

Název stavby :

# **Č.Krumlov, Kaplická ul.** **- osazení indukčních průtokoměrů**

Stavebník : **Město ČESKÝ KRUMLOV** (IČ: 00245836)  
náměstí Svornosti 1, 381 01 Český Krumlov

## Obsah dokumentace :

<b>A.</b>	<b>PRŮVODNÍ ZPRÁVA</b>	<b>str. 2</b>
<b>B.</b>	<b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	<b>str. 3</b>
<b>C.</b>	<b>SITUAČNÍ VÝKRESY</b>	
<b>C.1</b>	SITUACE KATASTRÁLNÍ MAPY 1 : 1.500	1 A4
<b>C.2</b>	SITUACE STAVBY PODROBNÁ 1 : 100	2 A4
<b>D.</b>	<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	<b>str. 6</b>
<b>D. 1</b>	SCHÉMA OSAZENÍ PRŮTOKOMĚRŮ	1 A4
<b>D. 2</b>	PLASTOVÁ SKŘÍŇ	2 A4

Stupeň dokumentace : **Územní souhlas**

Datum zpracování : srpen 2022

Číslo zakázky : 2-208-10-PS

Vypracoval : **VIDEALL PROJEKT** **Jiří SVÁČEK**

CHVALŠINSKÁ 108, ČESKÝ KRUMLOV 381 01  
Tel.: 602 305 958 / e-mail: projekt @ svacek.cz / IČ: 42399521

Číslo vyhotovení :



## ***A. Průvodní zpráva***

A.1	Identifikační údaje stavby . . . . .	2. str.
A.2	Seznam vstupních podkladů . . . . .	2. str.

### **A.1 Identifikační údaje stavby**

Název stavby	:	<b>Č.Krumlov, Kaplická ul. - osazení indukčních průtokoměrů</b>
Místo stavby	:	Český Krumlov, k.ú. Český Krumlov
Kraj	:	Jihočeský
Charakter stavby	:	nová
Stavebník	:	<b>Město Český Krumlov</b> (IČ : 00245836) náměstí Svornosti 1, 381 01 Český Krumlov
Zhotovitel dokumentace	:	Jiří Sváček - Videall Projekt (IČ: 42399521) Chvalšinská 108, 381 01 Český Krumlov
Stupeň dokumentace	:	Územní souhlas

### **A.2 Seznam vstupních podkladů**

- Aktuální digitální mapa katastru nemovitostí
- Vodohospodářská mapa 32-23 Český Krumlov
- Pochůzka v terénu a fotodokumentace
- Podklady o stávajícím vodovodu (ČEVAK a.s.)
- Vyjádření správců inženýrských sítí k existenci stávajících tras

## ***B. Souhrnná technická zpráva***

B.1	Popis území stavby . . . . .	3. str.
B.2	Celkový popis stavby . . . . .	4. str.

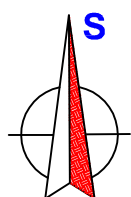
### **B.1 Popis území stavby**

- a) Stavba bude realizována na území města Český Krumlov, v části Horní Brána, v ulici Kaplická. Stavbou bude dotčen zatravněný pozemek, na němž jsou chodníky z betonových dlaždic, a částečně bude dotčen živičný chodník. Jedná se o území zastavěné.
- b) Stavba není v rozporu s platným územním plánem.
- c) Prostor pro stavbu se nenachází v památkově chráněném území, je však v ochranném pásmu městské památkové rezervace. Není v chráněné krajinné oblasti ani není součástí chráněných lokalit soustavy Natura 2000.
- d) Stavba není umístěna v záplavovém ani v poddolovaném území.
- e) Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky. Pozemek dotčený stavbou bude uveden do původního stavu. Odtokové poměry v území se nezmění.
- f) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin nevznikají.
- g) Stavba není umístěna na pozemcích ZPF, na lesním pozemku, ani v ochranném pásmu lesních pozemků.
- h) Indukční průtokoměry budou osazeny na stávající veřejné vodovody. Vlastníkem vodovodů je Město Český Krumlov, provozovatelem ČEVAK a.s., České Budějovice. Napojení na dopravní infrastrukturu a bezbariérový přístup není u této stavby potřeba řešit.
- i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice nejsou známy.
- j) Seznam dotčených pozemků :

