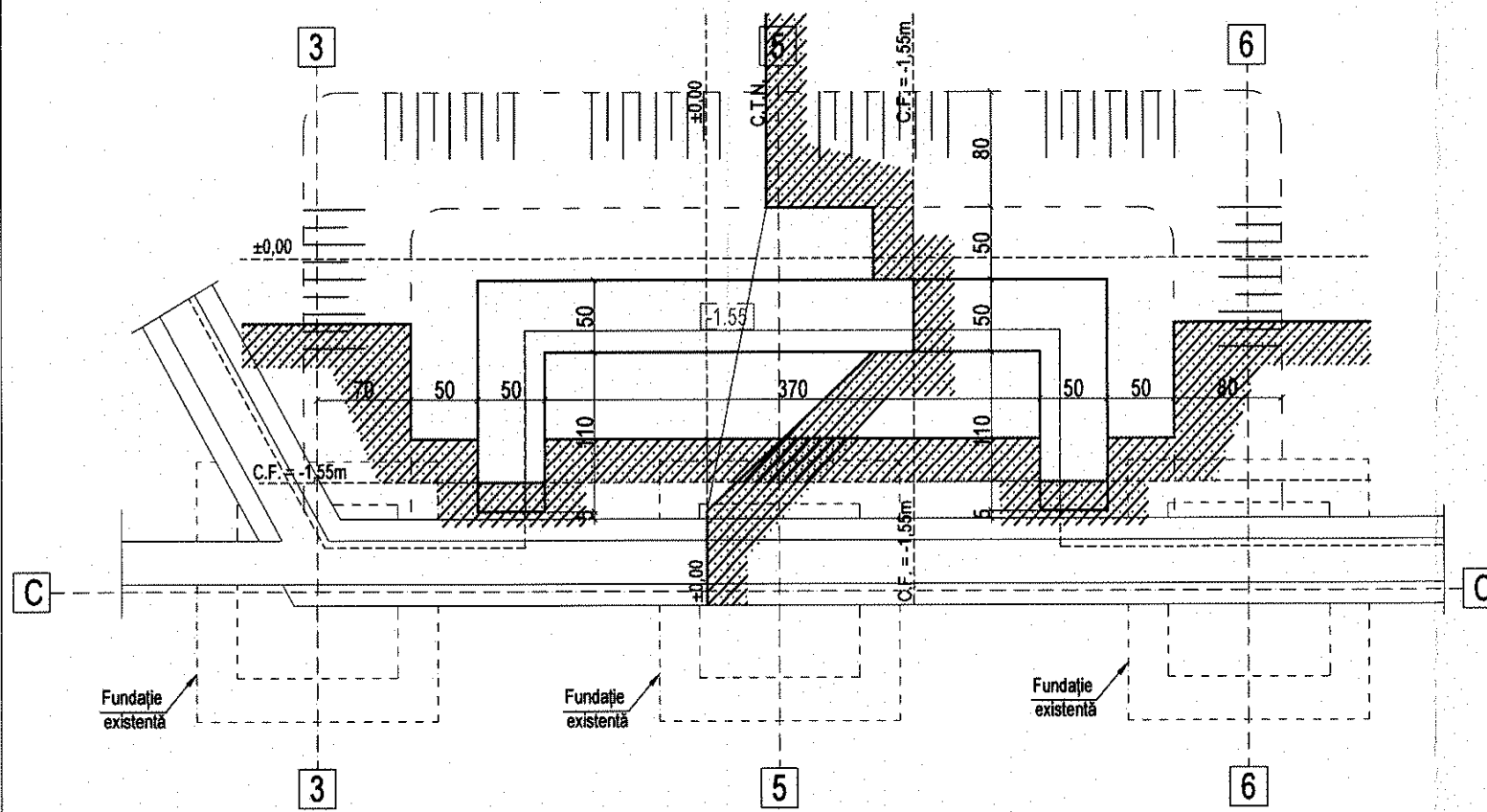


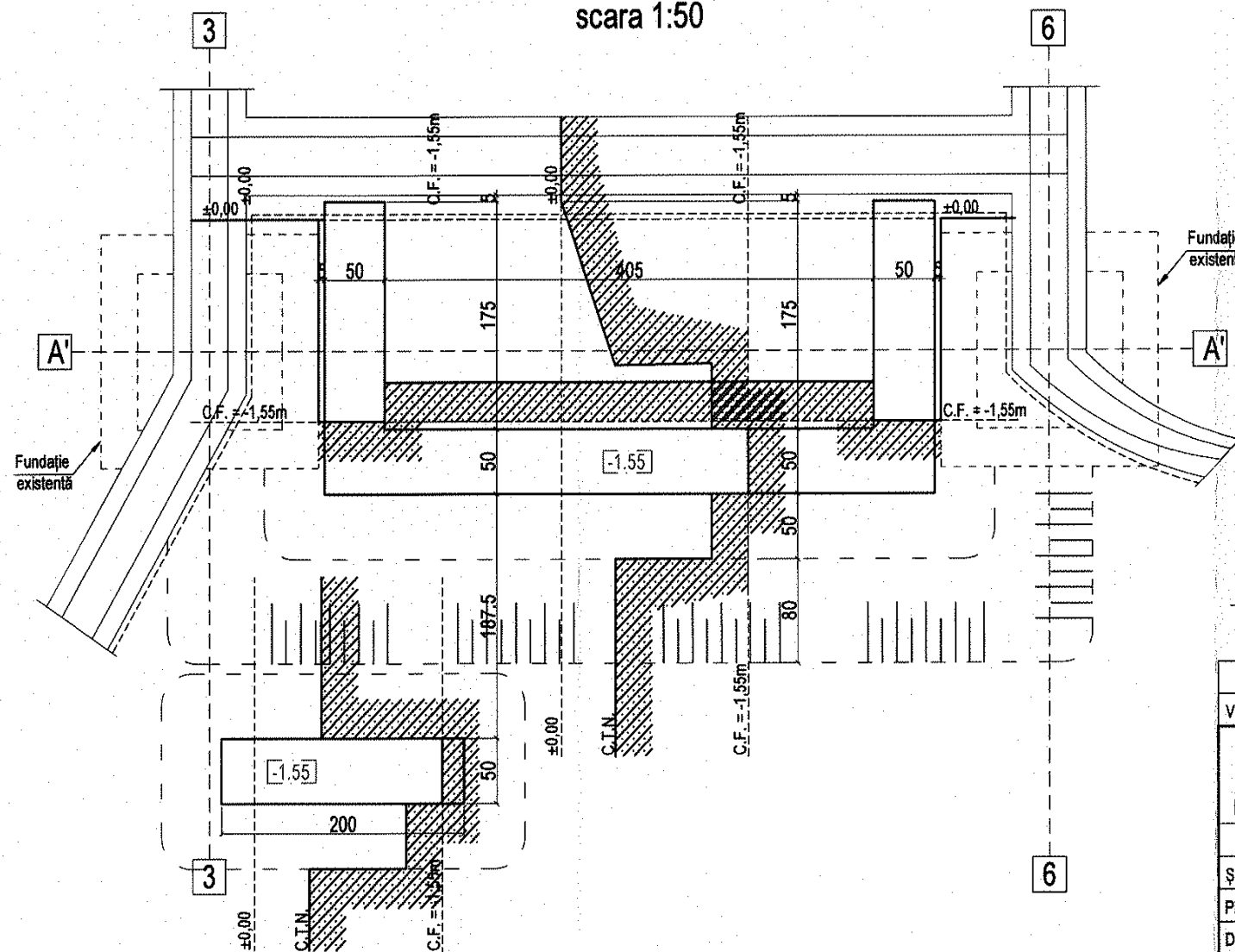
PLAN SĂPĂTURĂ TERASĂ ACCES POSTERIOR

scara 1:50



PLAN SĂPĂTURĂ TERASĂ ACCES PRINCIPAL

scara 1:50



NOTA1:

Zonarea seismică conform normativului P100-1/2013

- ag=0.25g,

- Tc=0.7s;

Clasa de importanță: II

Categoria de importanță: C

Conform CR 1-1-3-2012 valoarea caracteristica a incarcarii din zapada pe sol Sok=2,5 KN/mp

Conform CR 1-1-4-2012 valoarea de referinta a presiunii dinamice a vantului este de qB= 0,70 kPa

Tumarea fundatiilor sa se faca imediat dupa terminarea sapaturilor pentru a nu se modifica umiditatea terenului de fundare;

NOTA2:

Adancimea de inghet, conform STAS 6054 in zona are valoarea de 0,90 m adancime de la suprafata solului.

Presiunea conventională de calcul: $p_{cl} = 160$ kPa, Hf = 1,20 m de la CTN

Presiunea critic de calcul: $p_{cr} = 200$ kPa, Hf = 3,20 m de la CTN

Stratificatia solului:

- strat de pământ vegetal, variabil de la ±0,00 m la -0,60 m
- strat de argilă prăfoasă, cafeniu - gălbuie, uscată, de consistență tare, cu plasticitate mijlocie, cu mici concrețiuni calcaroase, de la -0,60 m până la -2,30 m;
- strat de argilă gălbuie, uneori cenușiu - gălbuie, uscată, de consistență tare, cu plasticitate mare, compact, cu frecvențe intercalajii subțiri de argile nisipoase și lentile nisipoase, de culoare gălbuie, uscat, de consistență tare, cu mici concrețiuni calcaroase și cristale de gips de la -2,30 m până la -4,00 m
- strat de nisip gălbui, uscat, îndesat, de granulație mijlocie la mare, neuniform peste -14,40 m;

EFFECTUAREA SAPATURILOR PENTRU GROAPA DE FUNDATIE

La executarea sapaturilor, trebuie avute in vedere urmatoarele:

- trebuie mentinut echilibrul natural al pamantului in jurul gropii de fundatii sau in jurul fundatiilor pe o distanta suficienta pentru ca stabilitatea constructiilor invecinate existente sau in curs de executie si a instalatiilor existente in pamant sa nu fie influentata;
