



SETO, spol. s r.o.

Hradecká 17/IV

380 01 Dačice

tel: 384 420 227

email: seto@seto.cz

Rekonstrukce veřejného osvětlení v ul. Bezručova, Dačice

Investor : Město Dačice, Krajířova 27/I, 380 01 Dačice
IČ:00246476

Vypracoval : Matěj Distel

Zodp. projektant : Ing. Miloslav Antoňů

Datum zpracování : březen 2022

SEZNAM PŘÍLOH

Název akce: Rekonstrukce veřejného osvětlení v ul. Bezručova, Dačice

Objekt: Veřejné osvětlení

Číslo zakázky: 20/2022

1. TEXTOVÁ ČÁST

- I. Průvodní zpráva
- II. Souhrnná technická zpráva
- III. Staveniště a provádění výstavby

2. VÝKRESOVÁ ČÁST

- Situace širších vztahů
- Situace rozvodů VO (1,2), schéma rozvodů VO, řezy kabelovými trasami
- Vzor uložení stožáru
- Souběh a křížení vedené VO s ostatními sítěmi

3. DOKLADOVÁ ČÁST

- Vyjádření správců inženýrských sítí a organizací

4. ROZPOČTOVÁ ČÁST

5. SOUHLAS S PROJEKTOVÝM NÁVRHEM

1. TEXTOVÁ ČÁST

Název akce: Rekonstrukce veřejného osvětlení v ul. Bezručova, Dačice

Objekt: Veřejné osvětlení

Číslo zakázky: 20/2022

Katastrální území: Dačice

Kraj: Jihočeský

- I. Průvodní zpráva**
- II. Souhrnná technická zpráva**
- III. Staveniště a provádění výstavby**

I. Průvodní zpráva

1. Identifikační údaje

Název stavby:	Rekonstrukce veřejného osvětlení v ul. Bezručova, Dačice
Objekt:	Veřejné osvětlení
Číslo stavby:	202022
Číslo zakázky:	20/2022
Místo stavby:	Dačice
Kraj:	Jihočeský
Projektová firma:	SETO, spol. s r.o., Hradecká 17/IV, 380 01 Dačice IČ: 46683461
Projektant:	Ing. Antoňů Miloslav Autorizovaný inženýr pro technologická zařízení staveb, č. reg. 01011332, zapsán v evidenci autorizovaných osob pod číslem 21874
Vypracoval:	Matěj Distel
Dodavatel SMP:	Odborná elektro firma dle výběrového řízení
Investor:	Město Dačice, Krajířova 27, 380 01 Dačice
Charakter stavby:	Rekonstrukce vedení VO

2. Základní údaje:

Předmětem řešení této stavby je rekonstrukce vedení VO ve městě Dačice. Účelem stavby je vybudování nového obecního veřejného osvětlení.

3. Přehled výchozích podkladů:

Projektová dokumentace byla zpracována na základě objednávky a smlouvy s investorem. Mapové podklady pro tuto akci byly získány od ČÚZK a z vlastního přeměření místa stavby oprávněnou geodetickou firmou.

Projektový návrh stavby byl projednán se zainteresovanými organizacemi a majiteli dotčených pozemků. Veškerá vyjádření dotčených organizací i jednotlivých majitelů jsou součástí dokladové části projektové dokumentace.

4. Členění stavby:

Stavba nebude členěna na etapy.

Rozdělení z hlediska druhu zařízení a množství technických jednotek:

Kabel CYKY 3x1,5	.....	1300 m
Kabel AYKY 4x25	.....	687 m
Stožár FeZn, 8m nad zemí, včetně svorkovnice a výložníku 1m ...	.....	13 ks
Svítlidlo LED 40W, 2700 K	.....	13 ks
Kabelová spojka 10-35	.....	3 ks

5. Věcné a časové vazby:

Výstavba vedení VO bude prováděna samostatně. Stavba není vázaná na žádnou jinou akci.