<b>PŘÍMO DOTČENÝ POZEMEK - katastrální území ČESKÝ KRUMLOV</b>			
pozemek č.parc.	VLASTNÍK POZEMKU	výměra (m <sup>2</sup> )	druh pozemku
<b>1323/5</b>	Město Český Krumlov, náměstí Svornosti 1, 381 01 Český Krumlov	3.361	ostatní plocha

### **B.2 Celkový popis stavby**

- a) Jedná se o stavbu, při níž budou osazeny 2 ks nových indukčních průtokoměrů na stávající vodovodní potrubí.
- b) Účelem stavby je zajištění měření průtoku pitné vody a monitorování netěsnosti potrubí na vodovodní síti.
- c) Jedná se o stavbu trvalou.
- d) Tato stavba nevyžaduje výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.
- e) PD je zpracována tak, aby splňovala podmínky dotčených vlastníků a správců podzemních a nadzemních vedení a zařízení, kterých by se stavba mohla dotýkat. Veškerá vyjádření jsou doložena v Dokladové části PD.
- f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů není potřeba. Stavba je navržena v souladu s obecnými technickými požadavky na stavby a v souladu s příslušnými ČSN.



	VYPRACOVALA :	ZODP.PROJEKTANT :	<div>Videall Projekt</div> <div>Jiří SVÁČEK</div> <div>Chvalšinská 108, ČESKÝ KRUMLOV</div> <div>TEL:602305958/projekt@svacek.cz/Č:42399521</div>		
	Marcela SVÁČKOVÁ	Jiří SVÁČEK			
KRAJ : JIHOČESKÝ	MĚSTO : ČESKÝ KRUMLOV	KAT.ÚZEMÍ : ČESKÝ KRUMLOV			
STAVEBNÍK : Město Český Krumlov, nám.Svornosti 1, 38101 Č.Krumlov (IČ 00245836)					
NÁZEV STAVBY :			Č.ZAKÁZKY	2-208-10-PS	
<div>Č.Krumlov, Kaplická ul.</div> <div>- osazení indukčních průtokoměrů</div>			STUPEŇ PD	Územní souhlas	
			DATUM	08.2022	Č.KOPIE
			FORMÁT	1 A4	
			MĚŘITKO	1:1.500	
OBSAH VÝKRESU:			ČÍSLO VÝKRESU	C.1	
SITUACE KATASTRÁLNÍ MAPY					

