obuhvataju cevi od 114 mm. Mješovita platforma -  $60 \pm 5$  udela izradiće se tvrdoća, gustina 1 gr / cm<sup>3</sup>, minimalna zatezna čvrstoća kgf / cm<sup>2</sup>, izduženje 650-700% i zaštitno svojstvo PVC (Plastisol) od 100 m3 (mak). Debljina PVC-a je najmanje 2 mm u svakoj tački.

**TROUGASTA PLATFORMA**

- Dimenzije platforme su 103 cm x 94 cm x 8 cm i min. 2 mm debljine čeličnog lima.
- Da bi se sprečilo savijanje lima na sredini platforme, 2 oslonca će biti obezbeđena sa srednjih tačaka.
- Uglovi platforme će biti četvrtasti krugovi koji obuhvataju cijevi od 114 mm. Mešavina platforme - tvrdoća  $60 \pm 5 A$ , tvrdoća 1 g / cm<sup>3</sup>, zatezna čvrstoća najmanje kgf / cm<sup>2</sup>, izduženje 650-700% i habanje od 100 m<sup>3</sup> (mak) PVC (plastisol) SA METODOM VRTNOG DIPIRANJA sa antistatičkim premazom materijala.

**5 STEPENICA**

- Merdevine će biti proizvedene tako da mogu dostići visinsku razliku od 100 cm od poda do platforme.
- Visina stepeništa stepeništa je najmanje 130 mm, a najviše 200 mm. će biti. Ograda merdevina imaće minimalnu visinu od 700 mm i maksimalnu visinu od 850 mm
- Merdevine će biti proizvedene od polietilenske sirovine sa tehnologijom rotacije. Boje koje se koriste u bojenju biće pogodne za zdravlje dece. Merdevine će biti proizvedene u jednom komadu sa dvostrukom presvlakom.

**KROV**

- Krov je izrađen od tri komada jednobojnog polietilenskog materijala minimalne visine 160 cm.
- U skladu sa TS EN 1176-1, prilikom merenja preko platforme, visina između platforme i krova je 1800 mm.
- Krov je direktno povezan sa glavnom konstrukcijom. Ne treba koristiti isprekidani zatvarač.
- Krov je izrađen od polietilenske sirovine rotacionom

tehnologijom. Boje koje se koriste za bojenje su pogodne za zdravlje dece.

- Da površina proizvoda bude glatka površina kalupa od aluminijuma ili ekvivalentnog materijala je pjeskarena i proizvedena postupkom teflonskog premaza za sjaj površine.
- Težina 45 kg.

150 cm RAVNI TOBOGAN:

- Dizajniran je za klizanje sa platforme visine 150 cm i proizvodiće se od samobojne polietilenske plastike u jednom komadu i sa najmanje 35 kg sa dvostrukom presvlakom.
- Unutrašnja visina bočnih zaštitnih uglova klizača treba da bude 17 cm, širina klizne površine 40 cm i nagib 25-30 stepeni.
- Da bi se obezbedila sigurnost na ulazu klizača, treba koristiti polietilenske ograde.
- Treba ga pričvrstiti za zemlju metalnim uređajem klizanjem iz područja sidrenja na dnu izlazne tačke tobogana.
- Da površina proizvoda bude glatka površinu kalupa od aluminijuma ili ekvivalentnog materijala treba pjeskirati i proizvesti prolaskom postupka teflonskog premaza radi osvjetljenja površine.

Težina tobogana je min 35 kg a težina klizne ploče 9 kg

150 cm SPIRALNI TOBOGAN:

- Sa platforme visoke 150 cm, biće spiralno oblikovan na profilnoj cevi Ø76 mm, proizvodiće se od jednobojnog polietilenskog plastičnog materijala u jednom komadu i dvostruke presvlake sa najmanje 45 kg.
- Unutrašnja visina bočnih zaštitnih uglova klizača treba da bude 17 cm, širina klizne površine 40 cm i nagib 25-30 stepeni.

- Da bi se obezbedila sigurnost na ulazu klizača, treba koristiti po 9 kg polietilenskih ograda.

- Da bi se osigurala sigurnost na ulazu klizača, na vrhu treba koristiti polietilensku barijeru od 12 kg.

Težina tobogana je 45 kg a težina klizne ploče je 9 kg

#### POLIETILENSKE FIGURE

- Figure prečnika min  $\varnothing$  114 mm i 10cm do profilne cevi biće pričvršćene vijčanim i navrtnim priključkom, a proizvođač se od obojenog polietilena u skladu sa specifikacijama navedenim u tehničkim specifikacijama i dizajnom na platformi ili na visini od najmanje 100 cm iznad nivoa stajanja.

- Figura će biti u obliku lista figure koja odgovara konceptu igračke grupe.

- Slika će biti dvostruka.

- Da površina proizvoda bude glatka površinu kalupa od aluminijuma ili ekvivalentnog materijala treba pjeskirati i proizvesti prolaskom postupka teflonskog premaza radi osvjetljenja površine. Težina 5kg

#### ŠINE ZA PLATFORMU, Klizne i tunelske šine

- Ograde platforme, klizača i tunela koje se koriste u igraonicama treba da budu izrađene od polietilena na način koji obezbeđuje siguran ulazak deteta u element igre.

