

K řešenému na Vaší stavbě,

Tam prosím onen strop opravdu havarijní stav -nemožné dále užívat, jak jsme řešili na místě...

- nevhodné konstrukční řešení přímé klenby = bez ani minimálního vzepětí, tedy takto únosností odvislou jen tahovou (smykovou) únosností malty spojení cihel, kdy tato výpočtově žádná (faktická nějaká ano =proto mohlo dosud fungovat),

nicméně takto náchylné právě na protečení stropu vodou při poruše střechy, kdy po vyplavení pojiva malty spojů, dále možná působením zmrazovacích cyklů přes zimu, nyní opět po nastěhování a vyschnutí došlo k uvolnění...

Proto nutné snést ony přímé zděné části mezi nosníky -POZOR, ABY NEDOŠLO K DESTABILIZACI I DÁLE, UVAŽOVÁNO JEN V RÁMCI PŘEDMĚTNÉ MÍSTNOSTI – IDÁLNĚ PO ČÁSTECH -VŽDY V PRUZÍCH NA CELOU ŠÍŘI, TAKTO POSTUPNĚ PO DÉCLE NONSÍKŮ MÍSTNOSTI, - S POSTUPNÝM DOPLŇOVÁNÍM SKLADBY STROPU MEZI TYTO NOSNÍKY, KTERÉ MŮŽOU ZŮSTAT ZACHOVÁNY, (nemělo by ale dojít k vybourání jednoho celého pole a ponechání vedlejšího, může dojít k vodorovnému pohybu a uvolnění a nekontrolovanému pádu právě i vedlejší části)


Změřením spodní šíře pásnice 135mm dohledávám nejspíše osazení nosník I270

POZOR, TENTO MI PŘI REALIZACI PO ODHALENÍ SKUTEČNĚ ZMĚŘTE, -PŘEPOSODÍM

Tento by i propočtem ve vzdálenosti po 1,4 – 1,5m odpovídal, je ale možné, že byl užitý i nějaký jiný, např. německý

Tak ať máme přeposouzeno správně...

Co se týče doplnění skladby mezi tyto nosníky, může být trapézový plech, tr 50/250, tl. min. 0,88mm



Uložení přes 1 pole		Unosnost q [kN/m²] pro rozpětí pole L [m]																	
t [mm]	kg/m²		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,63	6,1	1a	15,09	9,66	6,71	4,93	3,77	2,98	2,42	2,00	1,68	1,43	1,23	1,07	0,94	0,84	0,75	0,67	0,60
		1b	9,28	7,43	6,19	4,93	3,77	2,98	2,42	2,00	1,68	1,43	1,23	1,07	0,94	0,84	0,75	0,67	0,60
		2	12,96	6,63	3,84	2,42	1,62	1,14	0,83	0,62	0,48	0,38	0,30	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10
0,75	7,2	1a	20,14	12,89	8,95	6,58	5,04	3,98	3,22	2,66	2,24	1,91	1,64	1,43	1,26	1,12	0,99	0,89	0,81
		1b	13,37	10,70	8,91	6,58	5,04	3,98	3,22	2,66	2,24	1,91	1,64	1,43	1,26	1,12	0,99	0,89	0,81
		2	16,58	8,49	4,91	3,09	2,07	1,46	1,06	0,80	0,61	0,48	0,39	0,31	0,26	0,22	0,18	0,15	0,13
0,88	8,5	1a	25,64	16,41	11,39	8,37	6,41	5,06	4,10	3,39	2,85	2,43	2,09	1,82	1,60	1,42	1,27	1,14	1,03
		1b	18,61	14,89	11,39	8,37	6,41	5,06	4,10	3,39	2,85	2,43	2,09	1,82	1,60	1,42	1,27	1,14	1,03
		2	20,56	10,53	6,09	3,84	2,57	1,81	1,32	0,99	0,76	0,60	0,48	0,39	0,32	0,27	0,23	0,19	0,16

A na něj pak nabetonávka betonové desky, výšky 100mm nad vlnu plechu, vyztužené kari sítí 8/100x100

/zde jen pozor na minimální délku uložení pásnic 50-60mm, kdyby bylo méně, tak pásnici nosníku rozšířit přivařením např. úhelníku L70, nebo montážně podepřít po dobu betonáže, kdy po zmonolitnění mezi pásnice již v pořádku/

Pak s doplněním výšky nosníků k podlaze již jen něčím lehkým

(např. izolantem polystyrénu, nebo jen lehčeným násypem, keramzit / liapor apod)

Případně mezi tyto nosníky lze provést i dřevěný fošnový strop, z fošen např. 60/240 po 625mm, z uložením na pásnice doplněným šroubováním k přivařenému úhelníků, apod.

Nosník takto na světlu šíři místnosti 6m vyhoví

deska		CELKEM	ZATÍŽENÍ	γ_G	uvažované zatížení	rozpětí	V_{Ed}	M_{Ed}	Ocel	u
l [m]	g_k/q_k [kN/m ²]	kN/m	kN/m	(-)	rovnoměrné spojitě	l (m)	[kN]	[kNm]		[mm]
1,50	3,60 1,00	6,90	6,90	1,35	$V_{Ed} (1/2)*f*I$	6	27,95	41,92	$E_{0,mean}$ [MPa]	2E+05
	1,50	2,25	2,25	1,5	$M_{Ed} (1/8)*f*I^2$		10,13	15,19	$(5/384)*f*I^4/E*I$	
							38,07	57,11		12,70

12,7mm < limit = $l/300 = 6000/300 = 20\text{mm} = \text{VYHOVÍ}$

Takto snad jasné a srozumitelné, kdyby cokoli nebo k realizaci nějaké nejasnosti, dejte prosím vědět,

Jsem k dispozici.

Kdyžtak odkonzultujeme, případně oddozoruji.

Případně mohu poptat realizační firmu, co znám.

Ohledně dalších věcí, tam jen potvrzuji že dům nyní bez dalších vážných statických poruch,

Stav poplatný stáří a povaze dosavadního užívání -chvíli nevyužívání,

K zajištění hlavně principy zamezení vnikání vody do konstrukcí, zapravování trhlin,

a kroky pro svedení vody od objektu a paty jeho založení, tedy spádování ploch od fasády, případně odvodnění drenáží,

kontrola svodů okapů u objektu a opět jejich prodloužení pro odvedení k zasakování dále od objektu.