

SPECIFICAȚII TEHNICE

[Acest tabel este completat de către ofertant în coloanele 3, 4, 5, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 2, 6, 8]

Numărul procedurii de achiziție	ocds-b3wdp1-MD-1686819311368 din 15 iunie 2023					ID 21082619
Obiectul achiziției:	<u>Amenajarea cu echipamente de joaca pentru copii și echipamente fitness în aer liber a parcului din comuna Chetrosu rl.Anenii Noi</u>					
Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
Bunuri/Servicii:						
LOTUL 1						
1.1 Complex de joacă multifuncțional, inclusiv instalarea și amenajarea	IP-306	TR	MUSTAFA DURNA INȘAAT A:Ș	Conform caietului de sarcini		ISO-9001 ISO-14001 ISO-45001
					Complex de joacă multifuncțional format din: 1. Turn cu acoperis -2 buc. 2. Tobogan liniar h-1,0m -1buc. 3. Tobogan liniar h-1,5m -2buc. 4. Tobogan spiralat h-1,5m -1buc. 5. Scara de acces -1 buc. 6. Turn intermediar fără acoperiș – 2buc. 7. Element vertical de cațarat -1buc. 8. Anexa leagan cu 2 locuri -1buc. 1. TURN CU ACOPERIS realizat din patru piloni, platformă dreptunghiulară, acoperiș, părți laterale de sprigin (panouri).	

					• Pilonii turnului sunt din metal cu formă rotundă realizați din tub de oțel cu diametrul de 11,4 cm și grosimea 2,5 mm a peretelui), sunt prelucrați prin metoda sablării și vopsiți în câmp electrostatic. • Platforma turnului este prefabricată industrial din cadru metalic tub de oțel profilat cu secțiunea de 50x50 mm și grosimea de 2,5 mm, are formă dreptunghiulară, care sprigină pardosele din polimer LP (lemn plastifiat) realizat din rigle liniare cu șliț de conexiune lateral (să permită cuplarea riglelor fără intermediari), riglele pe partea superioară au încorporat un strat antiderapant în formă de creștături intermediati cu adâncimi de 2 mm. Dimensiunile unei rigle sunt de 1100x165 mm cu 40 mm grosime. • Acoperișul turnului este fabricat din Polietilena liniară de joasă densitate / LLDPE / prin tehnologia rotomoulding, dimensiunile acoperișului sunt de 120x120 cm și înălțimea de 50 cm, iar greutatea este de 10,2 kg. Acoperișul este aplicat direct pe pilonii și este fixat cu sisteme speciale de prindere. • Partile laterale ale turnului (panouri) sunt prefabricate din Polietilena liniară de joasă densitate / LLDPE / prin tehnologia rotomoulding cu pereți dubli, având dimensiuni de 90x110 cm și grosimea de 8 cm, se fixează de pilonii cu sisteme de prindere speciale pe baza de cleme. Fixarea turnului se face în fundație de beton B150, la o adâncime de 75 cm. 2. TOBOGAN LINIAR MIC este destinat pentru platforma amplasată la înălțimea de 100 cm de la teren, este cu pereți dubli fabricat din Polietilena liniară de joasă densitate / LLDPE / prin tehnologia rotomoulding, cu dimensiuni - 190 cm lungime,	
--	--	--	--	--	--	--

					75cm latime. Toboganul la partea superioară este prevăzut cu înglobare specială pentru a fi cuplat de panoul de sprigin al turnului. La partea inferioara este prevăzut cu loc de sprigin pentru a fi ancorat in beton. La partea superioară de intrare pe tobogan este prevazut un panou în formă de arcă cu pereti dubli cu dimensiuni de 110x90cm, care permite accesul restricționat și servește ca element de cuplare a toboganului către turn. 3. Fixarea toboganului se ace in fundatie de beton B150, la o adancime de 40cm. 3. TOBOGAN LINIAR MARE este destinat pentru platforma amplasată la înălțimea de 150cm de la teren, este fabricat din Polietilena liniară de joasă densitate / LLDPE / prin tehnologia rotomoulding, este cu pereti dubli, și are dimensiuni - 260 cm lungime, 75cm latime. Toboganul la partea superioară este prevăzut cu înglobare specială pentru a fi cuplat de panoul de sprigin al turnului. La partea inferioara este cu loc de sprigin pentru a fi ancorat in beton. La partea superioară de intrare pe tobogan este prevazut un panou în formă de arcă cu pereti dubli cu dimensiuni de ime de 110x90cm, care permite accesul restricționat și serveste ca element de cuplare a toboganului către turn. Fixarea toboganului se va face in fundatie de beton B150, la o adancime de 40cm. 4. TOBOGAN SPIRALAT are o formă de spirală și este destinat pentru platforma amplasată la înălțimea de 150cm de la teren, este fabricat din Polietilena liniară de joasă densitate / LLDPE / prin tehnologia rotomoulding, este cu pereti dubli avand dimensiuni; lungime - 135 cm, latime 135cm. Toboganul la partea superioară este prevăzut cu	
--	--	--	--	--	---	--

