

## DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ ROZHODNUTÍ O UMÍSTĚNÍ STAVBY NEBO ZAŘÍZENÍ

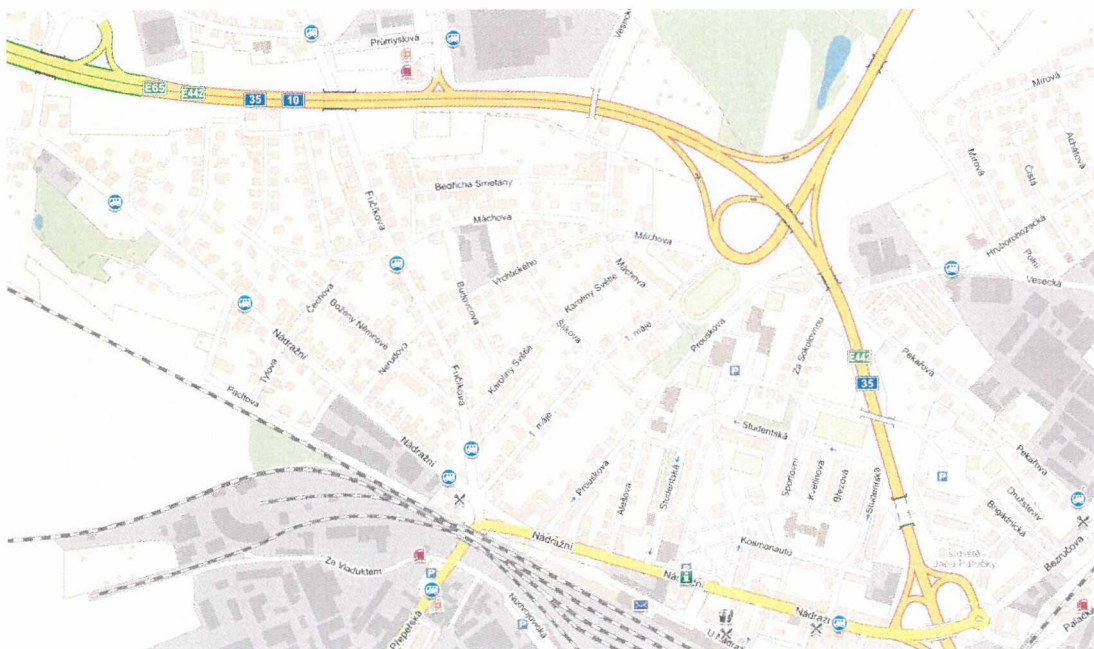
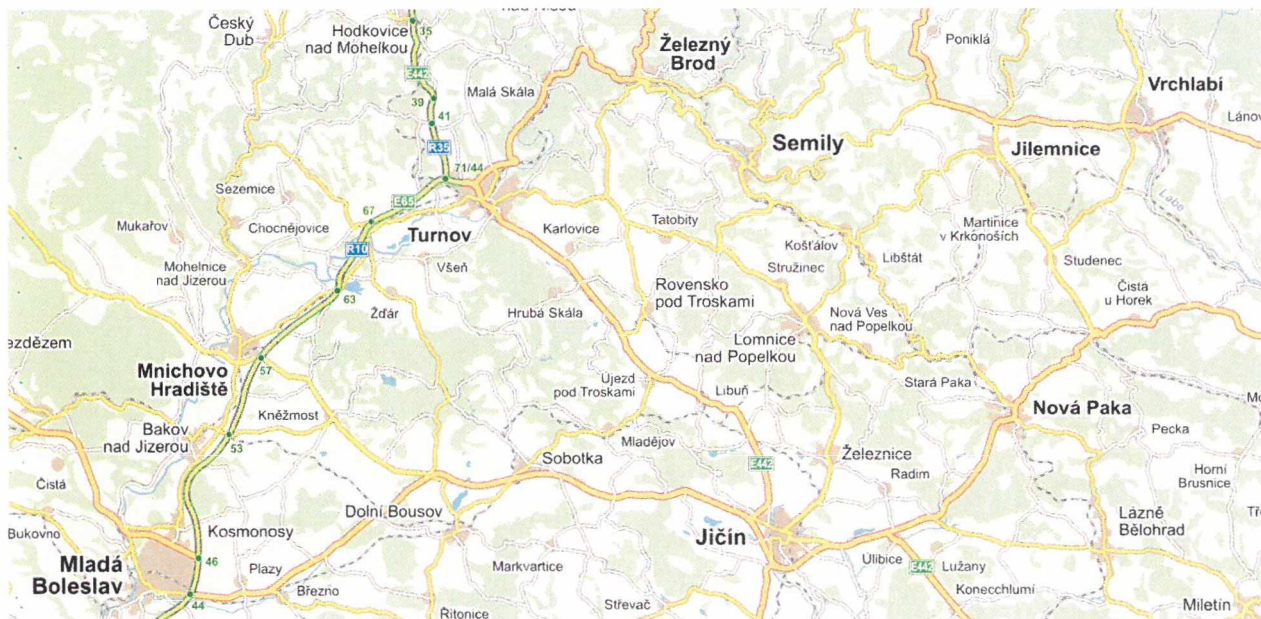
**NÁZEV STAVBY:** Rekonstrukce veřejného osvětlení Turnov – ulice Budovcova a Šlikova