Nová část vedení bude připojena na již stávající, funkční rozvod veřejného osvětlení. Po dokončení stavby bude vyhotovena výchozí revize zařízení.

6. Provozovatelé zařízení:

Provozovatelem budovaného zařízení bude město Dačice.

7. Termín zahájení a dokončení stavby:

Stavba bude zahájena roku 2022, po nabytí právní moci příslušného stavebního řízení a výstavba bude dokončena do 12 měsíců od předání staveniště.

8. Náklady stavby

Rozpočet je zpracován v programu KROS. Položkové zpracování je uvedeno v rozpočtové části dokumentace.

Přesné typy stožárů, výložníků, osvětlovacích těles je nutno, před zahájením přípravy stavby, projednat s technickým zástupcem investora.

9. Demontovaný materiál a odpady

Při manipulaci a nakládání s odpady bude postupováno podle zákona č. 125/1997 Sb., zákona č. 6/1997 Sb. a zákona č. 114/1992 Sb.

Nebezpečný odpad (např. asfalty) budou uloženy na skládku nebezpečných odpadů.

Ekologický odpad (např. zeminy) bude uložen na řízenou skládku.

II. Souhrnná technická zpráva

1. Charakteristika území:

Stavba bude realizována v katastrálním území Dačice. Zábor zemědělské půdy si tato akce nevyžádá.

Při stavbě dojde ke křížení s místními komunikacemi.

2. Technické řešení stavby:

Provoz zařízení neovlivňuje životní prostředí a nedojde k žádnému kácení stromů.

Rovněž požární zabezpečení je v souladu s požárními předpisy.

Řešení protikoroze ochrany a ochrany proti bludným proudům.

Ochrana před korozí kovových částí bude zajištěna galvanickou úpravou nebo dvojnásobným nátěrem všech konstrukcí.

Výskyt bludných proudů se nepředpokládá.

3. Technické údaje:

Napěťová soustava NN:3x L+PEN 50Hz 230/400V

Ochrana před nebezpečným dotykem.

Rozvod VO – automatickým odpojením od zdroje TN-C

Svítlidla VO – automatickým odpojením od zdroje TN-CS

Ochrana proti vlivům atmosférického přepětí ČSN 33 3300, 38 0810

Druh zařízení:		Kabelové vedení v zemi, typ prostoru "VI"																							
Označení prostředí a vlivu	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AN	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	BA	BB	BC	BD	BE	CA	CB
Standardní	8	8	1	4								3	1						5	2	3	1	1	1	1
Variabilní					3	2	1	1	1	1	2			3		1	2	1-4							

Námrazová oblast : I1

Únosnost půdy : předpoklad 0,2 – 0,4 MPa

Uzemnění ocelovou kulatinou FeZn ø10 mm

Osvětlovací body : - stožáry výšky 8m s výložníkem 1m

4. Technický popis zařízení:

Projekt řeší rekonstrukci, návrh nového zemního kabelového vedení a nové osvětlovací body ve městě Dačice, ul. Bezručova. Trasa nového vedení veřejného osvětlení je navržena podél asfaltové komunikace v přilehlém chodníku, dále pak dvěma překopy přes místní asfaltovou komunikaci (viz Situační výkres č. 1 a č. 2). LED svítidla o výkonu 40 W budou umístěna na stožárech výšky 8m s výložníkem 1m (A1-A13) Stožáry budou doplněny plastovým nástřikem po dvířka. Navržená svítidla jsou s chromatičností světla 2700 K. Svítidla budou takové konstrukce, že při osazení na stožár budou svítit pouze dolů na osvětlovanou plochu (viz výkres č. 3).