					înglobare specială pentru a fi cuplat de panoul de sprigin al turnului. La partea inferioara este prevăzut cu loc de sprigin pentru a fi ancorat in beton. La partea superioară de intrare pe tobogan este prevazut un panou în formă de arcă cu pereti dubli care are dimensiuni de ime de 110x90cm, care permite accesul restricționat și servește drept element de cuplare a toboganului către turn. Fixarea toboganului se face in fundatie de beton B150, la o adancime de 40cm. 5. SCARĂ DE ACCES realizat din două balustrade laterale și o garnitură de trepte. • Balustrada este cu lungimea de 110cm, bara balustradei este realizată din tub oțel 27x2,5mm, iar partea inferioară a balustradei este realizată din tub oțel 20x2,5mm, sunt galvanizate și prelucrate prin metoda sablarii si vopsite in camp electrostatic. • Garnitura de trepte este fabricată din rigle de polimer LP (lemn plastifiat) cu dimensiuni de ime; lațime165mm și grosime 45mm aplicată pe lungimea treptei. Fixarea scării de acces se face in fundatie de beton B150, la o adancime de 40cm. 6. TURN INTERMEDIAR FĂRĂ ACOPERIS este format din patru piloni, platformă dreptunghiulară, parți laterale de sprigin (panouri). • Pilonii turnului sunt din metal cu formă rotundă realizate din tub de otel cu diametrul de11,4cm și grosimea de ima a peretelui 2,5mm), partile superioare ale pilonilor sunt acoperite cu dopuri de plastic prefabricate industrial, pilonii sunt prelucrați prin metoda sablarii si vopsiți in camp electrostatic. • Platforma turnului este prefabricată din cadru metalic tub de oțel profilat cu secțiunea de 50x50mm si grosimea de 2,5mm, are formă	
--	--	--	--	--	---	--

					dreptunghiulară, care sprigină pardosele din polimer LP (lemn plastifiat) realizat din rigle liniare cu șliț de conexiune amplasat lateral, care permite cuplarea riglelor compsecta fara intermediieri, riglele au pe partea superioară încorporate un strat antiderapant in formă de creștături intermediate cu adincimi de 2mm. Dimensiuni de ime ale unei rigle sunt de 1100x165mm si 40mm grosime. • Partile laterale ale turnului (panouri) sunt fabricate din Polietilena liniară de joasă densitate / LLDPE / prin tehnologia rotomoulding, sunt cu pereti dubli avand dimensiuni de 90x110cm si grosimea de 8cm, care se fixează de pilonii cu sisteme de prindere speciale pe baza de cleme. Fixarea turnului se face in fundatie de beton B150, la o adancime de de im 75cm. 7. ELEMENT VERTICAL DE CAȚARAT este format din cadru metalic de sprigin (suport constituit din cîteva tuburi din oțel) și mai multe conuri supraetajate, care sunt realizate din LLDPE. Elementul de cățarat este destinat pentru cuplare la turn cu platforma amplasată la înălțimea de 100cm de la suprafața de teren. Cadru metalic este format din tub de oțel cu dimensiuni de 27x2,5mm, este galvanizat și prelucrat prin metoda sablarii cu vopsire in camp electrostatic. Conurile de catarat sunt fabricate din Polietilena liniară de joasă densitate / LLDPE / prin tehnologia rotomoulding, care au formă sferică de titirez, sunt fixate unul peste altul fiind străpunse de una din țevi în așa fel încît se formează o scăriță verticală la partea inferioară pentru a urca cu picioarele si cu un pilon de sprigin pentru miini la partea superioară a elementului. Dimensiunile elementului de cățarat:	
--	--	--	--	--	--	--

