


REZISTENȚĂ - PROPUS



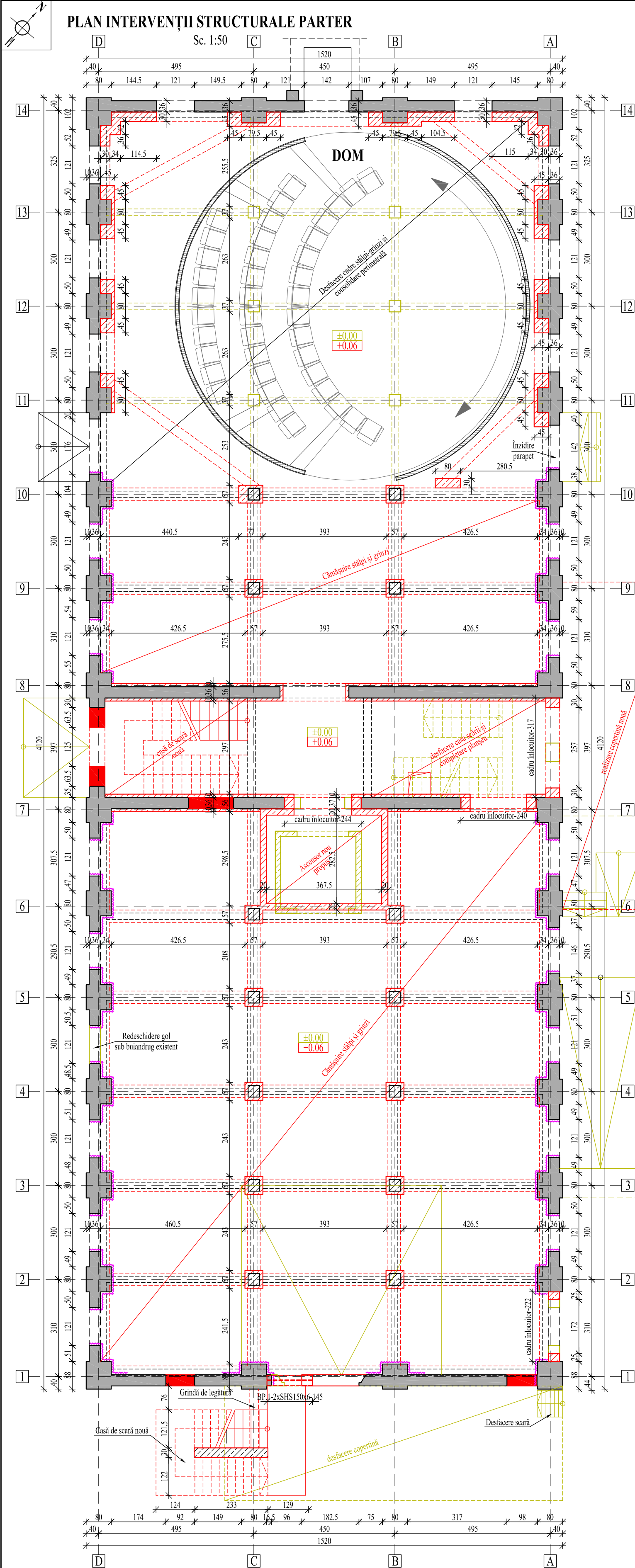
 PLANSHOW S.R.L.	SF. GHEORGHE, 520023, str. GÖDRI FERENC, nr. 19, bl. 5, sc. A, et. 3, ap. 7, jud. COVASNA, cui. RO 33168397, nr. reg. com. J14/125/2014, tel: +40 741 919 671, e-mail: office@planshow.ro	PRIMARIA MUN. SF. GHEORGHE	Pr. nr. 09 /2024
AMENAJARE CENTRU DE EXPERIENTA/CASA DE JOACA Titlu proiect: STIINTIFICA IN FOSTA FABRICA DE TIGARETE	Beneficiar: Localitate: SFANTU GHEORGHE, STR. KÓS KÁROLY, NR. 21-25	Faza: D.A.L.I.	



Borderou piese desenate – volum rezistență

CORP C6 – PLAN INTERVENȚII STRUCTURALE – NIVEL PARTER	1:100	R-01
CORP C6 – PLAN INTERVENȚII STRUCTURALE – NIVEL ETAJ 1	1:100	R-02
CORP C6 – PLAN INTERVENȚII STRUCTURALE – NIVEL ETAJ 2	1:100	R-03
CORP C6 – DETALII DE PRINCIPIU CĂMĂȘUIRE STÂLPI ȘI GRINZI	1:10 / 1:5	R-04
CORP C7 ȘI C8 – PLAN INTERVENȚII STRUCTURALE – NIVEL PARTER	1:50	R-05
CORP C10 ȘI C11 – PLAN INTERVENȚII STRUCTURALE – NIVEL PARTER	1:50	R-06
CORP C13 – PLAN INTERVENȚII STRUCTURALE – NIVEL PARTER	1:50	R-07
CORP C13 – PLAN INTERVENȚII STRUCTURALE – NIVEL ETAJ 1	1:50	R-08
CORP C13 – PLAN INTERVENȚII STRUCTURALE – NIVEL ETAJ 2	1:50	R-09
CORP C13 – DETALII DE PRINCIPIU CĂMĂȘUIRE STÂLPI ȘI GRINZI	1:10 / 1:5	R-10

Întocmit,
ing.HADI Szabolcs



LEGENDĂ:

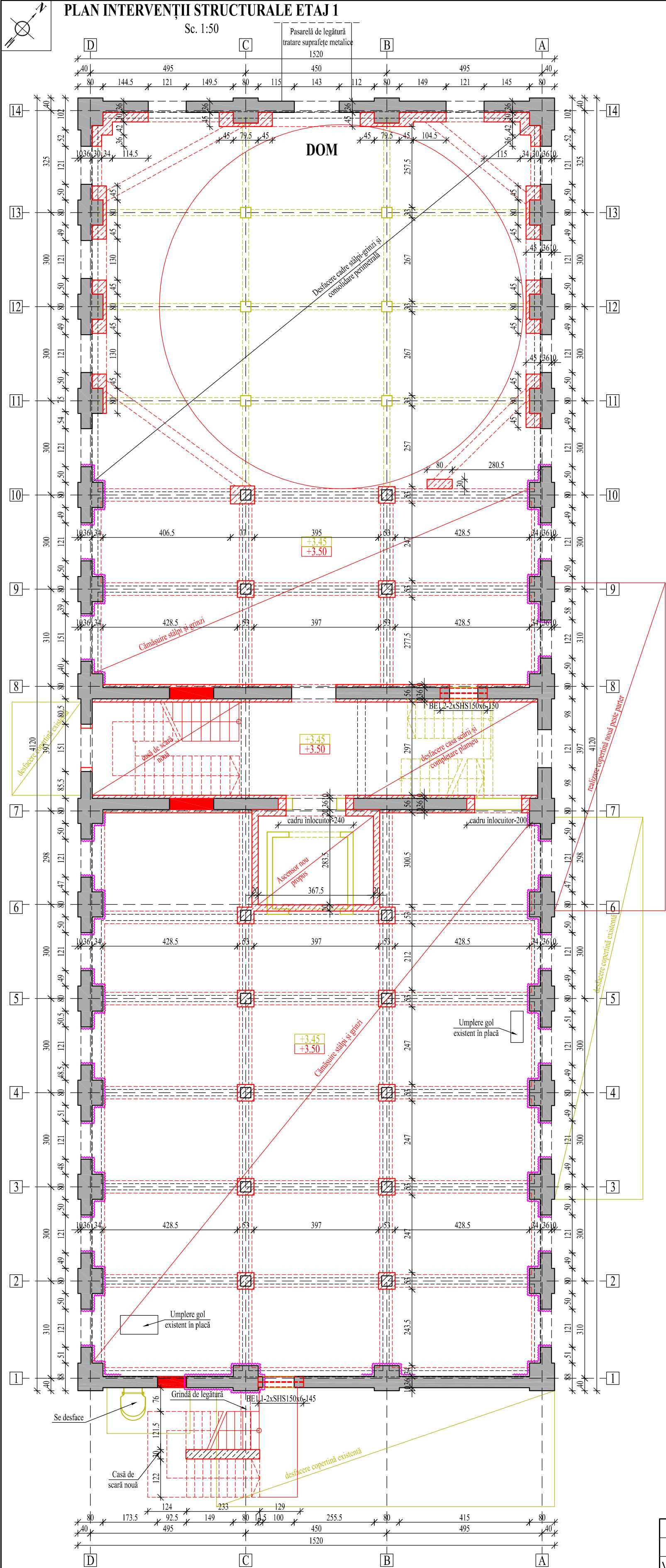
- PERETE DIN ZIDĂRIE DE CĂRĂMIDĂ EXISTENT MENȚINUT
- ZIDĂRIE PROPUȘĂ SPRE DESFACERE
- ZIDĂRIE DE CĂRĂMIDĂ PLINĂ PROPUȘĂ SPRE CONSTRUIRE
- STĂLP DIN BETON ARMAT PROPUȘ SPRE CĂMĂȘUIRE CU 10 CM PE FIECARE LATURĂ
- STĂLP DIN BETON ARMAT PROPUȘ SPRE DESFACERE
- GRINDĂ DIN BETON ARMAT PROPUȘ SPRE DESFACERE
- STĂLP DIN BETON ARMAT NOU PROPUȘ
- PERETE DIN ZIDĂRIE DE CĂRĂMIDĂ PROPUȘ SPRE CĂMĂȘUIRE
- GRINDĂ DIN BETON ARMAT PROPUȘ SPRE CĂMĂȘUIRE
- BUIANDRUGI NOI DE BETON ARMAT SAU DIN PROFILE LAMINATE DE OȚEL
- CONFINARE STĂLP DE ZIDĂRIE DE CĂRĂMIDĂ CU TENCUIALĂ STRUCTURALĂ NHL ȘI ARMARE CU PLASE FRP

CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ: C (conf. HG766/1997, anexa 1)
CLASA DE IMPORTANȚĂ: III (conf. P100-1/2013)
CLASA DE IMPORTANȚĂ: III (conf. CR0-2012)
ZONA SEISMICĂ: $a_g=0.20g$, $T_c=0.7s$ (conf. P100-1/2013)
ZONA DE ZĂPADĂ: $s_k=2.0\text{ kN/m}^2$ (conf. CR1-1-3/2012)
ZONA DE VÂNT: $q_k=0.6\text{ kN/m}^2$ (conf. CR1-1-4/2012)

MATERIALE:
- BETON ÎN PLĂCI PE SOL, PLANȘEU ȘI CADRE ÎNLOCUITOARE: C20/25, XC1 (RO), CEM II/A-LL 42.5R, C1 0.2%, S3, $D_{max}=16\text{ mm}$
- BETON ÎN CĂMĂȘUIRI STĂLPI, GRINZI ȘI PEREȚI: C25/30, XC1 (RO), CEM II/A-LL 42.5R, C1 0.2%, S4, $D_{max}=16\text{ mm}$ cu aditivi superplastifianți;
- ARMĂTURĂ: B500C, SPPB;
- ACOPERIREA CU BETON A ARMĂTURII: $C_{nom} = 3.5\text{ cm}$ - bare longitudinale stâlpi, centuri, grinzi; $C_{nom} = 2\text{ cm}$ - în scară și placă;
- OȚEL LAMINAT S235JR - VOPSIT ȘI TRATAT ANTICOROZIV;
- ȘURUBURI: 10.9 - ZINCAT;
- ELECTROZI: SUPERBAZ;
- SUDURI: PE TOATĂ SUPRAFAȚA DE ÎMBINARE, $a=0.7x_{min}$;

ATENȚIE:
1. Orice neconcordanță între proiect și situația existentă se va aduce în scris la cunoștința proiectantului de specialitate și expertului tehnic în vederea analizării situației și prezentarea unei soluții adecvate.
2. Axele, respectiv distanța dintre ele au caracter orientativ.
3. Toate distanțele și dimensiunile se vor verifica la fața locului, premergător confectionării elementelor metalice din oțel laminat sau a elementelor de armare.

Calitate	Nume	Semnătură	Cerință	Referat, Număr, Data	
EXPERT			A1		
VERIFICATOR			A1		
Proiectant general:			Beneficiar:		Nr. Proiect proiectant general: 09/2024
Proiectant de specialitate rezistență:			Investiție:		
<div>PLANSHOW S.R.L.</div> <div>str. Gödri Ferenc, nr.19, bl.5, sc.A, et.3, ap.7</div> <div>mun. Sfântu Gheorghe, jud. Covasna</div> <div>NR. ORC/an: J14/125/2014, CUI: RO33168397</div> <div>tel: +40-741-919-671</div>			MUNICIPIUL SFÂNTU GHEORGHE		Nr. Proiect proiectant de spec.: 587/2025
<div>MOEBIUS ONLINE S.R.L.</div> <div>str. Horea, nr. 53, ap. 3A, Cluj-Napoca, Cluj</div> <div>NR. ORC/an: J12/642/2011</div> <div>CUI: RO28194900</div> <div>tel: +40-723-053-820</div>			AMENAJARE CENTRU DE EXPERIENȚĂ/CASĂ DE JOACĂ ȘTIINȚIFICĂ ÎN FOSTA FABRICA DE ȚIGARETE		
Calitate	Nume	Semnătură	Scara:	Amplasament:	Faza D.A.L.I.
ȘEF PROIECT COMPLEX	arh. Guttman Szabolcs-István		1:100	str. Kós Károly, nr. 21-25, mun. Sfântu Gheorghe , jud.Covasna	
ȘEF PROIECT DE REZISTENȚĂ	ing. Hadi Szabolcs		Data:	CORP C6 - PLAN INTERVENȚII STRUCTURALE - NIVEL PARTER	Planșa nr. R-01
PROIECTAT	specialist M.C. nr. 764S		07/2025		
DESENAT	ing. Hadi Szabolcs				594x420



LEGENDĂ:

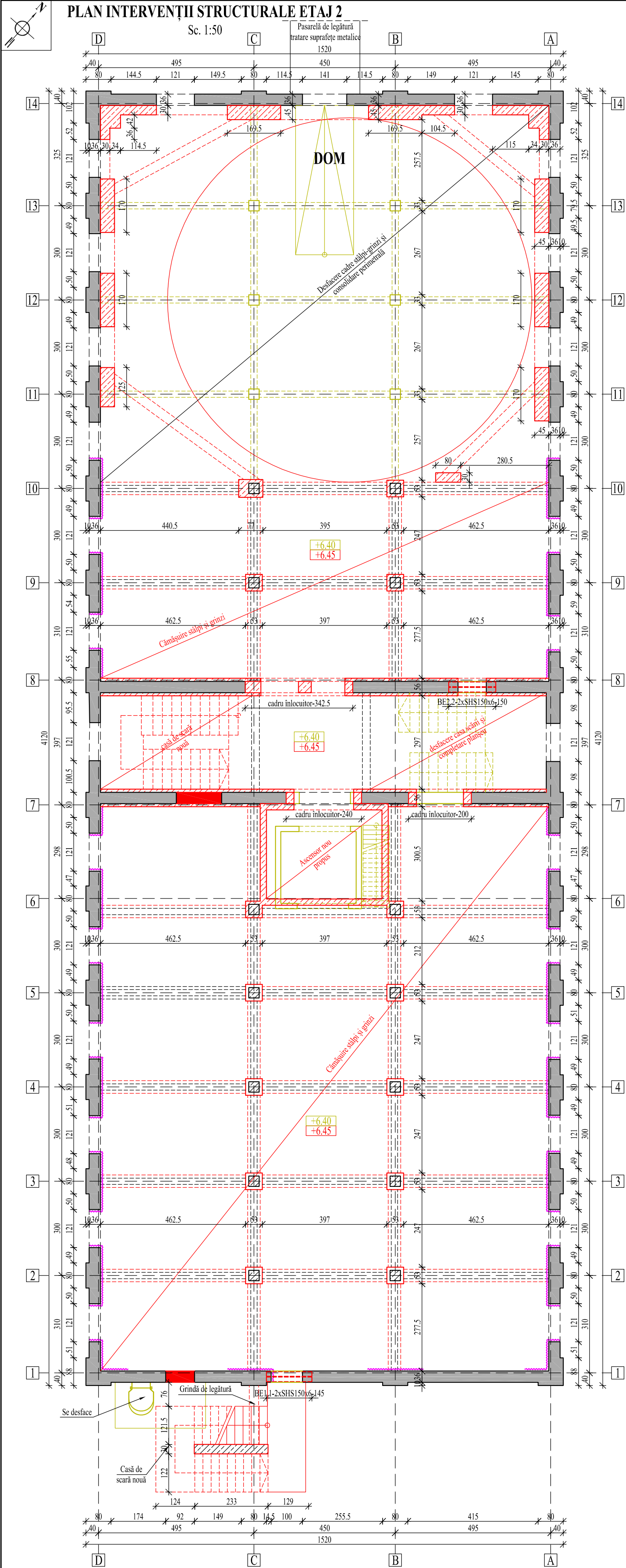
- PERETE DIN ZIDĂRIE DE CĂRĂMIDĂ
EXISTENT MENȚINUT
- ZIDĂRIE PROPUȘĂ SPRE DESFACERE
- ZIDĂRIE DE CĂRĂMIDĂ PLINĂ PROPUȘĂ
SPRE CONSTRUIRE
- STĂLP DIN BETON ARMAT PROPUȘ SPRE
CĂMĂȘUIRE CU 10 CM PE FIECARE LATURĂ
- STĂLP DIN BETON ARMAT
PROPUȘ SPRE DESFACERE
- GRINDĂ DIN BETON ARMAT
PROPUȘ SPRE DESFACERE
- STĂLP DIN BETON ARMAT
NOU PROPUȘ
- PERETE DIN ZIDĂRIE DE CĂRĂMIDĂ
PROPUȘ SPRE CĂMĂȘUIRE
- GRINDĂ DIN BETON ARMAT
PROPUȘ SPRE CĂMĂȘUIRE
- BUIANDRUGI NOI DE BETON ARMAT
SAU DIN PROFILE LAMINATE DE OȚEL
- CONFINARE STĂLP DE ZIDĂRIE DE CĂRĂMIDĂ CU
TENCUIALĂ STRUCTURALĂ NHL ȘI ARMARE CU PLASE FRP

CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ: C (conf. HG766/1997, anex
CLASA DE IMPORTANȚĂ: III (conf. P100-1/2013)
CLASA DE IMPORTANȚĂ: III (conf. CR0-2012)
ZONA SEISMICĂ: $a_g=0.20g$, $T_g=0.7s$ (conf. P100-1/2013)
ZONA DE ZĂPADĂ: $s_g=2.0\text{ kN/m}^2$ (conf. CR1-1-3/2012)
ZONA DE VÂNT: $q_0=0.6\text{ kN/m}^2$ (conf. CR1-1-4/2012)

MATERIALE:
- BETON ÎN PLĂCI PE SOL, PLANȘEU ȘI CADRE ÎNLOCUITOARE:
C20/25, XC1 (RO), CEM II/A-LL 42.5R, C1 0.2%, S3, $D_{max}=16\text{mm}$
- BETON ÎN CĂMĂȘUIRI STĂLPI, GRINZI ȘI PEREȚI:
C25/30, XC1 (RO), CEM II/A-LL 42.5R, C1 0.2%, S4, $D_{max}=16\text{mm}$
cu aditivi superplastifianți;
- ARMĂTURĂ: B500C, SPPB;
- ACOPERIREA CU BETON A ARMĂTURII:
 $C_{nom} = 3.5\text{ cm}$ - bare longitudinale stâlpi, centuri, grinzi;
 $C_{nom} = 2\text{ cm}$ - în scară și placă;
- OȚEL LAMINAT S235JR - VOPSIT ȘI TRATAT ANTICOROZIV;
- ȘURUBURI: 10.9 - ZINCAT;
- ELECTROZI: SUPERBAZ;
- SUDURI: PE TOATĂ SUPRAFAȚA DE ÎMBINARE, $a=0.7x_{tmin}$;

ATENȚIE:
1. Orice neconcordanță între proiect și situația existentă se va aduce în scris la cunoștința proiectantului de specialitate și expertului tehnic în vederea analizării situației și prezentarea unei soluții adecvate.
2. Axele, respectiv distanța dintre ele au caracter orientativ.
3. Toate distanțele și dimensiunile se vor verifica la fața locului, premergător confecționării elementelor metalice din oțel laminat sau a elementelor de armare.

