

PREDA PAUL VASILE P.F.A.  
R.C. F1/407/2017.  
Sediu: Str. T. Cipariu, nr. 6A,  
Alba Iulia, 510033.  
Telefon: 0258/830614.



STUDIU GEOTEHNIC nr. 59/2024,

aferent proiectului: CONSTRUIRE CAPELA (P) IN LOCALITATEA OBREJA, com. MIHALT, sat. OBREJA, str. PRINCIPALA, f.n., JUDETUL ALBA.  
[Proiect nr. 23/2024/D.T.A.C.+D.T.O.E.].

Prezentul studiu geotehnic este intocmit si structurat in conformitate cu prevederile **NORMATIVULUI PRIVIND DOCUMENTATIILE GEOTEHNICE PENTRU CONSTRUCTII**, indicativ NP 074/2022, elaborat de **UNIVERSITATEA TEHNICA DE CONSTRUCTII BUCURESTI** si aprobat de **MINISTERUL DEZVOLTARII, LUCRARILOR PUBLICE SI ADMINISTRATIEI**.

Cap. I – PREZENTAREA INFORMATIILOR:

A/ - DATE GENERALE:

**AMPLASAMENTUL:** - Suprafata de teren destinata amplasarii obiectivului nou-proiectat, "CONSTRUIRE CAPELA (P) IN LOCALITATEA OBREJA", identificabila prin C.F. nr. 79181, nr. topo./cad. 70181, se incadreaza in perimetrul administrativ-teritorial al comunei MIHALT, situandu-se in intravilanul localitatii apartinatoare OBREJA, pe str. PRINCIPALA, f.n., JUDERTUL ALBA – vezi "Planul de situatie si amplasament, plansa nr. S02" (scara 1:500), anexat prezentului studiu geotehnic, ca piesa grafica ilustrativa.

**BENEFICIAR LUCRARE:** COMUNA MIHALT, prin primar BREAZ FLAVIUS (Mihalt, str. Principala 635/Jud. Alba).  
**PROIECTANT GENERAL:** S.C."BIROU PROIECTARE CHIRIAC" S.R.L.  
(Blaj/Judertul Alba).

**ELEMENTE DE TEMA DE PROIECTARE:** - Prin elementele de tema de proiectare, puse la dispozitie de catre proiectantul general (S.C."BIROU PROIECTARE CHIRIAC" S.R.L. – Blaj/Judetul Alba), se ofera datele tehnice

minimum-necesare, privitoare la : destinatia si regimul de inaltime al obiectivului nou-proiectat [CAPELA – Rh = (P)]; structura de rezistenta si sistemul de fundare preconizate [ZIDARIE PORTANTA; FUNDATII DIRECTE DE SUPRAFATA – FUNDATII CONTINUE, din beton monolit], SARPANTA DIN LEMN (lemn de rasinoase ecarisat, tratat antiseptic si ignifugat), INVELITOARE DIN TIGLA CERAMICA PROFILATA (olane, tabla lisa faltuita, tabla ambutisata, membrane bitumate etc).

In consecinta, prin tema de proiectare anterior amintita, se solicita estimarea conditiilor geotehnice de fundare pe amplasamentul obiectivului in cauza cu: prezentarea stratificatiei generale a terenului, precizarea adancimilor de fundare minime – impuse din consideratii geotehnice, stabilirea stratului de fundare si a capacitatii sale portante, prezentarea situatiei apelor subterane etc.

MORFOLOGIA AMPLASAMENTULUI: - Din punctual de vedere al geomorfologiei majore, amplasamentul cercetat se incadreaza in extremitatea nord-vestica a PODISULUI SECASELOR.

Strict, amplasamentul in cauza se incadreaza in zona de terasa de inferioara [t(1) cu altimetrie relativa de cca 6.00-12.00m], dezvoltata pe malul stang al raului TARNAVE, in amonte de confluenta sa cu raul MURES; zona, actualmente, nesupusa riscurilor de inundabilitate.