					Lungime - 500 cm, Latime - 400 cm, H - 360 cm. Fixarea elementului se face în fundație de beton B150, la dimensiuni Lxlxh=400x400x700 mm. 8. ANEXĂ LEAGĂN reprezintă un element anexat la complexul de joacă, este realizat din cadru metalic de sprigin, care este format din doi piloni amplasați vertical, o grindă amplasată orizontal. Pilonii sunt ușor înclinați în plan vertical unul către altul, care susțin o grindă orizontală, prefabricată din tub de oțel cu diametru de 60mm și de 3mm grosime. Pe grinda orizontală sunt prevăzute locuri pentru montaj articulații pentru două leagăne. Scaunul leagănelui este cu pereți dubli și sunt fabricate din Polietilena liniară de joasă densitate / LLDPE / prin tehnologia rotomoulding. Scaunul de șezut în leagăn este un element integru cu spatar, care este dotat cu o bară de protecție pe partea frontală, fiind portabilă vertical, ridicată și coborâtă pe lanțurile de atarnare ale scaunului. Pentru suspendarea scaunului de grinda leagănelui sunt utilizate lanțuri cu grosimea țigii inelului nu mai puțin de 5mm. Înălțimea locului de șezut în raport cu suprafața terenului trebuie să fie de 45-50cm. Racordul capetelor superioare ale lanțului se montează în articulațiile grinzii de leagăn în așa fel, ca ulterior după perioada de uzură să fie ușor demontate și substituite cu altele noi. Partile superioare ale pilonilor sunt astupate cu dopuri de plastic. Dimensiuni anexa leagan: lungime de - 300cm, latime - 110cm, H - 230cm. Fundamentul elementului anexat are dimensiuni de Lxlxh=400x400x700mm. Dimensiuni complex de joacă: Lungime – 10000mm	
--	--	--	--	--	--	--

					Latime – 8000mm H – 3600mm Fundamentul complexului de joacă are dimensiuni de Lxlxh=400x400x700mm. Cerințe pentru instalare: Pentru asigurarea funcționării sigure și fiabile, toate elementele de sprijin sunt adâncite în sol (pământ) la adâncimi de 0,70m pentru a crește rigiditatea, apoi urmînd procesul de betonare (beton BC 300).	
1.2 Echipamente Fitness în aer liber, inclusiv instalarea și amenajarea		TR	MUSTAFA DURNA INȘAAT A:Ș	Conform caietului de sarcini		ISO-9001 ISO-14001 ISO-45001
					A. Lista echipamentelor de Fitness pentru antrenamente și exerciții fizice în aer liber realizate cu greutatea propriului corp, destinate spațiilor publice, cu acces liber pentru întreaga comunitate.	
- Echipament de Fitness "Air Walker" inclusiv instalarea și amenajarea	FT-112	TR	MUSTAFA DURNA INȘAAT A:Ș	Conform caietului de sarcini	Echipament de Fitness "Air Walker" pentru antrenarea mușchilor extremităților inferioare, abdode ali și mușchii externi oblici.	ISO-9001 ISO-14001 ISO-45001
- Echipament de Fitness pentru Întărirea picioarelor și a abdomenului inclusiv instalarea și amenajarea	FT-111	TR	MUSTAFA DURNA INȘAAT A:Ș	Conform caietului de sarcini	Echipament de Fitness "Intarirea picioarelor si a Abdomenului" pentru întrenarea mușchilor superiori la picioare, muschilor adductori lungi si muschilor femurali	ISO-9001 ISO-14001 ISO-45001
- Echipament de Fitness "Step & Twist" inclusiv instalarea și amenajarea	FT-106	TR	MUSTAFA DURNA INȘAAT A:Ș	Conform caietului de sarcini	Echipament de Fitness "Step & Twist" pentru antrenarea mușchilor la șolduri, mușchilor longitudinali si mușchilor taliei.	ISO-9001 ISO-14001 ISO-45001
- Echipame de Fitness "Impinge-trage și extensia picioarelor" inclusiv instalarea și amenajarea	FT-110	TR	MUSTAFA DURNA INȘAAT A:Ș	Conform caietului de sarcini	Echipament de Fitness "Impinge-trage" pentru antrenarea mușchilor brațelor, și a spatelui.	ISO-9001 ISO-14001 ISO-45001

