

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

Benešov – BUS zastávky v ulici Matiegkova  
SO-401 – PŘIPOJENÍ OZNAČNÍKU ZASTÁVKY NA VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ  
Část elektroinstalace

## **OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY:**

1. Základní údaje
2. Přehled výchozích podkladů
3. Popis navrhovaného řešení
4. Péče o životní prostředí

## **1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE**

Název stavby: Benešov – BUS zastávky v ulici Matiegkova  
SO-401 – PŘIPOJENÍ OZNAČNÍKU ZASTÁVKY  
NA VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Místo stavby: Benešov u Prahy  
ulice Matiegkova

Druh stavby: Novostavba nového zařízení

Investor: Město Benešov, Masarykovo náměstí 100  
256 01 Benešov

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro vydání společného povolení stavby

Objednací číslo: 2412

### **Zhotovitel:**

Zdeňka Štechová  
Projektování el. zařízení  
Vodičkova 143, 431 63 Počátky

### **Autorizace:**

Ing. Josef ŠTECH  
Vodičkova 143, 431 63 Počátky

tel.: 776 621 941

email: [el-projekty@volny.cz](mailto:el-projekty@volny.cz)

**Stran: 4**

List číslo: 1

## **2. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ**

Dokumentace byla vypracována na základě:

- požadavky zadavatele
- příslušné ČSN, katalogy firem

Projekt řeší:

- návrh veřejného osvětlení
- další doporučení s ohledem na rozvody dalších sítí

## **3. POPIS NAVRHOVANÉHO ŘEŠENÍ**

### **3.1 Energetická soustava:**

3+PEN 50Hz, 400V, TN-C-S

1+NPE 50Hz, 230V, TN-S

### **3.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem:**

Dle ČSN 33 2000-4-41 samočinným odpojením vadné části od zdroje, ochrana doplňková pospojováním a uvedením na společný potenciál a proudovými chrániči. Barevné značení dle ČSN IEC 446, ČSN 33 01 65. Ochrana proti přepětí bude provedena dle platných předpisů v hlavních rozvaděčích objektů.

Pospojování a uzemnění musí být provedeno ve smyslu ČSN 33 2000-5-54. Bude napojeno na stávající zemnicí soustavu objektu. Hodnota odporu uzemňovací soustavy nemá přesáhnout 2 Ohm.

### **PROTOKOL O PROSTŘEDÍ**

Teplota okolí: AA7 (-25 - +55°C)

Vnější vlivy okolí: AB8 (venkovní prostory nechráněné před atmosférickými vlivy)

Nadmořská výška: AC1 (méně jak 2000 m)

Výskyt vody: AD4 (stříkající voda)

Schopnost osob: BA1 (běžná – laici)

Dotyk osob s potenciálem země: BC2 (výjimečný)

Tyto prostory jsou považovány za zvláště nebezpečné s odvoláním na změnu č. 2 ČSN 33 2000-3 (tabulka 32-NM3) a ČSN 33 2000-5-51. Se zařízením nemanipulují osoby bez odborné kvalifikace. Zbývající charakteristiky vnějších vlivů, které nejsou uvedeny ve výčtu, jsou považovány za zanedbatelné.

### **3.3 Osazení označníků autobusových zastávek:**

Stávající rozvod veřejného osvětlení ve městě Benešov u Prahy v ulici Matiegkova a K Nemocnici bude upraven a doplněn novými označníky autobusových zastávek.

### **Doplnění označníku v ulici Matiegkova:**

V ulici Matiegkova je dle v.č. 02 osazen stávající rozvod veřejného osvětlení. Ten je proveden podzemním kabelem. Na autobusovou zastávku bude doplněn prosvětlený označník. Napájení označníku bude provedeno podzemním kabelem CYKY 3Jx2,5, připojení kabelů bude provedeno vždy z nejbližšího svítidla veřejného osvětlení.

Dle v.č. 02 bude v blízkosti svítidla veřejného osvětlení (ve výkrese označeno

„064/19“) umístěn nový označník autobusové zastávky. Stávající svítidlo „064/19“ bude na přívodu svítidla doplněno rozbočovací svorkovnicí, ze které bude vyveden nový kabel pro připojení označníku. Označník bude o napětí 230V 50Hz.

#### **Doplnění označníku v ulici K Nemocnici:**

Stávající svítidlo „066/19“ bude demontováno a bude přeloženo dle v.č. 03 do nové pozice. Zároveň bude demontován stávající kabel AYKY od bodu KS1 do bodu KS2. Na volné konce kabelu AYKY budou doplněny plastové zalévané zemní kabelové spojky, kterými bude propojen stávající kabel se svítidlem „066/19“ v nové kabelové trase. Propojení bude provedeno kabelem AYKY 4Jx25.

Typ kabelu bude použit shodný jako je ve stávající větvi VO.

V ulici K nemocnici je dle v.č. 03 osazen stávající rozvod veřejného osvětlení. Ten je proveden podzemním kabelem. Na autobusovou zastávku bude doplněn prosvětlený označník. Napájení označníku bude provedeno podzemním kabelem CYKY 3Jx2,5, připojení kabelů bude provedeno vždy z nejbližšího svítidla veřejného osvětlení.

Dle v.č. 03 bude v blízkosti svítidla veřejného osvětlení (ve výkresu označeno „066/19“) umístěn nový označník autobusové zastávky. Stávající svítidlo „066/19“ bude na přívodu svítidla doplněno rozbočovací svorkovnicí, ze které bude vyveden nový kabel pro připojení označníku. Označník bude o napětí 230V 50Hz.

#### **Elektroinstalace:**

Nová kabeláž pro označníky zastávek je navržen CYKY 3Jx2,5.

Nově instalovaný příkon označníků celkovou bilanci ani jištění veřejného osvětlení neovlivní.

Zemnění svítidel bude provedeno zemnicím páskem FeZn 30x4, který bude navorkován na stávající zemnicí pásek u příslušného svítidla „064/19“ a „066/19“.

Nová kabeláž veřejného osvětlení bude provedena v souladu s platnými ČSN včetně zemnění. V ochranné elektroinstalační trubce a v betonových U-žlabech bude kabel uložen po celé délce trasy. Kabel bude uložen v zemi dle ČSN 73 6005.

Minimální krytí bude provedeno dle ČSN 73 6005B:

terén – 0,7m

chodník – 0,5m

vjezd – 1,0m

#### **3.4 Všeobecné:**

Před zahájením stavby bude nutné zajistit koordinaci prací se společnostmi Gasnet – rozvod plynu, O2 Cetin – slaboproudé kabely, ČEZ Distribuce a.s. - silnoproudé kabely a s dalšími profesemi. Zároveň je nutno při výstavbě důsledně dodržovat podmínky pro provádění prací a další nařízení a ustanovení těchto firem.

#### **Veškeré stávající sítě elektro silnoproud i slaboproud musí být před zahájením výkopových prací zaměřeny.**

Před uvedením zařízení do provozu musí být provedena oprávněným technikem výchozí revize ve smyslu ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6-61.

Veškeré zednické, strojní i elektromontážní práce budou prováděny v souladu s veškerými platnými předpisy o bezpečnosti práce při stavebních pracích.

Dodavatel je povinen při provádění prací dodržovat vyhlášku č.194/2022 Sb. o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice.

Zařízení i montážní práce musí být provedeny v souladu s normami a předpisy platnými v době realizace stavby.

#### **4. PÉČE O ŽIV. PROSTŘEDÍ**

Po dokončení nebude mít stavba jako celek negativní vliv na životní prostředí.