


VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BALT p.v.		...		02/2020	
SOURADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK		...			
--		Index	Změna	Datum	
Vypracoval <b>Ing. Srba T.</b>		Kontroloval <b>Sýkorová M.</b>		 <b>VDI PROJEKT s.r.o.</b> vodohospodářská a dopravní infrastruktura K Botiči 1453/6, 101 00 Praha 10	
Zodpovědný projektant <b>Ing. Srba T.</b>		Hlavní inženýr projektu <b>Ing. Kučera M.</b>			
Akce <b>REKONSTRUKCE ULICE SPORTOVNÍ V PŘELOUČI</b>				Investor <b>Město Přelouč</b> -	
Objekt <b>SO 402 TRASA KAMEROVÉHO SYSTÉMU</b>				Město / Obec <b>Přelouč</b>	Kraj <b>Pardubický</b>
				Technická zpráva --	Formát <b>A4</b>
Profese <b>DOPRAVNÍ STAVBY</b>				Stupeň <b>DUSP+PDPS</b>	Měřítko -
Název přílohy <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>				Číslo zakázky <b>43/23</b>	Paré
				Číslo přílohy <b>D.4.2.1</b>	

# **OBSAH**

1.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE	2
1.1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
1.2.	VÝCHOZÍ PODKLADY	2
1.3.	ÚČEL A ROZSAH PROJEKTU	2
1.4.	STÁVAJÍCÍ STAV	2
1.5.	ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE	2
1.5.1.	Celkové bilanční údaje	2
1.5.2.	Napěťová soustava	2
2.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	2
2.1.1.	Demontáže	2
2.1.2.	Kamerový systém	2
2.1.3.	Kabelové trasy	3
2.1.4.	Typové uložení kabelů	3
2.1.5.	Uzemnění	4

## **1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE**

### **1.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

**Akce:** Ulice Sportovní, Přelouč  
**Místo:** město Přelouč  
**Stupeň PD:** DUSP + PDPS  
**Část PD:** SO402 Kamerový systém  
**Investor:** město Přelouč

### **1.2. VÝCHOZÍ PODKLADY**

- Stavební podklady
- Požadavky investora
- Požadavky správce kamerového systému (viz. příloha 1)

### **1.3. ÚČEL A ROZSAH PROJEKTU**

Předmětem dokumentace je instalace chráničky a kabelu pro síť kamerového systému.

Předmětem dokumentace není kamerový systém parku, tato část je řešena dokumentací "Městský park Přelouč", č. 18/70, zprac. Petr Koza, IČO: 652 34 057.

### **1.4. STÁVAJÍCÍ STAV**

V řešené části je instalován stávající kamerový bod v počtu 1ks.

## **1.5. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE**

### **1.5.1. Celkové bilanční údaje**

Celkový nově instalovaný příkon Pi:	dokumentace nezahrnuje instalaci zátěže
Předpokládaná roční spotřeba:	dokumentace nezahrnuje instalaci zátěže

### **1.5.2. Napěťová soustava**

- 1 N/PE stř 230V 50Hz/TN-S

## **2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

### **2.1.1. Demontáže**

Demontáže nejsou navrhovány.

### **2.1.2. Kamerový systém**

Dle požadavků města bude do tras VO položena mikrotrubička HDPE 12x8 a kabel CYKY-J 3x4. Tato zařízení budou vedena od stávajícího kamerového bodu v Situaci ozn. 01 směrem k novému bodu 02 a 03. Tyto nové body budou řešeny žárově zinkovanými bezpaticovými stožáry 159/114/89 nadz. výšky 6m. Rezerva kabelu a mikrotrubičky bude u každého bodu 8m.

Pod komunikacemi, u kořenových systémů stromů budou tyto sítě umístěny v samostatné dvouplášťové chrániče.

Stožáry kamerového systému opatřit ochrannou antikorozi manžetou přísl. průměru a typu stožáru.

### **2.1.3. Kabelové trasy**

Trasy budou uloženy v zemi v pískovém loži. Ve výkopu společně s kabely VO.

Realizace musí být provedena dle podmínek a zvyklostí provozovatele.

Při instalaci kabelů a chráničků budou dodrženy minimální vzdálenosti pro souběh vedení dle situačního výkresu a výkresu dovolených vzdáleností.