Calitate	Nume	Semnătură	Cerință	Referat, Număr, Data	
EXPERT			A1		
VERIFICATOR			A1		
Proiectant general:			Beneficiar:		Nr. Proiect proiectant general: 09/2024
Proiectant de specialitate rezistență:			Investiție:		Nr. Proiect proiectant de spec.: 587/2025
PLANSHOW S.R.L. str. Gădri Ferenc, nr.19, bl.5, sc.A, et.3, ap.7 mun. Sfântu Gheorghe, jud. Covasna NR. ORC/an: J14/125/2014, CUI: RO33168397 tel: +40-741-919-671			MUNICIPIUL SFÂNTU GHEORGHE		
moebius INGINIERI ȘI CONSULTANȚI			AMENAJARE CENTRU DE EXPERIENȚĂ/CASĂ DE JOACĂ ȘTIINȚIFICĂ ÎN FOSTA FABRICA DE ȚIGARETE		
Calitate	Nume	Semnătură	Scara:	Amplasament:	Faza
ȘEF PROIECT COMPLEX	arh. Guttman Szabolcs-István		1:100	str. Kós Károly, nr. 21-25, mun. Sfântu Gheorghe , jud. Covasna	D.A.L.I.
ȘEF PROIECT DE REZISTENȚĂ	ing. Hadi Szabolcs specialist M.C. nr. 764S		Data:	CORP C6 - PLAN INTERVENȚII STRUCTURALE - NIVEL ETAJ 1	Planșa nr. R-02
PROIECTAT			07/2025		594x420
DESENAT	ing. Hadi Szabolcs				



LEGENDĂ:

- PERETE DIN ZIDĂRIE DE CĂRĂMIDĂ
EXISTENT MENȚINUT
- ZIDĂRIE PROPUȘĂ SPRE DESFACERE
- ZIDĂRIE DE CĂRĂMIDĂ PLINĂ PROPUȘĂ
SPRE CONSTRUIRE
- STÂLP DIN BETON ARMAT PROPUȘ SPRE
CĂMĂȘUIRE CU 10 CM PIE FIECARE LATURĂ
- STÂLP DIN BETON ARMAT
PROPUȘ SPRE DESFACERE
- GRINDĂ DIN BETON ARMAT
PROPUȘ SPRE DESFACERE
- STÂLP DIN BETON ARMAT
NOU PROPUȘ
- PERETE DIN ZIDĂRIE DE CĂRĂMIDĂ
PROPUȘ SPRE CĂMĂȘUIRE
- GRINDĂ DIN BETON ARMAT
PROPUȘ SPRE CĂMĂȘUIRE
- BUIANDRUGI NOI DE BETON ARMAT
SAU DIN PROFILE LAMINATE DE OȚEL
- CONFINARE STÂLP DE ZIDĂRIE DE CĂRĂMIDĂ CU
TENCUIALĂ STRUCTURALĂ NHL ȘI ARMARE CU PLASE FRP

CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ: C (conf. HG766/1997, anexa 3)
CLASA DE IMPORTANȚĂ: III (conf. P100-1/2013)
CLASA DE IMPORTANȚĂ: III (conf. CR0-2012)
ZONA SEISMICĂ: $a_g=0.20g$, $T_c=0.7s$ (conf. P100-1/2013)
ZONA DE ZĂPADĂ: $s_g=2.0\text{ kN/m}^2$ (conf. CR1-1-3/2012)
ZONA DE VÂNT: $q_b=0.6\text{ kN/m}^2$ (conf. CR1-1-4/2012)

- MATERIALE:**
- BETON ÎN PLĂCI PE SOL, PLANȘEU ȘI CADRE ÎNLOCUITOARE:
C20/25, XC1 (RO), CEM II/A-LL 42.5R, C1 0.2%, S3, $D_{max}=16\text{mm}$;
 - BETON ÎN CĂMĂȘUIRI STÂLPI, GRINZI ȘI PEREȚI:
C25/30, XC1 (RO), CEM II/A-LL 42.5R, C1 0.2%, S4, $D_{max}=16\text{mm}$;
cu aditivi superplastifianți;
 - ARMĂTURĂ: B500C, SPPB;
 - ACOPERIREA CU BETON A ARMĂTURII:
 $C_{nom} = 3.5\text{ cm}$ - bare longitudinale stâlpi, centuri, grinzi;
 $C_{nom} = 2\text{ cm}$ - în scară și plăci;
 - OȚEL LAMINAT S235JR - VOPSIT ȘI TRATAT ANTICOROZIV;
 - ȘURUBURI: 10.9 - ZINCAT;
 - ELECTROZI: SUPERBAZ;
 - SUDURI: PE TOATĂ SUPRAFAȚA DE ÎMBINARE, $a=0.7x_{tmin}$;

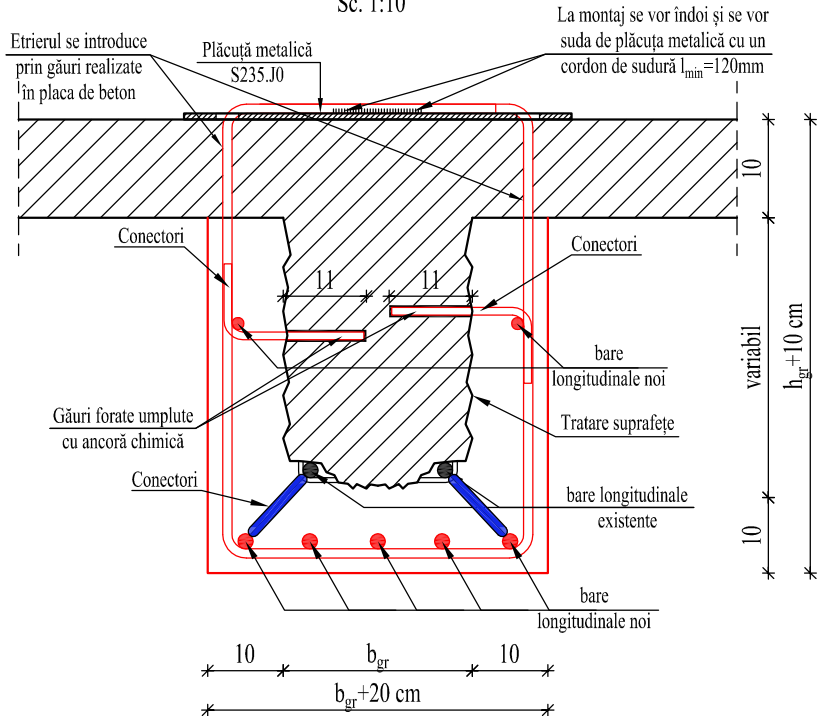
ATENȚIE:

- Orice neconcordanță între proiect și situația existentă se va aduce în scris la cunoștința proiectantului de specialitate și expertului tehnic în vederea analizării situației și prezentarea unei soluții adecvate.
- Axele, respectiv distanța dintre ele au caracter orientativ.
- Toate distanțele și dimensiunile se vor verifica la fața locului, premergător confectionării elementelor metalice din oțel laminat sau a elementelor de armare.

Calitate	Nume	Semnătură	Cerință	Referat, Număr, Data	
EXPERT			A1		
VERIFICATOR			A1		
Proiectant general:			Beneficiar:		Nr. Proiect proiectant general: 09/2024
Proiectant de specialitate rezistență:			Investiție:		Nr. Proiect proiectant de spec.: 587/2025
PLANSHOW S.R.L. str. Gădri Ferenc, nr.19, bl.5, sc.A, et.3, ap.7 mun. Sfântu Gheorghe, jud. Covasna NR. ORC/an: J14/125/2014, CUI: RO33168397 tel: +40-741-919-671			MUNICIPIUL SFÂNTU GHEORGHE		
MOEBIUS ONLINE S.R.L. str. Horea, nr. 53, ap. 3A, Cluj-Napoca, Cluj NR. ORC/an: J12/642/2011 CUI: RO28194900 tel: +40-723-053-820			AMENAJARE CENTRU DE EXPERIENȚĂ/CASĂ DE JOACĂ ȘTIINȚIFICĂ ÎN FOSTA FABRICA DE ȚIGARETE		
Calitate	Nume	Semnătură	Scara:	Amplasament:	
ȘEF PROIECT COMPLEX	arh. Guttman Szabolcs-István		1:100	str. Kós Károly, nr. 21-25, mun. Sfântu Gheorghe , jud. Covasna	
ȘEF PROIECT DE REZISTENȚĂ	ing. Hadi Szabolcs		Data:	CORP C6 - PLAN INTERVENȚII STRUCTURALE - NIVEL ETAJ 2	
PROIECTAT	specialist M.C. nr. 764S				
DESENAT	ing. Hadi Szabolcs		07/2025	Faza D.A.L.I.	
					Planșa nr. R-03
					594x420

