

## **D.1.2.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Stavba :	PODNIKATELSKÝ PARK MILEVSKO KOMUNIKAČNÍ ÚSEK 5  SO.401 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
Investor :	Město Milevsko náměstí E.Beneše 420/12, Milevsko
Stupeň PD :	dokumentace pro stavební povolení
Zpracoval :	Ing. Miloslav Kůta
Datum :	březen 2023

## **1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE**

### **1.1 Rozsah projektu**

Tento projekt řeší veřejné osvětlení podnikatelského parku v Milevsku pro stavební povolení.

### **1.2 Podklady**

Podkladem pro zpracování projektu byl projekt stavební části a požadavky investora.

### **1.3 Předpisy a normy**

Při provádění je nutno dodržet bezpečnostní předpisy, technologické postupy a platné ČSN - především PNE 33 0000-1, ČSN 33 2000-4-41, 34 0410, 73 6005, 33 2000-5-52 a další související.

## **2. TECHNICKÉ ÚDAJE**

### **2.1 Napěťová soustava**

3 PEN 400/230V 50Hz TN-C

### **2.2 Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí**

Bude provedena základní ochrana automatickým odpojením od zdroje ve smyslu ČSN 33 2000-4-41.

### **2.3 Prostředí**

Venkovní prostory dle ČSN 33 2000-5-51:

AA7, AB7, AC1, AD4, AE1, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ3, AR3, AS3, BA1, BC1, BD1, CA1, CB1

### **2.4 Ochrana proti zkratu a přetížení**

Je řešena jištěním ve smyslu ČSN 33 2000-4-41.

### **2.5 Uzemnění**

Zemnicí drát.

### **2.6 Stupeň důležitosti dodávky el. energie**

Dodávka je zajištěna dle ČSN 34 1610 §16 107 ve 3.stupni důležitosti t.j. bez zvláštních opatření.

### **2.7 Energetická bilance**

Navýšení příkonu o cca 160W

## **3. TECHNICKÝ POPIS**

### **3.1 Popis objektu**

Jedná se o veřejné osvětlení, které bude sloužit k osvětlení chodníku a vozovky.

### **3.2 Páteří rozvod**

Měření spotřeby elektrické energie bude stávající.

Hodnota hlavního jističe zůstane stávající.

### 3.3 Veřejné osvětlení

Veřejné osvětlení bude napojeno na stávající rozvod V.O. a dále vedeno kabelem AYKY 4x35 v zemi, kabel bude uložen v chodníku v hloubce nejméně 35cm a ve vozovce nejméně 100cm dle ČSN 33 2000-5-52.

Svítidla veřejného osvětlení v úzkém profilu budou rozmístěna po max. 38m, umístění bude jednostranné viz. výkresová část.

Budou osazena svítidla LED 40W (5894 lm), která budou umístěna ve výšce 8m.

Typy svítidel budou konzultovány s architektem a s investorem a v případě změny budou provedeny nové výpočty a následně upraveno rozmístění svítidel.

Veřejné osvětlení bude uzemněno zemničem uloženým do společného výkopu na dno výkopu.

Při uložení kabelů je třeba dodržet podmínky ČSN 33 2000-5-52 a ČSN 73 6005.

Před započítáním výkopových prací je nutno vyžádat přesné vytýčení stávajícího podzemního vedení.

### 3.4 Závěr

Realizace díla bude provedena dle schválené projektové dokumentace, dle podmínek stavebního povolení a podmínek schvalujícího orgánu, v souladu s platnými normami a ostatními souvisejícími předpisy.

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s uvedenými platnými předpisy a normami ČSN.

Veškeré práce budou provádět pouze osoby k tomuto účelu určené s příslušnou kvalifikací odpovídající charakteru činnosti dle ČSN 34 3103.

Při provádění montážních prací a při provozu dokončeného zařízení je nutno dodržovat platné předpisy a normy o ochraně zdraví při práci.

Před uvedením do provozu musí být montážní organizací provedena výchozí revize v souladu s ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 a dodána dokumentace skutečného provedení.