### **2.1.4. Typové uložení kabelů**

Uložení kabelů musí vyhovovat normám ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a ČSN 73 6005. Uložení bude provedeno:

- Pod komunikací protlakem v hloubce 1,2m v chrániče vel. 110 v celé délce protlaku příp. překopem v hloubce 1m.
- Ve volném terénu v hloubce 0,7m, kab. vedení bude uloženo v pískovém loži ve vrstvě 8cm nad i pod kabelem. Ve výkopu nad kabelem bude umístěna výstražná fólie červené barvy, která bude upozorňovat na kabelové vedení.
- V chodníku v hloubce 0,35m v pískovém loži ve vrstvě 8cm nad i pod kabelem a opatřeno mechanickou ochranou.
- Při křížování vjezdů v min. hloubce 0,5m v ohebné korugované chrániče vel. 110 v betonovém loži.
- Při křížení ostatních vedení musí být dodrženy vzdálenosti kabelů podle ČSN 73 6005, Tab.A2 V případě, že předepsané vzdálenosti nejsou dodrženy, kabel bude umístěn v dělených chráničcích přesahujících křížované vedení o 1m.
- Kabely které jsou navrženy v blízkosti výsadby stromů ve vzdálenosti menší jak 2m od osy stromu musí být uloženy do chráničky min. velikosti 60 s přesahem 2m na každou stranu.
- Pro uložení kabelů bude vykopán výkop o šířce 350mm a příslušné hloubce, v místech kde bude prováděna činnost při níž bude nutné vstoupit do výkopu, bude výkop rozšířen na velikost 800mm v délce nezbytně nutné, je nutno vhodným způsobem zajistit aby při vstupu pracovníka do výkopu nedošlo k sesutí zeminy.

Případné podmínky provozovatelů ostatních podzemních zařízení, za kterých je možné stavbu realizovat, budou sděleny při vytyčení.

Cizí podzemní zařízení známá při zpracování projektové dokumentace budou zakreslena na společném polohopisném výkresu.

Po realizaci stavby bude provedeno geodetické zaměření nově položeného kabelového vedení a toto zaměření bude předáno investorovi v elektronické podobě.

Aby nedošlo k poškození uvedených podzemních zařízení, je nutno před zahájením výkopových prací požádat provozovatele o přesné vytyčení a stavbu provádět dle předaných podmínek.

V případě, že projektované kabelové vedení nebude moci dodržet ČSN 73 6005, ČSN 33 2000 -5 – 52 ed.2 je kabel nutno uložit tak, aby nebyl vystaven mechanickému, tepelnému ani agresivnímu poškození.

Uvažované nové kabelové vedení může křížit, nebo být v souběhu s těmito podzemními zařízeními:

- Stávající kabel VO – dojde ke křížení a souběhu, které bude provedeno dle ČSN 73 6005.
- Stávající vodovod – dojde ke křížení, které bude provedeno dle ČSN 73 6005.
- Stávající kanalizace – dojde ke křížení a souběhu, které bude provedeno dle ČSN 73 6005.
- Stávající kabel NN – dojde ke křížení a souběhu, které bude provedeno dle ČSN 73 6005.
- Stávající kabel VN – dojde ke křížení a souběhu, které bude provedeno dle ČSN 73 6005.
- Stávající plynovod – dojde ke křížení a souběhu, které bude provedeno dle ČSN 73 6005.
- Stávající sdělovací vedení – dojde ke křížení a souběhu, které bude provedeno dle ČSN 73 6005.
  
- S podzemním zařízením, které zde není uvedeno, nedojde ke styku.

#### **2.1.5. Uzemnění**

Uzemnění musí být v souladu s příslušnými ČSN, zejména souboru norem ČSN EN 62305, ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-5-54 ed.3 a včetně všech norem souvisejících.

Jednotlivé stožáry budou uzemněny zemnicím drátem uloženým ve výkopu.

#### **2.1.6. Přílohy**

1. Protokol o určení vnějších vlivů
2. Požadavky investora

## **PROTOKOL**

### **o určení vnějších vlivů vypracovaný společnou odbornou komisí**

#### **Složení komise:**

Ing. Tomáš Srba

(projektant elektro)

#### **Název objektu**

Ulice Sportovní, Přelouč

#### **Podklady pro vypracování protokolu:**

1. prohlídka na místě stavby a jednání s provozovatelem
2. situační výkresy
3. zkušenosti z provozu obdobných zařízení

**Popis objektu:** Jedná se o instalaci tras kamerového systému v okrajové části města Přelouč.

**Rozhodnutí:** Vnější vlivy stanoveny dle ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

**Zdůvodnění:** Komise rozhodovala na základě platných elektrotechnických a dalších předpisů ČSN . Pozn.: **v přehledu vnějších vlivů nejsou uvedeny ty vlivy, které jsou ve smyslu ČSN 33 2000-5-51 ed.3 považovány za normální.**