Detaliu de principiu - cămășuire grindă

Sc. 1:10

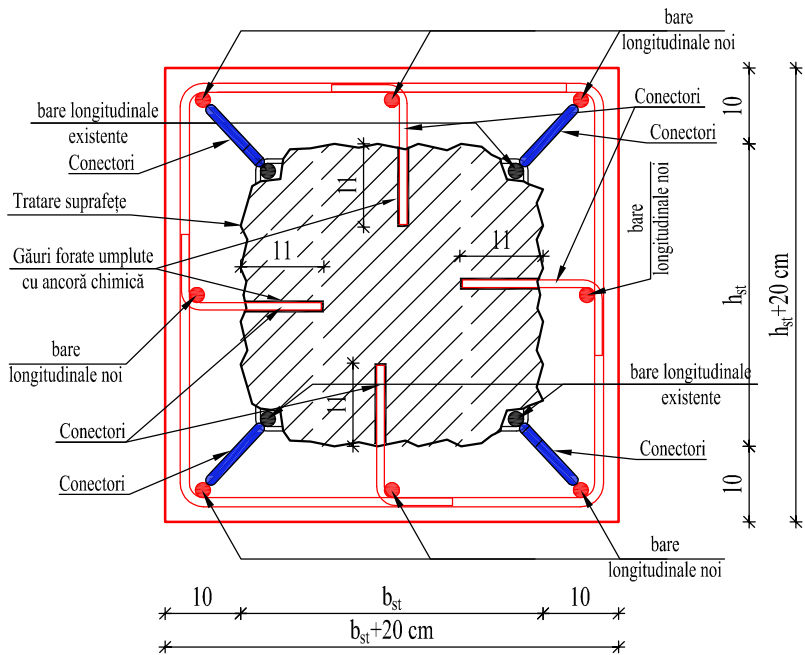


NOTE:

1. Orice element de beton existent care vine în contact cu element de beton armat nou se va buciarda la suprafață în ideea obținerii unei suprafețe rugoase, se vor dezveli armăturile existente, se va amorsa, spăla și se vor curăța înainte de betonare.
2. Premergător realizării găurilor în elemente de beton armat existente, se va verifica cu **pahometrul** dacă pe poziția trasată nu există riscul intersectării cu armătură în elementul existent.
3. Ancorarea armăturilor prin ancore chimice se va realiza respectând toate specificațiile și instrucțiunile tehnice din normativul ST042-2001.
4. În zonele unde se propune montarea plăcuțelor de ancorare a etrierilor se va desface pardoseala și sapa de peste placa de beton, suprafața betonului se va curăța iar plăcuțele se vor dispune direct peste aceste suprafețe curățate de beton.
5. Toate găurile în elemente de beton prin care petrec armături se vor umple cu mortar de ciment.
6. Sudurile se vor executa pe toată zona de suprapunere a confecțiilor metalice și vor avea grosimea cordonului de sudură de $0.7 \cdot t_{\min}$, unde t_{\min} reprezintă grosimea minimă a pieselor metalice care se îmbină.

Detaliu de principiu cămășuire stâlp

Sc. 1:10



NOTE:

1. Orice element de beton existent care vine în contact cu element de beton armat nou se va buciarda la suprafață în ideea obținerii unei suprafețe rugoase, se vor dezveli armăturile, se va amorsa, spăla și se va curăța înainte de betonare.
2. Premergător realizării găurilor în elemente de beton armat existente, se va verifica cu **pahometrul** dacă pe poziția trasată nu există riscul intersectării cu armătură în elementul existent.
3. Ancorarea armăturilor prin ancore chimice se va realiza respectând toate specificațiile și instrucțiunile tehnice din normativul ST042-2001.
4. La turnarea betonului în stratul de cămășuire a stâlpilor se va folosi beton autocompactant și sau pervibratoare de cofraj.
5. Toate găurile în elemente de beton prin care petrec armături se vor umple cu mortar de ciment.

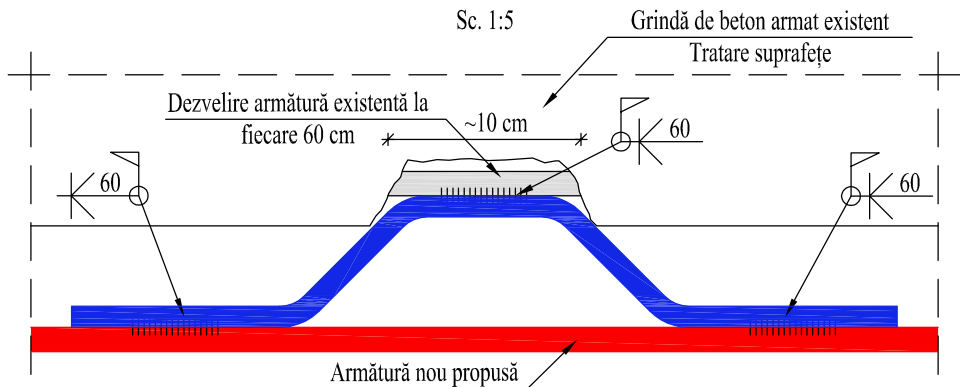
CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ: C (conf. HG766/1997, anexa 3)
CLASA DE IMPORTANȚĂ: III (conf. P100-1/2013)
CLASA DE IMPORTANȚĂ: III (conf. CR0-2012)
ZONA SEISMICĂ: $a_g=0.20g$, $T_c=0.7s$ (conf. P100-1/2013)
ZONA DE ZĂPADĂ: $s_k=2.0 \text{ kN/m}^2$ (conf. CR1-1-3/2012)
ZONA DE VÂNT: $q_b=0.6 \text{ kN/m}^2$ (conf. CR1-1-4/2012)

MATERIALE:


- BETON ÎN CĂMĂȘUIRI STÂLPI, GRINZI ȘI PEREȚI:
C25/30, XC1 (RO), CEM II/A-LL 42.5R, CI 0.2%, S4, $D_{\max}=16\text{mm}$; cu aditivi superplastifianți;
- ARMĂTURĂ: B500C;
- ACOPERIREA CU BETON A ARMĂTURII:
 $C_{\text{nom}} = 3.5 \text{ cm}$ - bare longitudinale stâlpi, centuri, grinzi;
 $C_{\text{nom}} = 2 \text{ cm}$ - în scară și placă;
- OȚEL LAMINAT S235JR - VOPSIT ȘI TRATAT ANTICOROZIV;
- ELECTROZI: SUPERBAZ;
- SUDURI: PE TOATĂ SUPRAFAȚA DE ÎMBINARE, $a=0.7 \cdot t_{\min}$;