**INVESTOR:** Město Turnov, IČO: 00276227, Antonína Dvořáka 335, 511 22 Turnov

**ZPRACOVATEL:** Elektros spol. s r.o., IČ: 15043487, Martinice v Krk. 253, 512 32

### OBSAH

- A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- C. SITUAČNÍ VÝKRESY
- D. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE
- E. DOKLADOVÁ ČÁST



## A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A1. Identifikační údaje

#### A1.1 Údaje o stavbě

Rekonstrukce veřejného osvětlení Turnov – ulice Budovcova a Šlikova

Katastrální území: Turnov (okres Semily) 771601

Parcelní čísla: 2248, 2308/6, 2236, 2235, 2230, 2332, 2355

Předmětem dokumentace je rekonstrukce veřejného osvětlení v části města Turnova. Stávající veřejné osvětlení v ulicích Budovcově a Šlikově je umístěno na podpěrných bodech rozvodu NN, které budou vlastníkem odstraněny. Stávající veřejné osvětlení bude nahrazeno novými stožáry osazenými svítidly a novým zemním vedením.

#### A1.2 Údaje o žadateli

Město Turnov, IČO: 00276227, Antonína Dvořáka 335, 511 22 Turnov

#### A1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Elektros spol. s r.o., IČ: 15043487, Martinice v Krkonoších 253, 512 32

Ivo Erben, tel.: +420 725 722 464, ČKAIT: 0501103

Bc. Kužel Jiří, tel.: +420 775 235 063

### A2. Seznam vstupních podkladů

Katastrální mapa v měřítku 1:250, konzultace s investorem, normy ČSN, Územní plán Turnov

### A3. Údaje o území

- a) Délka nového zemního vedení bude cca 250m v ulicích Máchova, Budovcova, Šlikova a Vrchlického v městě Turnov. Vedení povede zastavěným územím.
- b) Území se nachází v lokalitě zastavěné rodinnými domky s přilehlými zahradami a průmyslového objektu. Územím procházejí místní komunikace.
- c) Území nespadá k územím s ochranou podle jiných právních předpisů.
- d) Odtokové poměry se stavbou nemění.
- e) Územní plán Turnov vydalo zastupitelstvo města usnesením č. 299/2014 ze dne 26.06.2014 a účinnost nabyl 26.07.2014.  
Pozemky, na které je stavba plánována, jsou v tomto Územním pláně označeny jako MK – plochy místních komunikací. V bodě F.2.2. Textové části Územního plánu jsou uvedeny podmínky pro využití ploch s rozdílným způsobem využitím, které pro zmíněné plochy umožňuje umístění liniových staveb technické infrastruktury neomezujících hlavní využití. Tuto podmínku výstavba veřejného osvětlení splňuje, záměr je v souladu s Územním plánem.
- f) Stavba není v rozporu s obecnými požadavky na využívání území. V plochách jiného způsobu využití než jsou plochy technické infrastruktury se vymezují pouze trasy vedení technické infrastruktury.
- g) Stavba bude provedena za splnění požadavků dotčených orgánů. Dané požadavky jsou uvedeny ve stanoviscích orgánů, které jsou uvedeny v dokladové části dokumentace.
- h) Stavba proběhne dle technických požadavků uvedených v bodě g). Nebudou použity výjimky a úlevová řešení.
- i) Stavba není podmíněna jinou stavbou ani není součástí jiné stavby.
- j)

