



SETO, spol. s r.o.
Hradecká 17/IV
380 01 Dačice
tel: 384 420 227
email: seto@seto.cz

Heřmaneč – rozšíření VO

Investor : Obec Heřmaneč, Heřmaneč 20, 378 53 Strmilov
IČO:00477010

Vypracoval : Matěj Distel

Zodp. projektant : Ing. Miloslav Antoňů

Datum zpracování : zaří 2022

SEZNAM PŘÍLOH

Název akce: Heřmaneč – rozšíření VO

Objekt: Veřejné osvětlení

Číslo zakázky: 21/2022

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), řezy výkopem
- Schéma rozvodů VO, vzor uložení stožáru
- Souběh a křížení vedení 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: Heřmaneč – rozšíření VO

Objekt: Veřejné osvětlení

Číslo zakázky: 21/2022

Katastrální území: Heřmaneč

Kraj: Jihočeský

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

I. Průvodní zpráva

1. Identifikační údaje

Název stavby:	Heřmaneč – rozšíření VO
Objekt:	Veřejné osvětlení
Číslo stavby:	212022
Číslo zakázky:	21/2022
Místo stavby:	Heřmaneč
Kraj:	Jihočeský
Projektční 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:	Obec Heřmaneč, Heřmaneč 20, 378 53 Strmilov
Charakter stavby:	Rozšíření vedení VO

2. Základní údaje:

Předmětem řešení této stavby je rozšíření vedení VO v obci Heřmaneč. 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	.....	152 m
Kabel AYKY 4x25	.....	523 m
Stožár FeZn, 6m nad zemí, včetně svorkovnice a výložníku 1m ...	.....	17 ks
Stožár FeZn, 8m nad zemí, včetně svorkovnice a výložníku 1m ...	.....	2 ks
Svítilno LED 40W, 2700 K	.....	19 ks

5. Věcné a časové vazby:

Výstavba vedení VO bude prováděna společně s obnovou elektrického vedení NN v obci Heřmaněč. 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 obec Heřmaněč.

7. Termín zahájení a dokončení stavby:

Stavba bude zahájena roku 2022/2023, 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 Heřmaneč. 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 protikorozní 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

Svítidla 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 : I3

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

Uzemnění ocelovou kulatinou FeZn ø10 mm

Osvětlovací body : - stožáry výšky 6m s výložníkem 1m (A1-A17)

- stožáry výšky 8m s výložníkem 1m (A18-A19)

4. Technický popis zařízení:

Projekt řeší rozšíření veřejného osvětlení, návrh nového zemního kabelového vedení a nové osvětlovací body v obci Heřmaneč. Trasa nového kabelového vedení VO je navržena podél asfaltové komunikace, v rostlé zeleni. V případě křížení přes asfaltovou cestu je trasa navržena řízeným protlakem. Osvětlení komunikací bude realizováno osazením komunikačních LED svítidel, umístěných na ocelových bezpaticových FeZn stožárech, o výšce 6m a 8m nad terénem s FeZn výložníky o vyložení 1m. Konkrétní rozmístění stožárů je dáno situačním výkresem.

Nové kabelové vedení AYKY 4x16 bude vyvedeno ze svorkovnice stávajícího stožárů VO9. Nové kabelové vedení AYKY 4x16 bude vedeno společně s novou trasou kabelového vedení přes nové stožáry A1-A6. Od stožáru A6 bude nové kabelové vedení VO vedeno samostatnou trasou do stožáru A14. Dále bude nové kabelové vedení AYKY 4x16 vyvedeno ze stávajícího rozvaděče veřejného osvětlení osazeného v obvodové zdi obecního úřadu. Nová trasa veřejného osvětlení bude vedena ve společném výkopu s novou trasou kabelového vedení přes stožáry A15, A16 a bude ukončena v novém stožáru A17. Poslední částí rozšíření veřejného osvětlení bude napojení nového vedení AYKY 4x16 ve stávajícím stožáru VO1, kde bude nová trasa pokračovat pro osvětlovací těleso A18 a bude ukončena v novém stožáru A19.

Kabelové vedení AYKY 4x16 bude v celé své délce uloženo v kabelové chráničce KOPOFLEX 75. V případě řízených protlaku bude uloženo v chráničce KOPOFLEX 110 rovné. V zelených plochách bude kabelové vedení uloženo na dně výkopu 35/80cm, v chodníku na dně výkopu 35/50 cm a v překopu komunikace na dně výkopu 50/120 cm. Kabelová chránička bude uložena do lože z prosáté zeminy, kterou bude taktéž obsypána. Nad kabelovým vedením bude v dostatečné výšce uložena výstražná fólie 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.

Upozornění: Je velice pravděpodobné, že stavba bude realizována souběžně s obnovou sítě NN, prováděné společností E.ON. V tomto případě bude zapotřebí koordinovat veškeré souběžné trasy jednotlivých vedení.

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 stimulantem. 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 stavbách 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 možností nakládání s odpadem, vznikající při stavbě, bude jeho zaevidování, vyřídění dle kategorie a po vyřídění 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: Heřmaneč, rozšíření VO
ČÍSLO STAVBY: 21/2022

Název odpadu	Kat. číslo	Kategorie	Množství	Způsob nakládání s odpadem
Beton (kusy, úlomky)	170101	O	...t	Recyklace
Cihla	170102	O	...t	Recyklace
Asfaltové směsi	170302	O	...t	Recyklace
Zemina, kamení (skrývka, výkopy)	170504	O	...t	Uložení na skládku
Izolační materiály (odpady izolací)	170604	O	...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: Heřmaneč – rozšíření VO

Objekt: Veřejné osvětlení

Číslo zakázky: 21/2022

Katastrální území: Heřmaneč

Kraj: Jihočeský

Číslo výkresu	Název výkresu
1	Situace širších vztahů
2	Situace projektovaného vedení, stávajících sítí, řezy výkopem
3	Situace projektovaného vedení, stávajících sítí, řezy výkopem
4	Schéma rozvodů VO + vzor uložení stožáru A1-A19
5	Souběh a křížení vedení VO s ostatními sítěmi

3. DOKLADOVÁ ČÁST

Název akce: Heřmaneč – rozšíření VO

Objekt: Veřejné osvětlení

Číslo zakázky: 21/2022

Katastrální území: Heřmaneč

Kraj: Jihočeský

Vyjádření správců inženýrských sítí a organizací

4. ROZPOČTOVÁ ČÁST

Název akce: Heřmaneč – rozšíření VO

Objekt: Veřejné osvětlení

Číslo zakázky: 21/2022

Katastrální území: Heřmaneč

Kraj: Jihočeský

5. SOUHLAS S PROJEKTOVÝM NÁVRHEM

Název akce: Heřmaneč – rozšíření VO

Objekt: Veřejné osvětlení

Číslo zakázky: 21/2022

Katastrální území: Heřmaneč

Kraj: Jihočeský