Amplasamentul obiectivului proiectat prezinta o suprafata cvasi-plana si usor sub-orizontala, cu un grad bun de stabilitate generala si locala – din punctul de vedere al potentialului de degradare prin declansarea sau reactivarea de alunecari de teren si/sau de aparitie a altor fenomene geodinamice distructive (prabusiri de teren, eroziuni intense – longitudinale sau transversale, spalari in suprafata excesive, inundatii etc.).

Evident, viitoarele lucrari de sistematizare/resistematizare verticala a amplasamentului vor fi astfel proiectate si executate incat sa conserve gradul bun de stabilitate generala si locala a acestuia si, in acelasi timp, sa se asigure drenajul corect/optim al apelor meteorice.

GEOLOGIA AMPLASAMENTULUI: - Geologic, amplasamentul cercetat se incadreaza in sectorul sud-vestic al BAZINULUI TRANSILVANIEI; bazin format prin afundarea – diferentiata ca amplitudine – a unor blocuri ale structogenului din interiorul “arcului carpatic” (cristalinul si invelisul sedimentar al acestuia care, in faza initiala – foarte probabil – avea rolul de masiv central/median, fata de ariile geosinclinalelor periferice alpine care au remobilizat vechi arii consolidate in hercinic); blocuri individualizate printr-o serie de fracturi profunde (sistemele de falii cvasi-rectangulare, carpatice si

panonice generate in urma diastrofismului laramic cu evidente efecte disjunctive/rupturale.

Incepand cu sfarsitul cretacului si inceputul paleogenului BAZINUL TRANSILVANIEI functioneaza ca o larga cuveta de sedimentare permitand acumularea unor serii (uneori, cvasi-monotone sub aspect litologic) de mare grosime ca efect al subductiei (sacadat continua si accentuata) ca efect al raporturilor stabilite intre "micro-placa transilvana" si "unitatile instabile ale vorlandului carpat" (vorbind in termini de tectonica globala).

[In zona localitatii OBREJA apar la zi formatiunile sarmato-pliocenului in facies pannonic de larg (nisipuri, argile marnoase si mai rar pietrisuri, atribuite pannonianului), depuse in flancul estic al celei mai vestice cute sinclinale a bazinului-Sandulesti-Plaesti-Miraslau-Aiud-Teius-Mihalt-Berghin, aliniata nord-sud].

In cadrul bazinului transilvan, odata cu exondarea finala a zonei (post pliocena) si schitarea actualei retele hidrografice, incep sa fie generate, transportate si re-depuse formatiunile aluvionare recente, cuaternare (pleistocen superior-holocene, legate de ultimile doua glaciatii – Riss si Wurm) ; aluviuni cu granulometrie variabila (de la fina la medie-grosiera) depuse in zonele de lunca/albie majora si/sau de terasa.

Tot ca efect al alterarii hipergene apar si celelalte tipuri de depozite superficiale: eluvii, deluvii, proluvii, coluvii etc., depuse mai ales in ariile de creasta-platou si/sau de versant deluros (pe formatiuni ante-/pre-cuaternare).

SEISMICITATEA: - In conformitate cu prevederile NORMATIVULUI P 100-1/2006, amplasamentul in cauza se caracterizeaza prin valoarea  $a_g = 0.10g$  (valoare de varf a acceleratiei terenului pentru proiectare – pentru cutremure avand intervalul de recurenta  $IMR = 225$  de ani si 20% probabilitate de depasire in 50 de ani) ; din punctul de vedere al perioadelor de control a spectrului de raspuns (perioadelor de colt), pentru amplasamentul cercetat este caracteristica valoarea  $T_c = 0.7$  sec.

ADANCIMEA DE INGHET: - Definita conform STAS 6054/1977, adancimea de inghet in zona amplasamentului este de cca 0.80-0.90m de la nivelul  $T_s/T_n$  actual; valorile prezentate referindu-se la situarile intravilane si, respectiv, extra-vilane.

