

Ref: Solicitare clarificari

Stimate domn

Ca urmare a solicitarii primite in data de 12.02.2021, urmatoarele aspecte referitoare la anunțul de participare publicat pe site-ul <https://beneficiar.fonduri-ue.ro>, sectiunea Anunturi – Proceduri, din data de 11.02.2021 pentru atribuirea contractului de **“ACHIZITIE SISTEM FOTOVOLTAIC SI GENERATOR”** organizată de Achizitor SC HAIDUCUL SRL în cadrul proiectului „MODERNIZARE PASTRAVARIE STRAMBA”

1. Va rugam sa ne puneti la dispozitie a locatiei proiectului in coordonate GPS si mentionarea cladirii/spatiului pus la dispozitie de catre client

Sistemul fotovoltaic va fi amplasat la pastravaria Stramba, situata in Judetul Brasov, Sat Sinca Noua, nr. 419 B, com Sinca Noua. Coordonatele GPS ale locatiei sunt mentionate pe planul de situatie atasat. Va fi prevazuta o camera tehnica in cladirea C3 din planul de situatie atasat.

2. Va rugam sa clarificati despre ce sistem este vorba, sistem on sau off grid? In documentatie se mentioneaza „on/off grid”.

Sistemul fotovoltaic va fi unul de tip OFF GRID.

3. Nu se specifica daca instalatia PV se doreste a fi instalata la sol sau pe acoperis, va rugam clarificati.

Instalatia PV va fi montata pe o structura metalica amplasata pe unul din bazinele de crestere a pestelui, conform planului de situatie atasat. Structura metalica va fi construita de beneficiar din fonduri proprii respectand cerintele furnizorului sistemului fotovoltaic.

4. Daca se doreste montarea pe acoperis, este nevoie de planul invelitorii/acoperisului (inclinatii, orientare, etc.) + fisa tehnica a invelitorii (tip si grosimi tabla/fole, etc.)

Sistemul fotovoltaic nu va fi amplasat pe acoperis.

5. Va rugam sa ne transmiteti detalii despre structura si componenta acoperisului

Nu este cazul, sistemul fotovoltaic nu va fi amplasat pe acoperis.

6. Daca se doreste la sol, este nevoie de studiu geo + plan de amplasament + plan de utilitati

Pentru investita Modernizare Pastravarie Stramba nu a fost intocmit un studiu geotehnic. Atasam studiul geotehnic intocmit la momentul constructiei bazinelor, precum si planul de amplasament. Plan de utilitati nu a fost intocmit deoarece in zona nu exista retele de curent electric, gaze naturale sau canalizare.

S.C. HAIDUCUL S.R.L.

7. Va rugam sa puneti la dispozitie studiul de solutie + proiectul tehnic avut in vedere la pregatirea cantitatilor de lucrari comunicate in caietul de sarcini.

La intocmirea documentatiei pentru realizarea investitiei nu au fost intocmite studiu de solutie sau proiect tehnic. Solutia tehnica va fi propusa de fiecare ofertant, respectand cerintele tehnice minime mentionate in documentatia de atribuire.

8. Va rugam sa ne puneti la dispozitie planul de situatie

Atasam planul de situatie.

9. Expertiza tehnica a cladirii; in cazul in care nu exista expertiza tehnica a cladirii, aceasta trebuie inclusa in oferta sau o va realiza clientul?

Nu va fi realizata o expertiza tehnica de catre client, intrucat nu se intervine asupra structurii bazinului pe care vor fi amplasate panourile. In cazul in care pe parcursul derularii contractului se constata ca este necesara expertiza tehnica, aceasta va fi suportata de catre ofertant.

10. Schema monofilara existenta, cu mentionarea circuitelor de rezerva, libere pentru conexiunea sistemului hibrid

In prezent Pastravaria Stramba nu este alimentata cu curent electric din reseaua de distributie. Necesitatile sunt acoperite cu ajutorul unui generator de curent electric.

11. Va rugam sa ne puneti la dispozitie ATR-ul existent

Nu exista ATR, nu exista retea electrica in zona.

12. Pentru obtinerea ATR nou intra in sarcina clientului sau trebuie inclusa in oferta?

Nu se va obtine un ATR nou, in acest moment sistemul fotovoltaic nu va fi racordat la reseaua de distributie a curentului electric.

13. Va rugam confirmati ca Generatorul nu va fi montat si racordat la sistemul electric al locatiei, ci este doar furnizare de echipament cf solicitarilor din documentatia de achizitie.

Generatorul va fi racordat la sistemul fotovoltaic si va fi pus in functiune impreuna cu acesta.