katastr. území	parcelní číslo	druh pozemku podle katastru nemovitostí	vlastník	vyměra
Turnov 771601	2248	ostatní plocha – ostatní komunikace	Město Turnov, A. Dvořáka 335, 511 01 Turnov	2513
Turnov 771601	2308/6	ostatní plocha – ostatní komunikace	Město Turnov, A. Dvořáka 335, 511 01 Turnov	2067
Turnov 771601	2236	ostatní plocha – ostatní komunikace	Město Turnov, A. Dvořáka 335, 511 01 Turnov	1140
Turnov 771601	2235	ostatní plocha – ostatní komunikace	Město Turnov, A. Dvořáka 335, 511 01 Turnov	2995
Turnov 771601	2230	ostatní plocha – ostatní komunikace	Město Turnov, A. Dvořáka 335, 511 01 Turnov	2336
Turnov 771601	2332	ostatní plocha – ostatní komunikace	Město Turnov, A. Dvořáka 335, 511 01 Turnov	794
Turnov 771601	2355	ostatní plocha – ostatní komunikace	Město Turnov, A. Dvořáka 335, 511 01 Turnov	867

**A4. Údaje o stavbě**

- a) Stavba bude novostavbou.
- b) Stavbou bude provedena rekonstrukce veřejného osvětlení ulic Budovcova a Šlikova. Veřejné osvětlení nasvěcuje místní komunikace.
- c) Stavba bude provedena natrvalo.
- d) Stavba se nenachází v území, které je chráněno dle jiných právních předpisů.
- e) Stavba je navržena v souladu s technickými požadavky na stavby stanovenými vyhláškou č. 268/2009 Sb. Řešení stavby a její umístění v prostoru není v rozporu s vyhl. č. 369/2001 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.
- f) viz A3. bod g)
- g) Nebudou použity výjimky a úlevová řešení.
- h) Zemní vedení v celkové délce cca 250m, vztyčení sedmi bezpaticových pozinkovaných stožárů veřejného osvětlení a jejich osazení svítidly.
- i) Celkový příkon bude 490W.
- j) Předpokládané zahájení výstavby je 05/2016. Předpokládaná lhůta výstavby je 15 pracovních dní. Stavba bude provedena v jednom časovém úseku.
- k) Orientační cena provedené stavby je 300.000,- Kč.

**A5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Stavba není členěna na objekty.

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B1. Popis území stavby**

- a) Předmětem dokumentace je rekonstrukce veřejného osvětlení v části města Turnova. Stávající veřejné osvětlení v ulicích Budovcově a Šlikově je umístěno na podpěrných bodech rozvodu NN, které budou vlastníkem odstraněny. Stávající veřejné osvětlení bude nahrazeno novými stožáry osazenými svítidly a novým zemním vedením. Území se nachází v zastavěné části města.

katastr. území	parcelní číslo	druh pozemku podle katastru nemovitostí	vlastník	výměra
Turnov 771601	2248	ostatní plocha – ostatní komunikace	Město Turnov, A. Dvořáka 335, 511 01 Turnov	2513
Turnov 771601	2308/6	ostatní plocha – ostatní komunikace	Město Turnov, A. Dvořáka 335, 511 01 Turnov	2067
Turnov 771601	2236	ostatní plocha – ostatní komunikace	Město Turnov, A. Dvořáka 335, 511 01 Turnov	1140
Turnov 771601	2235	ostatní plocha – ostatní komunikace	Město Turnov, A. Dvořáka 335, 511 01 Turnov	2995
Turnov 771601	2230	ostatní plocha – ostatní komunikace	Město Turnov, A. Dvořáka 335, 511 01 Turnov	2336
Turnov 771601	2332	ostatní plocha – ostatní komunikace	Město Turnov, A. Dvořáka 335, 511 01 Turnov	794
Turnov 771601	2355	ostatní plocha – ostatní komunikace	Město Turnov, A. Dvořáka 335, 511 01 Turnov	867

