

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

	Vedoucí projektu	Zodpovědný projektant	Investor	SŽ s.o., OŘ PRAHA
	ING. L. MAREK	ING. I. ŠÍR	Místo stavby	LEDEČKO, RATAJE N.S.
	Vypracoval	Kontroloval	Formát	A4
	F. DARIUS	ING. J. FIALA	Datum	10/2020
TOP CON servis s.r.o., Ke Stírce 1824/56, 182 00 Praha 8, tel/fax: 284 021 740, e-mail: topcon@topcon.cz			Účel	DSP
			Měřítko	
PD OPRAVY ŽELEZNIČNÍCH MOSTŮ V OBVODU SMT PRAHA SO 02 – MOST V KM 1,239 TRATI LEDEČKO – KÁCOV			Č.zakázky	23–20
			Číslo kopie	Číslo přílohy E.5.3
STAVEBNĚ TECHNICKÝ PRŮZKUM MATERIÁLU				

**ZPRÁVA č. 2020/213**počet stran: 2
strana: 1 z 2
výtisk č.:**KOVOVÉ MATERIÁLY - ZKOUŠKA TAHEM
ZA OKOLNÍ TEPLoty**Objednatel zkoušky: **Ing. Ivan Šír, projektování staveb a.s., Haškova 1714/3,
500 02 Hradec Králové**

Smluvní vztah: objednávka číslo 20NA01\I00000024 ze dne 11.5.2020

Stavba: Rataje nad Sázavou

Objekt: železniční most v km 1,239 trati Ledečko - Kácov

Konstrukce: viz. tabulka

Výrobce: -

Výrobna: -

Označení materiálu: -

Identifikace zkušební tyče: viz tabulka

Typ zkušební tyče: výřez z ocelových svařenců vyjmutých z konstrukce mostu

Zkušební vzorky odebral: ÚSZ Michek, Lazarevič

Umístění a směr odebrání zkušebního vzorku: neuvedeno

Datum dodání vzorků do laboratoře: 31.1.2020

Výřez vzorků provedl: ÚSZ Lazarevič

Datum zkoušení vzorků: 31.1.2020

Datum provedení výřezů tyčí:

Použitá zkušební metoda: ČSN EN 10 002-1

Výřez tyčí převzal: ÚSZ Michek

Zjištěné výsledky:

Tabulka č.1

Naměřené charakteristiky	Označení zkušebních vzorků					
	1	1/1	3	3/1	3/2	4
Průměr tyče - d (mm)	-	-	-	-	-	-
Plocha tyče - S _o (mm ²)	219,71	219,88	407,56	407,09	389,25	293,53
Délka tyče - L _o (mm)	493	493	473	472	474	560
L _f (mm)	493	493	473	472	474	560
L _e (mm)	-	-	-	-	-	-
Délka tyče po přetržení - L _u (mm)	527	527	527	530	525	606
Tažnost - A (%)	6,5	6,5	10,2	10,9	9,7	7,6
Největší zatížení - F _m (N)	75010	67490	152400	148900	141100	83580
Zatížení při počátku tečení - F _{eh} (N)	41190	41360	81260	83120	77150	55160
Horní mez kluzu - R _{eh} (N/mm ²)	187,5	188,1	199,4	204,4	198,2	187,9
Pevnost v tahu - R _m (N/mm ²)	341,4	306,9	373,9	365,8	362,5	284,7
Smluvní mez kluzu - R _p (N/mm ²)	-	-	-	-	-	-
Část konstrukce	Čelní výztuha hlavního nosníku	Čelní výztuha hlavního nosníku	Výztuha svislice v přípoji na příčník	Výztuha svislice v přípoji na příčník	Výztuha svislice v přípoji na příčník	Příruba úhelníku dolní pásnice podélníku u příčníku



ZPRÁVA č. 2020/213

počet stran: 2
strana: 2 z 2
výtisk č.:

Tabulka č.1 pokračování

Naměřené charakteristiky	Označení zkušebních vzorků		
	5	6	6/1
Průměr tyče - d (mm)	-	-	-
Plocha tyče - S _o (mm ²)	230,98	339,50	305,98
Délka tyče - L _o (mm)	613	246	245
L _f (mm)	613	246	245
L _e (mm)	-	-	-
Délka tyče po přetržení - L _u (mm)	652	293	295
Tažnost - A (%)	6,0	16,0	16,9
Největší zatížení - F _m (N)	72720	81160	75430
Zatížení při počátku tečení - F _{eh} (N)	43020	51230	44680
Horní mez kluzu - R _{eh} (N/mm ²)	186,2	150,9	146,0
Pevnost v tahu - R _m (N/mm ²)	314,8	239,1	246,5
Smluvní mez kluzu - R _p (N/mm ²)	-	-	-
Část konstrukce	Příruba úhelníku dolní pásnice podélníku u příčnicku	Vnitřní část připojovací plech mezipodélníkové příčky	Vnitřní část připojovací plech mezipodélníkové příčky

Tabulka č.1 pokračování

Naměřené charakteristiky	Označení zkušebních vzorků			
	7	7/1	8	9
Průměr tyče - d (mm)	-	-	-	-
Plocha tyče - S _o (mm ²)	332,96	337,28	297,87	285,65
Délka tyče - L _o (mm)	248	246	657	629
L _f (mm)	248	246	657	629
L _e (mm)	-	-	-	-
Délka tyče po přetržení - L _u (mm)	306	291	693	668
Tažnost - A (%)	19,0	15,5	5,2	5,8
Největší zatížení - F _m (N)	104300	100100	105900	107900
Zatížení při počátku tečení - F _{eh} (N)	61280	62310	60050	55400
Horní mez kluzu - R _{eh} (N/mm ²)	184,0	184,7	201,6	193,9
Pevnost v tahu - R _m (N/mm ²)	313,2	296,8	355,5	377,7
Smluvní mez kluzu - R _p (N/mm ²)	-	-	-	-
Část konstrukce	Vnitřní část připojovací plech mezipodélníkové příčky	Vnitřní část připojovací plech mezipodélníkové příčky	Příruby úhelníků mezipodélníkové příčky	Příruba úhelníku dolní pásnice podélníku u příčnicku

Zkoušku provedl: Darius, Lazarevič

Poznámka: okolní teplota vzduchu 21°C

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků. Zpráva nesmí být reprodukována bez písemného souhlasu zkušební laboratoře jinak než jako celek.