Nové kabelové vedení AYKY 4x25 bude vyvedeno ze svorkovnice stávajícího stožáru veřejného osvětlení VO1 (ul. Tyršova), dále bude vedeno pomocí smyčky přes stožáry A1-A13. Ze stožáru A13 bude nové kabelové vedení VO ukončeno ve svorkovnici stávajícího stožáru veřejného osvětlení VO2 (Třída 9.května). Dále bude z nového stožáru A2 vyvedeno nové kabelové vedení VO ve společném výkopu, směrem ke stožáru A3, kde bude následně napojeno pomocí kabelové spojky 10-35 na stávající vedení veřejného osvětlení. V totožném případě to bude u stožáru A10 směrem ke stožáru A11 a také ze stožáru A12 směrem ke stožáru A13.

Nová trasa kabelového vedení bude vedena v těsné blízkosti stávajícího kabelového vedení VO, stávajícího kabelového vedení NN a také sdělovacího vedení společnosti CETIN, dále bude v několika případech křížit vodovodní potrubí a plynovod. Z tohoto důvodu je doporučen ruční výkop a dbát dostatečné pozornosti, aby nedošlo k jejich poškození. V místech, kde bude nové kabelové vedení křížit plynovodní potrubí, bude nové kabelové vedení uloženo do betonového žlabu.

Stávající stožáry veřejného osvětlení budou kompletně demontovány a ekologicky zlikvidovány.

Umístění osvětlovacích bodů je patrné z výkresu situace. Kabelové vedení AYKY 4x25 bude uloženo v kabelové chráničce KOPOFLEX o \varnothing 75 mm. V chodníku bude nové kabelové vedení uloženo v hloubce 0,50 m a v překopu komunikace v hloubce 1,20 m. Kabelová chránička bude uložena do lože z prosáté zeminy, kterou bude taktéž obsypána. Nad kabelovým vedením bude v dostatečné vzdálenosti uložena výstražná folie červené barvy.

Ocelové stožáry budou uzemněny ocelovou kulatinou FeZn \varnothing 10 mm, uloženou v celé délce kabelového vedení.

Při výkopových pracích musí být dodržena norma ČSN 83 9061 – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch.

Dotčené povrchy budou uvedeny do původního / funkčního stavu, výkopy budou po vrstvách hutněny a zatravněny. Větší část zpevněných povrchů bude v rámci rekonstrukce nová, v těchto případech se dotčené povrchy nebudou uvádět do původního stavu, pouze do stavu pro budování nových zpevněných povrchů. Část povrchů, ve které nedojde k rekonstrukci bude uvedena do původního / funkčního stavu.

III. Staveniště a provádění výstavby

1. ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ:

Staveniště bude zřízeno na základě dohody mezi investorem a dodavatelem montážních prací v blízkosti staveniště. Hrubý montážní materiál lze složit na předem dohodnutém místě, drobnější materiál v kontejneru.

2. DOPRAVNÍ TRASY:

Pro přesun materiálu a projíždění mechanismů budou využívány stávající komunikace. Při stavbě dojde k částečnému omezení dopravy na veřejných komunikacích. Dopravní značení bude provedeno podle pokynů Dopravního Inspektorátu. Skládku nadbytečné zeminy určí investor.

3. BEZPEČNOST PRÁCE:

Stavba bude realizována za dodržení bezpečnostních předpisů a norem ČSN 333300, 332000, 381753, 343103, 343101, 736005, 380810, 341050, 343103 a ostatních nařízení s nimi souvisejících. Vypínání a zajištění pracoviště provede správce elektrických sítí. Při realizaci je nutná každodenní dodávka el. energie.

Prostor staveniště musí být zajištěn po dobu montáže proti vstupu nepovolaných osob. Vedoucí montážní skupiny a ostatní pracovníci musí mít příslušnou kvalifikaci. U zařízení pod napětím je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy. Při stavbě nového zařízení, které nebylo v provozu, je nutno dbát běžných bezpečnostních předpisů. Stavební, zemní a montážní práce budou prováděny podle příslušných ustanovení ČSN a ČÚBP.