-					B. Cerințe tehnice ale echipamentului Fitness:	
-					1. Structura (corpul principal) a echipamentului este realizată din tub de oțel cu diametrul Ø-139mm și grosimea peretelui la tub de 3 mm. 2. Piesele portante și mobile (brațul echipamentului) sunt realizate din tub de oțel cu diametrul de Ø 60-89mm și grosimea peretelui la tub de 3 mm. 3. Piesele accesorii nemișcatore ale echipamentului sunt conectate la corpul principal realizat din tub de oțel cu diametru de Ø-139mm și 3mm în grosime, prin metoda de sudare cu gaz, sudură este realizată industrial. 4. Corpul principal și toate părțile fixate la caroseria echipamentului sunt ghindite și fabricate astfel încât toate elementele formează un singur corp. 5. Articulațiile echipamentului în care sunt ascunși rulmentii sunt prefabricate cu rulment dublu de tip închis, rulment care nu poate fi afectat de condițiile meteo. 6. Articulațiile și mecanismele echipamentului sunt produse într-un sistem închis, astfel încât să se prevină interferența manuală în timpul utilizării normale. 7. Toate modelele de îmbinare ale echipamentului sunt proiectate pentru a preveni ruperea prin sudură și încărcările unilaterale. 8. Tuburile portante ale echipamentului nu sunt zdrobite (deformate) pe capete pentru a le conecta prin sudură către alte tuburi sau către butucii de îmbinare. Îmbinarile sunt realizate industrial prin conexiuni de decupare la utilaje speciale cu precizie înaltă și bine echilibrate, pentru a realiza metoda de conexiune prin sudură, așa numită "Coadă de	

					rîndunică”, aplicînd sudură pe raza corespunzătoare în jurul tubului integru. 9. Toate dotările echipamentului cu accesorii, mânerului, sezutului, spătarului, capacului de montaj, pivotării și cotierei sunt realizate din material polimeric polietilenă rezistentă la razele ultraviolete, sunt prefabricate industrial prin metoda de rotație sau suflare din plastic și sunt colorate în culori de avertizare galben, galben/orange - semnal prin care se avertizeaza asupra unui risc sau unui pericol pentru utilizatori, atenționînd, ca capetele colorate ale echipamentului sunt mobile, care efectuează diferite mișcări în preajmă. 10. Toate echipamentele vor avea instrucțiuni de utilizare scrise și ilustrate care să indice scopul și cum să utilizați instrumentul relevant. 11. Fiecare dintre elemente și părți componente care constituie setul echipamentului este ambalat astfel încât să se prevină uzura în timpul transportării lor. 12. Toate piesele mobile sunt proiectate pentru a permite înlocuirea în cazul unei defecțiuni, iar piesele trebuie înlocuite fără a fi supus deformării, extragerilor prin taiere sau taiere prin sudură. 13. Toate materialele din tablă (la diferite grosimi) utilizate în echipament sunt tăiate cu laser. 14. Închiderile pentru țevile din oțel, care acoperă partea superioară a tubului corpului principal sunt fabricate din polietilenă cu partea superioară în formă de semisfă (dop semisferă), necesare pentru protecție și a respecta norma de securitate în exploatare a echipamentului. 15. Toate echipamentele la livrare sunt însoțite de pasaport tehnic emis de producător, care conține	
--	--	--	--	--	--	--