**Stávající sítě**

Veřejný vodovod

Kanalizace splašková

dešťová

PLYN

STL plynovod

plynovod zrušený

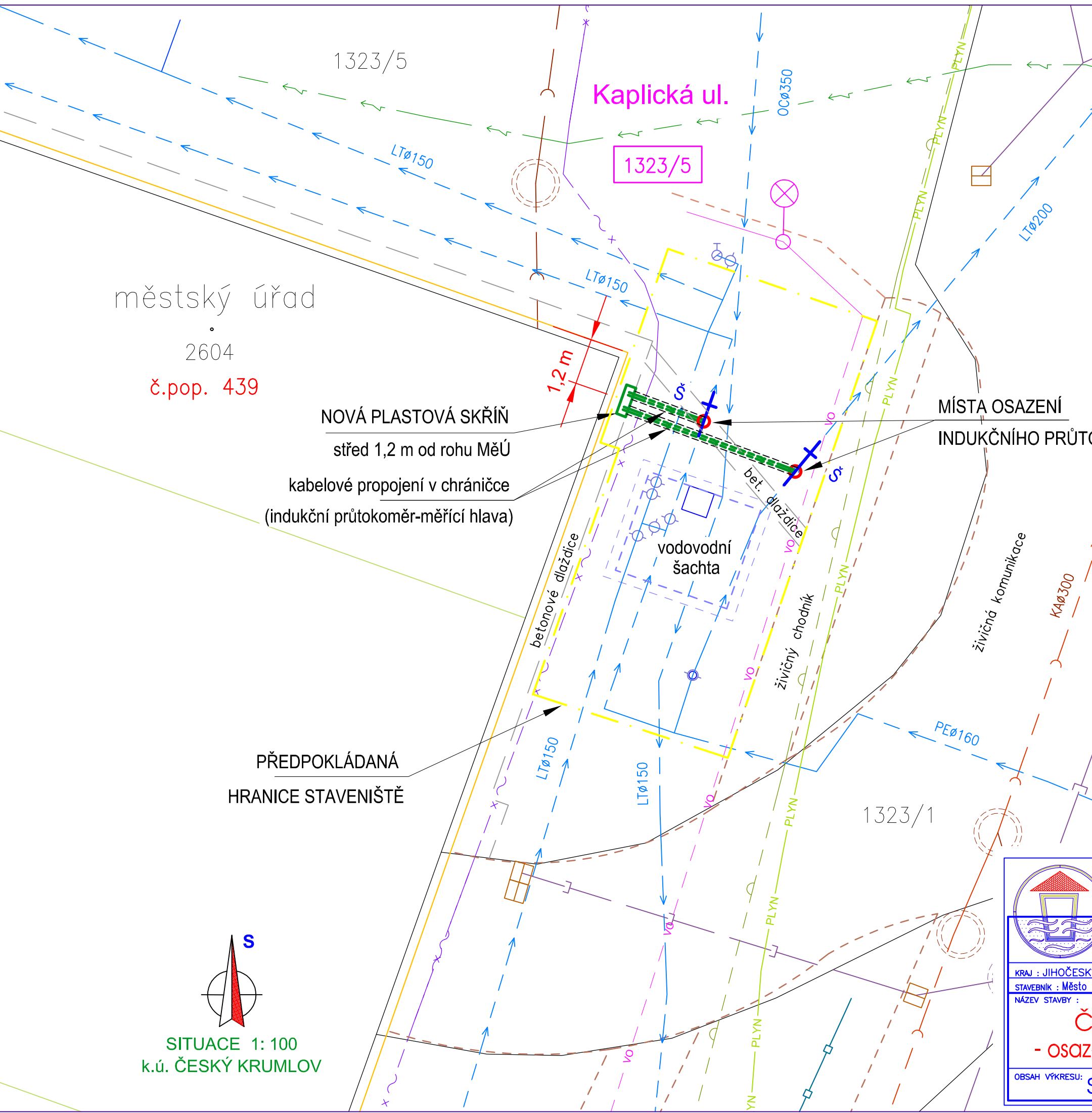
Kabel sdělovací

Kabel NN

vo

Kabel VOHranice pozemků KN vnějšíHranice pozemků KN vnitřníDotčený pozemek

1323/5



SITUACE 1: 100  
k.ú. ČESKÝ KRUMLOV

VYPRACOVALA :	ZODP.PROJEKTANT :
Marcela SVÁČKOVÁ	Jiří SVÁČEK
KRAJ : JIHOČESKÝ	MĚSTO : ČESKÝ KRUMLOV
KAT.ÚZEMÍ : ČESKÝ KRUMLOV	Chvalšinská 108, ČESKÝ KRUMLOV
STAVEBNÍK : Město Český Krumlov, nám.Svornosti 1, 38101 Č.Krumlov (IČ 00245836)	TEL:602305958/projekt@svacek.cz/IČ:42399521
NÁZEV STAVBY :	Č.ZAKÁZKY 2-208-10-PS
	STUPEŇ PD Územní souhlas
	DATUM 08.2022
	FORMÁT 2 A4
	MĚŘITKO 1:100
OBSAH VÝKRESU:	ČÍSLO VÝKRESU C.2

**Videall Projekt**

Jiří SVÁČEK

Č.Krumlov, Kaplická ul.  
- osazení indukčních průtokoměrů

SITUACE STAVBY PODROBNÁ

## ***D. Technická zpráva***

D.1.1	Popis stavby	6. str.
D.1.2	Související práce a činnosti	6. str.