#### **Určení vnějších vlivů**

##### **Trasa kabelu, svítidla, stožáry**

- prostory nebezpečné

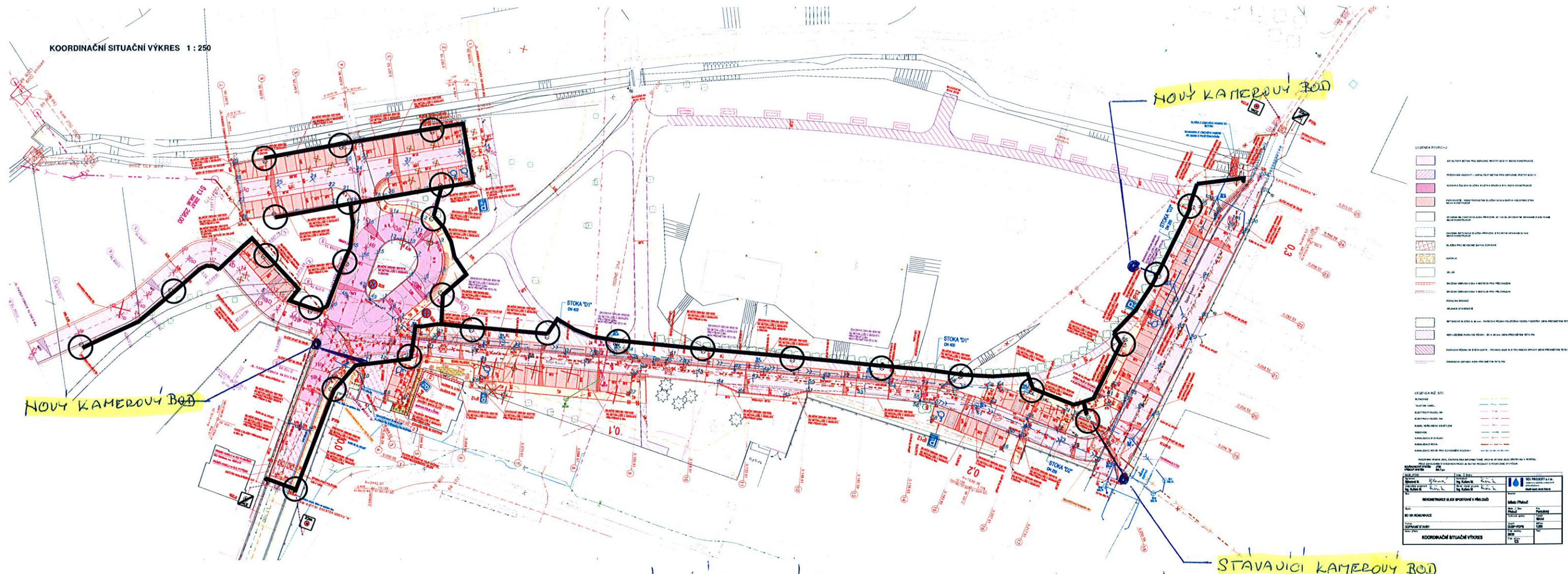
AB2+AB4; AD4; AE4; AF2; AN3; AQ3; BA1; AR3; AS2; BC2

**Datum sepsání protokolu: 10/2023**

Podpis předsedy a členů odborné  
komise



KOORDINAČNÍ SITUACNÍ VÝKRES 1:250



STÁVAJÍCÍ KAMEROVÝ BOD BUDE PROPOJEN S NOVÝMI KAMEROVÝMI  
BODY KABELM CYKY 3x4mm<sup>2</sup> MIKROTRUBIČKOU HDPE 12x8.  
U STÁVAJÍCÍHO KAMEROVÉHO BODU I U NOVÝCH KAMEROVÝCH  
BODŮ BUDE PONECHÁNA REZERVA KABELU CYKY 3x4mm<sup>2</sup>  
MIKROTRUBIČKY HDPE 12x8 DÉLKY 8M PRO PŘIPOJENÍ KABELU A  
ZAPOJENÍ DO STÁVAJÍCÍHO ZAŘÍZENÍ. V MÍSTĚ NOVÝCH  
KAMEROVÝCH BODŮ BUDOU OCEAZENY STOŽÁRY, SPECIÁLNĚ  
URČENÉ PRO KAMEROVÉ A MONITOROVACÍ SYSTÉMY, DÉLKY 6M (1M V ZEMI)  
(NAPŘ. KAM 5-159/114/89 Z - VÝROBCE KOOPERATIVA).

22. 08. 2023