- Sve zaštitne ograde će biti rastavljene na cijevi  $\varnothing$  114 mm i oni bi trebali biti dostupni za promjenu oblika kada je to potrebno.

- Da površina proizvoda bude glatka površinu kalupa od aluminijuma ili ekvivalentnog materijala treba pjeskariti i proizvesti prolaskom postupka teflonskog premaza radi osvjetljenja površine.

• Svi detalji na ulazu u tobogan biće dizajnirani i proizvedeni u skladu sa međunarodnim standardima i sigurnosnim normama.

• Težina min; 8 KG

BARFIX:

• Glavni stubovi koji će nositi 200 cm dugu šipku za provlačenje od 32 cijevi su dimenzije 114 mm. i debljine cijevi 2,0 mm u prečniku. Tačke rezanja horizontalnih i vertikalnih industrijskih cijevi povezivaće se gumenim stezaljkama na metalu debljine zida od najmanje 12 mm na način da se međusobno formiraju pravi uglovi.

• Otvoreni djelovi industrijskih cijevi prečnika 4-6 mm u obliku polulopte, dimenzije 114 mm, detaljno su izrađeni da spreče koroziju izazvanu vodom i vlagom.

Nabavka, transport i montaža ljuljaške sa dva sjedišta Park World - PW 1500 ili ekvivalentno

Dimenzija ljuljaške: 300x150x200cm

prečnik cijevi je 114mm, a debljina zida cijevi je 2,5mm.

Tačke rezanja 4 stuba tj vertikalnih industrijskih cijevi biće povezane sa glavnim horizontalnim nosačem i gumenim steziljkama na metalu debljine zida od najmanje 12mm na način da čine međusobno pravi ugao, u boji različitoj od boje cijevi i nosača. Stubovi na donjim krajevima imaju ankerne završetke za betoniranje.

na horizontalnoj gredi se nalazi okretni nosač-kuglični ležajevi (4 kom) i vezive spojke za koje su pričvršćeni lanci sa dva sjedišta za dvije osobe.

prečnik cijevi je 114mm. Otvoreni djelovi industrijskih cijevi prečnika su 4-6mm u obliku hemisfera, koji su detaljni kako bi se spriječilo rđanje zbog vode i vlage. biće zatvoren i zakovan plastičnim čepovima u boji različitoj od same cijevi.

15	RAZNI RADOVI I OPREMA	<p>Sirovina polietilenskih materijala koji će se koristiti u proizvodnji okretnog sjedišta je linearni polietilen male gustine. treba koristiti originalne sirovine koje ne sadrže hemikalije koje mogu štetiti zdravlju djeteta i imaju sertifikat EN 1176-1,3.</p> <p>Boje koje se koriste u polietilenskim sirovinama ne smiju da sadrže cink i njihova osjetljivost na svjetlost treba da bude između 6-8 skala.</p> <p>Dimenzije ljuljaškog sjedišta: širina - 44cm, dužina - 32cm. Težina ljuljaškog sjedišta iznosiće 3,30kg. Sjedišta ljuljaške su napravljeni od metalnog jezgra, obložena polietilenom koji je čvrst, izdržljiv i otporan na UV zrake. lanac koji će se koristiti biće dugačak 190cm i biće pocinčan sa debljinom zida od 5m. Ljuljaško sjedište biće pripremljeno s jedne strane da se lancima montira na nosač. Sve metalne površine su obrađene bez oštih ivica i zaštićene kvalitetnim premazima kao zaštita od atmosferskih uticaja. Svi varovi su brušeni.</p>	1,00 kom
16	RAZNI RADOVI I OPREMA	<p>Nabavka, transport i montaža njihalice delfin Park World - PW 3306 ili ekvivalentno</p> <p>Spoljni prečnik cijevi je Ø 200mm, debljina zida cijevi 20 mm. Kada se opružna igračka pomjeri do najudaljenijih i najzadnjih tačaka, rastojanje između zglobova luka je 12mm. Visina opruge se smanjuje 5% kada se opterećenje korisnika primjeni na opružnu igračku.</p> <p>Dimenzije njihalice delfina su: 50 x70 cm.</p>	1,00 kom

17	RAZNI RADOVI I OPREMA	<p>Nabavka, transport i montaža penjalice Park World - PW 1544 ili ekvivalentno</p> <p>Dimenzije zida za penjanje su 125 cm širine i 200 cm dužine. Dimenzije užeta za penjanje su 149 cm širine i 149 cm dužine. Spoljne dimenzije uspona su 175 cm širine, 222 cm dužine i 180 cm visine. Metalni dijelovi su ofarbani prvoklasnom elektrostatičkom bojom. Drve djelovi penjalice će biti izrađena od materijala 1. klase. Držači su napravljeni od plastičnog materijala i montirani na sto za penjanje. Stepenice će biti pričvršćene za stubove nosača čeličnim užetom, čelično uže je pokriveno.</p>	1,00 kom
18	RAZNI RADOVI I OPREMA	<p>Nabavka, transport i montaža penjalice most Park World - PW 3326 ili ekvivalentno</p> <p>Dimenzije penjalice su 70x200x100 cm.</p> <p>Metali su farbani prvoklasnom elektrostatičkom bojom. Drva su izrađena od materijala 1. klase. Rukohvati su napravljeni od plastičnog materijala.</p>	1,00 kom