



SC 2023 - 598 / 09.01.2023

MEMORIU JUSTIFICATIV

privind modificările bugetare referitoare la investiția proiectului
Actualizare deviz general proiect SF

DENUMIRE PROIECT: „AMENAJARE TEREN DE FOTBAL IN TIMISOARA, STR.MIRCEA CEL BATRAN, NR.114”-
proiect nr. 143/2021

BENEFICIAR: MUNICIPIUL TIMISOARA

LOCATIE: MUNICIPIUL TIMISOARA, STR.MIRCEA CEL BATRAN NR.114, COD POSTAL 300406, CF 414559

ELABORATORUL PROIECTULUI FAZA D.A.L.I.: PGA MARKERS SRL

Descrierea proiectului

Terenul studiat cu suprafata totala de 19.154 mp este situat in partea de VEST a al municipiului Timisoara si este delimitat la Vest de str. Ciocarliei, la Sud de str. Mircea cel Batran, iar la Nord si Est cu teren privat de locuinte individuale. Terenul ales pentru realizarea Amenajarii terenului de fotbal este in proprietatea municipiului Timisoara, inregistrat in CF nr. 414559.

Obiectivele majore Primariei Municipiului Timisoara au ca scop dezvoltarea urbana pe multiple planuri, dar cu prioritate pe acele planuri care aduc o crestere a nivelului de trai si implicit o imbunatatire a calitatii vietii locuitorilor ei.

Dezvoltarea infrastructurii sportive si de agrement reprezinta o parte componenta a planului de crestere a calitatii vietii cetatenilor; de aceea Municipiul Timisoara a inclus in proiectele de dezvoltare si reabilitarea stadionului de pe str. Mircea cel Batran;

Avand in vedere ca:

- In momentul de fata, terenul de fotbal de pe str. Mircea cel Batran se afla intr-o stare precara, este necesara igienizarea sitului si construirea unui nou stadion de dimensiuni reduse echipat corespunzator, datorita gradului de interes local al populatiei pentru fotbal si sportul de agrement.
- Valorificarea suprafetelor de teren ale orasului, cu programe pentru populatie este un pas necesar care pe de o parte ridica aspectul vizual/ valoarea fondului construit invecinat si pe de alta parte contribuie la imbunatatirea nivelului de trai, se impune realizarea acestui obiectiv.

Prin realizarea acestei investitii se va asigura totodata:

- O noua identitate a zonei, printr-o structura moderna integrata corect in tesutul existent al orasului, cu o identitate arhitecturala care va ridica standardul de urbanism al zonei avand un impact pozitiv asupra populatiei;
- Imbunatatirea accesului populatiei locale si a tuturor categoriilor de varsta din zona Mehala, la practicarea activitatilor sportive de intretinere: fotbal, baschet, handbal, calistenice etc;
- Venituri de la bugetul local, pentru dezvoltarea acestor tipuri de investitii;
- Nu in ultimul rand, amenajarea zonei va atrage dupa sine cresterea interesului proprietarilor de a-si reabilita proprietatile/ terenurile parazitare situate in imediata vecinatate a acestuia.

Reabilitarea terenului de fotbal este oportuna pentru terenul studiat intrucat in zona nu se gasesc terenuri de fotbal sau zone de agrement, cel mai apropiat teren de sport (fotbal/ruibi) fiind Stadionul CFR aflat la 1.3km. Facilitatile oferite vor capta publicul prin diversitate, calitatea serviciilor precum si prin spatiile amenajate, rezolvand nevoia de miscare si petrecerea timpului in aer liber a populatiei comunitatii locale.

Descrierea principalelor lucrari de interventie pentru

RESPECTAND CERINTELE BENEFICIARULUI IMPUSE PRIN TEMA DE PROIECTARE SI TINAND CONT DE REGLEMENTARILE/CONSTRANGERI LEGISLATIVE PENTRU REALIZAREA ACESTUI OBIECTIV DE INVESTITIE, PGA MARKERS SRL, IN CALITATE DE PROIECTANT GENERAL, PROPUNE URMATOARELE SCENARII PRIVIND REALIZAREA INVESTITIEI:

Se doreste implementarea unor solutii arhitecturale moderne cu aspecte inovatoare si cu functiuni bine corelate intre ele. Alegerea materialelor si finisajelor se va realiza cu atentie si se va urmarii buna pastrare si rezistenta in timp la uzura , vandalism etc. Aspectul arhitectural va transforma terenul de fotbal intr-un reper valoros pentru comunitate, invitand la miscare.

