

**PROKOP Lubomír,  
PROJEKTY ELEKTRO,  
Strmá 929 / 3  
739 32 VRATIMOV**

**IČO: 154 09 121  
tel. 736 649 805**

Živnostenský list :  
Č.j. 92/634824/01080V/01025B/02

Vydal : Okresní živnostenský úřad Frýdek-Místek  
dne : 18. 9. 1992

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Akce: **ÚPRAVA ZPEVNĚNÝCH PLOCH U PAVILONU „R“  
V AREÁLU NEMOCNICE VE FRÝDKU-MÍSTKU**

Objekt: **VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ**

Č. zak.:

Odběratel: **Nemocnice ve Frýdku-Místku, příspěvková organizace**

Vypracoval: **Lubomír PROKOP**  
Datum: **březen 2021**

**Číslo výkresu : 1**

## **Obsah:**

1. Úvod
2. Hlavní technické údaje
3. Elektroinstalace

## **1. Úvod**

V souvislosti s úpravou zpevněných ploch u pavilonu „R“ v areálu nemocnice ve Frýdku – Místku je provedena úprava veřejného osvětlení podél nově vzniklých zpevněných ploch parkoviště.

V rámci projektu jsou u parkoviště osazeny čtyři osvětlovací stožáry veřejného osvětlení (VO) osazené svítidlem. Jsou zde použity bezpaticové parkové stožáry vetknuté do stožárového pouzdra. Na stožáru je osazeno svítidlo se světelným zdrojem. Stožáry a svítidla jsou navržena dle typu použitého v sousedících areálech jejichž typy určí odběratel v součinnosti s prováděcí firmou. Nové kabelové rozvody jsou napojeny na stávající rozvod veřejného osvětlení areálu, který je proveden zemním kabelem.

Návrh respektuje požadavky provozovatele veřejného osvětlení a je vypracován dle platných předpisů a norem a to zejména: souboru ČSN 33 2000, 33 2000-7-714, ČSN EN 13201, 73 6005, a přidružených norem.

## **2. Hlavní technické údaje**

Soustava	-	3 NPE AC 50 Hz, 230/400V/TN-C-S
Počet nových osvětlovacích míst	-	4 stožáry
Osazení osvětlovacích míst	-	bezpaticový parkový stožár VO
	-	osazený svítidlem dle odběratele
Stožárová rozvodnice	-	dle použitého typu stožáru
Rozvody VO	-	kabel CYKY v kabelovém výkopu
Jištění	-	10A
Kabel ke svítidlům	-	CYKY 3-J x 1,5 mm <sup>2</sup>
Napájecí kabel	-	CYKY 4-J x 16 mm <sup>2</sup>
Kabelová chránička	-	Kopoflex KF 09090

Základní ochrana před nebezpečným dotykovým napětím neživých částí elektrických zařízení je provedena samočinným odpojením od zdroje a doplňujícím pospojováním dle ČSN 33 2000-4-41.

Uzemnění je provedeno zemnicím páskem FeZn 30x4mm, který je uložen na dně kabelového výkopu a napojen na stávající zemnicí soustavu veřejného osvětlení. Přizemnění ochranného vodiče PEN je provedeno žlutozeleným vodičem CY 10 mm<sup>2</sup>.

### **3. Elektroinstalace**

Stávající svítidlo podél komunikace a další dvě svítidla v trávníku jsou demontována. Napájecí kabel mezi těmito svítidly je rozpojen a dle možností rovněž demontován. Nová osvětlovací místa jsou usazena dle přiloženého výkresu situace. Napojení je provedeno ze stávajícího kabelu demontovaného stožáru, na jehož místo je osazen nový stožár, pro účel tohoto projektu označeným č.1. Osvětlovací místa jsou osazena bezpaticovými parkovými stožáry se svítidly a příslušenstvím dle výběru odběratele. Z rozvodnice stožáru VO č.1 je vyveden napájecí kabel CYKY 4x16mm<sup>2</sup> kterým jsou napájeny další nově osazené stožáry VO č. 2,3,4. Kabel je veden v ochranné trubce uložené v zemním kabelovém výkopu a je průběžně zapojen v rozvodnicích uvedených stožárů. Osvětlovací stožáry jsou přizemněny páskem FeZn 30x4mm uloženém na dně kabelového výkopu a napojeném na stávající zemnicí soustavu VO.

#### ***Všeobecně.***

V naznačených trasách jsou provedeny kabelové výkopy, zřízena stožárová pouzdra, ze kterých jsou vyvedeny ochranné ohebné trubky pro kabelové přívody. V nově vedených kabelových trasách je souběžně s napájecím kabelem uložen na dně výkopu zemnicí pásek FeZn 30x4mm napojený na stávající zemnicí soustavu. Stožáry jsou napojeny na zemnicí soustavu drátem FeZn  $\phi$  8mm.

Při pokládce a uložení kabelů musí být dodrženy tyto zásady :

- v trase jsou napájecí kabely VO po celé délce uloženy v ochranné trubce KOPOFLEX, uložené v loži z prosáté zeminy a označené výstražnou fólií červené barvy. Ochranné trubky jsou navzájem vodotěsně spojeny a utěsněny proti vnikání nečistot. Minimální krytí kabelu – 0,35m.
- Zemnicí pásek je uložen na rostlé zemině a zakryt vrstvou prosáté zeminy.
- Provedení konečných úprav povrchu není součástí projektu.

V trase kabelového vedení se nacházejí stávající cizí vedení. Tato vedení je nutno vytýčit před zahájením výkopových prací a zajistit jejich polohu. V místech křížení a souběhu s cizími vedeními budou zemní práce prováděny ručně. Při jejich provádění je nutno dodržet podmínky vyjádření správce veřejného osvětlení. V místech křížení s cizími vedeními budou cizí vedení chráněna dělenou chráničkou. Po provedení prací bude vypracována zpráva o výchozí revizi.

Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu podzemních sítí dle ČSN 73 6005:

Silový kabel do 1 kV	-	kabel do 35 kV	-	0,2m	-	nechráněný
	-	plynovod	-	0,4m	-	do 0,005 MPa
	-	plynovod	-	0,6m	-	do 0,4 MPa
	-	kanalizace	-	0,5m		

Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení podzemních sítí dle ČSN 73 6005:

Silový kabel do 1 kV	-	kabel do 35 kV	-	0,2m	-	nechráněný
	-	plynovod do 0,4 MPa	-	0,1m	-	kabel v chráničce
	-	sdělovací	-	0,3m		
	-	kanalizace	-	0,3m		