### **D.1.1 Popis stavby**

Stavba řeší osazení bateriových indukčních průtokoměrů na stávající potrubí veřejného vodovodu Li 150 mm a Li 200 mm, které jsou uloženy v travnatém pozemku za budovou MěÚ, v ulici Kaplická. Indukční průtokoměry budou osazeny z důvodu sledování průtočného množství pitné vody a monitorování netěsnosti potrubí na veřejné vodovodní síti. Součástí stavby je osazení plastové skříně poblíž instalovaných průtokoměrů, v níž budou osazena zařízení pro měření (měřicí hlavy průtokoměrů) a telemetrické stanice kompatibilní s dispečinkem provozovatele (ČEVAK a.s., Č. Budějovice).

V místě navrženého osazení průtokoměrů bude provedena společná pracovní jáma (půdorysných rozměrů dle potřeb) předpokládané hloubky 2,1 - 2,3 m (dle hloubky uložení stáv. potrubí, cca 0,2 m pod potrubí). Jáma bude prováděna v blízkosti stávající vodovodní armaturní šachty, a to za její obvodovou zdí. Po obnažení a očištění stávajícího potrubí bude proveden výřez trubky (řez nutno provést mimo hrdlový spoj) v délce potřebné pro osazení průtokoměru. Skladba armatur a tvarovek osazených na Li 150 mm: indukční průtokoměr DN 150 mm (L=300 mm), 2 x TP DN 150 mm (L=300 a 150 mm) a šoupěte DN 150 mm (L=210 mm). Skladba armatur a tvarovek osazených na Li 200 mm: indukční průtokoměr DN 200 mm (L=350 mm), TP DN 200 mm (L=600 mm) a šoupěte DN 200 mm (L=230 mm). Přírubové armatury budou se stávajícím potrubím spojeny pomocí spojek s přírubou a hrdlem.

Od průtokoměrů budou vedeny kabely do plastové skříně, ve které budou umístěny měřicí hlavy a přenosy. Skříň bude osazena na šterkové lože do okapového chodníčku, ve vzdálenosti cca 1,2 m od rohu nemovitosti (střed skříně). Kabelové propojení mezi indukčními průtokoměry a měřicími hlavami bude uloženo v chrániče. Plastová (rozvodná) skříň je navržena o rozměrech 240 x 800 x 620 mm (hl. x š. x v.), celkové výšky 1930 mm (i s konstrukcí, která bude zapuštěna 830 mm pod zatravněný terén), uzamykatelná.

Upozornění: před objednáním průtokoměrů nutno specifikovat požadované nastavení: jednotky průtoku, váha pulsu, šířka pulsu (určí provozovatel).

### **D.1.2 Související práce a činnosti**

#### **Obsyp průtokoměrů, obnaženého potrubí, chrániček kabelů a skříně**

Obnažené potrubí, průtokoměry, vč.šoupat, tvarovek a kabelové chráničky, budou uloženy na rovné dno do zhutněného pískového lože 10 cm (frakce 0-8 mm). Na obsyp bude použit písek (frakce 0-8 mm), a to do výše 30 cm nad úroveň přírub, alt. nad vrchol chráničky. Průtokoměry budou obsypány do výše 100 cm a na provedený pískový obsyp bude uložena betonová dlaždice (50 x 50 cm), jako roznášecí deska. Na obsyp a zásyp se nesmí použít materiál, který by na něj mohl působit škodlivě, tj. např. rozpojená skalní hornina, navážka, slín, jíl. Konstrukce plastové skříně, zapuštěná pod terén, bude obsypána šterkem (frakce 16-32 mm).

