

**Projekční činnost v oboru elektro**  
**Alexandra Večeřová**

---

Chelčického 2150/26  
591 01 Žďár nad Sázavou

mobil: 776 649 511

## **A. Průvodní zpráva**

## **B. Souhrnná technická zpráva**

Název akce	:	Stavební úpravy veřejného osvětlení v ul. Smíchov a rozšíření veřejného osvětlení v ul. Dvořákova
Investor	:	Město Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1 591 01 Žďár nad Sázavou
Datum	:	květen 2017
Zak. číslo	:	E115/17
Vypracoval	:	Alexandra Večeřová

**Příl.1**

**Rozsah a obsah dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby nebo zařízení**

**Dokumentace obsahuje části:**

- A. Průvodní zpráva
- B. Souhrnná technická zpráva
- C. Situační výkresy
- D. Výkresová dokumentace
- E. Dokladová část

**A. Průvodní zpráva**

**A. Průvodní zpráva**

- 1. charakteristika území a stavebního pozemku
- 2. základní charakteristika stavby a jejího užívání
- 3. orientační údaje stavby

**B. Souhrnná technická zpráva**

- 1. popis stavby
- 2. stanovení podmínek pro přípravu výstavby
- 3. základní údaje o provozu, výrobním programu a technologii
- 4. zásady zajištění požární ochrany stavby
- 5. zajištění bezpečnosti provozu stavby při jejím užívání
- 6. užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
- 7. vliv stavby na ŽP a ochranu zvláštních zájmů
- 8. ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
- 9. civilní ochrana

## A Průvodní zpráva

### A.1 Identifikační údaje

#### A.1.1 Údaje o stavbě

a) Stavební úpravy veřejného osvětlení v ul. Smíchov a rozšíření veřejného osvětlení v ul. Dvořákova

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků),  
k.ú město Žďár nad Sázavou

**město Žďár nad Sázavou - k.ú. Žďár nad Sázavou (795232)**

**Pozemky dotčené stavbou technické infrastruktury (inženýrských sítí)**

Parcelní č. dle KN	Vlastnické právo	Výměra /m2/	Druh pozemku
6256	Město Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101	512	Ostatní plocha
6257	Město Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101	1054	Trvalý porost
6398	Město Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101	6418	Ostatní plocha
6384	Město Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101	5553	Ostatní plocha
6222	Město Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101	4529	Ostatní plocha
6215	Město Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101	4768	Ostatní plocha
6212	Česká republika <b>Příslušnost hospodařit s majetkem státu</b> Generální finanční ředitelství, Lazarská 15/7, Nové Město, 11000 Praha 1 Krajské státní zastupitelství v Brně, Mozartova 18/3, Brno-město, 60200 Brno Okresní soud ve Žďáru nad Sázavou, Strojírenská 2210/28, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou Úřad práce České republiky, Dobrovského 1278/25, Holešovice, 17000 Praha 7	4322 podíl 3/10  1/10  3/10  3/10	Ostatní plocha
6224	Město Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101	264	Zahrada

c) předmět dokumentace  
- dokumentace pro územní řízení

#### A.1.2 Údaje o žadateli

a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba)

b) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo

c) obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právní osoba) .

Město Žďár nad Sázavou  
Žižkova 227/1  
591 01 Žďár nad Sázavou  
IČO : 00295841

#### A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo

obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba),  
(fyzická osoba)

Alexandra Večeřová  
Chelčického 2150/26  
591 01 Žďár nad Sázavou  
Telefon : 776 649 511

registrace na Živnostenském úřadě ve Žďáře nad Sázavou pod č.j. Živ/0/1377/97/Dv

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,

Jaroslav Novotný

autorizovaný technik ČKAIT č. 1000366

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.

-

## **A.2 Seznam vstupních podkladů**

### **A.3 Údaje o území**

a) rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území,

- nové stožáry VO se svítidly jsou navrženy pro osvětlení komunikace

b) dosavadní využití a zastavěnost území,

- zpevněné plochy ve stávající zastavěném obytném území

vybudováním veřejného osvětlení nedojde ke změně využití území

c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup> (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.),

- netýká se

d) údaje o odtokových poměrech,

- netýká se

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování,

- navržená PD je v souladu s územně plánovací dokumentací města Žďár nad Sázavou

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území,

splněno - netýká se

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů,

splněno – viz dokladová část PD

h) seznam výjimek a úlevových řešení,

- bez požadavku

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic,

splněno – netýká se

j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí).