HIDROGRAFIA SI HIDROGEOLOGIA AMPLASAMENTULUI: - Cele mai importante cursuri de apa din zona sunt raurile MURES si TARNAVE care, impreuna cu o serie de afluenti locali (vai minore) dreneaza intreaga retea hidrografica (cu caracter permanent si/sau semipermanent-torential).

In zona amplasamentului apele subterane se organizeaza ca acumulari freatice (cu nivel liber), de mai larga extindere, cantonate fiind in aluviunile medii-grosiere ale terasei inferioare, la contactul lor cu roca de baza cvasi-impermeabila, la adancimi variabile – de la sub 2.50-3.00m la peste 7.00-8.00m de la nivelul terenului natural actual (cu posibilitati de ridicare a nivelului lor hidrostatic cu pana la 0.50-1.00m, in perioadele cu pluviozitate accentuata).

Aceste ape subterane, in general, prezinta fata de elementele de beton si/sau beton armat ale constructiilor, cu care vin in contact, un posibil caracter agresiv (general acid si/sau sulfatic de intensitate foarte slaba la slaba).

In cazul de fata se considera ca apele subterane din cadrul amplasamentului nu vor afecta, permanent sau secvential, fundatiile obiectivului nou-proiectat.

B/ - CATEGORIA GEOTEHNICA: - In vederea stabilirii riscului si categoriei geotehnice s-au avut in vedere urmatoarele elemente:

- Conditii de teren: - terenuri bune (2 puncte) [tabelul A1];
- Apa subterana: - fara epuizmente (1 punct);
- Clasificarea constructiei dupa categoria de importanta: normala (3 puncte);
- Vecinatati: - fara risc (1 punct);
- Zona seismica: (0 puncte).

Cu un punctaj de 7 puncte, situate in domeniul 6...9 puncte, lucrarea in cauza se incadreaza in CATEGORIA GEOTEHNICA 1, caracterizata prin RISC GEOTEHNIC REDUS [contorm tabelelor A3-A4] – evident dupa luarea tuturor masurilor pentru asigurarea unui grad de stabilitate al amplasamentului satisfactor.

C/ - SINTEZA INFORMATIILOR OBTINUTE DIN CERCETAREA  
TRENULUI DE FUNDARE.

Avand in vedere categoria de importanta a obiectivului in cauza, elementele prezentate prin tema de proiectare, incadrarea lucrarii in "categoria geotehnica 1", caracterizata prin "risc geotehnic redus" si buna cunoastere a zonei, sub aspect geotehnic, pentru amplasamentul obiectivului in cauza s-a considerat suficienta executarea de observatii directe de teren, extrapolarea datelor cunoscute din amplasamente similare, completate cu executarea unui foraj geotehnic de control (F.1.) cu adancimea de cca 5.50m (executat in aprilie 2024).

Prin coroborarea acestor date, pe amplasamentul in cauza s-a evidentiat o stratificatie simpla, relativ uniforma si cvasi-orizontala (specifica teraselor) a carei succesiune verticala se prezinta astfel:

- in suprafata apare un strat de sol vegetal argilos-nisipos, negru-cafeniu la cenusiu, tare, cu raspandire cvasi-generalata si grosimi de cca 0.80m ;

- sub adancimea mentionata, pana la cca 2.50m, apar o serie de aluviuni cu granulometrie mai fina, constituite din: argile prafoase-nisipoase si nisipuri argiloase, cafenii-galbui la cenusii, plastic vartoase;
- la partea inferioara a profilului apar o serie de nisipuri cu granulometrie medie-grosiera (frecvent cu evidenta granoclasare verticala si elemente de pietris si bolovanis mic), cenusii, umede la saturate, cu indesare ridicata si care, repauzeaza direct pe "roca de baza supra-consolidata" (nisipuri si argile marnoase pannoniene).

Stratificatia superficiala a terenului, anterior descrisa (simpla, relativ uniforma si cvasi-orizontala) se poate urmari pe "fisa de stratificatie" a forajului geotehnic de control (F.1.), anexata prezentului studiu geotehnic, ca piesa grafica ilustrativa (la care s-au atasat, sub forma tabelara, valorile parametrilor geotehnici ai terenurilor interceptate).