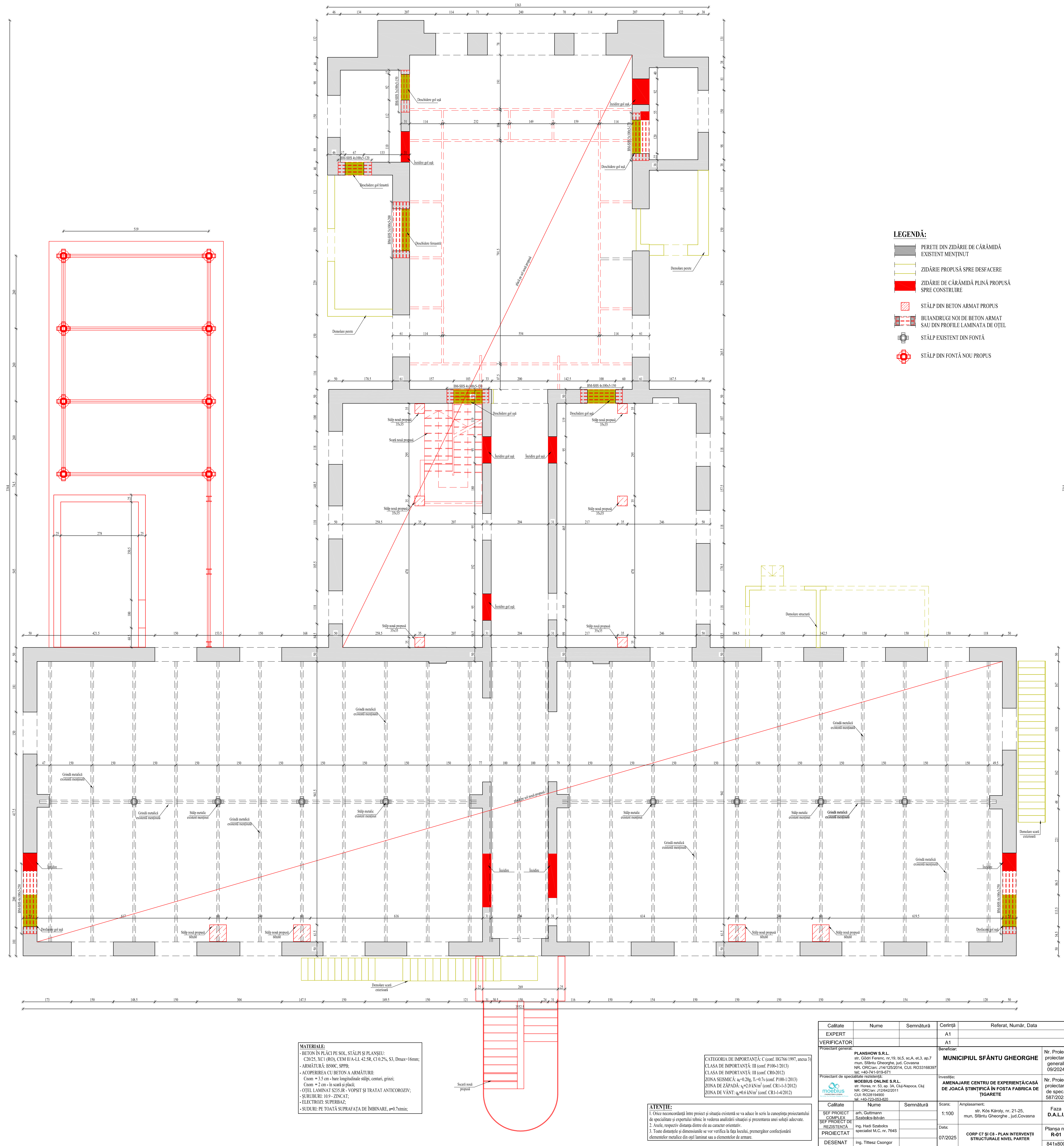
DETALIU DE CONEXIUNE ARMĂTURI NOI-ARMĂTURI EXISTENTE

Sc. 1:5

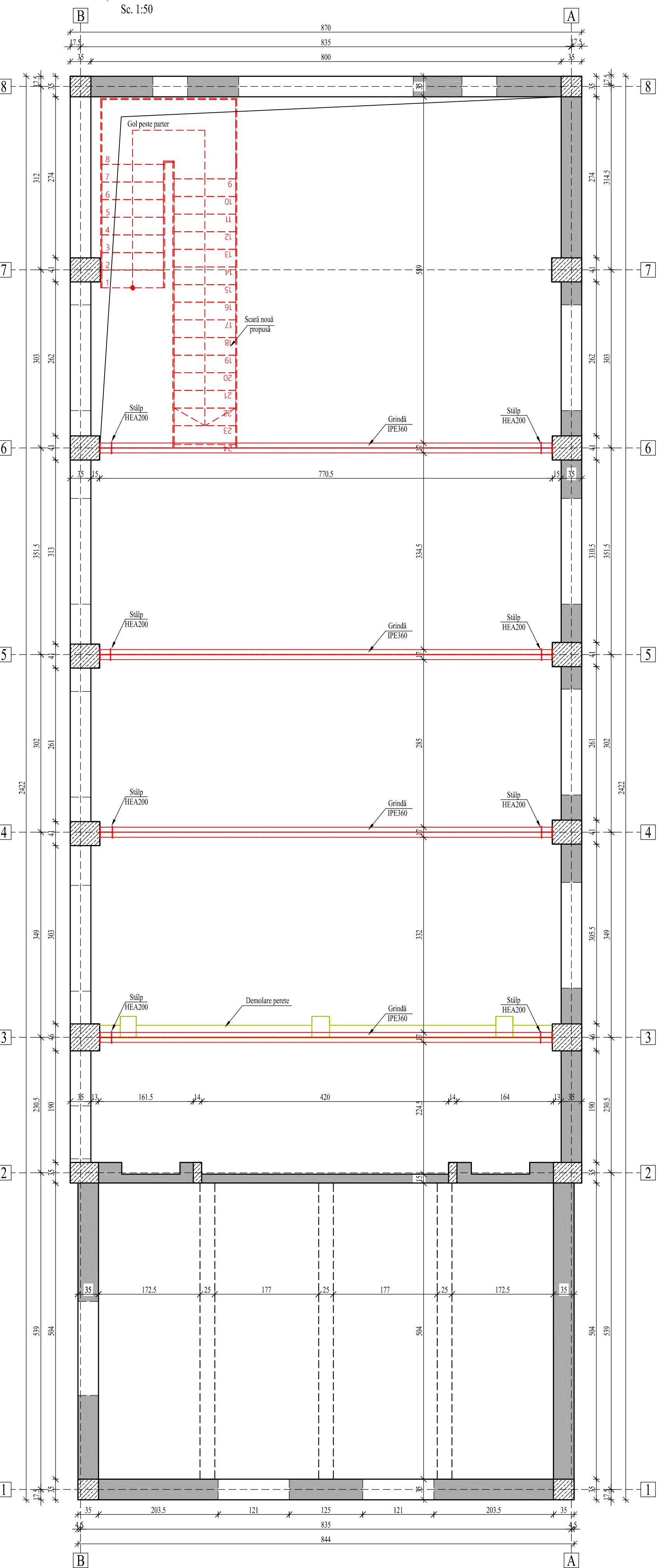


NOTĂ: Armăturile longitudinale de la colțul secțiunii transversale ale stâlpilor și grinziilor din beton armat existent se vor dezveli la fiecare 60 cm interax și se vor conecta cu armăturile noi prin sudarea unor conectori de oțel.

Calitate	Nume	Semnătură	Cerință	Referat, Număr, Data	
EXPERT			A1		
VERIFICATOR			A1		
Proiectant general:			Beneficiar:		Nr. Proiect proiectant general: 09/2024
Proiectant de specialitate rezistență:			Investiție:		
<div>PLANSHOW S.R.L. str. Gödri Ferenc, nr.19, bl.5, sc.A, et.3, ap.7 mun. Sfântu Gheorghe, jud. Covasna NR. ORC/an: J14/125/2014, CUI: RO33168397 tel: +40-741-919-671</div>			MUNICIPIUL SFÂNTU GHEORGHE		Nr. Proiect proiectant de spec.: 587/2025
<div><div>MOEBIUS ONLINE S.R.L. str. Horea, nr. 53, ap. 3A, Cluj-Napoca, Cluj NR. ORC/an: J12/642/2011 CUI: RO28194900 tel: +40-723-053-820</div></div>			AMENAJARE CENTRU DE EXPERIENȚĂ/CASĂ DE JOACĂ ȘTIINȚIFICĂ ÎN FOSTA FABRICA DE ȚIGARETE		
Calitate	Nume	Semnătură	Scara:	Amplasament:	Faza D.A.L.I.
ȘEF PROIECT COMPLEX	arh. Guttman Szabolcs-István		1:10 1:5	str. Kós Károly, nr. 21-25, mun. Sfântu Gheorghe , jud.Covasna	
ȘEF PROIECT DE REZISTENȚĂ	ing. Hadi Szabolcs specialist M.C. nr. 764S		Data:	CORP C6 - DETALII DE PRINCIPIU CĂMĂȘUIRE STÂLPI ȘI GRINZI	Planșa nr. R-04
PROIECTAT			07/2025		
DESENAT	ing. Hadi Szabolcs				297x420



PLAN INTERVENȚII STRUCTURALE PARTER



LEGENDĂ:

- PERETE DE ZIDĂRIE MIXTĂ PIATRĂ-CĂRĂMIDĂ SAU DE CĂRĂMIDĂ EXISTENT MENȚINUT
- ZIDĂRIE PROPUȘĂ SPRE DESFACERE
- ELEMENTE PROPUSE DE REZISTENȚĂ

CATEGORIA DE IMPORTANTĂ: B (conf. HG766/1997, anexa 3)
CLASA DE IMPORTANTĂ: II (conf. P100-1/2013)
CLASA DE IMPORTANTĂ: II (conf. CR0-2012)
ZONA SEISMICĂ: $a_g=0.20g$, $T_g=0.7s$ (conf. P100-1/2013)
ZONA DE ZĂPADĂ: $s_k=2.0 \text{ kN/m}^2$ (conf. CR1-1-3/2012)
ZONA DE VÂNT: $q_0=0.6 \text{ kN/m}^2$ (conf. CR1-1-4/2012)

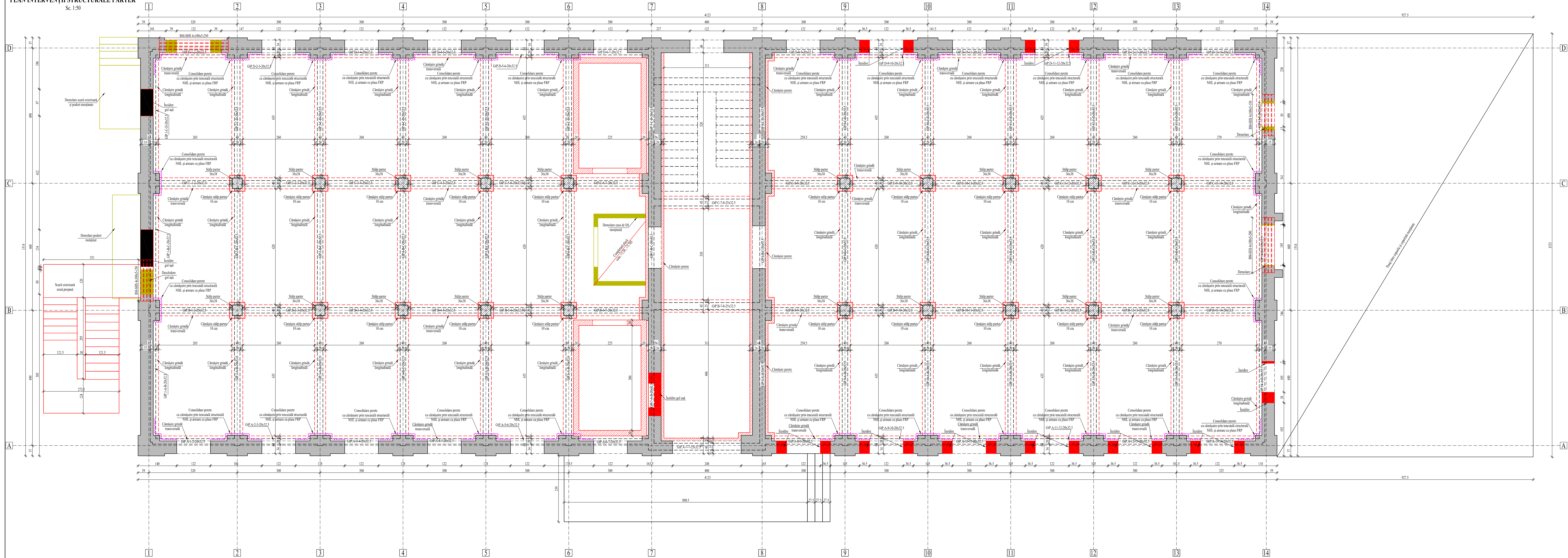
MATERIALE:
- BETON ÎN PLANȘEU:
C20/25, XC1 (RO), CEM II/A-LL 42.5R, CI 0.2%, S3, Dmax=16mm;
- ARMĂTURĂ: B500C, SPPB;
- ACOPERIREA CU BETON A ARMĂTURII:
 $C_{nom} = 2 \text{ cm}$ - în scară și placă;
- OȚEL LAMINAT S235JR - VOPSIT ȘI TRATAT ANTICOROZIV;
- ȘURUBURI: 10.9 - ZINCAT;
- ELECTROZI: SUPERBAZ;
- SUDURI: PE TOATĂ SUPRAFAȚA DE ÎMBINARE, $a=0.7x_{tmin}$;
- LEMN-BRAD CLASA C24 (SR EN 338), IGNIFUGAT, ANTISEPTIZAT;
- ELEMENTE METALICE DE ÎMBINARE: TUE FILETATE GRUPA 8.8. - ZINCAT;

ATENȚIE:

- Orice neconcordanță între proiect și situația existentă se va aduce în scris la cunoștința proiectantului de specialitate și expertului tehnic în vederea analizării situației și prezentarea unei soluții adecvate.
- Axele, respectiv distanța dintre ele au caracter orientativ.
- Toate distanțele și dimensiunile se vor verifica la fața locului, premergător confecționării elementelor metalice din oțel laminat sau a elementelor de armare.