Responsabil legal,

Benga Dorinel-Ioan

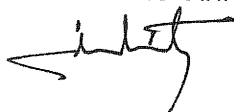
SC SURVEY GEOTECHDIN SRL
Brasov , B-dul Muncii nr.10
J08/1785/02.08.2004

Denumirea lucrarii: PASTRAVARIE
Localitatea Com.Sinca Paraul Stramba
JUDETUL BRASOV

LISTA DE SEMNATURI

SEF PROIECT :

Intocmit Ing. geofizician Marius Vihristencu



Brasov
05.04.2005



SC SURVEY GEOTECHDIN SRL
Brasov , B-dul Muncii nr.10
J08/1785/02.08.2004

PASTRAVARIE

Localitatea Com.Sinca Noua
Paraul Stramba
JUDETUL BRASOV

Faza : Studiu geotehnic (PAC+ PT+PE)
Beneficiar : Benga Dorinel Ioan
Benga Lucretia Elena

BORDEROU

PIESE SCRISE

Foaie de semnături
Memoriu geotehnic

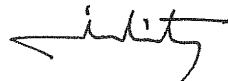
PIESE DESENATE

Plan de situatie si lucrari proiectate
Fisa sondaje geotehnice

Sc 1:500
Sc 1:20

Brasov
05.04.2005

Intocmit
Ing Marius Vihristencu



SC SURVEY GEOTECHDIN SRL
Brasov , B-dul Muncii nr.10
J08/1785/02.08.2004

PASTRAVARIE

Localitatea Com. Sinca Noua
Paraul Stramba
Judetul Brasov

Faza : Studiu geotehnic (PAC+ PT+PE)
Beneficiar : Benga Dorinel Ioan
Benga Lucretia Elena

MEMORIU GEOTEHNIC

Cap. I. DATE GENERALE

Tema – Prezentul studiu s-a intocmit pentru stabilirea conditiilor naturale geotehnice si a recomandarilor ce se impun pentru executarea unor bazine pentru cresterea pastravului

Amplasamentul – Locatia viitoarelor bazine se afla in localitatea Com. Sinca Noua pe paraul Stramba, jud. Brasov.

Proprietatea apartine domnului Benga Dorinel Ioan si sotia Benga Lucretia Elena si este identificata prin nr. top 3903 si e trecuta in cartea funciara la numarul CF 151. Suprafata terenului este 10042.60 mp .

Accesul la proprietate se va face din drumul principal .

In prezent, terenul studiat este liber de constructie . Parcela de teren este orientata NW – SE si este usor inclinata spre nord

Date privind obiectivul – Sistemul constructive va cuprinde 7 bazine pentru cresterea pastravilor si va cuprinde :

- sursa de captare cu priza de fund
- denisipator
- sistem de conducte de aductiune din tuburi de PVC cu Dn=400mm cu L=172,00 m
- camine de vizitare C1;C2;C3 cu sectiune rectangulara din zidarie de caramida
- conducta de golire denisipator din tuburi PVC cu Dn=300mm
- camine de vizitare C4;C5;C6;C7 pe conducta de golire denisipator

- canal de alimentare bazine din beton armat
- bazine de crestere-ingrasare pastravi
- calugari de golire bazine de crestere-ingrasare pastravi
- conducte de golire bazine din tuburi de beton cu Dn=300mm
- canal de evacuare a apei din bazine
- conducta de golire a canalului de alimentare din tuburi de beton cu talpa cap si buza cu Dn=300mm cu camine de vizitare C8;C9
- guri de varsare din beton GV1;GV3;GV3
- dig de aparare a incintei
- pavilion de exploatare
-

Cap. II. CADRUL NATURAL

Regional zona studiata este incadrata geostructural in unitatea supragetica numita Panza de Fagaras . Aceasta panza se contureaza din regiunea vail Oltului pana in zona solzilor Holbav si Magura Codlei .

Solzii Holbav si Magura Codlei sunt considerati a fi invelisul sedimentar getic rabotati de panza de Fagaras .

Pozitia avansata a panzei de Fagaras la est de Olt si coborarea structurilor acesteia la nivelul structurilor panzei getice sugereaza ca panza de Fagaras a suferit o afundare .

Punerea in loc a panzei s-a realizat in urma tectogenezei mezocretacice .

In aria cercetata apar depozite sedimentare de varsta Miocen inf. (Acvitanian – Burdigalian) reprezentate prin formatiuni de molasa argilo – nisipoasa cu conglomerate .

Geomorfologic reprezinta o zona de campie piemontana .