6256, 6257, 6398, 6384, 6222, 6209/7, 6209/5, 6210, 6215, 6212

### **A.4 Údaje o stavbě**

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby,

- nová výstavba veřejného osvětlení

b) účel užívání stavby,

jedná se o novou výstavbu veřejného osvětlení místní komunikace v ul. Smíchov a Dvořákova

c) trvalá nebo dočasná stavba,

- trvalá

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup> (kulturní památka apod.),

- nevztahuje se – bez požadavků

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb,

- bez požadavku

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů<sup>2)</sup>,

- splněno – viz dokladová část

g) seznam výjimek a úlevových řešení,

- netýká se

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních

jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.),

- 45 m<sup>2</sup>

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.),

- veřejné osvětlení bude vybudováno ve zpevněné ploše, v zelené ploše, vjezdy, chodník a místní komunikaci, při přechodu přes komunikace druh odpadu asphalt 1m<sup>3</sup>, bude odvezeno k recyklaci na skládku

j) základní předpoklady výstavby ( časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy),

zahájení stavby III.Q 2017

ukončení stavby IV.Q 2017

k) orientační náklady stavby.

- 680 000Kč

## **A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

### **Veřejné osvětlení**

## **B Souhrnná technická zpráva**

### **B.1 Popis území stavby**

a) charakteristika stavebního pozemku,

- zpevněná plocha, místní komunikace, zelené plochy a silnice ve stávajícím zastavěném obytném území

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),

- bez požadavku

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

- netýká se, jinak stávající OP inženýrských sítí – viz dokladová část s vyjádřením jednotlivých správců sítí

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

- netýká se, nachází se těchto území

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

- bez vlivu, netýká se

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

- bez požadavku, neřeší se

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé),

- bez požadavku, netýká se

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),

- beze změn, neřeší se

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

- netýká se, bez požadavků

### **B.2 Celkový popis stavby**

#### **B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Veřejné osvětlení místní komunikace – pro zvýšení bezpečnosti chodců

#### **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Řešení stavby je v souladu s územním plánem města Žďár nad Sázavou

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Řešení stavby je v souladu s územním plánem města Žďár nad Sázavou

#### **B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby**

a) Napěťová soustava : 3PE-N, AC, 400/230V, 50Hz, distribuční síť TN - C

Ochrana před úrazem el. proudem živých částí : krytím

Ochrana před úrazem el. proudem neživých částí : automatickým odpoj. od zdroje

Instalovaný výkon připojované části : 1 kW

Všechny inženýrské sítě musí být před započítáním výkopových prací vytýčeny. Nově položené inženýrské sítě musí být geodeticky zaměřeny a předány v digitální podobě.

Uložení kabelů musí odpovídat ČSN 33 2000-5-52 ed.2, s přihlédnutím k prostorovému uspořádání inženýrských sítí dle ČSN 736005.

#### **b) Veřejného osvětlení**

Napájecí kabely CYKY 4x10mm<sup>2</sup> VO budou v celé trase uloženy v trubkách. Trubky s kabely budou uloženy do samostatných výkopů. Trasa uložení kabelů a osazení osvětlovacích stožárů je zakreslena na výkrese situace elektrických rozvodů VO.

Kabely budou uloženy do zeleného pásu, zpevněné plochy, místní komunikace a chodníku.

Uložení všech kabelů musí odpovídat ČSN33 2000-5-52ed.2 a ČSN 736005. V prostoru ochranného pásma inženýrských sítí musí být provedeno uložení kabelů dle požadavků správce jednotlivých sítí.

### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

- neřeší se

### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Veškeré provádění montážních prací a ukládání elektrických rozvodů musí být řešeno tak, aby byla zajištěna maximální bezpečnost a ochrana zdraví, jak při normálním provozním režimu, tak při poruchových stavech a běžné údržbě.

Pracovníci pověřeni obsluhou a údržbou elektrického zařízení, musí mít odpovídající kvalifikaci dle vyhl.