Calitate	Nume	Semnătură	Cerință	Referat, Număr, Data	
EXPERT			A1		
VERIFICATOR			A1		
Proiectant general:			Beneficiar:		Nr. Proiect proiectant general:
PLANSHOW S.R.L. str. Gődri Ferenc, nr.19, bl.5, sc.A, et.3, ap.7 mun. Sfântu Gheorghe, jud. Covasna NR. ORC/an: J14/125/2014, CUI: RO33168397 tel: +40-741-919-671			MUNICIPIUL SFÂNTU GHEORGHE		09/2024
Proiectant de specialitate rezistență:			Investiție:		Nr. Proiect proiectant de spec.:
MOEBIUS ONLINE S.R.L. str. Horea, nr. 53, ap. 3A, Cluj-Napoca, Cluj NR. ORC/an: J12/642/2011 CUI: RO28194900 tel: +40-723-053-820			AMENAJARE CENTRU DE EXPERIENȚĂ/CASĂ DE JOACĂ ȘTIINȚIFICĂ ÎN FOSTA FABRICA DE ȚIGARETE		587/2025
Calitate	Nume	Semnătură	Scala:	Amplasament:	Faza
ȘEF PROIECT COMPLEX	arh. Guttmann Szabolcs-István		1:50	str. Kós Károly, nr. 21-25, mun. Sfântu Gheorghe, jud. Covasna	D.A.L.I.
ȘEF PROIECT DE REZISTENȚĂ	ing. Hadi Szabolcs specialist M.C. nr. 764S		Data:		
PROIECTAT			07/2025	CORP C10 ȘI C11 - PLAN INTERVENȚII STRUCTURALE - NIVEL PARTER	Planșa nr. R-06
DESENAT	ing. Tittesz Csongor				594x420

PLAN INTERVENȚII STRUCTURALE PARTER
Sc. 1:50



LEGENDĂ:

- PERETE DE ZIDĂRIE MIXTĂ PIATRĂ-CĂRĂMIDĂ SAU DE CĂRĂMIDĂ EXISTENT MENȚINUT
- ZIDĂRIE PROPUȘĂ SPRE DESFĂCERE
- ELEMENTE PROPUSE DE REZISTENȚĂ
- CĂMĂȘURE GRINZI
- BUIDRUGI NOI DE BETON ARMAT SAU DIN PROFILE LAMINATE DE OȚEL
- CĂMĂȘURE PERETE DE ZIDĂRIE DE CĂRĂMIDĂ CU TENCUIALĂ STRUCTURALĂ NHL ȘI ARMARE CU PLASE FRP

CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ: B (conf. HG766/1997, anexa 3)
CLASA DE IMPORTANȚĂ: II (conf. P106-I/2013)
CLASA DE IMPORTANȚĂ: II (conf. CR6-2012)
ZONA SEISMICĂ: $a_g=0.20g$, $T=0.7s$ (conf. P106-I/2013)
ZONA DE ZĂPADĂ: $s_g=2.0 kN/m^2$ (conf. CR1-I-3/2012)
ZONA DE VÂNT: $q_0=0.6 kN/m^2$ (conf. CR1-I-4/2012)

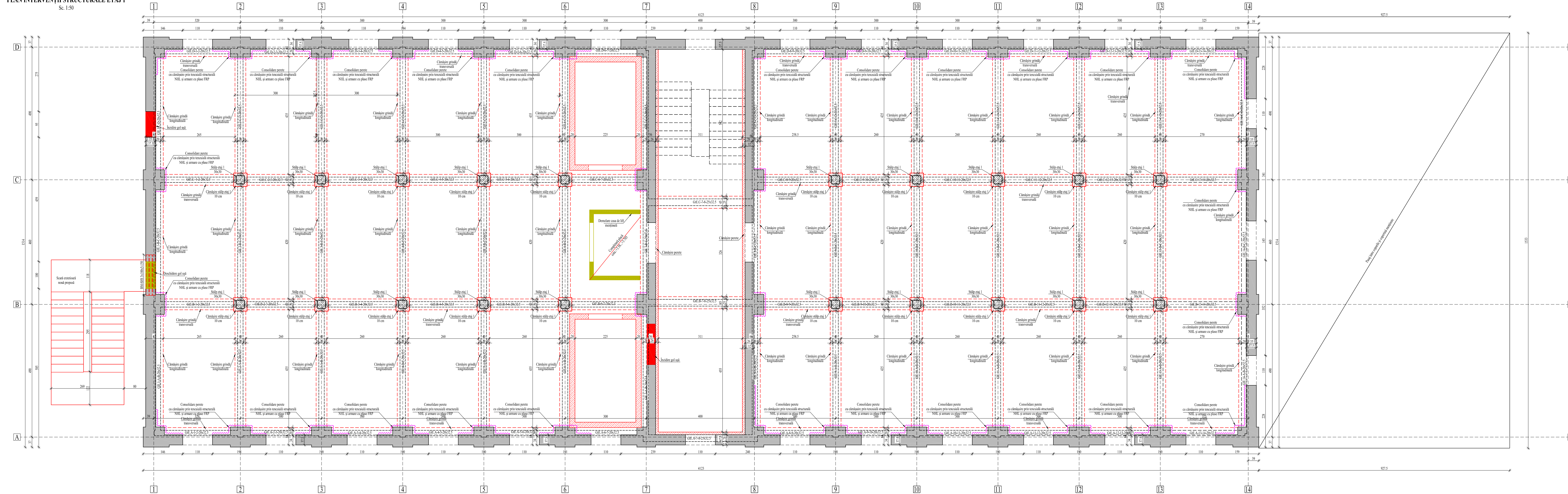
MATERIALE:

- BETON ÎN PLĂCI PE SOL ȘI PLĂȘELI: C20/25, XC1 (RO), CEM II/A-L 42.5R, C10.2%, S3, Dmax=16mm;
- BETON ÎN CĂMĂȘURI ȘTALPI, GRINZI ȘI PEREȚI: C30/36, XC1 (RO), CEM II/A-L 42.5R, C10.2%, S4, Dmax=16mm; cu aditivi superplastifianți;
- ARMĂTURĂ: B500C, SPPB;
- ACOPERIREA CU BETON A ARMĂTURII: Com = 3.5 cm - bare longitudinale ștâlpi, centuri, grinzi; Com = 2 cm - în scară și plăci;
- OȚEL LAMINAT S235JR - VOPSIT ȘI TRATAT ANTICOROZIV;
- ȘURUBURI: 10.9 - ZINCAT;
- ELECTROZI: SUPERBAZ;
- SUDURI: PE TOATĂ SUPRAFAȚA DE ÎMBINARE, $a=0.7mm$;

ATENȚIE:

- Orice neconcordanță între proiect și situația existentă se va aduce în scris la cunoștința proiectanților de specialitate și experților tehnici în vederea analizării situației și prezentării unei soluții adecvate.
- Axele, respectiv distanța dintre ele au caracter orientativ.
- Toate distanțele și dimensiunile se vor verifica la fața locului, premergător confecționării elementelor metalice din oțel laminat sau a elementelor de armare.

Calitate	Nume	Semnătură	Cerință	Referat, Număr, Data
EXPERT			A1	
VERIFICATOR			A1	
Proiectant general	PLANSHOW S.R.L. str. Gósti Ferenc, nr.19, bl.5, sc.A, et.3, ap.7 mun. Sfântu Gheorghe, jud. Covasna NR. ORCian: J14/1252014, CUI: RO33168397 tel: +40-741-919-671			Nr. Proiect proiectant general: 09/2024
Proiectant de specialitate	MOEBIUS ONLINE S.R.L. str. Horea, nr. 53, ap. 3A, Cluj-Napoca, Cluj NR. ORCian: J12/6422011 CUI: RO28194800 tel: +40-723-950-820			Nr. Proiect proiectant de spec.: 587/2025
Calitate	Nume	Semnătură	Scara:	Amplasament:
ȘEF PROIECT	arh. Guttmann Szabolcs-István		1:50	str. Kós Károly, nr. 21-25, mun. Sfântu Gheorghe, jud. Covasna
ȘEF PROIECT DE REZISTENȚĂ	ing. Hedi Szabolcs specialist M.C. nr. 784S		Data:	
PROIECTAT	ing. Titteș Csongor		07/2025	CORP C13 - PLAN INTERVENȚII STRUCTURALE - NIVEL PARTER
DESENAT				Faza D.A.L.I. Planșa nr. R-07 594x1200



LEGENDĂ:

PERETE DE ZIDĂRIE MIXTĂ PIATRĂ-CĂRĂMIDĂ SAU DE CĂRĂMIDĂ EXISTENT MENȚINUT
ZIDĂRIE PROPUȘĂ SPRE DESFACERE

ELEMENTE PROPUSE DE REZISTENȚĂ

CĂMAȘUIRE GRINZI

BULANDRUGI NOI DE BETON ARMAT SAU DIN PROFILE LAMINATE DE OTEL

CĂMAȘUIRE PERETE DE ZIDĂRIE DE CĂRĂMIDĂ CU TENCUALĂ STRUCTURALĂ NHL ȘI ARMARE CU PLASE FRP

CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ: B (conf. HG766/1997, anexa 3)
CLASA DE IMPORTANȚĂ: II (conf. P100-1/2013)
CLASA DE IMPORTANȚĂ: II (conf. CR0-2012)
ZONA SEISMICĂ: $a_g=0,20g$, $T=0,7s$ (conf. P100-1/2013)
ZONA DE ZĂPĂDĂ: $s_g=2,0 kN/m^2$ (conf. CR1-1-3/2012)
ZONA DE VÂNT: $q_0=0,6 kN/m^2$ (conf. CR1-1-4/2012)

MATERIALE:

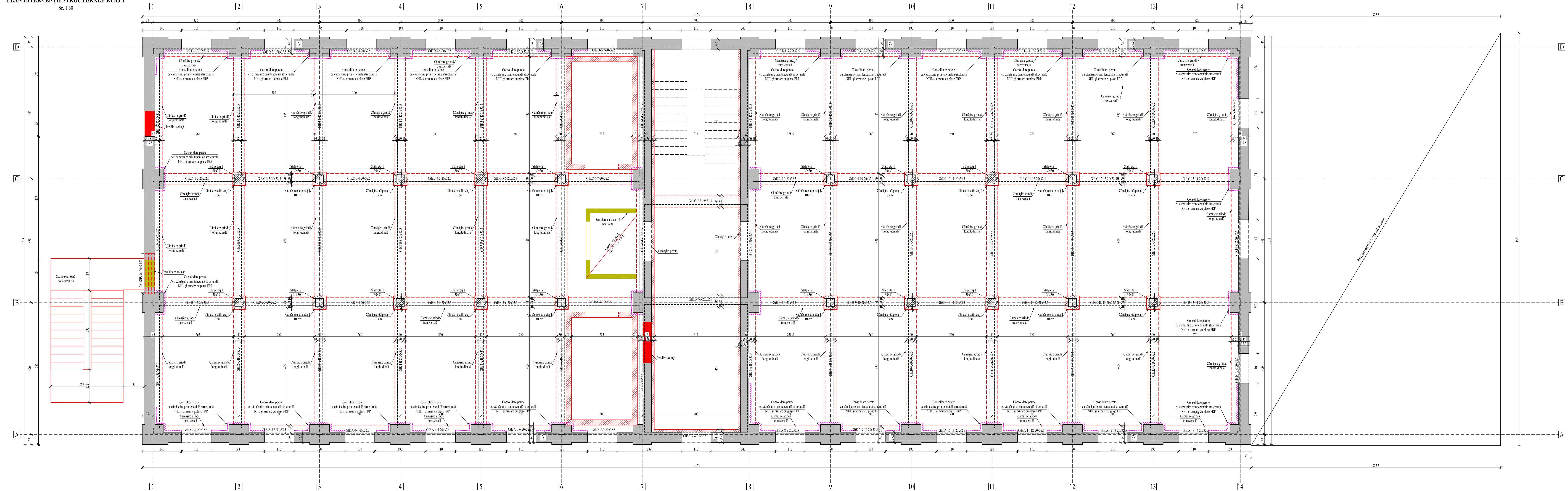
- BETON ÎN PLĂCI PE SOL ȘI PLANȘEU:
C20/25, XC1 (RO), CEM II/A-LI 42.5R, C1 0.2%, S3, Dmax=16mm;
- BETON ÎN CĂMAȘUIRI STĂLPI, GRINZI ȘI PERETE:
C25/30, XC1 (RO), CEM II/A-LI 42.5R, C1 0.2%, S4, Dmax=16mm;
cu aditivi superplastifianți;
- ARMĂTURĂ: B500C, SPB;
- ACOPERIREA CU BETON A ARMĂTURII:
Cron = 3.5 cm - bare longitudinale stâlpi, centuri, grinzi;
Cron = 2 cm - în scări și plăci;
- OTEL LAMINAT S235JR - VOPSIT ȘI TRATAT ANTICOROZIV;
- SURUBURI: 10.9 - ZINCAT;
- ELECTROZI: SUPERBAZ;
- SUDURI: PE TOATĂ SUPRAFAȚA DE ÎMBINARE, $a=0,7mm$;

ATENȚIE:

1. Orice neconcordanță între proiect și situația existentă se va aduce în scris la cunoștința proiectantului de specialitate și expertului tehnic în vederea analizării situației și prezentarea unei soluții adecvate.
2. Axele, respectiv distanța dintre ele au caracter orientativ.
3. Toate distanțele și dimensiunile se vor verifica la fața locului, premergător confecționării elementelor metalice din oțel laminat sau a elementelor de armare.

Calitate	Nume	Semnătură	Cerință	Referat, Număr, Data
EXPERT			A1	
VERIFICATOR			A1	
Proiectant general	PLANSHOW S.R.L. str. Gdell Ferenc, nr.19, bl.5, sc.A, et.3, ap.7 mun. Sfântu Gheorghe, jud. Covasna NR. ORCIAn: J141/25/2014, CUI: RO33168397 tel: +40-741-919-671			Nr. Proiect proiectant general: 09/2024
Proiectant de specialitate rezistență	MOEBIUS ONLINE S.R.L. str. Horea, nr. 53, ap. 3A, Cluj-Napoca, Cluj NR. ORCIAn: J12/642/2011 CUI: RO28194800 tel: +40-724-950-820			Nr. Proiect proiectant de spec.: 587/2025
Calitate	Nume	Semnătură	Scara:	Amplasament:
ȘEF PROIECT	arh. Guttman Szabolcs-István		1:50	str. Kós Károly, nr. 21-25, mun. Sfântu Gheorghe, jud. Covasna
ȘEF PROIECT DE REZISTENȚĂ	ing. Hedi Szabolcs		Data:	
PROIECTAT	ing. Titteș Csongor		07/2025	CORP C13 - PLAN INTERVENȚII STRUCTURALE - NIVEL ETAJ I
DESENAT				Plasa nr. R-08 594x1200

PLAN INTERVENȚII STRUCTURALE ETAJ 1
Sc. 1:50



LEGENDĂ:

- PERETE DE ZIDĂRIE MIXTĂ PIATRĂ-CĂRĂMIDĂ SAU DE CĂRĂMIDĂ EXISTENT MENTINUT
- ZIDĂRIE PROPUȘĂ SPRE DESFACERE

ELEMENTE PROPUSE DE REZISTENȚĂ

CĂMAȘUIRE GRINZI

BUANDRUGI NOI DE BETON ARMAT SAU DIN PROFILE LAMINATE DE OȚEL

CĂMAȘUIRE PERETE DE ZIDĂRIE DE CĂRĂMIDĂ CU TENCUALĂ STRUCTURALĂ NHL ȘI ARMARE CU PLASE FRP

CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ: B (conf. HG766/1997, anexa 3)
CLASA DE IMPORTANȚĂ: II (conf. P100-1/2013)
CLASA DE IMPORTANȚĂ: II (conf. CR0-20/2012)
ZONA SEISMICĂ: $a_g=0,20g$, $T=0,7s$ (conf. P100-1/2013)
ZONA DE ZĂPADĂ: $s_g=2,0 kN/m^2$ (conf. CR14-1/2012)
ZONA DE VÂNT: $q_0=0,6 kN/m^2$ (conf. CR1-1/2012)

MATERIALE:

- BETON ÎN PLĂCI PE SOL ȘI PLANȘEU: C20/25, XC1 (R0), CEM II/A-LI 42.5R, C1 0.2%, S3, Dmax=16mm;
- BETON ÎN CĂMAȘUIRI ȘI ALPI, GRINZI ȘI PERIȚI: C25/30, XC1 (R0), CEM II/A-LI 42.5R, C1 0.2%, S4, Dmax=16mm; cu aditivi superplastifianți;
- ARMĂTURĂ: B500C, SPB9;
- ACOPERIREA CU BETON A ARMĂTURII: Cnom = 3.5 cm - bare longitudinale, stâlpi, centuri, grinzi; Cnom = 2 cm - în scări și plăci;
- OȚEL LAMINAT S235JR - VOPSIT ȘI TRATAT ANTICOROZIV;
- SURUBURI: 10.9 - ZINCAT;
- ELECTROZI: SUPERBAZ;
- SUDURI: PE TOATĂ SUPRAFAȚA DE ÎMBINARE, $a=0,7mm$;

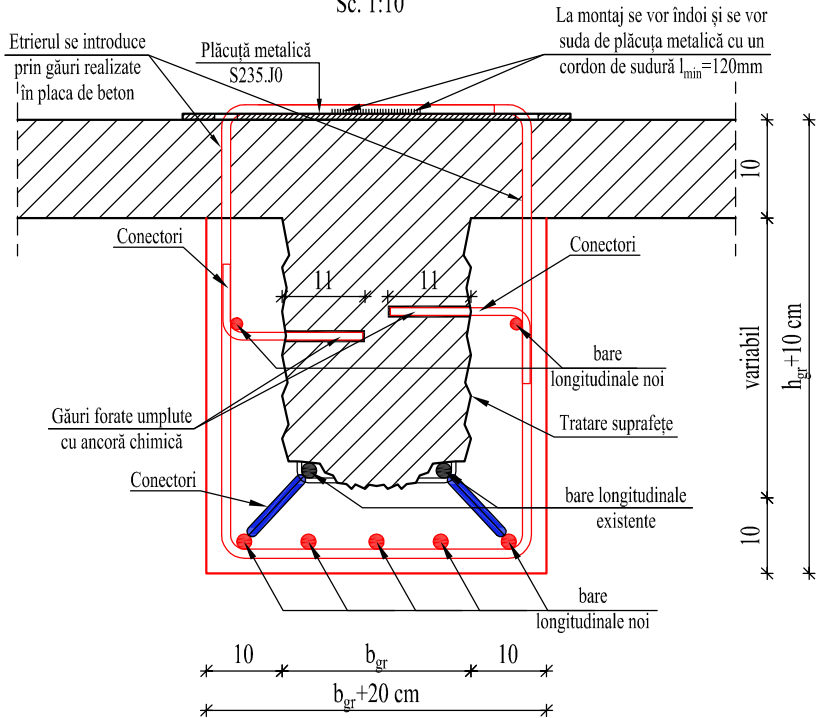
ATENȚIE:

- Orice neconcordanță între proiect și situația existentă se va aduce în scris la cunoștința proiectantului de specialitate și expertului tehnic în vederea analizării situației și prezentarea unei soluții adecvate.
- Axele, respectiv distanța dintre ele au caracter orientativ.
- Toate distanțele și dimensiunile se vor verifica la fața locului, premergător confecționării elementelor metalice din oțel luminat sau a elementelor de armare.