Terenul de fotbal se propune a fi o cladire de forma rectangulara cu doua fatade principale, una din est de unde se va realiza accesul principal in cladire si ce-a de vest fiind deschisa spre terenul de fotbal. Acoperisul zonei de spectatori este realizat printr-o structura ancorata pe fatada de est prin intermediul a 10 stalpi metalici. Zona acoperita este realizata din grinzi principale si un finisaj cu tabla profilata. Forma si structura acoperisului este dispusa in asa fel in cat sa nu produca blocaje vizuale. Materialele alese ca finisaj exterioare vor intra in comuniune cu natura inconjuratoare.

Se doreste realizarea unui teren de fotbal conformat la regulile de suprafata FIFA (Law of the Game 2011/2012) si Ghidul UEFA pentru Stadioane de Calitate, cu spatiu de gradene pentru spectatori la meciurile de fotbal, utilizat atat pentru meciuri oficiale cat si pentru activitati de agrement. Cladirea va cuprinde vestiare dotate cu grupuri sanitare si camera de dusuri, grupuri sanitare pentru public, cabinet medical, birou administrativ, sala multifunctionala, spatiu tehnic, depozitare si spatiu pentru mentinerea sigurantei etc. Pe langa spatiile interioare, se vor realiza 4 piste de sprint de 50m, un teren multifunctional dotat cu 2 porti de handbal si 2 cosuri de baschet si un teren de crosfit si exercitii calistenice, terenul de fotbal va fi dotat cu 4 nocturne.

Spatiile tehnice vor fi amplasate in zona de nord a cladiri si va cuprinde: centrala termica, centrala de ventilatie, magazie de depozitare.

Lucrarile de executie ale obiectivului de investitii " AMENAJARE TEREN DE FOTBAL IN TIMISOARA, STR.MIRCEA CEL BATRAN, NR.114" se vor face avand in vedere concluziile din studiul privind posibilitatea utilizarii unor sisteme alternative de eficienta ridicata in functie de fezabilitatea acestora din punct de vedere tehnic, economic si al mediului inconjurator.

De asemenea, la proiectarea terenului de fotbal se vor respecta cerintele Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei.

Zonele sanitara interioare vor fi impartite in zona publica si zona privata:

Vestiarele vor fi amenajate si separate intre echipe. Vor fi dotate cu locuri pentru schimbare (banci, scaune) si dulapuri modulare de garderoba. Tot in vestiare vor fi amenajate locuri pentru discutie si planificare a echipei, prevazute cu tabla de strategie. Grupul sanitar aferent vestiarului va fi dotat cu Dusuri prevazute cu pereti despartitori (sir de dusuri cu protectie la stropire), toaletele vor fi prevazute cu usa (deschidere spre interior); la toaleta destinata barbatilor se vor prevedea si pisoare.

Zona sanitara si vestiarele se vor dimensiona avand in vedere utilizarea acestora de catre echipe. Amenajarile prevazute vor avea in vedere nevoile persoanelor cu dizabilitati.

Proiectarea instalatiilor se va face in functie de necesarul de incalzire, ventilatie, dezumificare, iluminarea spatiilor etc.

Terenul de fotbal va avea toate dotarile necesare organizarii unor competitii oficiale (tabla scor electronica, gradene acoperite, vestiare echipate conform normativelor, nocturna etc.). Tribuna pentru public, dotat corespunzator, asigurand o buna vizibilitate.

Justificarea actualizării deviz general D.A.L.I.

În primul rând, precizăm ca actualizarea devizului general s-a operat de care proiectantul general PGA MARKERS SRL la solicitarea autorității contractante - Primăria Municipiului Timișoara -

Având în vedere ca proiectul faza DALI a fost elaborat și predat în anul 2021, se impune necesitatea actualizării devizului în anul 2022, actualizarea justificându-se prin creșterea cotei de inflație a manoperelor, care între intervalul de timp menționat 2020-2022 a crescut cu 195,5 %, conform OUG 419 / 2018. Diferența de costuri la materialele de construcții în 2022 față de 2020 a înregistrat o creștere de aproximativ cu cca. 25-30 %.

Având în vedere și faptul că semnarea contractului s-a făcut în anul 2020, iar elaborarea și predarea documentației la faza DALI în octombrie 2020, ca urmare a majorării prețurilor la materialele de construcții la fier, beton, lemn, termoizolație etc. și a orelor de muncă cu utilajele, datorată inflației, prețul rezultat în prezent este mai mare, și ca urmare s-a impus actualizarea devizului general elaborat în anul 2020.