#### **Zemní práce**

Zemní práce spočívají v hloubení jámy pro osazení průtokoměrů a rýh pro kabely, vč.skříně (vč. lože), jejich obsyp a zásyp. Zemní práce budou prováděny strojně. V blízkosti kabelů a ostatních stávajících inženýrských sítí je nutno provádět dokopávky ručně. Výkopová jáma bude opatřena pažením přílohným s rozepršením. Pažení se odstraní s postupujícím zásypem. Způsob provedení pažení a rozepršení výkopové jamy a rýh, je plně v kompetenci dodavatele stavby !

Zemina z výkopu bude ukládána vedle jámy a podél výkopové rýhy. Po provedení předepsaného obsypu, viz.odstavec výše, bude výkop zasypán výkopovou zeminou do úrovně upravovaného terénu. Přebytečná zemina a vybouraný materiál skladby stávající komunikace bude odvezen na skládku.

Veškeré zemní práce budou prováděny ve shodě s podmínkami vlastníků dotčených pozemků. Se zástupci dotčených podzemních sítí projedná dodavatel stavby způsob provádění zemních prací v jejich ochranných pásmech.

Přehled o stávajících sítích v zájmovém území stavby: v zájmovém území stavby se nachází stávající inženýrské sítě, o jejichž poloze byly předány pouze orientační zákresy od jejich správců.

- vodovod (ČEVAK a.s.)
- STL plynovod (EG.D a.s.)
- podzemní sdělovací kabel (CETIN a.s.)
- kabel veřejného osvětlení (SM Č.Krumlov)

Zákresy sítí jsou informativně vyznačeny na situaci stavby podrobné výkr.č. C.2. Neslouží však jako vytyčovací výkres. Před zahájením zemních prací je nutné sítě vytyčit. Jednotlivá vyjádření správců sítí jsou doložena v dokladové části PD.

*Při souběhu a křížení stávajících sítí musí být dodržena ČSN 736005 (prostorová norma).* Při kontaktu se stávajícími podzemními sítěmi budou dodrženy požadavky jejich správců. Zemní práce v ochranném pásmu sítí, zvláště při jejich křížení je nutno provádět ručně.

*Po dokončení montážních prací na potrubí nových sítí (před záhozem zeminou) budou dotčené sítě v místech křížení protokolárně převzaty od jejich správců (alt. vlastníků).*

## Terénní úpravy

### Živičný chodník:

- |  |        |
|--|--------|
| - asfaltový beton střednězrný                    | 40 mm  |
| - štěrkodrt'                      frakce 0-32 mm | 250 mm |

Vzniklé spáry v povrchu chodníku, v místě spojů, budou v celé délce ošetřeny vyfrézováním komůrky s následným zalitím asfaltovou modifikovanou zálivkovou hmotou (pružná zálivka).

Součástí terénních úprav bude zpětné osazení stávajících zahradních obrubníků, oddělujících živičnou chodník od zatravněné plochy.

### Chodník z betonových dlaždic:

- betonové dlaždice (osazení stávajících)
- štěrkopískové lože      frakce 8-16 mm      100 mm

### Nezpevněný zatravněný terén:

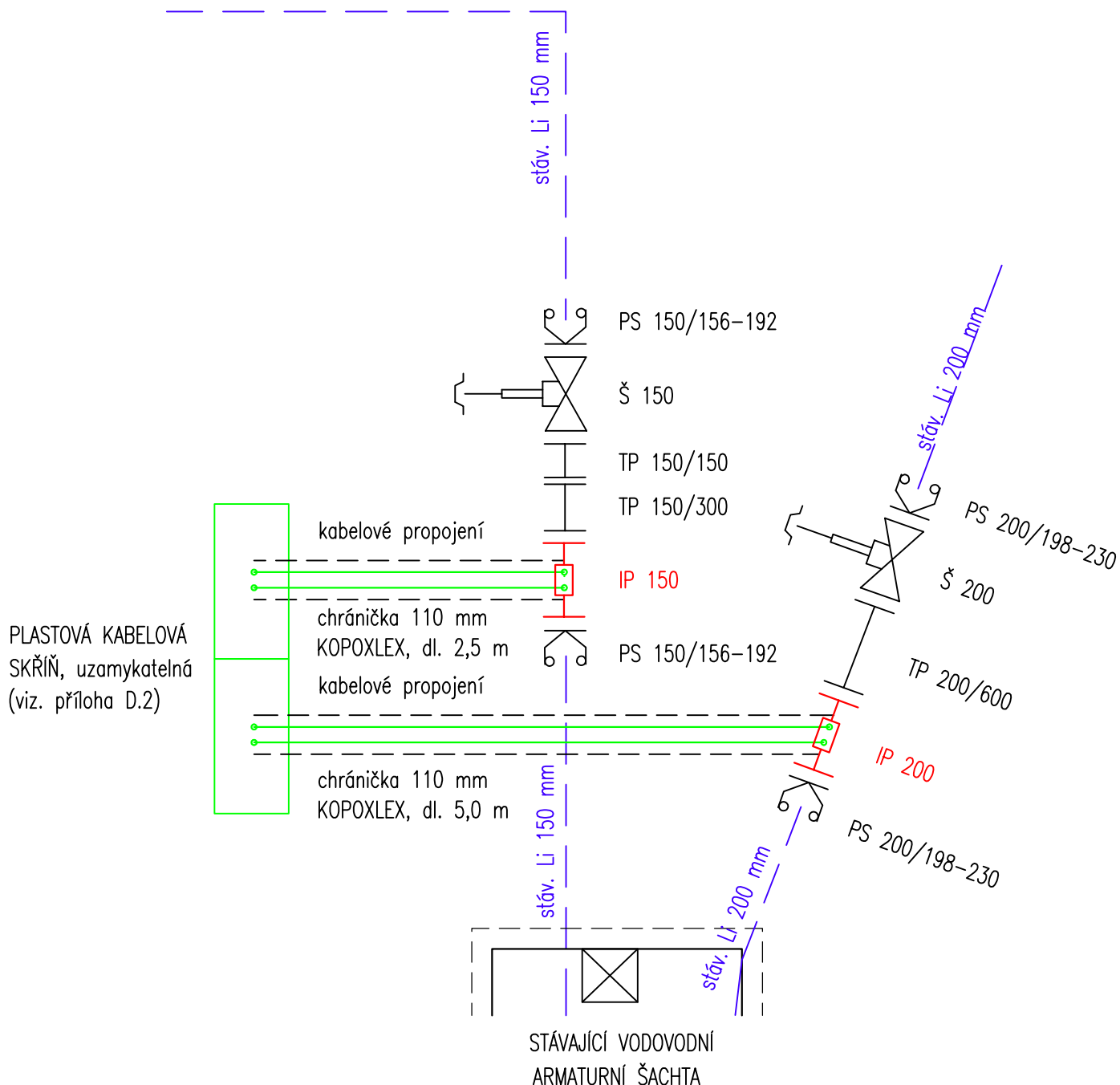
- ohumusování v tl. 100 mm a osetí travním semenem.

## Dopravní řešení

Příjezd na staveniště bude po stávajících komunikacích. Zhotovitel stavby musí dbát na to, aby tyto nebyly znečišťovány stavebními stroji, popřípadě včas zajistí odstranění nečistot.

K dopravnímu omezení na MK (Kaplická ul.) při této stavbě nedojde.

Vypracovala :                      Marcela Sváčková .....



IP 150 a IP 200 – INDUKČNÍ PRŮTOKOMĚŘ DN 150 a 200 mm, BATERIOVÝ – 1 + 1 ks  
+ baterie, sada kabelů dl. 6,0 m + dl. 11,0 m , držák pro oddělené provedení  
TP 150/300 a TP 150/150 – LT DVOUPŘÍRUBOVÝ KUS DN 150 mm, DL. 300 a 150 mm – 1 + 1 ks  
TP 200/600 – LT DVOUPŘÍRUBOVÝ KUS DN 200 mm, DL. 600 mm – 1 ks  
Š 150 a Š 200 – LT ŠOUPĚ DN 150 a 200 mm, vč. teleskopické zemní soupravy – 1 + 1 ks  
PS 150/156-192 – LT PŘÍRUBOVÁ SPOJKA DN 150 mm, S HRDLEM 156-192 mm – 2 ks  
PS 200/198-230 – LT PŘÍRUBOVÁ SPOJKA DN 200 mm, S HRDLEM 198-230 mm – 2 ks

Stavba :	<b>Český Krumlov, Kaplická ul. - osazení indukčních průtokoměrů</b>	Vypracovala : M.Sváčková Datum : 08.2022 Č.zakázky : 2-208-10-PS
Název výkresu :	<b>Schéma osazení průtokoměrů</b>	Č.výkresu : <b>D.1</b>





## Značení a specifikace prázdných skříní

Prázdné skříně lze objednat dle specifikace, uvedené v tabulce prázdných skříní.

**Tabulka parametrů prázdných skříní ESTA\* – typ „S“**

			Typ		Materiálové provedení	Konstrukční provedení	Číselné označení pro šířku	Šířka* (mm)	Číselné označení pro výšku	Výška* (mm)	Číselné označení pro hloubku	Hloubka* (mm)	Uzavírání dveří	Poznámka Příslušenství	Číselné označení pro výšku	Podstavce pro kompaktní celek (K)	Kabelové prostory pro konstrukční provedení (V, S, N, K)	
			S	/	N	V S N K	1	260	2	400	-	240	2, 5, 7,	Montážní panel Montážní profil	2	P 1	K 1	
							3	400	3**	500					3	P 3	K 3	
							4	530	4	600					4	P 4	K 4	
							5	660	5	800					5	P 5	K 5	
							6	800	-	-				Montážní panel	5	P 6	K 6	
							7	1060	-	-						P 7	K 7	
							8	930	-	-						P 8	K 8	
							2	330	6***	650						P 2	K 2	
			S	/	N	V S N K	3	400	-	-	2	320	2, 5, 7,	Montážní panel Montážní profil	4	P 3/2	K 3/2	
							4	530	4	600						-	P 4/2	K 4/2
							5	660	5	800						-	P 5/2	K 5/2
							6	800	-	-				Montážní panel	5	P 6/2	K 6/2	
							7	1060	-	-						P 7/2	K 7/2	
Údaje pro objednání skříní															Údaje pro objednávku podstavce	Údaje pro objednávku kabel. prostor		

**Pozn.:** \* Uvedené údaje mají pouze informativní charakter, po dohodě s výrobcem lze vyrobit i skříně jiných rozměrů, dle požadavku zákazníka. Vysvětlivka-konstrukční provedení a uzavírání dveří dle tabulky PNE „Základní parametry distribučních rozváděčů“ viz. sloupec 6 a 8.

**Přehledová tabulka skříní S s hloubkou 240 mm**

	26	33	40	53	66	80	93	106
264								
330								
396								
528								
660								
795								
930								
1058								

**Přehledová tabulka skříní S s hloubkou 320 mm**

	40	53	66	80	106
396					
528					
660					
795					
1058					

**Pozn.:** \* Uvedené hodnoty mají pouze informativní charakter.

**Příklad objednávky:**

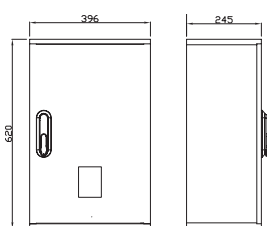
**S V 3 / 4 / - (2)**

Typ skříně (S=skříň prázdná)
Konstrukční provedení (V=do výklenku ve stěně)
Číselné označení šířky (3*=šířka 400 mm)
Číselné označení výšky (4*=výška 600 mm)
Číselné označení hloubky (-*=hloubka 240 mm)
Uzavírání dveří (2-tříbodové uzavírání na závěr rozvodných zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN 359754-příloha 1)
*) Uvedené údaje mají pouze informativní charakter