- trebuie asigurata mentinerea sau imbunatatirea caracteristicilor pamantului de sub talpa de fundatie;
- trebuie asigurata securitatea muncii in timpul lucrarilor
- coborarea nivelului apelor subterane pentru a permite executarea corpului fundatiilor in uscat;
- asigurarea suprafetelor necesare pentru amplasarea si functionarea normala a utilajului de lucru, a depozitelor de materiale si a instalatiilor auxiliare necesare executarii fundatiilor
- verificarea corespondentei dintre situatia reala si proiect din punct de vedere al calitatii terenului, inscrierea dimensiunilor si a pozitiilor in limitele toleranțelor prescrise
- daca caracteristicile terenului nu corespund cu cele avute in vedere la proiectare, masurile ce urmeaza a se lua se vor stabili impreuna cu proiectantul si numai in scris
- inscrierea in registrul de procese verbale de lucru ce devin ascunse.

ETAPELE EXECUTIEI SAPATURII SUNT URMATOARELE:

- defrisarea terenului
- curatirea completa a terenului prin incarcarea mecanizata si evacuarea tuturor materialelor rezultate
- trasarea constructiei si inceperea executiei sapaturilor mecanizat aproximativ 95% si manual aproximativ 5% cu taluza inclinat
- sapaturile se vor opri deasupra cotei finale cu aprox 5cm, pentru ca terenul de fundare sa nu suferă degradari pana la inceperea betonarii; acest ultim strat se va excava numai in momentul premergator tumarii betonului in blocurile de beton armat in fundatiile continue;

DEPOZITAREA PAMANTULUI:

- indiferent de natura taluzului (vertical sau inclinat) pamantul rezultat din sapatura si necesar umpluturii, se depoziteaza pe o singura parte a transeei sapate, iar cel in exces se incarca direct in mijlocul de transport si se evacueaza
- depozitarea pamantului de o singura parte a transeei este determinata de posibilitatea crearii spatiului necesar pentru desfasurarea celorlalte lucrari (depozitare cofraje, tumare beton).
- intre depozitul de pamant si marginea cea mai apropiata a sapaturii se lasa un spatiu de cel puțin 0,75m determinat de adancimea de sapare.