## Cap. II – EVALUAREA INFORMATIILOR GEOTEHNICE.

In mod definitiv, lucrarea in cauza, CONSTRUIRE CAPELA (P) IN LOCALITATEA OBREJA, com. MIHALT, sat. OBREJA, str. PRINCIPALA, f.n., JUDETUL ALBA se incadreaza in "categoria geotehnica 1", "riscul geotehnic fiind redus".

Evident, eventualele lucrari de sistematizare/resistematizare verticala a amplasamentului in cauza vor fi astfel proiectate si executate incat sa conserve gradul bun de stabilitate generala si locala a acestuia si, in acelasi timp, sa asigure colectarea si drenajul corect/optim al apelor meteorice.

Avand in vedere cele prezentate anterior, privind mai ales stratificatia terenului si caracteristicile sale geomecanice, pentru amplasamentul in cauza se sugereaza adoptarea de FUNDATII DIRECTE DE SUPRAFATA – FUNDATII CONTINUE (din beton monolit), proiectate in urmatoarele CONDITII GEOTEHNICE DE FUNDARE:

**STRATUL DE FUNDARE:** - Stratul superficial al aluviunilor cu granulometrie fina, constituite local din: argile prafoase-nisipoase si/sau nisipuri argiloase, cafenii-galbui la cenusii, plastic vartoase.

**ADANCIMEA DE FUNDARE:** - Se va preciza de catre proiectantul de rezistenta – din consideratii constructive si/sau de sistematizare verticala; din punct de vedere geotehnic se impune realizarea unei adancimi de fundare de cca 0.90-1.00m de la nivelul Tn actual.

CAPACITATEA PORTANTA: - Se precizeaza valoarea presiunii conventionale de baza (specifica pentru latimi de fundare  $B = 1.00\text{m}$  si adancimi de fundare  $D = 2.00\text{m}$ ) :  $P_{\text{conv.}} = 300\text{kPa}$  – proiectantul structurist urmand a efectua corectiile ( $C_b$ ) si ( $C_d$ ) pentru latimi de fundare ( $B$ ) si adancimi de fundare ( $D$ ) diferite de 1.00 si respectiv, 2.00m (pentru presiunea conventionala) si verificari la “starile limita de capacitate portanta” pe care le considera necesare (conform NP 112-14)].

#### CONCLUZII SI RECOMANDARI.

-In cadrul amplasamentului cercetat, terenurile evidentiate, in conditiile de fundare preconizate, nu prezinta contractilitate ridicata si practic, nu ar trebui sa conduca la aparitia de tasari diferentiale semnificative.

-In conformitate cu NORMELE Ts, terenul din sapaturile executate manual sau mecanizat, in masa depozitelor superficiale cu granulometrie fina, se va incadra la ”categoria teren tare” si, respectiv, la ”clasa a II-a”.

-Pentru asigurarea stabilitatii peretilor sapaturilor, acolo unde se considera necesar se vor prevedea sprijinirile specifice terenurilor coezive – dulapi de lemn asezati orizontal cu interspatii de 0.21-0.60m.

-Pe timpul executiei se recomanda ca depozitarea pamantului excavat sa nu se faca la distante mai mici de cca 0.50-1.00m fata de limitele sapaturilor, pentru asigurarea stabilitatii peretilor acestora.

-Pamanturile rezultate din sapaturi se vor putea utiliza/reutiliza ca materiale de umplutura cu conditia « DEPUNERII LOR SISTEMATICE » (in strate succesive de cca 0.15-0.30m grosime) si a « COMPACTARII LOR CONTROLATE » (manual si/sau mecanizat, pana la atingerea unor grade de compactate  $D_{\text{med.}} > 98\%$  si  $D_{\text{min.}} > 95\%$  din valorile Proctor obtinute pe probe medii ale pamanturilor puse in opera.

-Daca la cotele de fundare indicate apar umpluturi recente si/sau strate plastic moi la curgatoare, sapaturile pentru fundatii se vor adanci pana la interceptarea stratului natural indicat pentru fundare si la realizarea unei incastrari de cca 0.20m in acesta.

