

Generální projektant :	 VDI PROJEKT s.r.o. vodohospodářská a dopravní infrastruktura K Botiči 1453/6, 101 00 Praha 10
------------------------	---

Vypracoval : ing. Petr Koza	Odp.proj.profese : ing. Petr Koza	Kontroloval :	Odp.proj.stavby :	<div>Ing. Petr Koza</div> <div>projektant elektro</div> <div>Masarykovo nám.1544 tel.: 466 773 363</div> <div>530 02 Pardubice e-mail :</div> <div>IČO : 652 34 057 koza_petr@seznam.cz</div>	
Kraj : Pardubický		Obec : Přelouč			
Investor : Město Přelouč					
Stavba: MĚSTSKÝ PARK PŘELOUČ				Formát	4 A4
				Datum	10.2023
				Stupeň	DUSP+PDPS
				Měřítko	—
				Zak. číslo	23/31
				Arch. číslo	
Část: SO 402 – TRASA KAMEROVÉHO SYSTÉMU				Č.VÝKRESU	VYHOTOVENÍ
TECHNICKÁ ZPRÁVA				2.01	

I. Technická zpráva

1. Úvodní údaje

Tento projekt trasy pro kamerový systém v městském parku v Přelouči je vypracován na základě stavebního řešení (sadové úpravy a řešení komunikací), stávajícího stavu, požadavků majitele a správce kamerového systému (město Přelouč). Projekt je zpracován podle platných norem a předpisů.

2. Rozsah projektu

Tento projekt zahrnuje následující instalace a zařízení:

- dozbrojení vybraných osv. stožárů (2ks) o svorkovnici pro napájení kamerového systému
- nové stožáry pro kamerový systém (2ks)
- dozbrojení rozvaděče RVO-13 (řešen v rámci objektu Veřejné osvětlení) o 2 jističové vývody
- kabelovou šachtu (pochozí, vodotěsnou) - instalovanou u osv. bodu 1.01
- uložení chrániček pro optické kabely – HDPE
- uložení napájecích kabelů pro kam. systém (CYKY-J 5x4)
- propojení objektu Městské knihovny s kabelovou šachtou

3. Základní údaje

3.1 Proudové soustavy

napájení kamerového systému: 1NPE AC 50Hz, 230V, síť TN-S

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím neživých částí dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 bude provedena jako ochrana základní - samočinným odpojením od zdroje.

3.2 Energetické údaje

Příkon potřebný pro kamerový systém – $P_i = P_p = 0,1\text{kW}$

Potřebný příkon bude zajištěn z rekonstruovaného a dozbrojeného rozvaděče RVO-13.

3.3. Vnější vlivy

Vnější vlivy jsou stanoveny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3. Pro trasy kamerového systému jsou stanoveny následující vnější vlivy:

- AB8, AD3, AE3, AG2, AN2, AQ2, AS2
- vnější vlivy stanovené jako normální nejsou uváděny.

3.4. Ochrana proti přetížení a zkratu

Ochrana proti přetížení a zkratu je provedena jističi.

3.5. Měření spotřeby el. energie

Měření spotřeby je provedeno v novém rozvaděči RVO-13 – řešeno v rámci SO 06 – Veřejné osvětlení (měření přímé, jednosazbové s hl. jističem 3x25A - shodné se stávajícím stavem). Způsob měření musí být odsouhlasen s PDS (napájení kamerového systému z obvodů VO). V případě nesouhlasu bude požádáno o 2. odběrové místo, instalován elektroměr a provedeno přepojení obvodů v rozvaděči RVO.

4. Technické řešení

Vzhledem k úpravám komunikací a sadovým úpravám v městském parku bude provedena příprava kabelové trasy a napájení pro kamerový systém:

- instalace kabelové šachty (pochozí, vodotěsná)
- instalace dvou nových stožárů pro kamerový systém (poloha bude upřesněna uživatelem podle konkrétních rozhledových poměrů a požadavků na sledovanou oblast)
- uložení kabelových chrániček pro optické kabely HDPE (40/33) – propojení kabelové šachty a předpokládaných bodů pro umístění kamer
- propojení objektu Městské knihovny (místo pro napojení na kamerový systém) a kabelové šachty – místo napojení v Městské knihovně bude upřesněno správcem kamerového systému
- dozbrojení rozvaděče RVO13 (řešen v rámci objektu Veřejné osvětlení) o 2 jističové vývody (napájení kamer)
- dozbrojení vybraných osv. bodů o svorkovnice pro napojení napájecího kabelu kamerového systému
- uložení napájecích kabelů (CYKY-J 5x4) mezi rozvaděčem RVO13, kabelovou šachtou a místy předpokládané instalace kamer

Instalace kabelové šachty bude provedena podle předpisu skutečného dodavatele šachty.

Kabelové trasy budou provedeny kabelovými chráničkami HDPE (hlavní společné trasy – HDPE 40/30), uloženými v pískovém loži ve výkopu. Napájení kamer bude provedeno kabely CYKY-J 5x4 (rezervní vodiče pro případ poruchy, případně další využití), uloženými v pískovém loži, případně v kabelových chráničkách ve výkopu. Trasy budou převážně společné s kabelovým vedením VO (objekt Veřejné osvětlení) – je třeba provést vzájemnou koordinaci.

Zaústění chráničky HDPE 40/30 do dřívku osv. stožáru bude provedeno prostřednictvím redukce 40/32 a chráničkou 32/27.

Zemní práce budou v blízkosti dalších podzemních sítí a stávající zeleně prováděny ručně po předchozím vytyčení podzemních sítí jejichmi správci. Při zemních pracích je třeba dbát na

požadavky jednotlivých správců podzemních sítí, tak aby nedošlo k jejich poškození.

Při souběhu a křížování s ostatními podzemními sítěmi budou dodrženy odstupové vzdálenosti dle ČSN 73 6005 (podle skutečného stavu zjištěného při zemních pracích).

Pokud bude při zemních pracích odhaleno kabelové vedení, jehož krytí, případně odstupové vzdálenosti, nevyhovují požadavkům norem (ČSN 33 2000-5-52, ČSN 73 6005), bude provedeno jejich dodatečné uložení do kabelových chrániče. Tyto případy budou řešeny jednotlivě ve spolupráci s majiteli (správci) jednotlivých vedení podle skutečného stavu zjištěného při zemních pracích.

Před započítím výkopových prací je třeba provést vytyčení veškerých podzemních sítí.

Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize elektro.