NOTA GEOTEHNICA:

Din puncte de vedere geomecanic amplasamentul prospectat are stabilitatea locala și generala asigurata. Avand in vedere cotele din amplasament, zona nu este inundabila.

Inaintea tumarii betonului in talpile fundatiilor continue se va proceda la precompactarea fundului sapaturii.

SE TINE CONT DE:

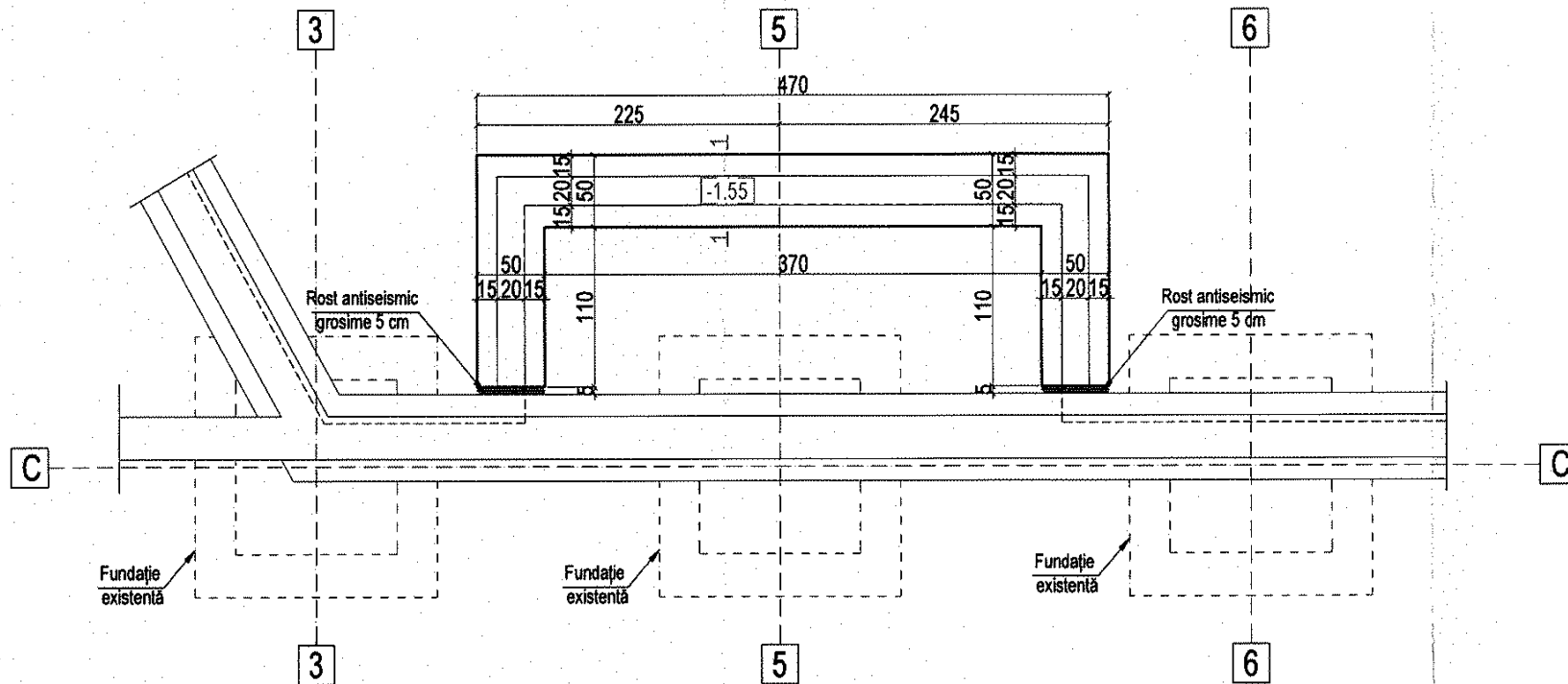
- operatiile de realizare a fundatiilor, deci si a sapaturilor, devin prin tehnologia de executie, lucrari ascunse care trebuie tratate cu deosebita atentie intrucit fundatiile reprezinta elemente de rezistenta ale unei constructii de a caror calitate depinde continuarea si siguranta celorlalte lucrari
- se va acorda o atentie deosebita scurgerii apelor din santier, pentru a crea conditii de lucru in uscat si a evita patrunderea apelor in zonele de sub viitoarele fundatii si previnerea eventualelor epuizmente necesare
- trasarea si marcarea datelor a tuturor rețelilor subterane: electrice, gaze, telefonie, apa și canalizări are o importanta deosebita
- alegerea utilajului care se potrivește cel mai bine pentru lucrarile respective constituie un factor foarte important
- este obligatoriu ca la excavatiile pentru fundatii sa se asigure stabilitatea malurilor sapaturii. Prabusirea a peretilor unei transeei adanci și înguste poate provoca chiar pierderi umane