-Daca stratul indicat pentru fundare apare la cote superioare celor indicate, sapaturile pentru fundatii se vor opri la acele cote care asigura adancimea minima de inghet, inaltimea minima constructiva a talpii/blocului de fundare si incastrarea de cca 0.20m in stratul indicat pentru fundare.

-Pe timpul intregii perioade de executie si de exploatare a obiectivului nou proiectat se va acorda o atentie deosebita conservarii umiditatii naturale din cuprinsul intregii "zone active" de sub fundatii si, simultan, a intregului masiv din cadrul amplasamentului.

-Dupa executarea sapaturilor pentru fundatii, se va solicita, proiectantului de rezistenta si geotehnicianului, examinarea acestora si a terenului de fundare si avizarea continuarii lucrarilor – turnarea betoanelor in fundatii.

-Prezentul studiu geotehnic are caracter definitiv putand servi la intocmirea proiectului CONSTRUIRE CAPELA (P), com. MIHALT, sat. OBREJA, str. PRINCIPALA, f.n., JUDETUL ALBA, beneficiar : COMUNA MIHALT prin primar BREAZ FLAVIUS (com. MIHALT, str. Principala, NR.635/Judetul Alba), in fazele finale proiectare D.T.A.C.+ D.T.O.E.).

-Orice neconcordanta se va constata la executie fata de cele prezentate anterior (cu privire mai ales la stratul de fundare si/sau caracteristicile geomecanice ale acestuia), se vor aduce la cunostinta geotehnicianului, pentru examinare si avizare in consecinta.

-Eventuale date suplimentare se pot pune la dispozitia proiectantului de specialitate, la solicitarea sa, in timp util.

Intocmit: ing. PREDĂ PAUL VASILE.



Beneficiar: Comuna MIHALI. (prin primar Breaz Flaviu  
com. Mihaia, str. Principală, nr. 635, Județul Alba

FIȘĂ DE STRATIFICATIE

Construire Capela (P), com. Mihaia,  
sat. Obreja, str. Principală, f.n.,  
(C.F. nr. 79181), Județul Alba.

| Cotă foraj |     | Cota apă      | Gr. strat. | STRATI-FICATIA | DENUMIREA STRATURILOR.  | Nr și felul pb. | Cotă pb. |     |
|------------|-----|---------------|------------|----------------|---|-----------------|----------|-----|
| F          | NM  |               |            |                |   |                 | F        | NM  |
| 000        | 000 |               |            |                |   |                 | 000      | 000 |
| 1.         | 2.  | 3.            | 4.         | 5.             | 6.  | 7.              | 8.       | 9.  |
| 0.80       |     | Nu apare apă. | 0.80       | [diagramă]     | F.1.<br>Sol vegetal argilos- nisipos, mediu-ca-<br>feui la cerușiu, tare.   |                 |          |     |
| 1.80       |     |               | 1.00       | [diagramă]     | Argila prăfoasă - nisipoasă, cafeie-<br>gălbui, plastic vârtosă!  |                 |          |     |
| 2.90       |     |               | 0.70       | [diagramă]     | Nisip argilos, cafeui, plastic vârtos.  |                 |          |     |
| 5.70       |     |               |            | [diagramă]     | Nisip mediu-grosier cu elemente de<br>actis, cerușiu, ușor-umed, cu in-<br>desare medie-mare (cu granule de<br>sare verticală). |                 |          |     |

Intocmit: ing. Preda Paul Vasile.