					dimensiunile echipamentului, dimensiunile corpului principal, pieselor portante, pieselor accesorii, descrierea tehnică a materialelor incluse în echipament și metoda de montaj fiind indicate scheme de amplasare în fundamente de beton. 16. Toate elementele metalice ale echipamentului sunt prelucrate prin metoda sablării și vopsite în câmp electrostatic. Cerințe pentru instalare: Toate elementele de sprijin sunt ancorate la sol printr-un sistem tehnic prevăzut pentru betonare, necesar pentru a împiedica deplasarea sau răsturnarea echipamentului, care este adâncit în sol (pământ) nu mai puțin de 0,70m și este efectuat procesul de betonare cu beton marca BC 300.	
1.3 Complex Workout în aer liber, inclusiv instalarea și amenajarea	FT-304	TR	MUSTAFA DURNA INȘAAT A:Ș	Conform caietului de sarcini		ISO-9001 ISO-14001 ISO-45001
					A. Echipament de Street Workout: Echipament sportiv profesional/multifuncțional destinat pentru antrenamente și exerciții fizice în spații publice, accesibile tuturor. Exerciții fizice realizate în aer liber cu greutatea propriului corp la diferite elemente integrate ale unui complex sportiv: • perete suedez -1buc. • set inele gimnastică -1set • bară fixă - 4 buc. (amplasate la diferite înălțimi) • bancă pentru pres la abdomen - 2 buc. (amplasate la diferite înălțimi și înclinate sub unghi)	
					B. Cerințe tehnice ale echipamentului de Street Workout	
					1. Structura (corpul principal) a echipamentului este realizată din tub de oțel cu diametrul Ø-109mm și 3 mm grosimea peretelui la tub.	

					2. Elementele echipamentului sunt realizate din tub de oțel cu diametrul de Ø-33 și Ø-42mm, grosimea peretelui la tub este de 3 mm. 3. Piesele accesorii nemișcatore ale echipamentului sunt conectate la corpul principal cu diametrul Ø-109mm și 3 mm grosimea peretelui prin metoda de sudare cu gaz, sudură realizată industrial. 4. Piese accesorii portabile ale echipamentului sunt conectate la corpul principal prin fitting bicomponent realizat din oțel și prevăzut cu îmbinare prin surub cu cap înglobat pentru chee hexagonală. 5. Setul de inele gimnastica este prefabricat industrial din inele din polimer dur (sau din inele de lemn dur). Inelele sunt cuplate cu clame tubulare din aluminiu de dimensiuni nu mai mici de 40mm și grosimea de 4mm către un cablu împletit din fire de oțel și acoperite fiecare fir cu material plastifiat, respectând tehnologia finlandeză pentru cabluri "Roop cable",. Cablul va avea diametru nu mai puțin de Ø-16mm. Clamele de aluminiu sunt presate către cablu la o presiune de 15tone folosind utilaje industriale speciale. Acest gen de cuplare a cablurilor va asigura setul de inele pentru uz profesional și pentru utilizatori din diferite categorii de greutate. 6. Toate părțile care se conectează prin fitting bicomponent la corpul principal al echipamentului sunt fabricate egal, astfel încât se respectată distanțe egale între piloni. 7. Bancă pentru exerciții fizice de formare a presului la abdomen este realizată din tub de oțel profilat cu secțiunea de 30x30mm și grosimea de 2,5mm, are formă dreptunghiulară, pe care este fixat blatul cu	
--	--	--	--	--	---	--

					grosimea de 25mm prefabricat din polimer LP (lemn plastifiat). 8. Fiecare dintre elemente și părțile componente ale setului echipamentului determinat este ambalat astfel încât să se prevină uzura în timpul transportării lor. 9. Toate piesele mobile sunt proiectate pentru a permite înlocuirea în cazul unei defecțiuni, ele pot fi înlocuite fără a fi supuse deformării, extragerilor prin tăiere sau tăiere prin sudură. 10. Toate elementele metalice ale echipamentului sunt prelucrate prin metoda sablării și vopsite în câmp electrostatic. Dimensiunile echipamentului Street Workout: Lungime – 5400mm Latime – 3300mm H – 3000mm Cerințe pentru instalare: Toate elementele de sprijin sunt adâncite în sol (pământ) la adâncime de 0,70m pentru a crește rigiditatea, apoi urmînd procesul de betonare cu beton marca BC 300 necesar pentru a împiedica deplasarea sau răsturnarea echipamentului.	
--	--	--	--	--	---	--

Data completării - 24 Iunie 2023

Ofertant: S.C. " Mobilier Novator" S.R.L.

Adresa: Igor Vieru 19/1, of.524, MD-2044, mun. Chișinău

Semnat: _/ semnat electronic /

Cristea Oleg _____ în calitate de: Administrator