Contur cladire propusa cota ±0.00

VERIFICATOR	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚĂ	REFERATE / EXPERTIZA NR./DATA
 APLUS PROIECT S.R.L. J33/31/2020 CUI 42376265 aplus.proiect@gmail.com	 SR AC ISO 9001	 SR AC ISO 14001	 Ing. Alexandru Grigorescu Măluța	Beneficiar: COMUNA BELCEȘTI, JUDEȚUL IAȘI
				Adresă: sat Belcești, comuna Belcești, județul Iași
ȘEF PROIECT	Arh. Alexandru Grigorescu	SCARA	1:50	ACTUALIZAREA LUCRĂRILOR NECESARE PENTRU GRĂDINIȚA ULMI COMUNA BELCEȘTI IN VEDEREA OBTINERII AVIZULUI ISU ȘI RECEPȚIONĂRII LUCRĂRILOR ȘI DEMOLARE CORP ȘCOALA VECHI
PROIECTAT	Ing. Alina Ungureanu	DATA	09/2021	Amplasament: Sat Ulmi, Comuna Belcești, Județul Iași, NC 61439, CF 61439
DESENAT	Ing. Alina Ungureanu	Titlu Planșă		PLAN SĂPĂTURĂ
				Proiect nr. 70/2021
				FAZA P.Th.+D.E.
				R01