- b) Pro stavbu nebyl zpracován geologický ani jiný průzkum.
- c) Stavba zasahuje, nebo je v blízkosti, ochranných pásem NN rozvodů ČEZ, sítě elektronických komunikací Telefonica Czech Republic, kanalizace a vodovodu VHS Turnov a plynovodů RWE. Technické řešení stavby je voleno s ohledem na tento fakt a je dáno technickými požadavky správců.
- d) Území stavby se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.
- e) Stavba po své realizaci nebude mít žádný vliv na okolní stavby ani pozemky. Odtokové poměry v území se nezmění.
- f) Stavba není podmíněna požadavky na asanace, demolice ani kácení dřevin.
- g) Stavbou nebude proveden zábor zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkce lesa.
- h) Rekonstruovaný úsek veřejného osvětlení bude připojen ke stávajícímu zemnímu vedení veřejného osvětlení. Nové vedení bude připojeno ke stožárovým svorkovnicím stožárů SS1 a SS4. Stávající elektroměrový rozvaděč veřejného osvětlení je dostatečně dimenzován pro připojení nových svítidel.
- i) Stavba bude provedena v jednom časovém úseku. Stavba není podmíněna jinou stavbou ani není součástí jiné stavby.

### **B.2 Celkový popis stavby**

- B.2.1** Stavbou bude provedena rekonstrukce veřejného osvětlení, které bude sloužit k nasvícení místní komunikace.
- B.2.2** Architektonicky se stavba prostředí výrazně nedotkne, ze stavebně technického pohledu se jedná o nenáročnou stavbu. Nové kabelové vedení bude vedeno zemní sítí.
- B.2.3** Neřeší se.
- B.2.4** Navržené řešení stavby není v rozporu s vyhláškou č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.
- B.2.5** Veřejné osvětlení bude připojeno na napěťovou soustavu 400V/230V AC 50Hz, TN-C. Ochrana napájecích okruhů bude podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 použita základní - automatickým odpojením od zdroje. El. zařízení je navrženo pro odolnost před vnějšími vlivy dle ČSN 33 2000-3 do prostoru – zvláště nebezpečné. Celé el. zařízení bude chráněno před vniknutím nepoučených osob polohou a uzávěry, které mohou být otevřeny nebo demontovány jen náradím k tomu určeným.
- B.2.6** Nové vedení bude provedeno kabelem CYKY-J 4x10mm<sup>2</sup>. Vedení bude v celé své délce (vyjma vývodu k vrchnímu vedení) uloženo v zemi v korugované chráničce. Ve volném terénu bude použita chránička 40/32, v tělese komunikace bude použita chránička 110/94.  
Výkop ve volném terénu bude hluboký min. 700mm. Při překopu komunikace bude výkop hluboký min. 1200mm. Protlak bude veden v minimální hloubce 1200mm.

Použity budou žárově zinkované stupňovité bezpaticové stožáry vysoké 5m. Stožáry budou vsazeny do betonového základu s otvorem průměru 250mm, hlubokým 600mm. Všechny stožáry budou galvanicky propojeny drátem FeZn 10mm se zemnicí páskou FeZn 30x4mm vloženou do výkopu. Zemnicí svorky budou 180mm nad betonovým základem, budou volně přístupné a demontovatelné. Stožáry budou natočeny tak, aby dvířka svorkovnice byly ve směru osy komunikace. Svítidla budou natočena kolmo k ose komunikace. Kabely budou v místě prostupu do stožáru chráněny ohebnou trubicí PVC průměru 29mm v délce cca 1m. Nad kabely bude do výkopu položena výstražná červená folie PVC.

Svítidla budou použita Vyrtych Dingo s vysokotlakou sodíkovou výbojkou 70W. Budou připojena ze stožárové svorkovnice kabelem CYKY-J 3x1,5mm<sup>2</sup>.

