

# SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

## PŘELOUČ část KLENOVKA

### D1.4. SILNOPROUD a MaR

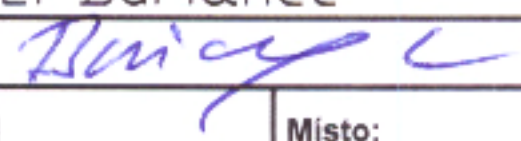
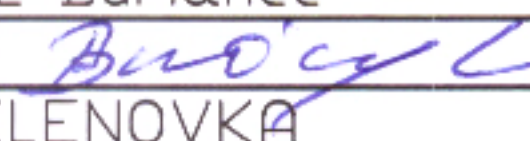
#### D1.4.1 - přípoka NN ČS1

#### SEZNAM PŘÍLOH:

Technická zpráva

Výkaz, výměr materiálu a prací

Situace

Vedoucí projektant	Zodpovědný projektant	Vypracoval/Kreslil	<b>Libor Burianec</b> projektant Měření a Regulace Elektroinstalace Česká Skalice Máchova 158	
Ing. Bohuslav Kouba	L. Burianec	L. Burianec		
				
Kraj:	Pardubický	Místo:	KLENOVKA	
Investor:	město PŘELOUČ Československé armády 1665			Měřítko
Akce:	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE PŘELOUČ část KLENOVKA ČERPACÍ STANICE ČSOV1 stupeň: DPS			Zakázkové číslo
				Formát
				Stupeň
				Datum
Výkres	D1.4.1 – PŘÍPOJKA NN ČS1			Číslo výkresu



## **D1.4.1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA PŘÍPOJKY NN ČS1**

### **1.1. Umístění**

Stavba se nachází ve vesnici Klenovka část města Přelouč okres Pardubice.  
Katastrální území Klenovka.

### **1.2. Charakteristika místa**

Jedná se o výstavbu čerpací stanice odpadních vod.

### **1.3. Podklady**

Požadavky objednatele  
Požadavky technologa/projektanta  
Projednání s objednatelem  
Technologické a situační schéma  
Vlastní průzkum v místě  
Připojovací podmínky distributora NN  
Platné ČSN, technické standardy a zvyklosti

## **1.4. TECHNICKÉ ÚDAJE**

### **1.4.1. Instalovaný příkon**

2x15kW motor ( znemožněný souběh)  
2,5kW stavební;  
Hlavní jistič v ER 63A/B/3.

### **1.4.2. Proudová a napěťová soustava**

TN –C-S 3x230/400V AC 50Hz

### **1.4.3. Prostory z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem**

Podle ČSN 33 200-1ed.2, ČSN 33 200-4-41 ed.3 a ČSN 33 2000-5-51ed.3 jsou na základě určení vnějších vlivů, posouzení nebezpečí úrazu elektrickým proudem, rozvodná zařízení v místech nechráněných před atmosférickými vlivy prostory zvláště nebezpečnými.

### **1.4.4. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím**

Ochrana automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 200-4-41ed.3

### **1.4.5. Ochrana základní (před dotykem živých částí)**

Izolací, krytím, přepážkou

### **1.4.6. Ochrana při poruše (před dotykem krytů)**

Ochranné uzemnění ,odpojením od zdroje v případě poruchy dle ČSN 33 2000-5-54 ed.2

### **1.4.7. Ochrana proti zkratu a přetížení**

Veškeré silnoproudé rozvody jsou chráněny pojistkami nebo jističi dle ČSN 33 2000-4-473 a ČSN 33 2000-5-52 ed2.

### **1.4.8. Doplnková ochrana**

Pospojení.

### **1.4.9. Ochrana proti přepětí**

Neřešeno.



## 1.5. TECHNICKÝ POPIS

### Elektrická kabelová přípojka NN pro ČS1

Napojovacím bodem je stávající sloup č.22 p.č.112/1 nadzemního vedení. Na sloupu bude umístěna v rámci stavby ČEZ Distribuce nová přípojková skříň SP100 včetně napojení na vrchní vedení NN.

Na náklady žadatele povede z PS kabelová přípojka CYKY 4x16 do elektroměrového rozvaděče ER. Kabel bude uložený v zemi, v trubce KOPOFLEX 90 + výstražná folie. Uložení provést dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2 tj. ve volném terénu lože v hloubce 0,7m pod terénem a pod vozovkou 1,0m pod terénem.