Pracovníci provádějící uvedené práce budou oděni do oranžových pracovních vest a budou náležitě poučeni tak, aby nedošlo k jejich ohrožení ani k ohrožení bezpečnosti plynulosti silničního provozu. Výkopy, které nebudou okamžitě zahrnuty, budou zajištěny zábranami. Pokud nebudou výkopy za snížené viditelnosti osvětleny veřejným osvětlením, musí být označeny výstražným červeným světlem.

4. Připomínky dodavateli:

Stavba bude prováděna dle projektové dokumentace. Při provádění je nutné respektovat veškerá vyjádření.

Před zahájením zemních prací je nutné požádat zástupce dotčených organizací o vytýčení podzemních zařízení. Vstup na pozemky je nutné předem oznámit příslušným majitelům a na dotčené pozemky, vedené jako komunikace nebo chodníky, uzavřít s příslušným úřadem Dohodu o zvláštním užívání pozemků.

Výkopové práce budou prováděny až po přesném vytýčení všech podzemních zařízení. V exponovaných místech a blízkosti stromů provádět ruční výkopové práce. Pokud bude při realizaci zjištěna jiná třída těžitelnosti zeminy, než je uvedena v projektové dokumentaci, projedná tuto skutečnost dodavatel s technickým dozorem investora tak, aby mohlo být

provedeno náležité opatření, včetně záznamů do stavebního deníku. Po ukončení prací je nutno vše uvést do původního stavu. Změny proti projektu budou projednány a podchyceny ve stavebním deníku.

Dodavatel doloží při předání hotového díla: revizní zprávu, protokoly o uzemnění, geodetické zaměření stavby a doklad o uložení ekologických odpadů (tj. zemin, asfaltu, kamene).

Veškeré elektromontážní práce musí provádět odborná elektromontážní, která vlastní příslušná oprávnění, podle platných ČSN, zvláště pak ČSN 332000-4-41, při dodržování platných předpisů o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci. Po dokončení elektromontážních prací bude provedena výchozí revize.

5. Sdělení investorovi

Investor si zažádá odbor výstavby o stavební povolení. Po vydání stavebního povolení a nabytí právní moci zajistí předání staveniště za účasti všech zainteresovaných organizací.

6. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Při stavbě bude dbáno, aby nebyl poškozen kořenový systém zeleně.

Do zeleně rostoucí mimo les nebude zasahováno.

V rámci celé akce nebudou poškozovány a ničeny dřeviny rostoucí mimo les dle § 7 zákona č. 114/1992 Sb. Ochrana stromů před mechanickým poškozením bude zajištěna ve smyslu bodu 4.6 ČSN 83 9061. Stromy na staveništi musí být chráněny proti mechanickému poškození vozidly, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy, a to oplocením nejméně 2 m vysokým chránícím celou kořenovou zónu. Ochrana kořenového prostoru při hloubení stavebních jam a jiných hloubených výkopů bude zajištěna ve smyslu bodu 4.10 ČSN 83 9061. Hloubené výkopy se nesmí provádět v kořenovém prostoru. Pokud se tomu nelze v jednotlivých případech vyhnout, musí být výkop prováděn ručně a nesmí se při tom vést blíže než 2,5 m od paty kmene. Sítě technického vybavení mají být vedeny, pokud možno, pod kořenovým prostorem. Při hloubení výkopů nesmějí být přerušeny kořeny o průměru větším než 2 cm. Případná poranění je nutno ošetřit. Kořeny je možné přerušit pouze ostrým přetnutím a místa řezu zahladit. Konce kořenů o průměru větším než 2 cm nutno ošetřit prostředkem k ošetření ran, s průměrem menším růstovým stimulem. Kořeny je nutné chránit před vysycháním a účinky mrazu. Zrnitost zásypových materiálů a míra jejich zhutnění musí zabezpečovat trvalé provzdušňování nutné k regeneraci kořenů.

