

VODOVOD A KANALIZACE UL. 17. LISTOPADU, JIHLAVA

STUPEŇ:

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ

D.7.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBJEDNATEL:

Statutární město Jihlava
Masarykovo nám. 1, 58601 Jihlava

PROJEKTANT:

KIP Brno, spol. s r. o.
Mojmírovo nám. 3105/14b, 612 00 Brno

NAVRHL/VYPRACOVAL: ING. KADLEC	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. HALOUZKA	VEDOUcí PROJEKTANT: ING. HALOUZKA	TECHNICKÁ KONTROLA: ING. PARTL	KIP Brno, spol. s r. o. Mojmírovo nám. 3105/14b, 612 00 Brno IČO: 46973249, TEL.: 602 438 776											
KRAJ: VYSOČINA		KATASTR. ÚZEMÍ: JIHLAVA		<table><tr><td>STUPEŇ:</td><td>DPS</td></tr><tr><td></td><td>ČÍSLO KOPIE:</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>DATUM:</td><td>ČÍSLO PŘÍLOHY:</td></tr><tr><td>09/2023</td><td>D.7.1</td></tr></table>		STUPEŇ:	DPS		ČÍSLO KOPIE:			DATUM:	ČÍSLO PŘÍLOHY:	09/2023	D.7.1
STUPEŇ:	DPS														
	ČÍSLO KOPIE:														
DATUM:	ČÍSLO PŘÍLOHY:														
09/2023	D.7.1														
OBJEDNATEL: Statutární město Jihlava Masarykovo nám. 1, 58601 Jihlava															
AKCE: VODOVOD A KANALIZACE UL. 17. LISTOPADU, JIHLAVA															
OBJEKT: SO 07 INDUKČNÍ SMYČKA															
TECHNICKÁ ZPRÁVA															

Technická zpráva

Obsah:

- 1) Úvod
- 2) Technické a provozní údaje
- 3) Přípojka NN
- 4) BOZ
- 5) Nakládání s odpady

1. Úvod

Tato dokumentace zpracovaná ve stupni **dokumentace pro provedení stavby**, řeší obnovu indukční smyčky pro semaforey na křižovatce ulic 17.Listopadu a Jiráskovi, ve městě Jihlava.

Identifikační údaje stavby:

Název stavby : Vodovod a kanalizace ul. 17 Listopadu, Jihlava
 SO 07 Indukční smyčka

Investor : Statutární město Jihlava Masarykovo nám. 1, 58601 Jihlava

Projektové podklady:

- Studie „, stavební dokumentace stavby “
- dokumentace pro územní řízení
- předpisy a normy ČSN EN
- požadavky investora a ostatních profesí

2. Technické a provozní údaje

Elektroinstalace zařízení : 3/PEN 50Hz 400/230V, TN-C
3/N/PE 50Hz 400/230V, TN-C-S
1/N/PE AC 230V 50Hz, TN-C-S

Ochrana před nebezpečným dotykem : základní
neživých částí el. zařízení dle ČSN 33 2000-4-41ed.2

- automatickým odpojením od zdroje
- zvýšená
- proudovými chrániči
- doplňujícím pospojováním

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí el. zařízení bude provedena kryty nebo přepážkami podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 412.2 (min IP2x, vodorovné plochy min IP4x)

Vnější vlivy – venkovní prostory : AB8, AD4, AF2, AQ3, AS3 - prostory nebezpečné, ostatní prostory jsou normální

Soupis použitých norem:

Dokumentace byla zpracována podle platných norem ČSN a to zejména:

ČSN 33 2000-1 ed.2	zákl. hlediska, stanovení zákl. charakteristik, definice
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	elektrická instalace nn – výběr a stavba el. zařízení
ČSN 33 2000-5-52 ed.2	výběr a stavba elektrických zařízení - elektrická vedení
ČSN 33 2000-5-54 ed.3	uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-6	elektrická instalace nn – revize
ČSN EN 50174-3 ed.3	instalace kabelových rozvodů
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

3. Technické řešení indukčních smyček

V rámci realizace stavebních prací na ulici 17. Listopadu ve městě Jihlava bude provedena obnova instalace indukční smyčky pro semaforey na křížení ulic 17. Listopadu a Jiráskova. V ulici 17. Listopadu bude provedena kompletní změna vozovky. Obnova indukční smyčky bude realizována stávajícím provozovatelem, který je společnost „Služby města Jihlavy“. Stávající indukční smyčka bude demontována a společně s kabelovou přípojkou z rozvaděče děliče a napaječe, který se nachází na ulici Mahlerova v zeleném pásu na hranici parcel 5828 a 5839/2 k.ú. Jihlava. Nové kabelové vedení a indukční smyčka bude realizována ve stávající kabelové trase s obdobným technickým provedením. Indukční smyčka bude do vozovky uložena při pokládkou finální vrstvy povrchu. Celkové předpokládané investiční náklady na realizaci činí 216.000,-+DPH.