K připojení nového vedení dojde ve dvou stávajících stožárových svorkovnicích stávajících stožárů veřejného osvětlení v Máchově ulici, jak je patrné z výkresu č. E2. Ke stožárové svorkovnici stožáru SS1 bude připojen vývod do Budovcovi ulice. K vývodu budou připojeny stožárové svorkovnice stožárů SN1.1 – SN1.4. Druhý nový zemní vývod bude připojen ve stožáru SS4 a bude veden ulicí Šlikovou a připojeny z něho budou stožáry SS2.1 – SS2.3. Ze stožáru SS2.3 bude navíc napojeno přes pojistkovou skříň SP100 stávající veřejné osvětlení na vrchní síť.

**B.2.7** Celkový příkon rekonstruovaného úseku veřejného osvětlení bude 490W.

**B.2.8** Požární bezpečnost stavby je zajištěna v použití druhu a typu materiálů, které jsou pro toto zařízení určeny a výrobce je dokladuje v Prohlášení o shodě a použitý výrobek ve smyslu požadavků příslušných harmonizovaných norem.

**B.2.9** Nový úsek veřejného osvětlení bude napájen ze stávajícího elektroměrového rozvaděče, který je dostatečně dimenzován.

**B.2.10** Stavba nemá hygienické požadavky a nemá vliv na okolí stavby.

**B.2.11** El. zařízení je navrženo pro odolnost před vnějšími vlivy dle ČSN 33 2000-3 do prostoru – zvlášť nebezpečné.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

- a) K připojení na síť NN dojde ve stávajících stožárech (SS1 a SS4) veřejného osvětlení.
- b) Rozvaděč veřejného osvětlení je osazen 32A hlavním třífázovým jističem.

### **B.4 Dopravní řešení**

- a) Dopravní řešení se stavbou nemění.
- b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu se stavbou nemění.
- c) Doprava v klidu se stavbou nemění.

### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Při stavbě nedojde k žádnému kácení vzrostlé zeleně. Stavbou nebude měněn stávající terénní profil.

### **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranu**

- a) Kabelové vedení bude v celé délce vedeno zemní sítí. Jeho provoz nebude nikterak zatěžovat životní prostředí.
- b) Stavba po své realizaci nebude mít vliv na přírodu a krajinu.
- c) Zájmové území stavby se nenachází v soustavě chráněných území evropského významu NATURA 2000.
- d) Pro stavbu není nutné zjišťovací řízení EIA.
- e) Na zemní vedení veřejného osvětlení nejsou navržena ochranná pásma ani jiná omezení.

### **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Veškeré montážní práce budou provedeny řemeslně dle platných ČSN, bezpečnostních a montážních předpisů, aby nedošlo k ohrožení na životech, zdraví a materiálu při montáži a provozu zařízení. Před prvním uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize dle ČSN 33 2000-6. Celé kabelové vedení budou geodeticky zaměřeny a do projektové dokumentace zaznamenány všechny změny proti projektu, pro možnost zhotovení projektové dokumentace stávajícího stavu, potřebné pro údržbu a revize.

Stavba je situována tak, že svým stavebním řešením splňuje základní požadavky a hlediska ochrany obyvatelstva.

**B.8 Zásady organizace výstavby**

- a) Veškeré přístupy na pozemky jsou stávající, vedoucí po komunikacích, na jejichž pozemcích se stavba nachází. Zajištění stavby el. energií bude provedeno elektrocentrálou.
- b) Po dobu výstavby se nepočítá s oplocením celého staveniště. Budou použity jen zábrany pro ohrazení otevřených částí výkopu. Provoz po komunikaci nebude po dobu stavby výrazně omezen. Asanace se v projektu nenavrhují. Bourací práce stavba neobsahuje. Požadavky na kácení porostů nejsou stavbou kladeny.
- c) Zábory pro staveniště nejsou vyžadovány.
- d) Veškerá vykopaná zemina bude navrácena zpět a zhutněna, deponie proto stavba nevyžaduje.

Vypracoval: Bc. Kužel Jiří

09/2015

 **ELEKTROS** spol. s r.o.  
512 32 Martinice v Krkonoších 252  
IČ: 15043487 DIČ: CZ 15043487  
telefon: 481 543 128

*Kužel*