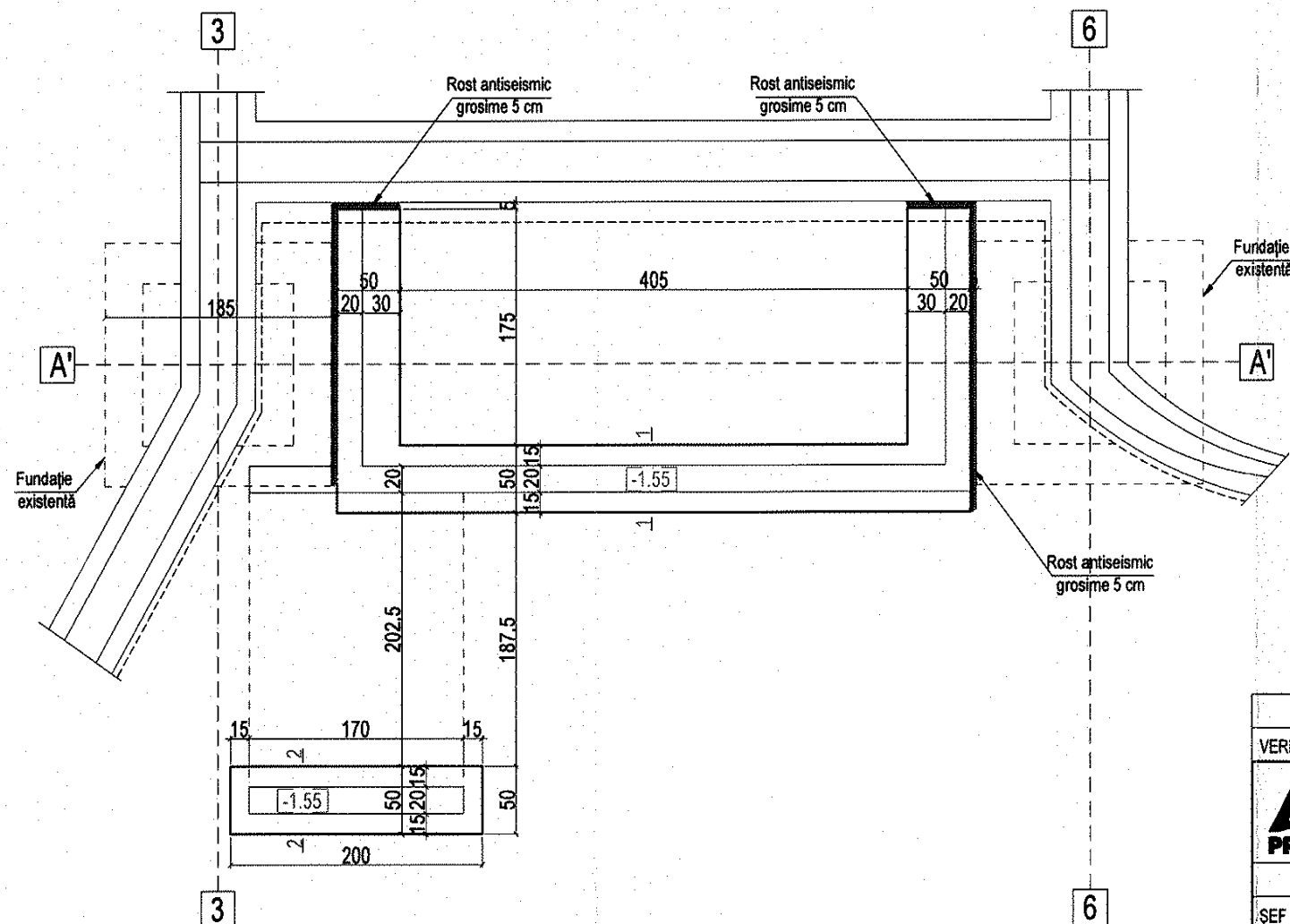
PLAN FUNDAȚII TERASĂ ACCES POSTERIOR

scara 1:50



PLAN FUNDAȚII TERASĂ ACCES PRINCIPAL

scara 1:50



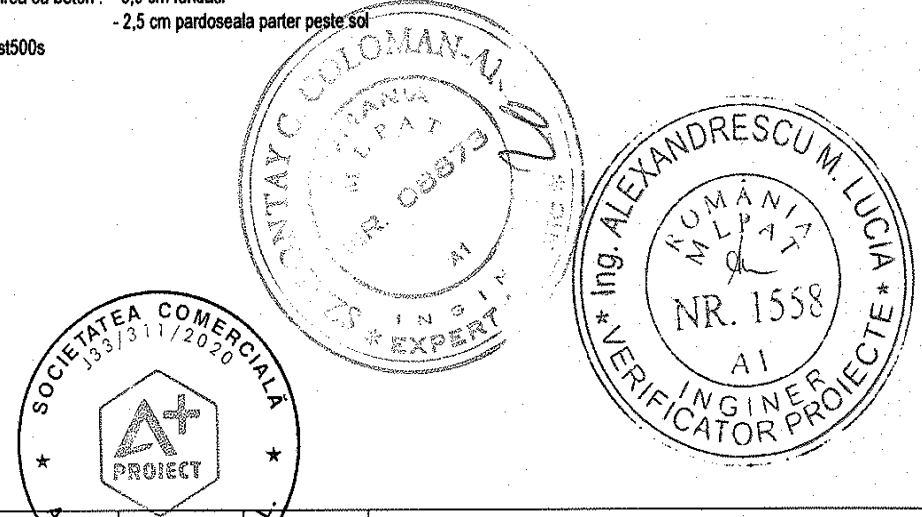
NOTA1:
 Zonarea seismică conform normativului P100-1/2013
 - $a_g=0,25g$,
 - $T_c=0,7s$;
 Clasa de importanță: II
 Categoria de importanță: C
 Conform CR 1-1-3-2012 valoarea caracteristică a încărcării din zapadă pe sol $S_{ok}=2,5 \text{ KN/mp}$
 Conform CR 1-1-4-2012 valoarea de referință a presiunii dinamice a vântului este de $q_B=0,70 \text{ kPa}$
 Turnarea fundațiilor sa se facă imediat după terminarea săpăturilor pentru a nu se modifica umiditatea terenului de fundare;

NOTA2:
 Adâncimea de îngheț, conform STAS 6054 în zona are valoarea de 0,90 m adâncime de la suprafața solului.
 Presiunea convențională de calcul: $p_{pl} = 160 \text{ kPa}$, $H_f = 1,20 \text{ m}$ de la CTN
 Presiunea critică de calcul: $p_{cr} = 200 \text{ kPa}$, $H_f = 3,20 \text{ m}$ de la CTN
 Stratificarea solului:

- strat de pământ vegetal, variabilă de la $\pm 0,00 \text{ m}$ la $-0,60 \text{ m}$
- strat de argilă prăfoasă, cafeniu - gălbuie, uscată, de consistență tare, cu plasticitate mijlocie, cu mici concrețiuni calcaroase, de la $-0,60 \text{ m}$ până la $-2,30 \text{ m}$;
- strat de argilă gălbuie, uneori cenușiu - gălbuie, uscată, de consistență tare, cu plasticitate mare, compact, cu frecvente intercalații subțiri de argile nisipoase și lentile nisipoase, de culoare gălbuie, uscat, de consistență tare, cu mici concrețiuni calcaroase și cristale de gips de la $-2,30 \text{ m}$ până la $-4,00 \text{ m}$
- strat de nisip gălbui, uscat, indesar, de granulație mijlocie la mare, neuniform peste $-14,40 \text{ m}$;

Contur cladire propusa cota $\pm 0,00$

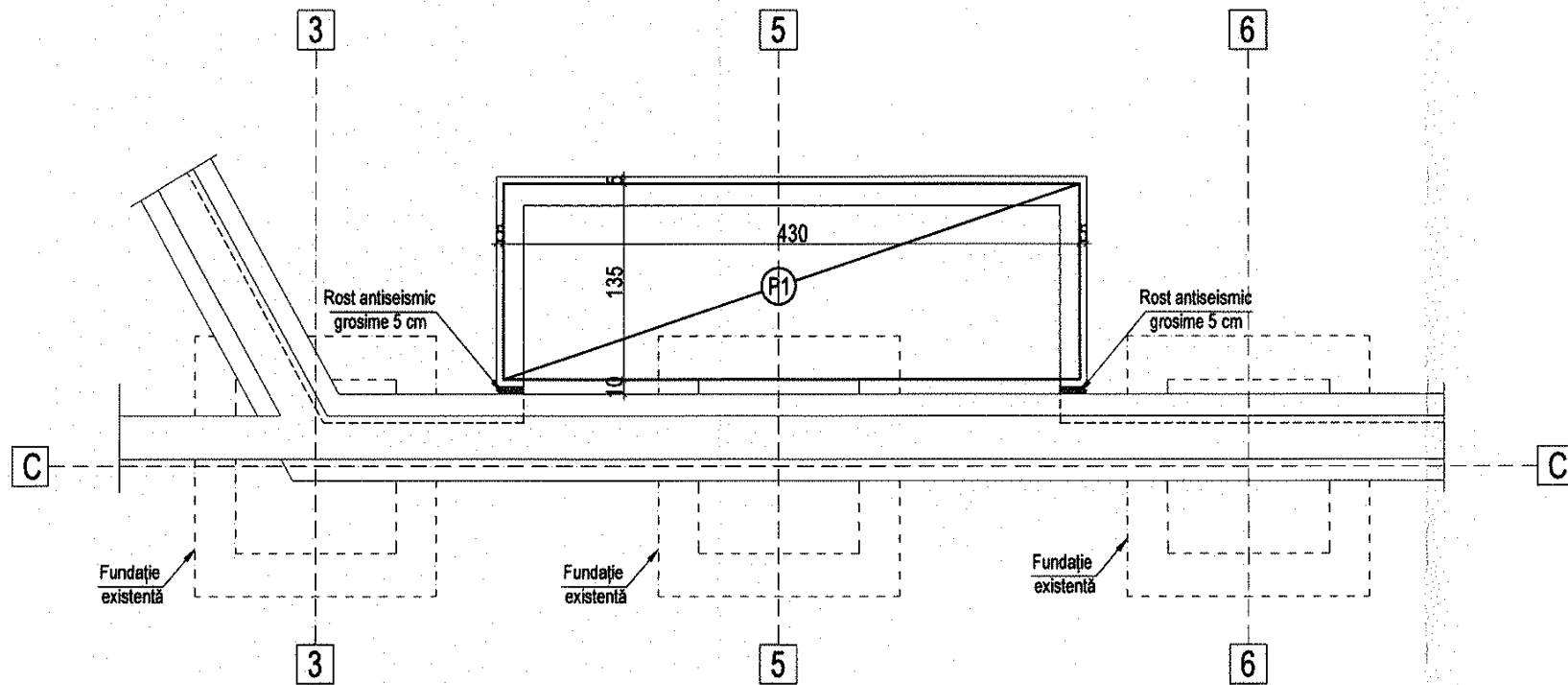
MATERIALE:
 Beton în fundații și pardoseala peste sol:
 • Clasa de rezistență C16/20
 • Clasa de expunere XO; XC2
 • Dimensiune maximă agregat: 0-16 mm
 • Conținut minim ciment: 260 kg/m³
 • Clasa de tasare: S2(T3)
 • Clasa de cloruri: Cl 0,10
 Acoperirea cu beton: - 5,0 cm fundații
 - 2,5 cm pardoseala parter peste sol
 Otel: Bst500s



