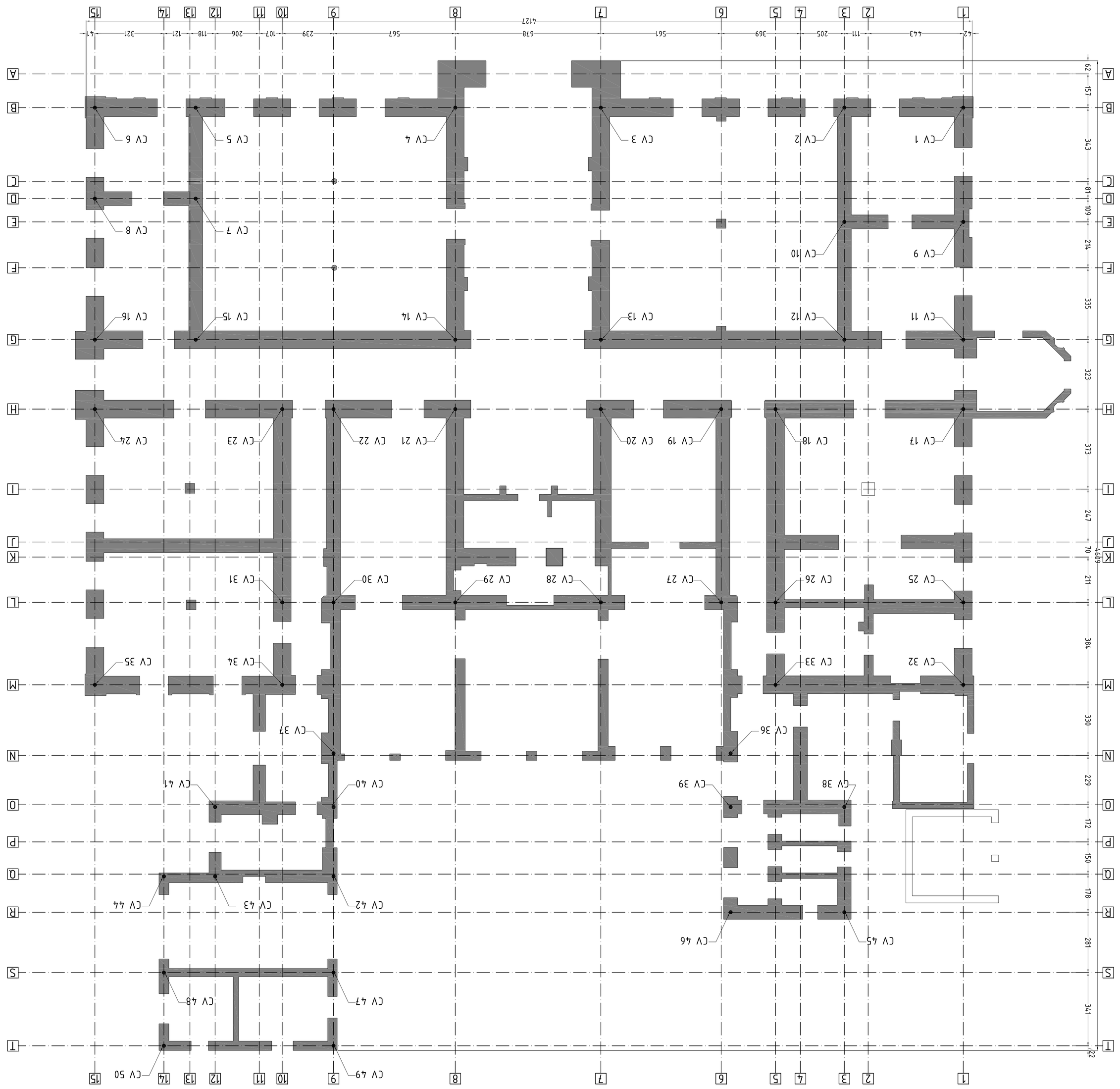
ATESTAT Nr.	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT DE EXPERTIZĂ Nr.	
EXPERT TEHNIC MDRAP / MC - 9605 / 1766	MEDIAN V. ȘERBAN - MARIUS		A1 / 4A	69 / 2024	
PROIECTANT SPECIALITATEA STRUCTURA REZISTENTĂ		Beneficiar: CONSILIUL JUDEȚEAN GORJ PENTRU MUZEUL		Proiect Nr.	
median structural engineering s.r.l.		GORJ „ALEXANDRU ȘTEFULESCU”		01 / 2024	
BUDEȘTI, SC. CĂLĂRAȘILOR, BL. S2, A. 3, SC. A, ET. 4, AP. 14 J 40 / 1183 / 2017 / CUI - RO37306273 0740 615 282		CONSOLIDAREA SI CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A CLĂDIRII MUZEULUI JUDEȚEAN GORJ „ALEXANDRU ȘTEFULESCU” STR.ȚĂTĂRAȘI NR. 8		SPECIALITATEA REZISTENTĂ FAZA	
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNĂTURA	scara		
ÎNTOCMIT	Ing. Șerban Median		1/100		
DESENAT	Ing. Șerban Median		data	CONSOLIDARE - PERETI PARTER	PLANSA
VERIFICAT	Ing. Șerban Median		IAN. 2024	VARIANTA MINIMALA	ETh 05



14. PROPUNERI DE INTERVENȚIE

14.1. INTERVENȚII CU CARACTER GENERAL

Intervențiile cu caracter general se referă la lucrări de reparații locale ce constau în injectări în masă și plombări la nivelul fundațiilor din beton ciclopian acolo unde fundațiile prezintă fisuri sau crăpături, rostuiri și injectări cu lapte de ciment cu adaos de arcet a fisurilor existente în volumul zidurilor de cărămidă. În cazul în care, în urma deconcertărilor se constată crăpături cu despicarea mortarului și rupereа blocurilor, refacerea continuității de material se va realiza prin excludere blocurilor fisurate și refacerea zidirii cu țesere corectă (în strepi) a zidirii noi cu cea existentă.

