



výtisk č.

TEPVERAM, s.r.o.
Třebřichy 13
537 01 Třebřichy

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. A/2021/479/2

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

Identifikační údaje:

Objednavatel zkoušky: TEPVERAM, s.r.o.

Pokyn pro provedení zkoušky: objednávka číslo OBJ 21,053 ze dne 29.6.2021

Akce: Číčová u Borohrádku

Objekt: most ev.č. 3173-2

Zkoušená část objektu: Benešovy rámy

A) Charakteristiky zkoušky:

Datum provedení: 15.7.2021

Druh zkoušky: kontrolní

Datum betonáže: neuvedeno

Stáří betonu (dny): neuvedeno

Pevnostní třída betonu: beton

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

Použitá zkušební zařízení:

tvrdoměr Schmidt N-16, PM 016, v.č. 40524, bruska

Podmínky zkoušení:

Směr úderů – vodorovně pro všechna zkušební místa

B) Polohy zkoušených míst:

Zkušební místa byla vybrána náhodně.

Zkušební místo číslo 1 až 6 bylo umístěno na vnitřním líci betonu svislé části Benešova rámu třetího pole od Číčové u Borohrádku.

Zkušební místo číslo 7 až 12 bylo umístěno na vnitřním líci betonu svislé části Benešova rámu druhého pole od Číčové u Borohrádku.

Zkušební místo číslo 13 až 18 bylo umístěno na vnitřním líci betonu svislé části Benešova rámu prvního pole od Číčové u Borohrádku.

C) Výsledky měření:

označení zkoušeného místa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
pevnost betonu (MPa)	35,6	39,5	33,7	40,4	39,5	37,6	39,5	37,6	39,5	40,4
součinitel stárí betonu	0,90		součinitel vlhkosti betonu			1,00	upřesněný obecný kalibrační vztah			1,07

označení zkoušeného místa	11	12	13	14	15	16	17	18	-	-
pevnost betonu (MPa)	42,4	44,3	35,6	37,6	42,4	39,5	35,6	33,7	-	-
součinitel stárí betonu	0,90		součinitel vlhkosti betonu			1,00	upřesněný obecný kalibrační vztah			1,07

Nejistota měření 0,7 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 Benešových rámu ve zkoušených místech je uvedena v tabulkách 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.

Příloha: -

Datum: 22.7.2021

Jiří Kudrna
vedoucí odd. laboratorního zkušebnictví

Výtisk č.

1,2
3

objednatel
ÚSZ Pardubice

konec protokolu o zkoušce