

D.1.5.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba : ZTV PRŮMYSLOVÝ PARK MILEVSKO
SO.05 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Investor : Město Milevsko
náměstí E.Beneše 420/12, Milevsko
Stupeň PD : dokumentace pro provedení stavby
Zpracoval : Ing. Miloslav Kůta
Datum : únor 2019

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1.1 Rozsah projektu

Tento projekt řeší veřejné osvětlení průmyslového parku v Milevsku.

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

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 600W

3. TECHNICKÝ POPIS

3.1 Popis objektu

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

3.2 Páteřní 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 vedeným 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. 40m, umístění bude jednostranné viz. výkresová část.

Budou osazena svítidla LED 42W (6435 lm), která budou umístěna ve výšce 8m.

Svítidla veřejného osvětlení v širokém profilu s parkovacími profily budou rozmístěna po max. 50m, umístění bude oboustranné viz. výkresová část.

Budou osazena svítidla LED 50W (6870 lm), která budou umístěna ve výšce 8m s výložníkem 1m.

Svítidla na přechodech budou umístěna 2,4m před přechody.

Budou osazena svítidla LED 49W (6856 lm), která budou umístěna ve výšce 6m s výložníky viz. výkresová část.

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 zemním uloženým do společného výkopu na dno výkopu.

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

Před započítím 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.

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

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

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.