

PŘÍLOHA 3

Expertní zpráva č. 1600 J 275

STAVEBNĚ TECHNICKÝ PRŮZKUM – CENTRUM CHOCERADY

BETON, VÝZTUŽ

Příloha 3.1 – Nedestruktivní zkoušky pevnosti betonu

Příloha 3.2 – Poloha a krytí výztuže

PŘÍLOHA 3.1

STAVEBNĚ TECHNICKÝ PRŮZKUM – CENTRUM CHOCERADY

NEDESTRUKTIVNÍ ZKOUŠKY PEVNOSTI BETONU

KONCEPT 2016-10-09

PŘÍLOHA 3.1 – pokračování

Tabulka 1: Výsledky nedestruktivních zkoušek pevnosti betonu v tlaku

Označení	Zkušební místo	Typ konstrukce	Směr úderu										Průměr	f _{be} [MPa]	f _{be} α _t α _w [MPa]
CENTRUM CHOČERADY															
1	1.NP	sloup	→	25	28	32	31	32	28	28	30	32	30	24	21,6
2	1.NP	sloup	→	26	28	25	26	26	24	28	27	29	27	19	17,1
3	2.NP	sloup	→	30	27	32	33	40	33	41	32	37	34	30	27,0
4	2.NP	průvlak	→	29	30	31	30	27	32	31	30	33	30	24	21,6
5	2.NP	strop	↓	24	26	27	23	22	23	25	25	26	25	21	18,9
6	2.NP	strop	↓	30	34	32	33	35	34	32	31	32	33	33	29,7
7	2.NP	strop	↓	26	29	30	28	30	34	31	30	30	30	29	26,1
8	2.NP	průvlak	↑	32	30	34	32	30	31	33	35	36	33	21	18,9
Průměr														22,6	

$$\alpha_w = 1,00$$

$$\alpha_t = 0,90$$

$$s_r = 4,21 \text{ MPa}$$

$$V_x = 0,19$$

$$m_x = 22,6 \text{ MPa}$$

$$k_n = 1,86$$

charakteristická pevnost

$$f_{ck, cube} = m_x (1 - k_n V_x) = 14,8 \text{ MPa}$$

Dle ČSN EN 13791 je min. charakteristická pevnost betonu v tlaku pevnostní třídy C 12/15 $f_{ck, is, cube} = 13 \text{ MPa}$ Min. charakteristická pevnost v tlaku zkoušeného betonu $f_{ck, cube} = 14,8 \text{ MPa}$

Zkoušený beton dle vyhodnocení splňuje požadavky kladené na beton třídy C 12/15

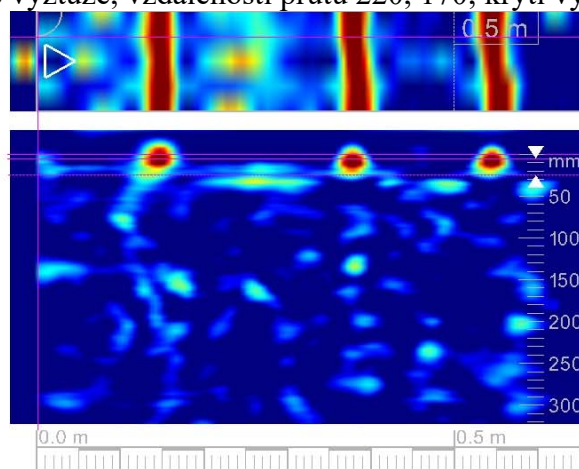
STAVEBNĚ TECHNICKÝ PRŮZKUM – CENTRUM CHOCERADY

POLOHA A KRYTÍ VÝZTUŽE

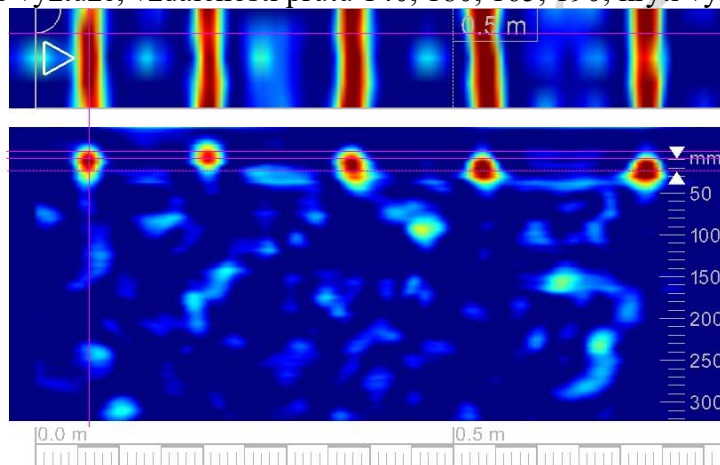
KONCEPT 2016-10-09

PŘÍLOHA 3.2 – pokračování

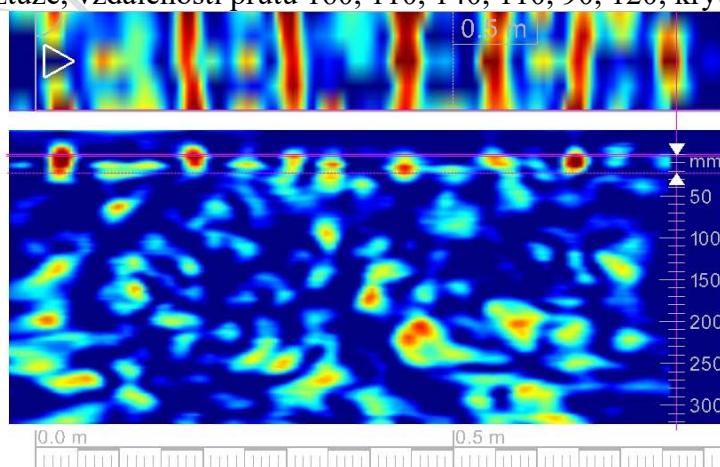
Scan č. 1 – umístění: stropní konstrukce nad 1.NP, místnost 1.18, scan mezi oknem a trámem
- sken nosné výztuže, vzdálenosti prutů 220, 170; krytí výztuže 5 - 10 mm



Scan č. 2 – umístění: stropní konstrukce nad 1.NP, místnost 1.18, scan kolmý na trám
- sken nosné výztuže, vzdálenosti prutů 140, 180, 165, 190; krytí výztuže 5 - 10 mm



Scan č. 3 – umístění: stropní konstrukce nad 2.NP, místnost 2.04, scan kolmý na trám
- sken nosné výztuže, vzdálenosti prutů 160, 110, 140, 110, 90, 120; krytí výztuže 5 - 10 mm



Tab. 1: Vlastnosti zjištěné výztužné oceli dle ČSN ISO 13822 [3]

Druh výztuže	Vlastnosti výztužné oceli [MPa]				Svařitelnost
	Návrhová hodnota pevnosti oceli pro beton pevnostní třídy C 12/15 a vyšší		Charakteristická hodnota oceli		
	tah	tlak	mez kluzu (mez 0,2)	mez pevnosti	
C	180	180	neuvedena	min. 340 ¹⁾	neuvedena

¹⁾ Ocel C_c a C₃₄ = min. 340 MPa, ocel C_b = min. 350 MPa a ocel C₃₈ = min. 370 MPa [3].



Obr. 3.2/ 1 Detail výztuže v místě sondy S6 do stropní konstrukce nad místností 1.13



Obr. 3.2/ 2 Detail výztuže v místě sondy B1 – sloup v místnosti 1.25