č.50/78 Sb. Tito pracovníci musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazu elektrickým proudem a znalost postupu a hlášení závad na svěřeném zařízení.

Před revizí a uvedením do provozu je uživatel povinen určit osoby zodpovědné za provoz, údržbu a obsluhu jednotlivých zařízení.

Výchozí revize provede dodavatel montážních prací dle ČSN 331500. Další periodické revize provede provozovatel v intervalech výše uvedenou normou dle účelu provozu a po každé vyvolané poruchou či poškozením zařízení.

### **B.2.6 Základní technický popis staveb**

Navržené veřejné osvětlení je určeno pro osvětlení místní komunikace v souladu s ČSN EN 13201-2.

Napájecí kabely navrženého VO budou napojeny ze stávající upravené rozpojovací skříně RVO s propojením stávajícího svítidla u chodníku k nádraží.

Veřejné osvětlení je navrženo svítily osazenými na stožárech 5m. Uložení napájecích kabelů bude provedeno do terénu v souladu s platnými ČSN.

Uložení všech kabelů musí odpovídat ČSN33 2000-5-52 ed.2 a ČSN 736005, v prostoru ochranného pásma inženýrských sítí musí být provedeno uložení kabelů dle požadavků správce jednotlivých sítí.

Řešení elektrických rozvodů VO - viz PD

### **B.2.7 Technická a technologická zařízení**

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.

- Instalovaný výkon připojované části : 0,7kW

Celková bilance spotřeby el.energie : 2810 kWh/rok

### **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

Posouzení technických podmínek požární ochrany:

a) výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů,

- neřeší se – bez požadavků

b) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva,

- neřeší se – bez požadavků

c) předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby,

- neřeší se – bez požadavků

d) zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany.

- neřeší se - vyhovují stávající

### **B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

Kritéria tepelně technického hodnocení.

- neřeší se

### **B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

- neřeší se – bez požadavků

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

- neřeší se – bez požadavků

### **B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

- neřeší se – bez požadavků

Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.

- neřeší se – bez požadavků

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

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky,

Napájecí kabel VO je navržen ze stávající rozpojovací skříně VO s propojením stávajícího svítidla u chodníku k nádraží.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Délka kabelové trasy cca 300m

### **B.4 Dopravní řešení**

a) popis dopravního řešení,

- neřeší se – bez požadavků

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

- neřeší se – bez požadavků

c) doprava v klidu

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

- neřeší se – bez požadavků

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

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

- neřeší se – bez požadavků

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,

- neřeší se – bez požadavků

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

- neřeší se – bez požadavků

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,

- neřeší se – bez požadavků

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

- neřeší se – bez požadavků

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

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

- neřeší se – bez požadavků

### **B.8 Zásady organizace výstavby**

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

- netýká se, bez požadavků, zajistí dodavatel stavby, stavba malého rozsahu

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,

- neřeší se – bez požadavků

c) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

- neřeší se – bez požadavků
- d) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.
- bilance zemních prací bude vyrovnaná, výkopy cca 85 m<sup>3</sup>, zához a terénní úpravy cca 85 m<sup>3</sup>

## **C Situační výkresy**

### **C.1 Situační výkres širších vztahů**

- a) měřítko 1 : 1 000  
doloženo
- b) napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu,
  - neřeší se – bez požadavků
- c) stávající a navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma,
  - neřeší se – bez požadavků
- d) vyznačení hranic dotčeného území.
  - vyznačeno v PD

### **C.2 Celkový situační výkres**

- a) měřítko 1 : 200 až 1 : 1 000, u rozsáhlých staveb 1 : 2 000 nebo 1 : 5 000,  
doloženo 1:1000 – viz PD
- b) stávající stavby, dopravní a technická infrastruktura,
  - není obsaženo
- c) hranice pozemků,
  - není obsaženo
- d) hranice řešeného území,
  - není obsaženo
- e) základní výškopis a polohopis,
  - není obsaženo
- f) navržené stavby,  
doloženo 1:1000
- g) stanovení nadmořské výšky 1. nadzemního podlaží u budov (+ 0, 00) a výšky upraveného terénu;  
maximální výška staveb,
  - není obsaženo
- h) komunikace a zpevněné plochy,
  - není obsaženo
- i) plochy vegetace.
  - není obsaženo