VERIFICATOR	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚĂ	REFERATE / EXPERTIZA NR./DATA
A+ PROIECT	APLUS PROIECT S.R.L. J33/311/2020 CUI 42376265 aplus.proiect@gmail.com			Beneficiar: COMUNA BELCEȘTI, JUDEȚUL IAȘI Adresă: sat Belcești, comuna Belcești, județul Iași ACTUALIZAREA LUCRĂRILOR NECESARE PENTRU GRĂDINIȚA ULMI COMUNA BELCEȘTI ÎN VEDEREA OBTINERII AVIZULUI ISU ȘI RECEPȚIUNII LUCRĂRILOR ȘI DEMOLARE CORP ȘCOALĂ VECHI Amplasament: Sat Ulmi, Comuna Belcești, Județul Iași, NC 61439, CF 61439 Titlu Planșă
ȘEF PROIECT	Arh. Alexandru Grișco		SCARA 1:50	Proiect nr. 70/2021
PROIECTAT	Ing. Alina Ungureanu		DATA 09/2021	FAZA P.Th.+D.E.
DESENAT	Ing. Alina Ungureanu			PLAN FUNDAȚII R02

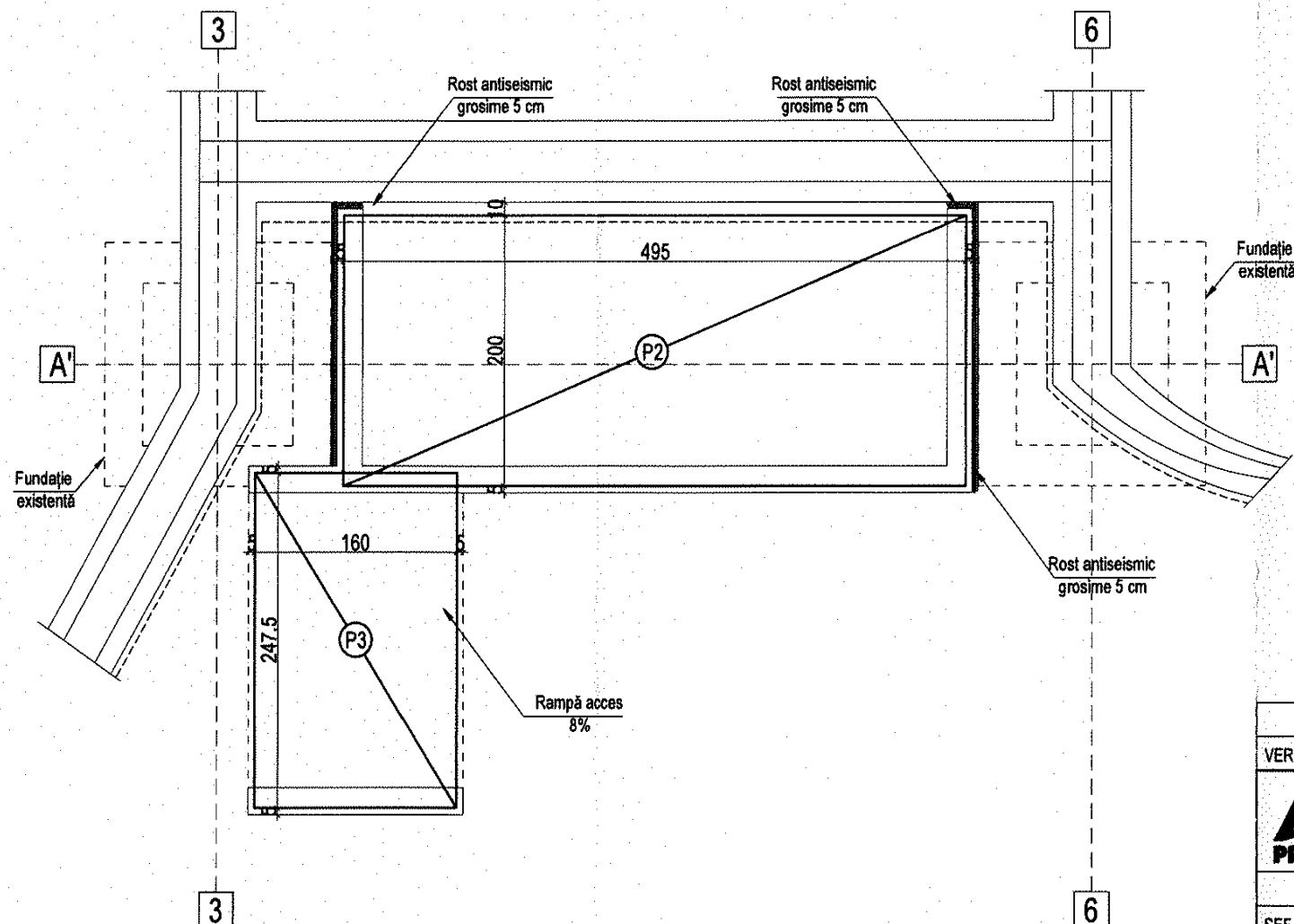
PLAN ARMARE PLASE SUDATE TERASĂ ACCES POSTERIOR

scara 1:50



PLAN ARMARE PLASE SUDATE TERASĂ ACCES PRINCIPAL

scara 1:50



NOTA 1:
 Zonarea seismică conform normativului P100-1/2013
 - $a_g=0,25g$,
 - $T_c=0,7s$;
 Clasa de importanță: II
 Categoria de importanță: C
 Conform CR 1-1-3-2012 valoarea caracteristică a încărcării din zapada pe sol $S_{ok}=2,5 \text{ KN/mp}$
 Conform CR 1-1-4-2012 valoarea de referință a presiunii dinamice a vântului este de $q_B=0,70 \text{ kPa}$