La acest capitol se încadrează și lucrările de asanare în vederea eliminării igrasiei. În acest sens se propune executarea unei hidroizolații verticale exterioare, perimetrale, continuată și la nivelul soclului, completată la interior de executția unei hidroizolații orizontale, chimice, cu dispersie în masa zidirii cu bitoane siliconate congelate. Refacerile intervenții structurale la nivelul fundațiilor se vor executa exclusiv la interior. Acestea constau în realizarea unor centuri din beton armat adosate fundațiilor existente și au rolul de a transmite la terenul de fundare eforturile induse de elementele verticale de consolidare. Vor avea secțiunea transversală 8xH - minim 50 cm x 70 cm, vor fi executate sub cota pardoselii finite și vor fi interconectate la partea superioară printr-o placă generală din beton armat de 15 cm grosime. Sub placa de pardoseală se vor executa straturi de difuzie - 15 cm pietriș margaritar - și straturi termoizolant cu caracteristicile tehnice indicate în expertiză / proiectul de reabilitare termică.

14.2. INTERVENȚII LA NIVELUL FUNDAȚIILOR

Centurile de fundare vor fi turnate pe tăpi continue din beton nearmat executate de la cota fundațiilor existente.

14.3. INTERVENȚII LA NIVELUL PLANȘEELOR

Planșeul peste parter se va consolida prin introducerea unor grinzi metalice în interspațiile grinzilor de lemn existente și realizarea unui sistem de contravântuiri orizontale metalice. Grinzile metalice vor fi poziționate în locșoarl realizate în zidurile de cărămidă, vor fi montate astfel încât talpa superioară să coincidă cu extradosul grinzilor de lemn existente și pentru vor putea fi tronsonate. Perimetral, circa 30 cm sub și deasupra grinzilor de planșeu, se vor executa tencuieli armate îngropate în zidărie având rol de centură. La partea superioară a planșeului tencuielile armate îngropate se vor opri în dreptul golurilor de ușă. Acolo unde zidăria eșalonată se retrage față de zidăria perterului și spațiul o permite, se vor turna centuri clasice din beton armat.

Contravântuirile se vor monta la partea superioară a grinzilor metalice dacă dușumeaua oarbă o permite (pentru corniere cu aripi inegale și aripa verticală 40÷50 mm). În cazul în care dușumeaua oarbă are grosimi mai mici, contravântuirile orizontale se vor executa la jumătatea înălțimii grinzilor metalice și vor fi interconectate cu platbi metalice și bulonate cu gruzile de lemn adiacente.

Planșeul peste etaj se va consolida în mod similar dar local contravântuirilor orizontale va fi luat de un planșeu compozit executat din tablă cutată și suprabetonare armată.

Pereții despărțitori de cărămidă vor fi consolidați prin executarea de goluri de acces în zidurile portante. Golurile vor fi realizate cu ajutorul unor cadre din profile metalice. Cadrele vor fi ancorate în zidurile portante cu ancore chimice. Golurile vor fi realizate cu ajutorul unor cadre din profile metalice. Cadrele vor fi ancorate în zidurile portante cu ancore chimice. Golurile vor fi realizate cu ajutorul unor cadre din profile metalice. Cadrele vor fi ancorate în zidurile portante cu ancore chimice.

14.4. CONSOLIDARE ZIDURI - VARIANTA MINIMALĂ

Consolidarea consta în sporirea capacității în forță tăietoare a pereților din zidărie prin executia a 50 coloane din beton de clasă C25/30. Coloanele rezultate în urma injectării vor fi rigidizate la partea inferioară prin plombe din beton armat ce le vor conecta cu centurile de fundații de pardoseală ale parterului. La fel se va întampla la nivelul planșeului peste parter și a celui peste etaj, unde colanele vor fi ancorate în centurile și placa de care le vor găsi la poziție.

NOTĂ - aceasta varianta de consolidare este considerată ca minimală prin prisma amplorii intervenției și a rezultatului final (încadrarea construcției în RsIII). Din punct de vedere material, eforturi financiar este mai mare față de varianta maximală de intervenție.

14.5. CONSOLIDARE ZIDURI - VARIANTA MAXIMALĂ

Consolidarea consta în executia a 43 lamele verticale din beton armat C25/30 turnate în șanțuri verticale săpate în zidărie. Grosimea minimă a secțiunii transversale a lamelelor este de 200 mm. Secțiunea transversală este sub formă de corniere, ori lamele din beton armat. Elementele verticale vor fi rigidizate la partea inferioară prin ancoraje din beton armat ce le vor conecta cu centurile de fundații și țăcălie de pardoseală ale parterului. La fel se va întampla la nivelul planșeului peste parter și a celui peste etaj, unde lamelele vor fi ancorate în centurile și placa pe care le vor găsi la poziție.