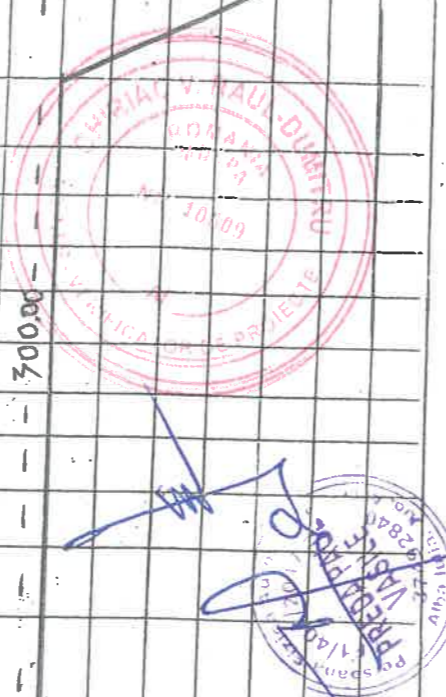




Construire Copela (P) in localitatea Obreja, com. Mihail, sat. Obreja, str. Prietenii, f. r. (c.f. nr. 79/18), Judetul Alba.

| PROBA<br>NUMAR PROBA<br>(TUBURATA/TUBURATA) | GRANULUZITATE |      |      |         |           |    |    |    |    |                   | ADANCIME |      |     |    | DISTRIBUTIE<br>PROCENTUALA |    |     |      |    |    |    |    | C <sub>u</sub> = d <sub>60</sub> /d <sub>10</sub> | W  | W <sub>L</sub> | W <sub>P</sub> | I <sub>p</sub> | I <sub>c</sub> | Y  | n  | e  | S <sub>r</sub> | k | M <sub>200-300</sub> | E <sub>200</sub> | I <sub>m3</sub> | Ø | c | REZISTENTA<br>LA FORFECARE | SPT | OBSERVATII |
|---|---------------|------|------|---------|-----------|----|----|----|----|-------------------|----------|------|-----|----|----------------------------|----|-----|------|----|----|----|----|---|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----|----|----|----------------|---|----------------------|------------------|-----------------|---|---|----------------------------|-----|------------|
|   | Argila        | Prat | Nisp | Pietris | Bolovanis | %  | %  | %  | %  | KN/m <sup>3</sup> | %        | cm/s | kPa | %  | kPa                        | °  | kPa | lov. |    |    |    |    |   |    |                |                |                |                |    |    |    |                |   |                      |                  |                 |   |   |                            |     |            |
| 7   | 8             | 9    | 10   | 11      | 12        | 13 | 14 | 15 | 16 | 17                | 18       | 19   | 20  | 21 | 22                         | 23 | 24  | 25   | 26 | 27 | 28 | 29 | 30  | 31 | 32             | 33             | 34             | 35             | 36 | 37 | 38 |                |   |                      |                  |                 |   |   |                            |     |            |
| 1   | 140           | 27   | 50   | 23      | -         | -  | -  | 22 | 29 | 16                | 21       | 08   | 16  | 50 | 46                         | 08 | 06  | -    | -  | 27 | -  | -  | -   | -  | 15             | -              | -              | -              | -  | -  | -  | -              | - |                      |                  |                 |   |   |                            |     |            |
| 2   | 270           | 21   | 31   | 48      | -         | -  | -  | 21 | 36 | 19                | 17       | 08   | 18  | 80 | 42                         | 07 | 07  | -    | -  | -  | -  | -  | -   | -  | 19             | 17             | -              | -              | -  | -  | -  | -              | - |                      |                  |                 |   |   |                            |     |            |
| 3   | 430           | -    | -    | 79      | 18        | 3  | -  | -  | -  | -                 | -        | -    | -   | -  | -                          | -  | -   | -    | -  | -  | -  | -  | -   | -  | -              | -              | -              | -              | -  | -  | -  | -              | - | -                    |                  |                 |   |   |                            |     |            |
|   |               |      |      |         |           |    |    |    |    |                   |          |      |     |    |                            |    |     |      |    |    |    |    |   |    |                |                |                |                |    |    |    |                |   |                      |                  |                 |   |   |                            |     |            |

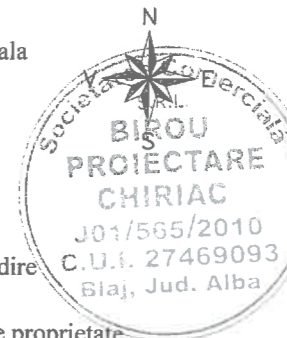
Jatcani: ing. Preda Paul Vasile.