----- Contur cladire propusa cota $\pm 0,00$

MATERIALE:

- Beton în fundații și pardoseala peste sol:
- Clasa de rezistență C16/20
 - Clasa de expunere XO, XC2
 - Dimensiune maximă agregat: 0-16 mm
 - Conținut minim ciment: 260 kg/m³
 - Clasa de țesătură: S2(T3)
 - Clasa de cloruri: Cl 0,10
- Acoperirea cu beton: - 5,0 cm fundații
 - 2,5 cm pardoseala parter peste sol

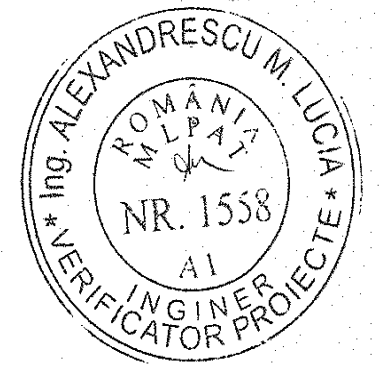
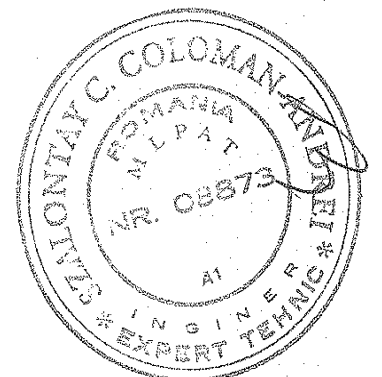
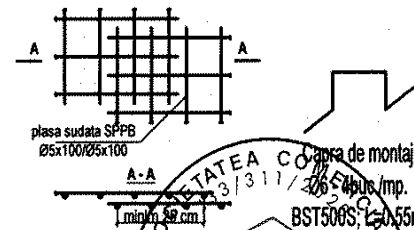
Oțel: Bst500s

NOTA 2:
 Placa peste sol se va arma cu un rand de plasa sudată 111 GQ 196 -100mm x 100mm, 5mm
 Aceasta planșă se va citi împreună cu planșă R02
 Acoperirea cu beton:
 - 5,0 cm la fețele în contact cu pământul;
 - 2,5 cm la fețele în contact cu alte elemente;

- P1 - 1 buc. plasa sudată 111 GQ 196 -100mm x 100mm - 4,30m x 1,35m, 5mm
- P2 - 1 buc. plasa sudată 111 GQ 196 -100mm x 100mm - 4,95m x 2,00m, 5mm
- P2 - 1 buc. plasa sudată 111 GQ 196 -100mm x 100mm - 1,60m x 2,50m, 5mm
- TOTAL 3 buc. plase sudate 111 GQ 196 -100mm x 100mm - 2,00m x 5,00m, 5mm

NECESAR beton pardoseala: 21,15m² x 0.10m = 2,12 m³

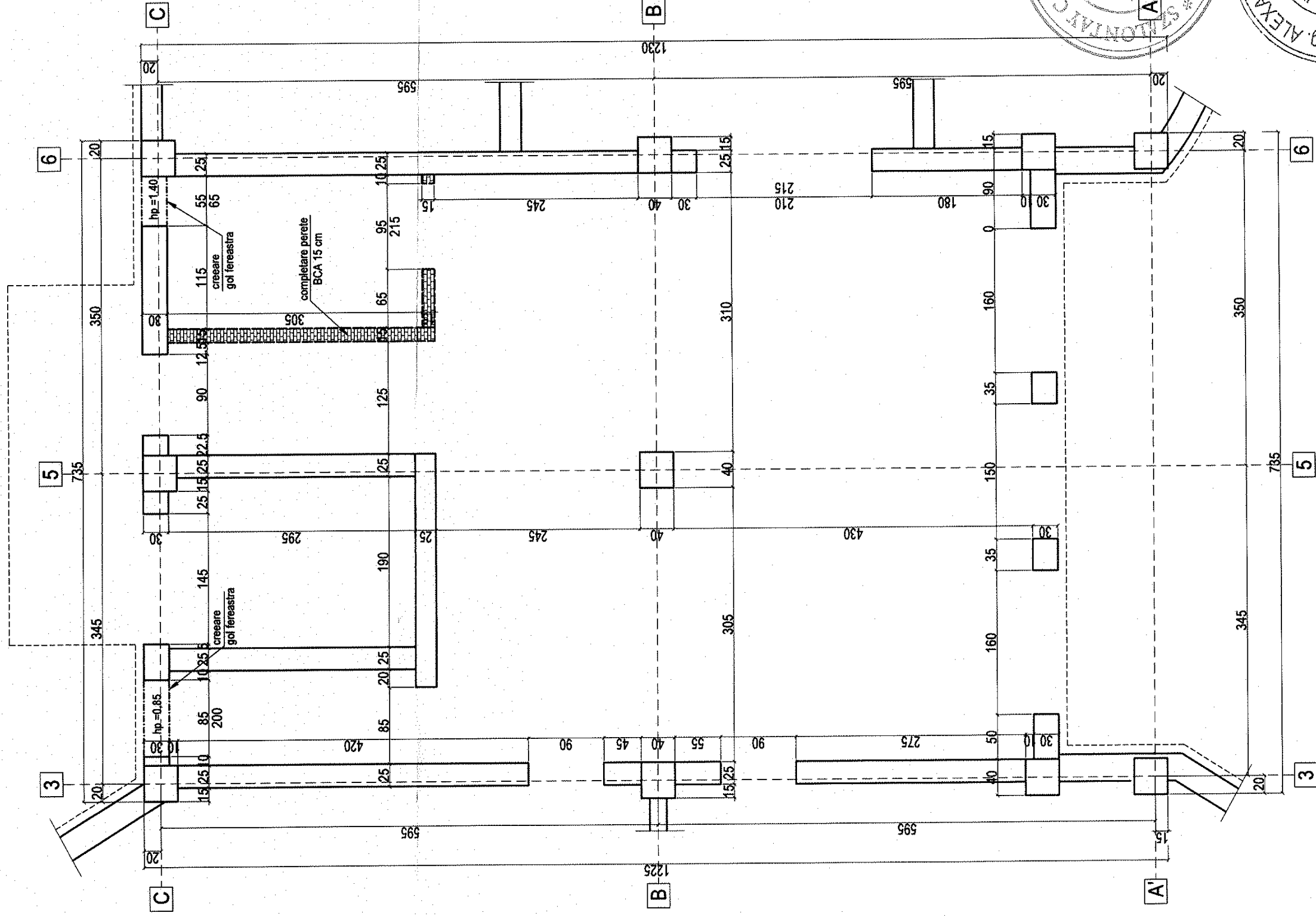
**Detaliu de înadire
 a plaselor sudate în pardoseala
 scara 1:20**