Majorări pe domenii:

În perioada martie 2020 – dec. 2022 se constată o creștere semnificativă a prețurilor la materialele de construcții: fier, beton, lemn, termoizolații, tencuieli, vopseluri, tamplării estimativ, conform statisticilor:

- Grupa de metal, fier beton – 60%
- Grupa de zidărie – 30%
- Gips carton – 10%
- Profilele metalice (structura pentru rigips) – 60%
- Tablă – 70%
- Adezivi – 10 – 15%
- Tamplărie aluminiu: 20-30%
- Tamplărie lemn: 30-40%.

De asemenea se înregistrează o creștere a prețului carburantului în intervalul 2020-2022 cu aproximativ: 70%.

Totodată se înregistrează creșteri ale costurilor pentru transportul materialelor, cumpărarea și închirierea utilajelor necesare executării lucrărilor de construcții/organizării de șantier, montării utilajelor etc.

În perioada martie 2020 – nov. 2022, adică de la semnarea contractului și până în prezent, au fost majorate și tarifele referitoare la pret muncă/oră.

Și mai recent, dar nu în ultimul rând, trebuie avută în vedere creșterea prețurilor la energia electrică și gaze naturale, consumabile etc., cu impact major în domeniul construcțiilor.

Odată cu debutul pandemiei din martie 2020, Europa a cunoscut o criză istorică de subproducție ale cărei efecte au fost multiplicat de lipsa de mobilitate a persoanelor și implicit un deficit al forței de muncă și al mărfurilor datorat problemelor logistice critice, generalizate, apărute pe lanțul de distribuție.

Efectele pandemiei, cu referire la costurile în domeniul construcțiilor, au fost resimțite la nivel național începând cu finalul anului 2020, de o manieră considerată „imprevizibilă” de numeroase autorități, inclusiv de către autoritatea de reglementare ANAP. Această etapă a condus la creșterea prețurilor materiilor prime și materialelor și la continuarea creșterii costurilor salariale demarată prin OUG 114/2018. Anul 2020 a avut totuși un mic avantaj, temporar, reprezentat de prețul scăzut al combustibililor (petrolului).

Anul 2021 a fost unul critic din perspectiva creșterii costurilor cu materialele de construcții, pe fondul efectelor pandemiei concurente cu o creștere istorică a prețului produselor energetice (a căror pondere în producția industrială și transporturi este substanțială / 20%-50%).

Anul 2022 este marcat de conflictul ucrainean ce a dezechilibrat întreg sistemul de prețuri al materiilor prime și materialelor. Războiul a afectat în mod brutal toate piețele de mărfuri europene și internaționale, începând cu produsele energetice, fierul, cuprul, lemnul, etc.

În plus, facem cunoștință cu o altă realitate, deja instalată, ce vizează un trend inflaționist fără precedent în ultimii 15-20 de ani.

În perioada cuprinsă între anii 2020-2022 se constată o majorare a prețurilor de prestare a serviciilor de proiectare în arhitectură, rezistență, instalații sanitare, termice, ventilații climatizare (HVAC), o creștere a prețurilor în cazul elaborării diverselor studii suplimentare, verificarea tehnică pe domenii și subdomenii efectuată de verficatori atestați a cunoscut, de asemenea, creșteri semnificative în perioada mai sus menționată.

Actualizarea devizului general se face:

În temeiul *Ordonanței nr. 15 din 30 august 2021* privind reglementarea unor măsuri fiscal-bugetare, emitent Guvernul României publicat în MONITORUL OFICIAL nr. 833 din 31 august 2021, act normativ prin care s-a dispus faptul că prețul contractelor de achiziție publică de servicii, se poate ajusta prin actualizarea prețurilor aferente materialelor, prin aplicarea unui coeficient de ajustare/ actualizare pentru a ține cont de creșterea acestora față de prețul de bază.

În temeiul *Ordonanței de Urgență nr. 64/2022* privind ajustarea prețurilor și a valorii devizelor generale în cadrul proiectelor finanțate din fonduri externe nerambursabile

În temeiul *Ordonanței de Urgență nr. 47/2022* privind ajustarea prețurilor contractelor de achiziție publică/contractelor sectoriale/contractelor de concesiune/acordurilor-cadru

Creșteri record	Material	Creștere față de 2020	Material	Creștere față de 2020
Evoluția prețurilor la materialele de construcții în ultimul an	Lemn finisat	250%	Pavaj	25%
	Structură metalică	100%	Tâmplărie PVC	25%
	Acoperiș metalic	60%	Cărămidă	20%
	Termoizolații	60%	Vopsele	20%
	Sisteme de cofrare	45%	BCA	10%

SURSA: Vindem-ieftin.ro

Exemplu majorare preț: Pentru masa lemnoasă pe picior, masa lemnoasă fasonată și cherestea și alte semifabricate au fost înregistrate creșteri accentuate ale prețului, în anul 2022 față de anul 2020, de 75,2%, 68,8% și respectiv 41,4%. Potrivit datelor centralizate de Institutul Național de Statistică, prețul mediu al masei lemnoase pe picior vândute a fost de 150,47 lei/m³ în anul 2022, față de de 85,89 lei/m³ în anul 2021. De asemenea, pentru masa lemnoasă fasonată prețul mediu a fost de 203,0 lei/m³ în anul 2022, față de de 120,24 lei/m³ în anul 2020.