Uložení kabelu

Přívodní kabely budou vedeny ve společné plastové chrániče a budou kladeny do výkopu š. 350-500 mm, hl. 450-1200 mm. Do výkopu se kabely v trubce uloží na vrstvu písku o tl. 100 mm (dle ČSN min. 80 mm) obsypaných zhutněným pískem a zakryt vrstvou písku o min. tloušťce 100 mm rovněž zhutněnou, nad kterou se ve výšce 250mm položí výstražná fólie. Prostorové uložení kabelů (křížení a souběhy) musí odpovídat ČSN 736005 a ČSN 33 2000-5-52 ed.2.

Při souběhu a křížení silnoproudých a slaboproudých kabelů a s ostatními technickými sítěmi je třeba dodržovat vzdálenosti dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a ČSN 73 6005.

Investor je povinen před zahájením zemních prací zajistit prostřednictvím dodavatele přesné zaměření a vytýčení všech stávajících sítí, aby se předešlo jejich poškození. Zemní práce musí být prováděny ručně.

4. BOZ

Veškeré elektromontážní práce mohou provádět pouze pracovníci s potřebnou elektrotechnickou kvalifikací podle platných předpisů ČSN, zejména podle nařízení vlády č. 194/2022 Sb. a při dodržení všech bezpečnostních předpisů (používání ochranných a pracovních pomůcek, používání bezpečnostních tabulek, práce ve výškách, práce na zařízení pod napětím apod.).

Stavbu musí provádět elektroinstalační firma s vydaným platným oprávněním od Technické inspekce ČR pro tuto činnost. Zhotovitel rovněž včas upozorní projektanta, pokud zjistí v projektové dokumentaci nějaké rozpory případně změny, které nejsou v dokumentaci uvedeny. Práce v blízkosti podzemních vedení je nutno provádět ručně a se zvýšenou opatrností. Při práci na el. zařízení a jeho blízkosti (vedení NN v majetku distributora el. energie) je nutné dodržovat ustanovení ČSN EN 50110-1 a 2 ed.3 a příslušných PNE.

Po provedení elektromontážních prací bude provedena výchozí revize a vystavena revizní zpráva dle ČSN 33 2000-6 ed.2, včetně zakreslených změn provedených při realizaci stavby oproti prováděcímu projektu. Investor je povinen tyto dokumenty archivovat a předkládat při periodických revizích.

Všechny poruchy a závady na el. zařízení musí být neprodleně odstraněny.

El. zařízení umístěné na místech veřejně přístupných, musí být opatřena bezpečnostními tabulkami podle ČSN ISO 3864-1 upozorňující na nebezpečí úrazu elektřinou. Označení není nutné v případech, kdy se jedná o el. zařízení umístěná tak, že je k těmto zařízením umožněn přístup jen pracovníkům s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací, kteří jsou určeni k činnosti na těchto zařízeních.

Všechny části zařízení, sloužící k bezpečnosti osob v případě nebezpečí (např. hlavní vypínače zařízení), musí být nápadně označeny a v jejich blízkosti musí být umístěna bezpečnostní tabulka s příslušným pokynem.

Veškeré výpočty jsou uloženy u projektanta technické dokumentace.

Jakékoliv změny oproti projektu je nutno konzultovat s projektantem a tyto změny zakreslí montážní pracovníci do montážního paré.

Před zahájením zemních prací v blízkosti podzemních vedení musí mít prováděcí firma předem vytyčen jejich průběh v terénu. Pokud nezajistil vytyčení průběhu podzemních vedení sám investor, musí to zajistit prováděcí firma. Dodavatel nesmí přikročit k provádění zemních prací, aniž by byl vytyčen průběh podzemních vedení a uzemnění.

5. Nakládání s odpady

Při montáži je třeba dodržovat zákon o odpadech č. 541/2020 sb. Část druhá - nakládání s odpady - ve věci skladování a likvidaci odpadů.

V Brně, listopad 2023

Vypracoval: Ing. Michal Kadlec, Ph.D.