### **C.3 Koordinační situační výkres**

- a) měřítko 1 : 200 až 1 : 1 000, u rozsáhlých staveb 1 : 2 000 nebo 1 : 5 000, u změny stavby, která je kulturní památkou, u stavby v památkové rezervaci nebo v památkové zóně v měřítku 1 : 200,
  - není obsaženo
- b) stávající stavby, dopravní a technická infrastruktura,
- c) hranice pozemků, parcelní čísla,
- d) hranice řešeného území,
- e) stávající výškopis a polohopis,
- f) vyznačení jednotlivých navržených a odstraňovaných staveb a technické infrastruktury,
- g) stanovení nadmořské výšky 1. nadzemního podlaží u budov (+ 0, 00) a výšky upraveného terénu;  
maximální výška staveb,
- h) navrhované komunikace a zpevněné plochy, napojení na dopravní infrastrukturu,
- i) řešení vegetace,
- j) okótované odstupy staveb,
- k) zakres nové technické infrastruktury, napojení stavby na technickou infrastrukturu,
- l) stávající a navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, památkové rezervace, památkové zóny apod.,
- m) maximální zábory (dočasné / trvalé),
- n) geodetické údaje, určení souřadnic vytyčovací sítě,
- o) odstupové vzdálenosti včetně vymezení požárně nebezpečných prostorů, přístupové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku a zdroje požární vody.

### **C.4 Katastrální situační výkres**



- a) měřítko podle použité katastrální mapy,  
doloženo 1:1000 - viz PD
- b) zakres stavebního pozemku, požadovaného umístění stavby,  
- splněno
- c) vyznačení vazeb a vlivů na okolí.  
- neřeší se – bez požadavků

### **C.5 Speciální situační výkres**

Situační výkresy vyhotovené podle potřeby ve vhodném měřítku zobrazující speciální požadavky objektů, technologických zařízení, technických sítí, infrastruktury nebo souvisejících inženýrských opatření.  
Netýká se – není obsaženo

## **D Výkresová dokumentace**

### **D.1 Charakteristické půdorysy**

Situační výkres elektrických rozvodů veřejného osvětlení  
Doloženo viz PD

### **D.2 Charakteristické řezy**

(včetně řezů dokumentujících návaznost na stávající zástavbu zejména s ohledem na hloubku založení navrhované stavby a staveb stávajících)  
Doloženo viz PD prostorové uspořádání inženýrských sítí

### **D.3 Základní pohledy**

(včetně pohledů dokumentujících začlenění stavby do stávající zástavby nebo krajiny)  
- neřeší se – bez požadavků

## **E Dokladová část**

Dokladová část obsahuje doklady o splnění požadavků podle jiných právních předpisů vydané příslušnými správními orgány nebo příslušnými osobami a dokumentaci zpracovanou osobami oprávněnými podle jiných právních předpisů.

- splněno doložením vyjádření správců sítí a stanovisek dotčených orgánů, viz dokladová část

### **E.1 Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů**

- viz dokladová část - splněno

### **E.2. Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury**

- viz dokladová část - splněno

#### **E.2.1 Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury k možnosti a způsobu napojení, vyznačená například na situačním výkrese**

- neřeší se – bez požadavků

#### **E.2.2 Stanovisko vlastníka nebo provozovatele k podmínkám zřízení stavby, provádění prací a činností v dotčených ochranných a bezpečnostních pásmech podle jiných právních předpisů**

- viz dokladová část PD

**E.3 Doklad podle zvláštního právního předpisu<sup>3)</sup> prokazující shodu vlastností výrobku, který plní funkci stavby, s požadavky na stavby podle § 156 stavebního zákona nebo technická dokumentace výrobce nebo dovozce, popřípadě další doklad, z něhož je možné ověřit dodržení požadavků na stavby**

### **E.4 Geodetický podklad pro projektovou činnost zpracovaný podle jiných právních předpisů<sup>4)</sup>**

- netýká se, bez požadavku

### **E.5 Ostatní stanoviska, vyjádření, posudky a výsledky jednání vedených v průběhu zpracování dokumentace**

- netýká se, bez požadavku