Creșterile de preț la materialele de construcții au început să se resimtă încă de la sfârșitul anului 2020.

Conform buletinului statistic de preturi emis de Institutul Național De Statistica INDICI DE COST ÎN CONSTRUCȚII PE CATEGORII DE OBIECTE ȘI PE ELEMENTE DE STRUCTURĂ au crescut, în tabelul următor fiind prezentată evoluția acestora.

15. INDICI DE COST ÎN CONSTRUCȚII PE CATEGORII DE OBIECTE ȘI PE ELEMENTE DE STRUCTURĂ
CONSTRUCTION COST INDICES BY CATEGORIES OF OBJECTS AND ELEMENTS OF STRUCTURE

	Anul	Ian. Jan.	Feb. Feb.	Mar. March	Apr. April	Mai May	Iun. June
CONSTRUCȚII - TOTAL	2021	135,7	137,9	142,2	146,3	150,1	153,3
	2022	164,3	168,5	177,6	179,9	181,6	
din care:							
Costul materialelor	2021	100,8	110,2	116,7	127,0	133,6	138,9
	2022	155,2	158,9	175,0	180,0	182,9	
din total, pe categorii de obiecte:							
Clădiri rezidențiale	2021	135,6	137,8	142,5	146,6	150,5	153,9
	2022	163,9	168,6	178,0	180,2	182,2	
Clădiri nerezidențiale	2021	139,4	141,6	146,0	150,2	154,1	157,2
	2022	168,5	172,8	182,0	184,0	185,3	
Construcții ingineresti	2021	134,0	136,2	140,3	144,3	148,2	151,4
	2022	162,4	166,4	175,4	177,8	179,7	
din total, pe elemente de structură:							
Lucrări de construcții noi	2021	132,9	135,0	139,2	144,1	147,8	150,9
	2022	162,9	166,1	176,1	177,5	177,9	
Lucrări de reparații capitale	2021	146,7	146,8	151,3	154,4	158,0	160,6
	2022	168,1	176,5	182,9	185,5	189,2	
Lucrări de întreținere și reparații curente	2021	136,0	139,7	144,1	146,8	151,2	154,9
	2022	165,4	169,5	178,1	182,5	186,1	

Datele pentru luna aprilie 2022 sunt rectificate, iar datele pentru luna mai 2022 sunt provizorii.
The data for April 2022 are rectified and the data for May 2022 are provisional.

2015 = 100

Iul. July	Aug. Aug.	Sept. Sept.	Oct. Oct.	Nov. Nov.	Dec. Dec.	Years	
155,6	157,2	158,3	161,2	167,5	165,2	2021 2022	CONSTRUCTION - TOTAL
							<i>of which:</i>
143,7	146,1	147,7	151,6	157,2	151,9	2021 2022	<i>Material costs</i>
							<i>of total, by category of objects:</i>
156,0	157,7	158,8	161,6	169,2	166,0	2021 2022	<i>Residential buildings</i>
158,6	161,1	162,2	165,1	171,6	169,6	2021 2022	<i>Non-residential buildings</i>
163,7	165,1	166,3	168,2	185,3	162,9	2021 2022	<i>Civil engineering</i>
							<i>of total, by elements of structure:</i>
153,2	154,4	155,9	158,4	163,7	162,7	2021 2022	<i>New construction works</i>
162,9	166,1	166,0	169,1	177,3	173,5	2021 2022	<i>Capital repair works</i>
157,4	158,0	159,5	163,2	170,8	166,4	2021 2022	<i>Maintenance and current repair works</i>

Indicele de cost în construcții este un indicator statistic care măsoară evoluția costurilor practicate la realizarea lucrărilor de construcții executate într-o anumită perioadă față de o perioadă de referință.