Structura geologica de suprafata se afla in zona conurilor de dejectie a paraului Stramba si paraului Sinca

Cap. III. DATE GEOTEHNICE

Lucrarea de fata face parte din categoria geotehnica 1 care exprima un risc geotehnic redus .

La data deplasarii in teren am efectuat doua sondaje geotehnice notate : SG –1 ; SG-2

Sondajele s-au executat pe amplasamentul viitoareii constructii , unde s-a practicat mai intai o sapatura in pamant cu dimensiunile in plan de 0.7 * 1.00 m si adanca de 0.40 m dupa care s-a forat .Adancimea de investigatie a fost 1.50m/SG-1 , 1.20m/SG-2.

Structura geologica superficiala ce intereseaza din punct de vedere geotehnic este specifica conurilor de dejectie a apelor curgatoare din zona , in care aluviunile fine (argilo-prafoase-nisipoase si nisipoase) se intrepatrund cu cele grosiere (pietrisuri) , ambele de varsta Q .

Formatiunile litologice intalnite au fost urmatoarele :

SG-1

- sol vegetal (0.00 – 0.20 m)
- nisip argilos cafeniu umed (0.20-0.40 m)
- nisip argilos cafeniu cu pietris mic umed (0.40-0.60 m)
- nisip fin foarte umed cu pietris marunt (0.60-1.50 m)

Panza freatica a fost interceptata la 1.50 m CTN

Formatiunile litologice intalnite au fost urmatoarele :

SG-2

- sol vegetal (0.00 – 0.20 m)
- nisip argilos cafeniu umed (0.20-0.40 m)
- nisip argilos cafeniu cu pietris mic umed (0.40-0.60 m)
- nisip fin foarte umed cu pietris marunt (0.60-1.20 m)

Panza freatica a fost interceptata la 1.20 m CTN

Adancimea de inghet – Conform STAS 6054-77 in zona studiata adancimea izotermei de 0°C este cuprinsa intre 1.00 – 1.10 m raportat de la cota terenului amenajat la exterior .

Zonarea seismica – Potrivit STAS 11100/1/1993 si normativului P100-92 in calculul seismic se va avea in vedere ca amplasamentul studiat se incadreaza in zona seismica "D" , coeficientul $k_s = 0.16$ si perioada de colt $T_c = 0.7$ sec

Cap. IV. CONCLUZII SI PROPUNERI

Fata de cele prezentate anterior rezulta ca amplasamentul cercetat se caracterizeaza din punct de vedere geotehnic prin cateva particularitati ce intervin atat la stabilirea conditiilor de fundare cat si asupra modalitatilor de executie a lucrarilor de fundatie :

- stabilitatea generala a terenului
- intreceptarea pamanturilor naturale sub o patura de sol vegetal in grosime de 0.20 m
- o plaja granulometrica mare a aluviunilor fine de la prafuri argiloase la nisipuri argiloase in masa carora apar fractiuni de pietris intr-o pondere variabila

- panza freatica (la 1.50m in SG1 la 1.20m in SG2 fata de CTN)
cu nivel variabil functie de nivelul apei din paraul Stramba si de
cantitatea de apa provenita din precipitatii

Se poate funda in stratul de nisip fin foarte umed cu pietris marunt
incepand cu adancimea minima $D_f = 1.20\text{m}$ de la cota terenului natural actual
(CTN).

In momentul efectuarii excavatiilor pentru fundatii problema care va apare
va fi aportul de apa in interiorul excavatiei . Acest lucru va fi remediat prin lucrari
de epuismenete .

Pentru predimensionarea fundatiilor se va adopta in gruparea
fundamentala de incarcari , in conformitate cu STAS 3300/2-85 o presiune
conventionala $p_{conv} = 150\text{kPa}$. Aceasta presiune conventionala corespunde
pentru o fundatie avand latimea talpii $B=1.0\text{ m}$ si adancimea de fundare fata de
nivelul terenului sistematizat $D_f = 2.0\text{m}$

Pentru alte latimi ale talpii de fundare si alte adancimi de fundare presiunea
conventionala se calculeaza cu relatia :

$$p_{conv} = p_{conv}' + C_B + C_D$$

- unde :

p_{conv}' reprezinta presiunea conv. Initiala pe categoria
de strat in kPa

C_B reprezinta corectia de latime in kPa

C_D reprezinta corectia de adancime in kPa

La calculul terenului de fundare pe baza presiunilor conventionale trebuie sa se
respecte conditiile :

- la incarcari centrice

$p_{ef} \leq p_{conv}$ grupa fundamentala

$p_{ef} \leq 1.2 p_{conv}$ grupa speciala

in care :

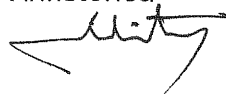
p_{ef} p_{ef} presiunea medie verticala pe talpa fundatiei provenita din
incarcari de calcul din gruparea fundamentala respective din
gruparea speciala

La elementele constructiilor supuse actiunii umiditatii terenului se vor
prevedea izolatii hidrofuge .