Před započítím výkopových prací je nutné provést zaměření všech inženýrských sítí.

Rozvaděč ER bude vestavný ve zděném pilíři z lícových cihel v blízkosti čerpací stanice na pozemku p.č.112/1. Elektroměr je přístupný z veřejné komunikace p.č.112/1. Rozvaděč bude vybaven hlavním jističem 63A/B/3 10kA, taktéž rozvaděč musí být otypován na 63A.

Dle kontrolního výpočtu kabelu CYKY 4x16 a jeho délce do 22m odpovídá úbytek napětí menší jak 0,76%(3,05V)% a nárůst impedanční smyčky +0,06ohm.

## 1.6. DOTČENÉ POZEMKY

**Přípojný bod: sloup a kabelové vedení ve výkopu, rozvaděč RE**

p.č.112/1

Vlastník:

Město Přelouč, Československé armády 1665, 535 01 PŘELOUČ

Využití:

Ostatní komunikace

## 1.7 BEZPEČNOST PRÁCE

Při provádění stavby je třeba dodržovat zákon č. 309/2006 Sb. o bezpečnosti práce a zákoník práce č.262/2006 Sb.

## 1.8 ODPADY,EKOLOGIE

Při provádění stavby je třeba dodržovat zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a jejich likvidaci



Název	Hodnota	
Nadpis rekapitulace	<b>Seznam prací a dodávek elektrotechnických zařízení</b>	
Akce	<b>SPLAŠKOVÁ KANALIZACE KLENOVKA</b>	
Projekt	<b>D1.4.1 přípojka NN ČS1</b>	
Investor	<b>Město Přelouč, Československé armády 1665; PŘELOUČ;</b>	
Z. č.	<b>0321</b>	
A. č.		
Smlouva		
Vypracoval	<b>Libor Burianec</b>	
Kontroloval		
Datum	<b>1.7.2021</b>	
Zpracovatel		
CÚ		
Poznámka	<b>Uvedené ceny jsou v Kč a nezahrnují DPH, pokud to není uvedeno.</b>	
Doprava dodávek (3,6) %	<b>3,60</b>	
Přesun dodávek (1) %	<b>1,00</b>	
PPV (1 nebo 6) %	<b>6,00</b>	
PPV zemních prací, nátěrů (1) %	<b>0,00</b>	
Dodavat. dokumentace (1 - 1,5) %	<b>0,00</b>	
Rizika a pojištění (1 - 1,5) %	<b>0,00</b>	
Opravy v záruce (5 - 7) %	<b>0,00</b>	
GZS (3,25 nebo 8,4) %	<b>0,00</b>	
Provozní vlivy %	<b>0,00</b>	
Kompletační činnost - a	<b>0,00</b>	
Kompletační činnost - b	<b>0,952842</b>	
Kompletační činnost - k1	<b>0,00</b>	
Kompletační činnost - k2	<b>0,00</b>	
Roční nárůst cen 1 %	<b>0,00</b>	
Roční nárůst cen 2 %	<b>0,00</b>	
1. sazba DPH %		
- i pro přírážky rekapitulace	<b>21</b>	
2. sazba DPH %	<b>15</b>	
Procento PM % 1	<b>0</b>	
Procento PM % 2	<b>5</b>	