Principalele cheltuieli luate în calcul la actualizarea devizului financiar general au fost:

- materialele (reprezintă valorile materialelor de construcții);

- manopera (reprezintă câștigurile salariale brute lunare în ramura construcții);
- echipamentele (reprezintă cheltuielile pentru utilajele proprii, precum și cheltuielile cu utilajele închiriate);
- transportul (reprezintă cheltuielile pentru transportul materialului de la producător până la locul execuției categoriei de obiecte de construcții);
- cheltuielile indirecte (reprezintă salariile personalului indirect productiv, cheltuielile de aprovizionare, depozitare,
- cheltuielile cu regia întreprinderii: chirii, energie, birotică, comunicații).

Indicii de cost în construcții sunt calculați ca medie ponderată a indicilor de preț ai materialelor de construcții, ai utilajelor din construcții, ai cheltuielilor de transport și ai cheltuielilor indirecte precum și a indicelui câștigului salarial nominal brut.

Ponderile utilizate pentru agregare reprezintă structura cheltuielilor în construcții rezultată pe baza anchetelor statistice specifice realizate cu periodicitate de 5 ani.

În concluzie, analiza și actualizarea în corespondență a devizului general devine strict necesară, în baza legislației în domeniu, prin indexarea valorii cu indicii de prețuri aplicabili în prezent. Actualizarea se face cu indicii de prețuri cei mai relevanți pentru tipul de activitate sau pentru elementele de cost incluse în devizul general, în similar cu clauzele de ajustare.

Timisoara, 09 ianuarie 2023

PGA MARKERS SRL

Arh. Pralea Claudiu



DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investitii

"AMENAJARE TEREN DE FOTBAL IN TIMISOARA, STR. MIRCEA CEL BATRAN, NR.114"
BENEFICIAR: MUNICIPIUL TIMISOARA

- FAZA SF - SCENARIUL 1

Nr.ort.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fara TVA lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1.	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2.	Amenajarea terenului	32,200.00	6,118.00	38,318.00
1.3.	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00	0.00
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	49,000.00	9,310.00	58,310.00
TOTAL CAPITOL 1		81,200.00	15,428.00	96,628.00
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii	392,000.00	74,480.00	466,480.00
TOTAL CAPITOL 2		392,000.00	74,480.00	466,480.00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1.	Studii	7,500.00	1,425.00	8,925.00
3.1.1	Studii de teren	7,500.00	1,425.00	8,925.00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2.	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	3,000.00	570.00	3,570.00
3.3.	Expertizare tehnica	0.00	0.00	0.00
3.4.	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	7,000.00	1,330.00	8,330.00
3.5.	Proiectare	276,000.00	52,440.00	328,440.00
3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii	35,000.00	6,650.00	41,650.00
3.5.4	Documentatii tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	120,000.00	22,800.00	142,800.00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	15,000.00	2,850.00	17,850.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	226,000.00	42,940.00	268,940.00
3.6.	Organizarea procedurilor de achizitie	0.00	0.00	0.00
3.7.	Consultanta	0.00	0.00	0.00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	0.00	0.00	0.00
3.7.1.1	Consultanta pentru elaborare cerere de finantare	0.00	0.00	0.00
3.7.1.2	Management de proiect	0.00	0.00	0.00
3.7.2	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8.	Asistenta tehnica	120,000.00	22,800.00	142,800.00
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	53,000.00	10,070.00	63,070.00
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	25,000.00	4,750.00	29,750.00
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al calitatii	28,000.00	5,320.00	33,320.00
3.8.2	Dirigentie de santier	67,000.00	12,730.00	79,730.00
TOTAL CAPITOL 3		413,500.00	78,565.00	492,065.00
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii	5,441,800.00	1,033,942.00	6,475,742.00
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	557,200.00	105,868.00	663,068.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotari	161,000.00	30,590.00	191,590.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 4		6,160,000.00	1,170,400.00	7,330,400.00
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1.	Organizare de santier	35,360.00	6,718.40	42,078.40
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	35,360.00	6,718.40	42,078.40
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0.00	0.00	0.00
5.2.	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	65,453.96	0.00	65,453.96
5.2.1	Comisiioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	29,751.80	0.00	29,751.80
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului,urbanism	5,950.36	0.00	5,950.36
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	29,751.80	0.00	29,751.80
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0.00	0.00	0.00
5.3.	Cheltuieli diverse si neprevazute 10%	702,920.00	133,554.80	836,474.80
5.4.	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 5		803,733.96	140,273.20	944,007.16
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1.	Prepararea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2.	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 6		0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		7,850,433.96	1,479,146.20	9,329,580.16
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		5,950,360.00	1,130,568.40	7,080,928.40

Data elaborarii: 09 ianuarie 2023
PGA MARKERS S.R.L.

Semnatura:

