

Název stavby :

# **Č.Krumlov, Přídolská ul.** **- osazení indukčního průtokoměru**

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 PRŮTOKOMĚRU	1 A4
<b>D. 2</b>	PLASTOVÁ SKŘÍŇ	2 A4

Stupeň dokumentace : **Územní souhlas**

Datum zpracování : červenec 2022

Číslo zakázky : 2-207-09-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, Přídolská ul. - osazení indukčního průtokoměru</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.

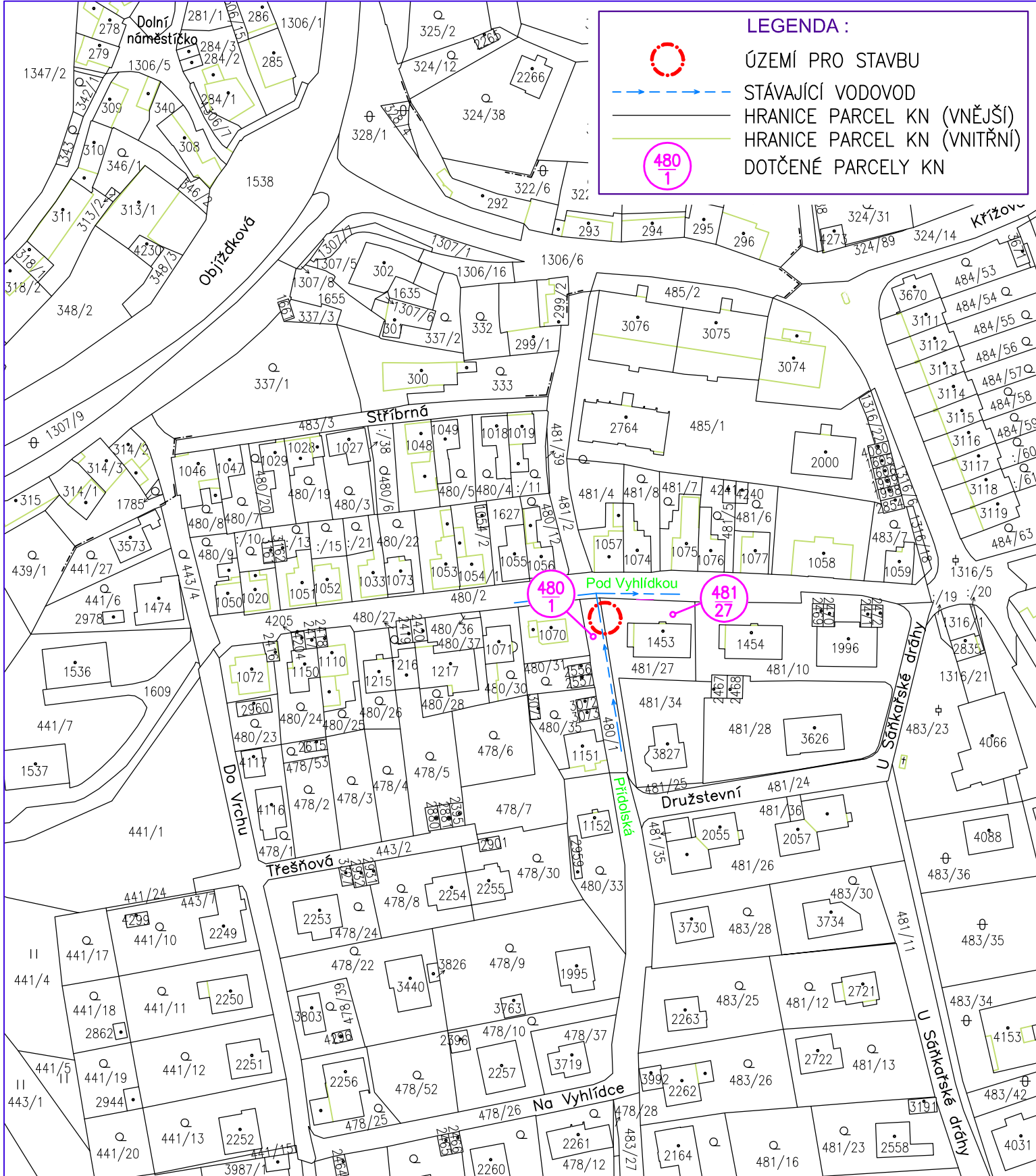
### **B.1 Popis území stavby**

- a) Stavba bude realizována na území města Český Krumlov, v části Horní Brána, v ulici Přídolská. Stavbou bude dotčen uliční prostor s živičnou komunikací a zatravněným svažitým pozemkem. Jedná se o území zastavěné.
- b) Stavba není v rozporu s platným územním plánem.
- c) Prostor pro stavbu se nenachází v památkově chráněném území, ani 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. Pozemky dotčené stavbou budou uvedeny 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 průtokoměr bude osazen na stávající veřejný vodovod. Vlastníkem vodovodu 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 DOTČENÉ POZEMKY - katastrální území ČESKÝ KRUMLOV</b>			
pozemek č.parc.	VLASTNÍK POZEMKU	výměra (m <sup>2</sup> )	druh pozemku
<b>480/1</b>	Město Český Krumlov, náměstí Svornosti 1, 381 01 Český Krumlov	285	ostatní plocha
<b>481/27</b>	Město Český Krumlov, náměstí Svornosti 1, 381 01 Český Krumlov	273	ostatní plocha

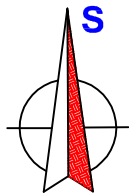
### **B.2 Celkový popis stavby**

- a) Jedná se o stavbu, při níž bude osazen nový indukční průtokoměr na stávající vodovodní potrubí.
- b) Účelem stavby je zajištění měření průtoku pitné vody a monitorování netěsnosti potrubí na rozvodné 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.

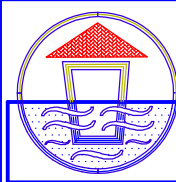


**LEGENDA :**

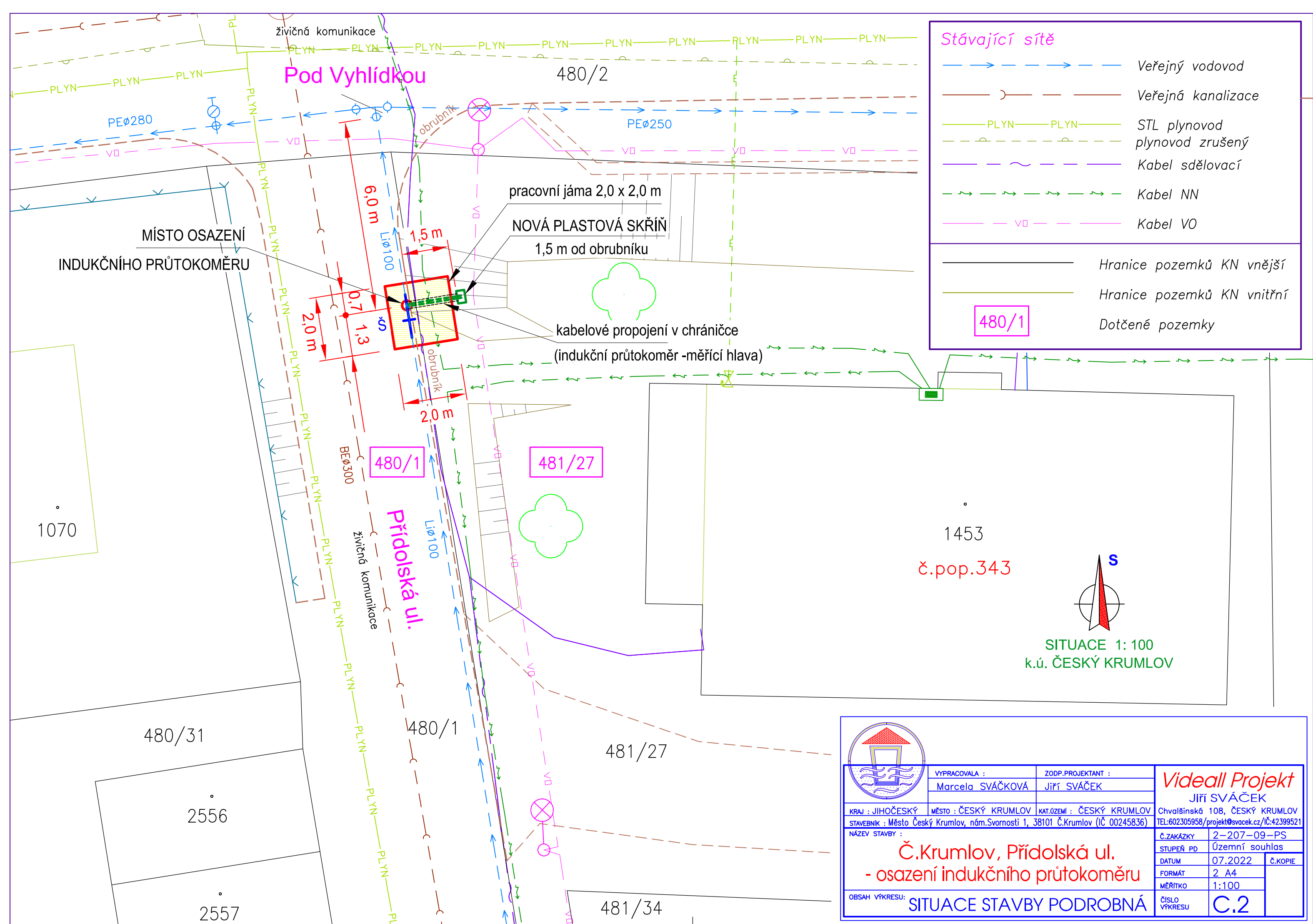
- ÚZEMÍ PRO STAVBU
- STÁVAJÍCÍ VODOVOD
- HRANICE PARCEL KN (VNĚJŠÍ)
- HRANICE PARCEL KN (VNITŘNÍ)
- DOTČENÉ PARCELY KN



**SITUACE 1: 1.500**  
**k.ú. ČESKÝ KRUMLOV**



	VYPRACOVALA :	ZODP.PROJEKTANT :	<b>Videall Projekt</b> Jiří SVÁČEK Chvalšinská 108, ČESKÝ KRUMLOV TEL:602305958/projekt@svacek.cz/IČ:42399521		
	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	2-207-09-PS	
<b>Č.Krumlov, Přídolská ul.</b> <b>- osazení indukčního průtokoměru</b>			STUPEŇ PD	Územní souhlas	
			DATUM	07.2022	Č.KOPIE
			FORMÁT	1 A4	
			MĚŘITKO	1:1.500	
OBSAH VÝKRESU:			ČÍSLO VÝKRESU	<b>C.1</b>	
<b>SITUACE KATASTRÁLNÍ MAPY</b>					



**Stávající sítě**

Veřejný vodovod

Veřejná kanalizace

PLYN

STL plynovodPLYNKabel sdělovacíKabel NNVOHranice pozemků KN vnějšíHranice pozemků KN vnitřníDotčené pozemky

480/1

VYPRACOVALA :	ZODP.PROJEKTANT :	<b>Videall Projekt</b> Jiří SVÁČEK
Marcela SVÁČKOVÁ	Jiří SVÁČEK	
KRAJ : JIHOČESKÝ	MĚSTO : ČESKÝ KRUMLOV	KAT.ŮZEMI : ČESKÝ KRUMLOV
Chvalšinská 108, ČESKÝ KRUMLOV TEL:602305958/projekt@svacek.cz/IČ:42399521		
STAVEBNÍK : Město Český Krumlov, nám.Svornosti 1, 38101 Č.Krumlov (IČ 00245836)		
NÁZEV STAVBY :		
Č. Krumlov, Přídolská ul. - osazení indukčního průtokoměru		
OBSAH VÝKRESU:		
SITUACE STAVBY PODROBNÁ		
Č.ZAKÁZKY	2-207-09-PS	Č.KOPIE
STUPEŇ PD	Územní souhlas	
DATUM	07.2022	
FORMÁT	2 A4	
MĚŘÍTKO	1:100	ČÍSLO VÝKRESU
C.2		

## ***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 bateriového indukčního průtokoměru na stávající potrubí veřejného vodovodu Li 100 mm, který je uložen v kraji živičné komunikace, v ulici Přídolská. Indukční průtokoměr bude osazen z důvodu sledování průtočného množství pitné vody a monitorování netěsnosti potrubí na veřejné síti. Součástí stavby je osazení plastové skříně poblíž instalovaného průtokoměru, v níž bude osazeno zařízení pro měření (měřicí hlava průtokoměru) a telemetrická stanice kompatibilní s dispečinkem provozovatele (ČEVAK a.s., Č. Budějovice).

V místě osazení průtokoměru, ve vzdálenosti 6,0 m od stávajícího šoupěte v křižovatce ulic Přídolská a Pod Vyhliškou, bude provedena pracovní jáma o rozměru 2,0 x 2,0 m, předpokládaná hloubka 1,6 - 1,8 m (dle hloubky uložení stáv. potrubí, cca 0,2 m pod potrubí). Po obnažení a očištění stávajícího potrubí bude proveden výřez trubky (mimo hrdlový spoj) v délce potřebné pro osazení průtokoměru DN 100 mm (L=250 mm), TP DN 100 mm (L=500 mm) a šoupěte DN 100 mm (L=180 mm). Přírubové armatury budou se stávajícím potrubím spojeny pomocí spojek s přírubou a hrdlem.

Od průtokoměru budou vedeny kabely do plastové skříně, ve které bude umístěna měřicí hlava a přenosy. Skříň bude osazena ve vzdálenosti cca 1,5 m od obrubníku (viz.poznámka níže), na štěrkové lože. V místě bude upraven zatravněný svah. Kabelové propojení mezi indukčním průtokoměrem a měřicí hlavou bude uloženo v chráničce. Plastová (rozvodná) skříň je navržena o rozměrech 240 x 400 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).

**Poznámka:** osazení skříně bude upřesněno po vytýčení stávajících sítí (kabelů NN, sdělovací a VO). Skříň bude osazena mimo trasy kabelů a odstup od obrubníku bude min. 0,5 m.

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

#### **Obsyp průtokoměru, obnaženého potrubí, chráničky kabelů a skříně**

Obnažené potrubí, průtokoměr, šoupě, tvarovky a kabelová chránička budou uloženy na rovné dno do ztuhlého 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. Průtokoměr bude obsypán 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 štěrkem (frakce 16-32 mm).

#### **Zemní práce**

Zemní práce spočívají v hloubení jámy pro osazení průtokoměru a rýhy 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 příložným s rozepřením. Pažení se odstraní s postupujícím zásypem. Způsob provedení pažení a rozepření výkopových jam a rýh, je plně v kompetenci dodavatele stavby !

Zemina z výkopu bude ukládána vedle jámy (mimo komunikaci) 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.)
- kanalizace (ČEVAK a.s.)
- STL plynovod (EG.D a.s.)
- podzemní sdělovací kabel (CETIN a.s.)
- podzemní kabel NN (EG.D 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

### Živičná komunikace:

- asfaltový beton pro obrusnou vrstvu	ACO 11	40 mm
- postřik spojovací	PS-E	0,3 kg/m <sup>2</sup>
- asfaltový beton pro podkladní vrstvu	ACP 16+	70 mm
- postřik infiltrační	PI-E	0,6 kg/m <sup>2</sup>
- štěrkokodř	ŠD <sub>A</sub> 0/32	150 mm
- štěrkokodř	ŠD <sub>B</sub> 0/63	150 mm
Celkem		min. 410 mm

Pro zajištění řádné kvality vozovky jsou požadovány následující minimální moduly přetvárnosti  $E_{DEF,2}$

- na vrstvě MZK  $E_{DEF,2} = 140$  MPa
- na vrstvě štěrkokodrti  $E_{DEF,2} = 90$  MPa
- na zemní pláni  $E_{DEF,2} = 45$  MPa

Vzniklé spáry v povrchu vozovky, 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 kamenných obrubníků, oddělujících živičnou komunikaci a zatravněný pozemek.

### Nezpevněný zatravněný terén:

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

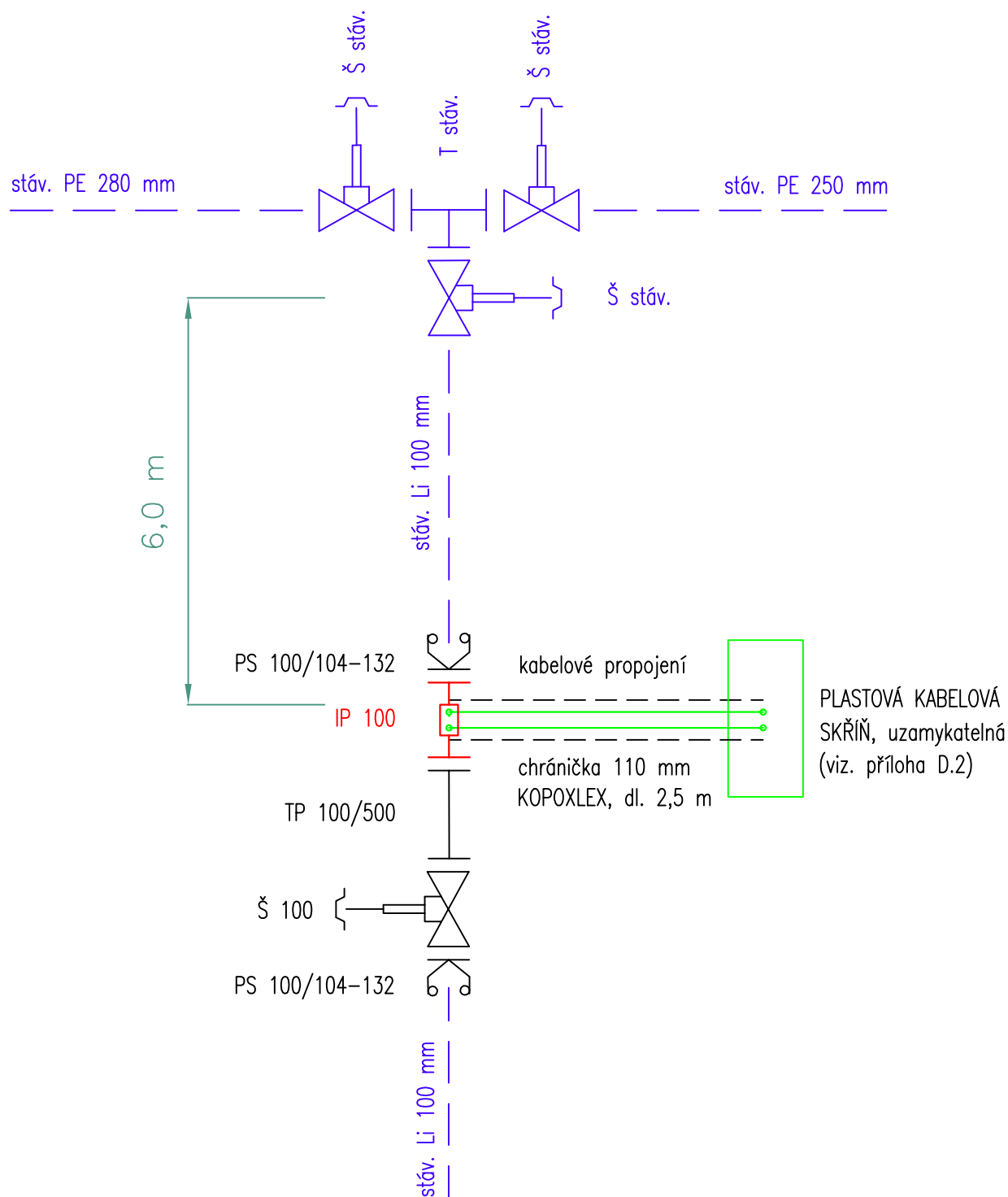
## Dopravní řešení

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

Omezení průjezdnosti na dotčené místní komunikaci č.parc. 480/1 (průjezd jedním pruhem) bude při realizaci stavby označeno dopravními značkami.

Před zahájením prací požádá dodavatel stavby na místně příslušném Odboru dopravy a silničního hospodářství o vydání Rozhodnutí ke zvláštnímu užívání komunikací pro provádění stavebních prací.

Vypracovala :                      Marcela Sváčková .....



IP 100 – INDUKČNÍ PRŮTOKOMĚŘ DN 100 mm, BATERIOVÝ – 1 ks

+ baterie, sada kabelů dl. 5,0 m, držák pro oddělené provedení

TP 100/500 – LT DVOUPŘÍRUBOVÝ KUS DN 100 mm, DL. 500 mm – 1 ks

š 100 – LT ŠOUPĚ DN 100 mm, vč. teleskopické zemní soupravy – 1 ks

PS 100/104-132 – LT PŘÍRUBOVÁ SPOJKA DN 100 mm, S HRDLEM 104-132 mm – 2 ks

Stavba :	<b>Český Krumlov, Přídolská ul. - osazení indukčního průtokoměru</b>	Vypracovala : M.Sváčková Datum : 07.2022 Č.zakázky : 2-207-09-PS
Název výkresu :	<b>Schéma osazení průtokoměru</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					4	P 4/2	K 4/2
							5	660	5	800					5	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. prostorů	

**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:**

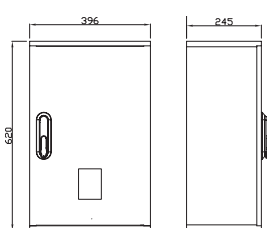
**S V 3 / 4 / - (2)**

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

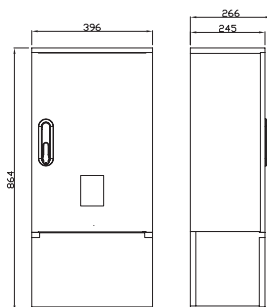


## Náhledy na skříně „S“ a konstruční provedení

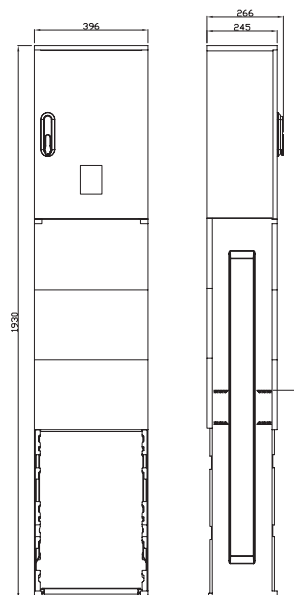
S (N,V) – konstrukční provedení



**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	Poznámka Příslušenství	Číselné označení pro šířku	Typ pilířového podstavce pro kompaktní relek (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