Po ukončení výstavby budou veškeré dotčené plochy uvedeny do původního stavu. Komunikace používané pro účely stavby budou udržovány ve schůdném a sjízdném stavu, nadměrné znečištění a poškození komunikací bude neprodleně odstraňováno.

7. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.

Tato stavba nemá vliv na životní prostředí.

S odpadovým materiálem vzniklý při zemních pracích, bouracích pracích a stavební činnosti bude nakládáno ve smyslu § 9a Hierarchie způsobu nakládání s odpady

zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen o zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů, a dle Zásad zajišťování ochrany životního prostředí a nakládání s odpady při stavebách realizovatelných dodavatelským způsobem.

Odpady, které vzniknou, budou v první řadě připraveny na opětovné použití, pokud to není možné, budou recyklovány. Dřevěný odpad a papír, který nebude možné recyklovat, bude využit např. k energetickému využití. Poslední možnost nakládání s odpadem, vznikající při stavbě, bude jeho zaevidování, vytrídění dle kategorie a po vytrídění odvoz na skládku. Nebezpečný odpad bude také evidován, tříděn a odvezen do spalovny. Vybourané materiály a odpad budou na staveništi tříděny, budou ukládány buď na transportní vozidla, nebo do kontejnerů pro následný odvoz. Odpadový materiál ze stavební činnosti (dřevo, suť, plasty, průmyslový odpad apod.) bude ukládán na mezideponii v prostoru staveniště a odvážen na vhodnou skládku. Vhodné skládky pro ukládání odpadu ze stavební činnosti zajistí zhotovitel stavby v rámci dodávky stavby.

**NÁZEV STAVBY: Dačice, rekonstrukce veřejného osvětlení v ul. Bezručova,
Dačice**
ČÍSLO STAVBY: 20/2022

Název odpadu	Kat. číslo	Kategorie	Množství	Způsob nakládání s odpadem
Beton (kusy, úlomky)	170101	O		Recyklace
Cihla	170102	O		Recyklace
Asfaltové směsi	170302	O	3,9 t	Recyklace
Zemina, kamení (skrývka, výkopy)	170504	O	15,35 t	Uložení na skládku
Izolační materiály (odpady izolací)	170604	O	0,01 t	skládku

Směsný odpad bude roztříděn na jednotlivé složky podle katalogu odpadu. Zhotovitel zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů.

Vypracoval :

Matěj Distel

2. VÝKRESOVÁ ČÁST

Název akce: Rekonstrukce veřejného osvětlení v ul. Bezručova, Dačice

Objekt: Veřejné osvětlení

Číslo zakázky: 20/2022

Katastrální území: Dačice

Kraj: Jihočeský

Číslo výkresu	Název výkresu
1	Situace širších vztahů
2 a 3	Situace rozvodů VO, schéma rozvodů VO, řezy kabelovými trasami
4	Vzor uložení stožáru A1-A13
5	Souběh a křížení vedení VO s ostatními sítěmi

3. DOKLADOVÁ ČÁST

Název akce: **Rekonstrukce veřejného osvětlení v ul. Bezručova, Dačice**

Objekt: **Veřejné osvětlení**

Číslo zakázky: **20/2022**

Katastrální území: **Dačice**

Kraj: **Jihočeský**

Vyjádření správců inženýrských sítí a organizací

4. ROZPOČTOVÁ ČÁST

Název akce: Rekonstrukce veřejného osvětlení v ul. Bezručova, Dačice

Objekt: Veřejné osvětlení

Číslo zakázky: 20/2022

Katastrální území: Dačice

Kraj: Jihočeský

5. SOUHLAS S PROJEKTOVÝM NÁVRHEM

Název akce: Rekonstrukce veřejného osvětlení v ul. Bezručova, Dačice

Objekt: Veřejné osvětlení

Číslo zakázky: 20/2022

Katastrální území: Dačice

Kraj: Jihočeský