Příloha: - fotodokumentace míst odběru zkušebních vzorků

Datum: 7.9.2020

Jiří Kudrna
vedoucí laboratorního zkušebnictví

R: výtisk č. 1,2 - objednatel
výtisk č. 3 - ÚSZ Pardubice

konec zprávy

Fotodokumentace míst odběru zkušebních vzorků



Místo odběru vzorku číslo 1



Místo odběru vzorku číslo 3

Fotodokumentace míst odběru zkušebních vzorků



Místo odběru vzorku číslo 4



Místo odběru vzorku číslo 5

Fotodokumentace míst odběru zkušebních vzorků



Místo odběru vzorku číslo 6



Místo odběru vzorku číslo 7

Fotodokumentace míst odběru zkušebních vzorků



Místo odběru vzorku číslo 8



Místo odběru vzorku číslo 9

Schéma odběru vzorků ke zprávě 2020/213

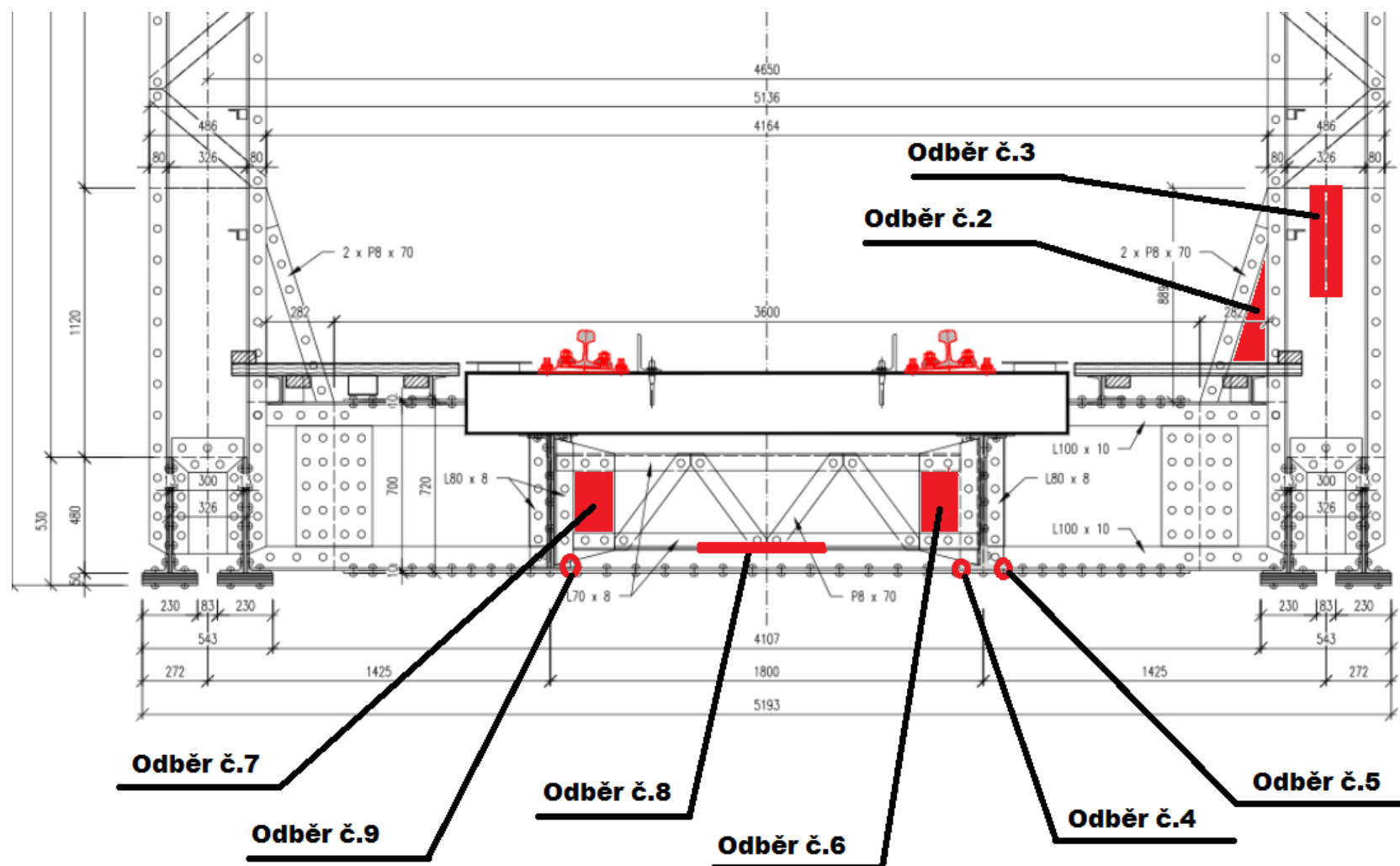


Schéma odběru vzorků ke zprávě 2020/213