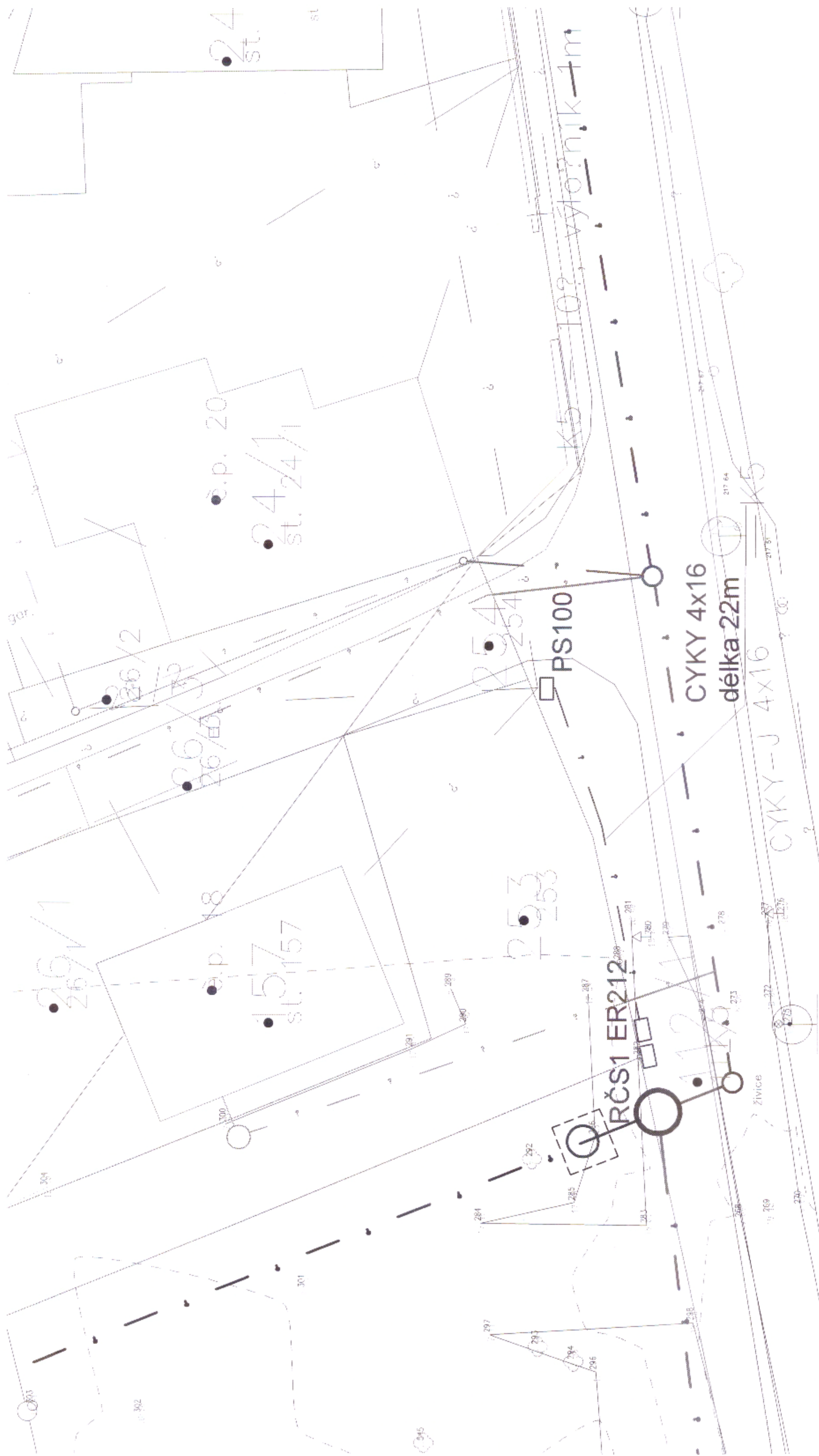


Název	Hodnota A	Hodnota B	
<b>Základní náklady</b>			
Dodávka	0,00		
Doprava 3,60%, Přesun 1,00%	0,00	0,00	
Montáž - materiál		0,00	
Montáž - práce		0,00	
<b>Mezisoučet 1</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
PPV 6,00% z montáže: materiál + práce		0,00	
Nátěry		0,00	
Zemní práce		0,00	
PPV 0,00% z nátěrů a zemních prací		0,00	
<b>Mezisoučet 2</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
Dodav. dokumentace 0,00% z mezisoučtu 2		0,00	
Rizika a pojištění 0,00% z mezisoučtu 2		0,00	
Opravy v záruce 0,00% z mezisoučtu 1		0,00	
<b>Základní náklady celkem</b>		<b>0,00</b>	
<b>Vedlejší náklady</b>			
GZS 0,00% z pravé strany mezisoučtu 2		0,00	
Provozní vlivy 0,00% z pravé strany mezisoučtu 2		0,00	
<b>Vedlejší náklady celkem</b>		<b>0,00</b>	
Kompletační činnost		0,00	
<b>Náklady celkem</b>		<b>0,00</b>	
Základ a hodnota DPH 21%	0,00	0,00	
Základ a hodnota DPH 15%	0,00	0,00	
<b>Náklady celkem s DPH</b>		<b>0,00</b>	
Roční nárůst cen 0,00%		0,00	
Roční nárůst cen 0,00%		0,00	
<b>Součty odstavců</b>	<b>Materiál</b>	<b>Montáž</b>	
Montážní materiál a práce	0,00	0,00	
Pilíř ČS	0,00	0,00	



Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montážní položka	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
<b>Montážní materiál a práce</b>									
<i>Pilíř ČS</i>									
Zděný cihlový pilíř v*š'h 1700*2100*600;vápenopískovcové cihly/plotové tvárnice;	kpl	1,00		0,00				0,00	0,00
Železobetonová deska ;PZD;2100*300*90;	ks	2,00		0,00				0,00	0,00
Oplechování střehy;do 2*1m;	kpl	1,00		0,00				0,00	0,00
Betonový základ;1m*1m;	ks	1,00		0,00				0,00	0,00
Nerezová dvířka; v*š 1300*1100mm;zámek visací;	ks	1,00		0,00				0,00	0,00
<i>Pilíř ČS- celkem</i>				0,00				0,00	0,00
<i>ROZVADĚČ RE typ</i>								0,00	0,00
Elektroměrový rozvaděč; vestavné provedení; přímé měření + HDO;distributor ČEZ;63A;ER212;	ks	1,00		0,00				0,00	0,00
<i>KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC</i>									
CYKY 4x16 mm2, pevně	m	22,00		0,00				0,00	0,00
CYKY 5x6 mm2, pevně	m	3,00		0,00				0,00	0,00
<i>JISTIČE a POJISTKY</i>								0,00	0,00
Jistič třípólový 63A charB 10kA	ks	1,00		0,00				0,00	0,00
Pojistka nožová PN00 80AgG	ks	3,00		0,00				0,00	0,00
<i>KABELOVÉ LOŽE + UZEMNĚNÍ</i>								0,00	0,00
Trubka ochranná, korugovaná, dvouplášťová; pr90;	m	20,00		0,00				0,00	0,00
folie výstražná 0.2m	m	20,00		0,00				0,00	0,00
Ochranná trubka bezhalogenová, pevná, pr50,délka 3 m, černá;	m	3,00		0,00				0,00	0,00
<i>Ocelový pásek pozinkovaný</i>								0,00	0,00
Pásek FeZn 30*4 0,95kg/m	m	50,00		0,00				0,00	0,00
Drát FeZn 10 0,62kg/m	m	3,00		0,00				0,00	0,00
svorka SR 3b páskadrát	ks	3,00		0,00				0,00	0,00
<i>VÝKOP JÁMY PRO RE a RČS</i>									
Zemina třídy 3-4,ručně	m3	1,00		0,00				0,00	0,00
<i>HLOUBENÍ KABELOVÉ RÝHY</i>									
Zemina třídy 3, šíře 300mm,hlubka 750mm	m	20,00		0,00				0,00	0,00
<i>ZŘÍZENÍ KABELOVÉHO LOŽE</i>									
Z prosáté zeminy, bez zakrytí, šíře do 65cm,tloušťka 5cm	m	20,00		0,00				0,00	0,00
<i>ZÁHOZ KABELOVÉ RÝHY</i>									
Zemina třídy 3, šíře 300mm,hlubka 750mm	m	20,00		0,00				0,00	0,00
<i>Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení celková prohlídka a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací</i>									
přes 100 do 500 tis.Kč	ks	1,00		0,00				0,00	0,00
<i>KOORDINACE POSTUPU PRACÍ</i>									
S ostatními profesemi	hod	10,00		0,00				0,00	0,00
<i>VYTÝČENÍ TRATI</i>									
Venkovní vedení nn v přehledném terénu	km	0,20		0,00				0,00	0,00
<i>Podružný materiál</i>									
<b>Montážní materiál a práce - celkem</b>				<b>0,00</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>





# PŘELOUČ-KLENŮVKA PŘÍPOJKA NN pro čerpací stanici ČS1

dat: 07/2021