# PLAN DE SITUATIE SI AMPLASAMENT sc. 1:500

Adresa corpului de proprietate:  
Com. Mihalt, Sat Obreja, Str. Principala  
Nr. F.N., Jud. Alba  
C.F. Nr. 79181  
Nr. topo./cad. 79181

Numele si prenumele proprietarului:  
Comuna Mihalt - Breaz Flavius  
Domiciliul proprietarului:  
Com. Mihalt, Str. Principala,  
Nr. 635, Jud. Alba



### LEGENDA:

- corp cladire
- limita de proprietate
- spatiu verde
- spatiu pavat
- acces pietonal

### LEGENDA:

- ① CONSTRUIRE CAPELA
- ② ACCES CAROSABIL, PIETONAL SI CURTE
- ③ ZONA VERDE
- ④ ZONA PAVATA

### CONSTRUIRE CAPELA:

- inaltimea maxima la streasina: Hstreasina=+2.80m
- inaltimea maxima la coama: Hcoama=+5.15m
- panta acoperisului: 25°

● E.1. Foraj geotehnic de control.

### PLAN DE INCADRARE IN ZONA sc. 1: 2000



|                         | existent     | propus | total  |
|-------------------------|--------------|--------|--------|
| aria construita (mp)    | 126.60       | 126.60 | 126.60 |
| aria desfasurata (mp)   | 126.60       | 126.60 | 126.60 |
| aria utila (mp)         | 114.60       | 114.60 | 114.60 |
| volum (mc)              | 320.80       | 320.80 | 320.80 |
| P.O.T. (%)              | 23.80%       | 23.80% | 23.80% |
| C.U.T.                  | 0.23         | 0.23   | 0.23   |
| categoria de importanta | "D" - redusa |        |        |

### NOTA:

- cota ±0.00= cota pardoselii constructiei
- cota ±0.00= -0.30 m fata de C.T.N.

| Nr. Pct. | X [m]      | Y [m]      |
|----------|------------|------------|
| 1        | 519942.632 | 405348.261 |
| 2        | 519944.888 | 405343.123 |
| 3        | 519947.582 | 405337.368 |
| 4        | 519949.883 | 405332.457 |
| 5        | 519977.140 | 405344.154 |
| 6        | 519969.868 | 405360.875 |

| VERIFICATOR /EXPERT | NUME   | SEMNATURA | REFERAT/EXPERTIZA/NR./DATA   |  |
|---------------------|--|-----------|--|--|
|                     | SC BIROU PROIECTARE CHIRIAC SRL<br>Mun. Blaj, Str. Timotei Cipariu, Nr. 23, Jud. Alba<br>Tel./Fax: 0743937546;<br>J01/565/2010; CUI 27469093 |           | BENEFICIAR:<br><b>COMUNA MIHALT</b><br><b>-prin primar BREAZ FLAVIUS</b><br>ADRESA: Com. Mihalt, Str. Principala, Nr. 635, Jud. Alba | PR. NR.<br>23/2024   |
| SPECIFICATIE        | NUME   | SEMNATURA | SCARA  | TITLU PROIECT: <b>CONSTRUIRE CAPELA</b><br><b>IN LOCALITATEA OBREJA</b><br>FAZA<br>D.T.A.C.<br>+D.T.O.E. |
| SEF PROIECT         | ing. POSA COSMIN   |           | 1:500  | AMPLASAMENT: Com. Mihalt, Sat Obreja, Str. Principala,<br>Nr. F.N., Jud. Alba                            |
| PROIECTAT           | C. arh. RUSU SEVER   |           | DATA   | TITLU PLANSA:  |
| DESENAT             | ing. CRISTEA DIANA   |           | 03.2024  | PLAN DE SITUATIE SI AMPLASAMENT  |
| PL. NR.<br>S02      |  |           |  |  |

Acest document este proprietatea SC BIROU PROIECTARE CHIRIAC SRL si nu poate fi reprodus, copiat, imprumutat fara acordul scris al societatii.