Datorita caracteristicilor fizicomecanice foarte diferite ale stratelor intalnite in cele
doua foraje cu comportament diferit fata de incercari se impune armarea
fundatiilor .



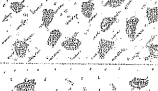
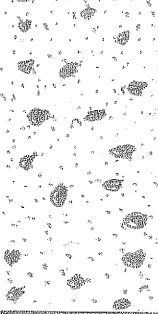
La saparea fundatiilor va fi chemat geotehnicianul pentru verificarea
terenului de fundare impreuna cu proiectantul structurii .

Intocmit
Ing Marius Vihristencu




Localitate : Comuna Sinca Noua
 Pastravarie paraul Stramba Judetul Brasov-
 Lucrare : Studiu geotehnic
 Nr top 3903
 DATA 05.04.2005

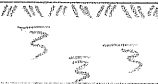
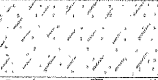
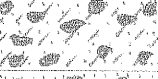
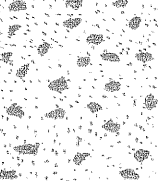
FISA FORAJ SG1

Nr si adancime proba	Nivel Apa (m)	Cota fata de	Gros strat	Profil foraj	Denumirea pamantului
		0.00 foraj (m)			
		0.20 m	0.20m		Sol vegetal
		0.40 m	0.20m		Nisip argilos cafeniu umed
		0.60 m	0.20m		Nisip argilos cafeniu cu pietris mic umed
		1.50 m	0.90m		Nisip fin foarte umed cu pietris marunt
	NH-1.50	1.50 m			



Localitate : Comuna Sinca Noua
 Pastravarie paraul Stramba Judetul Brasov-
 Lucrare : Studiu geotehnic
 Nr top .3903
 DATA 05.04.2005

FISA FORAJ SG2

Nr si adancime proba	Nivel Apa (m)	Cota fata de	Gros. strat	Profil foraj	Denumirea pamantului
		0.00 foraj (m)			
		0.20 m	0.20m		Sol vegetal
		0.40 m	0.20m		Nisip argilos cafeniu umed
		0.60 m	0.20m		Nisip argilos cafeniu cu pietris mic umed
		1.20	0.60m		Nisip fin foarte umed cu pietris marunt
	NH-1.20				



PROIECTANT DE SPECIALITATE:		S.C. IGUT S.R.L.		Denumirea lucrării:		Beneficiar: HADUCUL SRL		Nr. Pr.		01/2020	
Faza:		PT+DDE		Planşa nr.:		PS - 01		Editia nr.1		Revizia 0	
Titlu planşa:		Plan de situatie		Scara		1: 10000		Data		2020	
Specificație		Nume		Semnatura				Redactat		ing.VULCAN ION	
Set proiect		ing.VULCAN ION						Proiectat		ing.VULCAN ION	
Proiectat		ing.VULCAN ION						Redactat		ing.VULCAN ION	

Coordonate pct. de contur			Nr.	
Pct.	X [m]	Y [m]	Z [m]	
1	517.056,766	468.490,114	596,510	
2	517.056,395	468.497,798	596,510	
3	517.048,418	468.501,244	596,480	
4	517.038,686	468.502,941	596,330	
5	517.024,158	468.505,558	596,400	
6	517.018,709	468.507,513	596,550	
7	517.001,514	468.512,875	596,560	
8	516.995,440	468.512,297	596,540	
9	516.989,020	468.511,348	596,640	
10	516.973,725	468.497,828	597,150	
11	516.962,110	468.483,731	597,350	
12	516.946,544	468.465,876	597,450	
13	517.063,701	468.358,075	620,980	
14	517.073,461	468.375,740	620,170	
15	517.047,358	468.400,873	602,750	
16	517.037,287	468.416,491	601,120	
17	517.037,780	468.433,076	601,120	
18	517.035,411	468.479,393	599,370	
19	517.037,455	468.479,531	598,650	
20	517.040,162	468.479,917	598,600	
21	517.044,206	468.481,629	596,050	
22	517.050,378	468.484,935	596,190	

