



výtisk č.

Energy Benefit Centre a.s.  
Křenova 438/3  
162 00 Praha 6

## **PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. A/2022/879/1**

**Tvrdoměrné zkoušení Schmidtovým tvrdoměrem L  
ČSN 73 1373**

### **Identifikační údaje:**

Objednavatel zkoušky: Energy Benefit Centre a.s.

Pokyn pro provedení zkoušky: objednávka

Akce: Pardubice

Objekt: objekt SPŠ elektrotechnické v areálu Do Nového 4882/3 v Pardubicích

Zkoušená část objektu: stropní konstrukce

### **A) Charakteristiky zkoušky:**

*Datum provedení:* 24.10.2022

*Druh zkoušky:* kontrolní

*Datum betonáže:* neuvedeno

*Stáří betonu (dny):* > 360

*Pevnostní třída betonu:* neuvedena

*Vlhkostní stav betonu:* přirozeně vlhký

*Místo provedení zkoušky:* viz stavba, objekt

*Použité podklady:*

ČSN 73 1370 - Nedestruktivní zkoušení betonu

ČSN 73 1373 - Tvrdoměrné metody zkoušení betonu

ČSN 73 2011 - Nedestruktivní zkoušení betonových konstrukcí

*Použitá zkušební metoda:*

ČSN 73 1373 Nedestruktivní stanovení pevnosti betonu v tlaku tvrdoměrem Schmidt

*Použité zkušební zařízení:*

tvrdoměr Schmidt L-8, PM 013, v.č. 2243, bruska

*Podmínky zkoušení:*

Směr úderů – svisle směrem nahoru pro zkušební místa číslo 8 až 10, vodorovně pro zkušební místa číslo 1 až 7

### **B) Polohy zkoušených míst:**

Zkušební místa byla vybrána náhodně.

Zkušební místo číslo 1 až 3 bylo umístěno na boku průvlaku stropní konstrukce.

Zkušební místo číslo 4 až 7 bylo umístěno na boku trámu stropní konstrukce.

Zkušební místo číslo 8 až 10 bylo umístěno na spodním líci desky stropní konstrukce.

### **C) Výsledky měření:**

označení zkoušeného místa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
pevnost betonu (MPa)	18,5	17,0	19,2	18,5	16,2	17,0	19,2	17,7	18,5	16,2
součinitel stáří betonu	0,90		součinitel vlhkosti betonu			1,00	upřesněný obecný kalibrační vztah			0,82

Nejistota měření 1,1 MPa

Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95 %.

Poznámka:

#### **D) Závěr:**

Pevnost betonu stropní konstrukce ve zkoušených místech je uvedena v tabulce bodu C.

Zkoušku provedl: Darius

Zpracoval: Darius

Protokol schválil: vedoucí odd. laboratorního zkušebnictví

Prohlášení pracovníka: zkušební postup byl proveden v souladu s ČSN 73 1373

Výsledky měření se týkají pouze zkušebních míst. Protokol nesmí být reprodukován bez písemného souhlasu laboratoře jinak než jako celek.

V případě odběru vzorku objednatelem se výsledky zkoušek vztahují ke stavu, v kterém vzorek objednatel předal zkušební laboratoři.

Datum: 11.11.2022

Jiří Kudrna  
vedoucí odd. laboratorního zkušebnictví

Výtisk č.

1,2	objednatel
3	ÚSZ Pardubice

konec protokolu o zkoušce