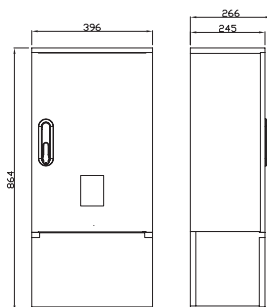


## Náhledy na skříně „S“ a konstruční provedení

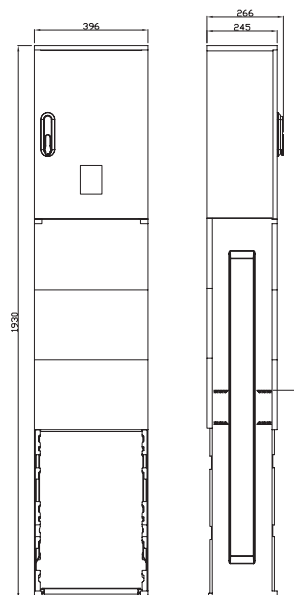
S (N,V) – konstrukční provedení



**S (N,V) – konstrukční provedení + K – kabelový prostor**



S ( K ) – konstrukční provedení



## NOVINKA DIN

### Tabulka parametrů prázdných skříní ESTA\* – typ „T“ dle normy DIN

Označení dle normy DIN	Typ		Materiálové provedení	Konstrukční provedení	Číselné označení pro šířku	Šířka* (mm)	Číselné označení pro výšku	Výška* (mm)	Číselné označení pro hloubku	Hloubka* 320 (mm)	Hloubka* 640 (mm)	Uzavírání dveří	Poznáмка Прислуєнстві	Číselné označení pro šířku	Typ pilového podstavce pro kompaktní celek (K)	Typ kabelového prostoru	Příklad objednávky	
DIN 00	T	/	N	P K	3-00	460	5	860	—	—	320	—	2, 5, 7	Montážní panel	3-00	PT 3-00	KT 3-00	TP3-00+PT3-00 =TK3-00/5
DIN 0		/			4-0	595									4-0	PT 4-0	KT 4-0	TP4-0+PT4-0 =TK4-0/5
DIN 1		/			6-1	790									6-1	PT 6-1	KT 6-1	TP6-1+PT6-1 =TK6-1/5
DIN 2		/			7-2	1120									7-2	PT 7-2	KT 7-2	TP7-2+PT7-2 =TK7-2/5
DIN 0 H	T	/	N	P K	4-0	595	7	1140	—	4	320	640	2, 5, 7	Montážní panel	4-0	PT 4-0 PT4-0/4	KT 4-0 KT4-0/4	TP4-0+PT4-0 =TK4-0/7
DIN 1 H		/			6-1	790									6-1	PT 6-1 PT6-1/4	KT 6-1 KT 6-1/4	TP6-1+PT6-1 =TK6-1/7
DIN 2 H		/			7-2	1120									7-2	PT 7-2 PT7-2/4	KT 7-2 KT 7-2/4	TP7-2+PT7-2 =TK7-2/7
Údaje pro objednávku skříni															Údaje pro objednávku podstavce		Údaje pro objednávku skříně+podstavce	

**Pozn.:** \* Uvedené údaje mají pouze informativní charakter.

Vysvětlivka-konstrukční provedení a uzavírání dveří dle tabulky PNE „Základní parametry distribučních rozváděčů“ viz. sloupec 6 a 8.

Po dohodě s výrobcem je možné dodat i skříně jiných rozměrů.

### Příklad objednávky:

**T K 3-00 / 5 / - (2) = DIN 00**

Typ skříně (T=dle normy DIN,prázdná)
Konstrukční provedení (K=kompaktní celek)
Číselné označení šířky (3-00*=šířka 460 mm)
Číselné označení výšky (5*=výška 860 mm)
Číselné označení hloubky (-*=hloubka 320 mm)
Uzavírání dveří (2-tříbodové uzavírání na závěr rozvodných zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN 359754-příloha 1
*) Uvedené údaje mají pouze informativní charakter