Calitate	Nume	Semnătură	Cerință	Referat, Număr, Data
EXPERT			A1	
VERIFICATOR			A1	
Proiectant general	Beneficiar:			
	PLANSHOW S.R.L. str. Gălin Ferenc, nr.19, bl.5, sc.A, et.3, ap.7 mun. Sântu Gheorghe, jud. Covasna NR. ORCIAn: J14/125/2014, CUI: RO33168397 tel: +40-741-919-671			MUNICIPIUL SFÂNTU GHEORGHE Nr. Proiect proiectant general: 09/2024
Proiectant de specialitate rezistențe	MOEBIUS ONLINE S.R.L. str. Herlea, nr.53, ap.3A, Cluj-Napoca, Cluj NR. ORCIAn: J12/642/2011 CUI: RO28194800 tel: +40-725-953-820			
	Investiție: AMENAJAREA CENTRULUI DE EXPERIMENT/ACASĂ DE JOACĂ ȘTIINȚIFICĂ ÎN FOSTA FABRICĂ DE ȚIGARETE			Nr. Proiect proiectant de spec.: 587/2025
Calitate	Nume	Semnătură	Scara:	Amplasament:
ȘEF PROIECT COMPLEX ȘEF PROIECT DE REZISTENȚĂ PROIECTAT DESENAT	arh. Guttmann Szabolcs-István ing. Hadi Szabolcs specialist M.C. nr. 7645 ing. Titlitz Csongor		1:50	str. Kós Károly, nr. 21-25, mun. Sântu Gheorghe, jud. Covasna
			Data:	
			07/2025	CORP C13 - PLAN INTERVENȚII STRUCTURALE - NIVEL ETAJ 2
				Faza D.A.L.I. Plasa nr. R-09 594x1200

Detaliu de principiu - cămășuire grindă

Sc. 1:10

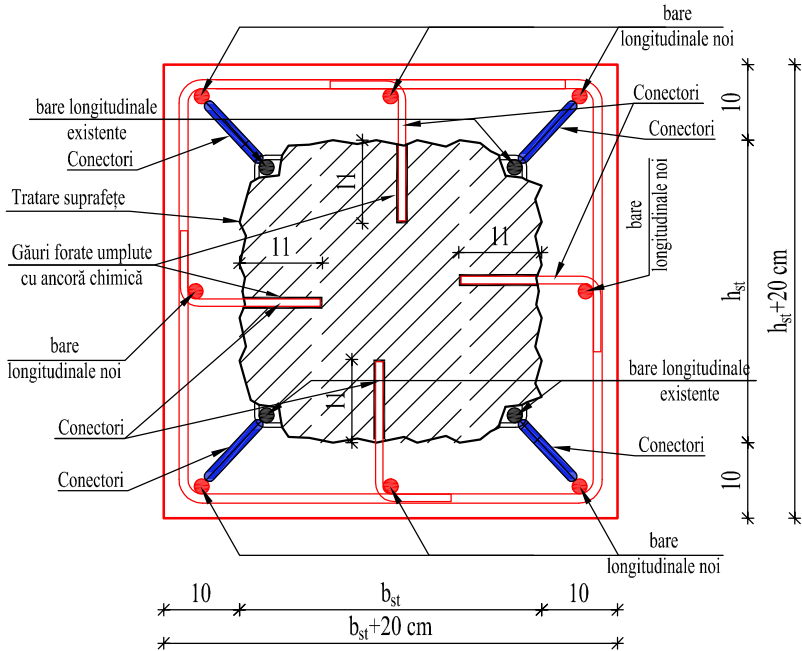


NOTE:

- Orice element de beton existent care vine în contact cu element de beton armat nou se va buciarda la suprafață în ideea obținerii unei suprafețe rugoase, se vor dezveli armăturile existente, se va amorsa, spăla și se vor curăța înainte de betonare.
- Premergător realizării găurilor în elemente de beton armat existente, se va verifica cu **pahometrul** dacă pe poziția trasată nu există riscul intersectării cu armătură în elementul existent.
- Ancorarea armăturilor prin ancore chimice se va realiza respectând toate specificațiile și instrucțiunile tehnice din normativul ST042-2001.
- În zonele unde se propune montarea plăcuțelor de ancorare a etrierilor se va desface pardoseala și sapa de peste placa de beton, suprafața betonului se va curăța iar plăcuțele se vor dispune direct peste aceste suprafețe curățate de beton.
- Toate găurile în elemente de beton prin care petrec armături se vor umple cu mortar de ciment.
- Sudurile se vor executa pe toată zona de suprapunere a confecțiilor metalice și vor avea grosimea cordonului de sudură de $0.7 \cdot t_{min}$, unde t_{min} reprezintă grosimea minimă a pieselor metalice care se îmbină.

Detaliu de principiu cămășuire stâlp

Sc. 1:10



NOTE:

- Orice element de beton existent care vine în contact cu element de beton armat nou se va buciarda la suprafață în ideea obținerii unei suprafețe rugoase, se vor dezveli armăturile, se va amorsa, spăla și se va curăța înainte de betonare.
- Premergător realizării găurilor în elemente de beton armat existente, se va verifica cu **pahometrul** dacă pe poziția trasată nu există riscul intersectării cu armătură în elementul existent.
- Ancorarea armăturilor prin ancore chimice se va realiza respectând toate specificațiile și instrucțiunile tehnice din normativul ST042-2001.
- La turnarea betonului în stratul de cămășuire a stâlpilor se va folosi beton autocompactant și sau pervibratoare de cofraj.
- Toate găurile în elemente de beton prin care petrec armături se vor umple cu mortar de ciment.

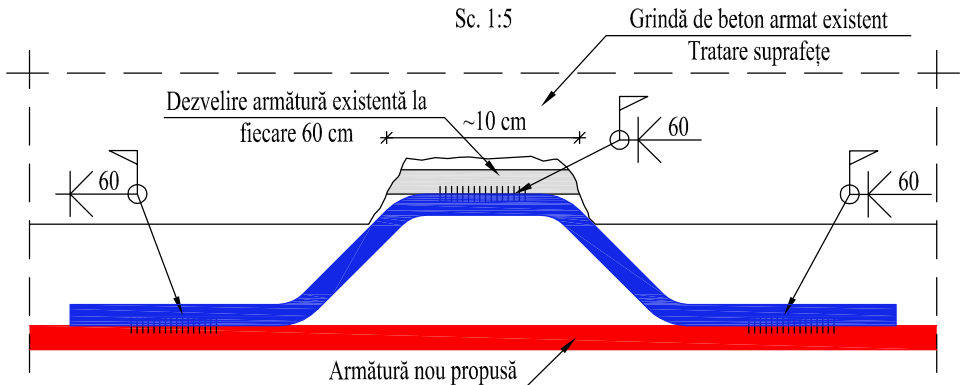
CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ: C (conf. HG766/1997, anexa 3)
CLASA DE IMPORTANȚĂ: III (conf. P100-1/2013)
CLASA DE IMPORTANȚĂ: III (conf. CR0-2012)
ZONA SEISMICĂ: $a_g=0.20g$, $T_c=0.7s$ (conf. P100-1/2013)
ZONA DE ZĂPADĂ: $s_k=2.0 \text{ kN/m}^2$ (conf. CR1-1-3/2012)
ZONA DE VÂNT: $q_b=0.6 \text{ kN/m}^2$ (conf. CR1-1-4/2012)

MATERIALE:

- BETON ÎN CĂMĂȘUIRI STÂLPI, GRINZI ȘI PEREȚI:
C25/30, XC1 (RO), CEM II/A-LL 42.5R, C1 0.2%, S4, $D_{max}=16\text{mm}$; cu aditivi superplastifianți;
- ARMĂTURĂ: B500C;
- ACOPERIREA CU BETON A ARMĂTURII:
 $C_{nom} = 3.5 \text{ cm}$ - bare longitudinale stâlpi, centuri, grinzi;
 $C_{nom} = 2 \text{ cm}$ - în scară și placă;
- OȚEL LAMINAT S235.JR - VOPSIT ȘI TRATAT ANTICOROZIV;
- ELECTROZI: SUPERBAZ;
- SUDURI: PE TOATĂ SUPRAFAȚA DE ÎMBINARE, $a=0.7 \cdot t_{min}$;

DETALIU DE CONEXIUNE ARMĂTURI NOI-ARMĂTURI EXISTENTE

Sc. 1:5



NOTĂ: Armăturile longitudinale de la colțul secțiunii transversale ale stâlpilor și grinzelor din beton armat existent se vor dezveli la fiecare 60 cm interax și se vor conecta cu armăturile noi prin sudarea unor conectori de oțel.

Calitate	Nume	Semnătură	Cerință	Referat, Număr, Data	
EXPERT			A1		
VERIFICATOR			A1		
Proiectant general:			Beneficiar:		Nr. Proiect proiectant general: 09/2024
Proiectant de specialitate rezistență:			Investiție:		
<div>PLANSHOW S.R.L.</div> <div>str. Gödri Ferenc, nr.19, bl.5, sc.A, et.3, ap.7</div> <div>mun. Sfântu Gheorghe, jud. Covasna</div> <div>NR. ORC/an: J14/125/2014, CUI: RO33168397</div> <div>tel: +40-741-919-671</div>			<div>MUNICIPIUL SFÂNTU GHEORGHE</div>		
<div>moebius</div> <div>ENGINEERING & DESIGN</div> <div>Breaking the boundaries, shaping the future.</div>			<div>AMENAJARE CENTRU DE EXPERIENȚĂ/CASĂ DE JOACĂ ȘTIINȚIFICĂ ÎN FOSTA FABRICA DE ȚIGARETE</div>		Nr. Proiect proiectant de spec.: 587/2025
Calitate	Nume	Semnătură	Scara:	Amplasament:	Faza D.A.L.I.
ȘEF PROIECT COMPLEX	arh. Guttman Szabolcs-István		1:10	str. Kós Károly, nr. 21-25, mun. Sfântu Gheorghe , jud.Covasna	
ȘEF PROIECT DE REZISTENȚĂ	ing. Hadi Szabolcs specialist M.C. nr. 764S		1:5		
PROIECTAT			Data:	CORP C13 - DETALII DE PRINCIPIU CĂMĂȘUIRE STÂLPI ȘI GRINZI	Planșa nr. R-10
DESENAT	ing. Tittesz Csongor		07/2025		297x420