VERIFICATOR	NUME	SEMINATURĂ	REFERATE / EXPERTIZA NR./DATA
APLUS PROIECT	APLUS PROIECT S.R.L. J33/311/2020 CUI 42376265 aplus.proiect@gmail.com	ȘTEFAN C. COLOMAN ȘTEFAN C. COLOMAN	Beneficiar: COMUNA BELCEȘTI, JUDEȚUL IAȘI Adresă: sat Belcești, comuna Belcești, județul Iași ACTUALIZAREA LUCRĂRILOR NECESARE PENTRU GRĂDINIȚA ULMI COMUNA BELCEȘTI ÎN VEDEREA OBTINERII AVIZULUI ISU ȘI RECEPȚIONĂRII LUCRĂRILOR ȘI DEMOLARE CORP ȘCOALĂ VECHI Amplasament: Sat Ulmi, Comuna Belcești, Județul Iași, NC 61439, CF 61439 Titlu Planșă: PLAN ARMARE PLASE SUDATE TERASĂ
ȘEF PROIECT	NUME	SEMINATURĂ	PROIECT NR. / DATA
PROIECTAT	Ing. Alina Ungureanu	ALINA UNGUREANU	70/2021
DESENAT	Ing. Alina Ungureanu	ALINA UNGUREANU	FAZA P.Th.+D.E.
		SCARA 1:50	R04
		DATA 09/2021	

PLAN PARTER - PROPUNERE GOLURI FERESTRE SI PERETI COMPARTIMENTARE

scara 1:50



NOTA1:
Zonarea seismică conform normativului P100-1/2013
- $ag=0.25g$,
- $Tc=0.7s$.

Clasa de importanță: II

Categoria de importanță: C

Conform CR 1-1-3-2012 valoarea caracteristică a încărcării din zapada pe sol $Sok=2.5$ KN/m²
Conform CR 1-1-4-2012 valoarea de referință a presiunii dinamice a vântului este de $qB=0.70$ kPa * S-au luat în calcul pierderi tehnologice de 2.5%

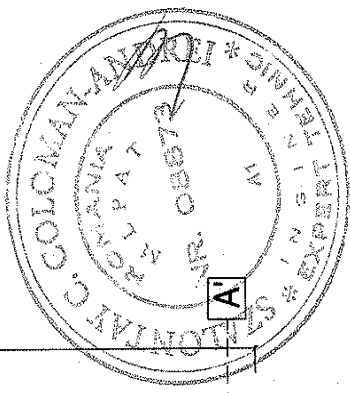
Contur cladire propusa cota ± 0.00

Creare gol ferestra

Completare perete BCA 15 cm

MATERIALE:
Zidarie din cărămidă neportantă BCA 15x24x62cm (KHKL); SREN 771-1-2015 rezistența unitară la compresie min. 2.5 N/mm²;
Montaj Δ ;
Necesar BCA Δ Partier;

- BCA de 15cm grosime; 2.04 m³
* S-au luat în calcul pierderi tehnologice de 2.5%



VERIFICATOR	NUME	REFERATE / EXPERTIZA NR./DATA
	APLUS PROIECT S.R.L.	Beneficiar: COMUNA BELCEȘTI, JUDEȚUL IAȘI
	J39311/2020 CUI 42376265	Adresă: sat Belcești, comuna Belcești, județul Iași
	aplus.proiect@gmail.com	ACTUALIZAREA LUCRĂRILOR NECESARE PENTRU GRĂNITA LUĂRII COMUNA BELCEȘTI ÎN VEDEREA OBTINERII AVIZULUI ISU ȘI RECEPȚIONĂRI LUCRĂRILOR ȘI DEMOLARE CORP ȘCOLII VECHI
ȘEF PROIECT	NUME	Amplasament: Sat Ulmi, Comuna Belcești, Județul Iași. NC 61439, CF 61439
	Arh. Alexandru Grișco	Titlu Planșă
PROIECTAT	Ing. Alina Ungureanu	PLAN PARTER - PROPUNERE GOLURI
DESEMAT	Ing. Alina Ungureanu	FERESTRE SI PERETI COMPARTIMENTARE
		Proiect nr. 70/2021
		FAZA P.Th.+D.E.
		R06