

SEZNAM PŘÍLOH

Název akce: Hradištko – rozšíření VO

Objekt: Veřejné osvětlení

Číslo stavby:

Číslo zakázky:

1. TEXTOVÁ ČÁST

- I. Průvodní zpráva
- II. Souhrnná technická zpráva
- III. Organizace Výstavby
- IV. Technická zpráva

2. VÝKRESOVÁ ČÁST

Situace kabelových rozvodů VO, stávajících sítí,
řezy vedením VO, vzor uložení stožáru VO
Souběh a křížení inženýrských sítí

3. DOKLADOVÁ ČÁST

Kopie katastrální mapy
Výpis z katastru nemovitostí
Doklady o zřízení věcného břemene
Vyjádření zainteresovaných organizací

1. TEXTOVÁ ČÁST

Název akce: Hradištko – rozšíření VO

Objekt: Veřejné osvětlení

Číslo stavby:

Číslo zakázky:

Katastrální území: Hradištko u Dačice

Kraj: Jihočeský

- I. Průvodní zpráva**
- II. Souhrnná technická zpráva**
- III. Organizace stavby**
- IV. Technická zpráva**

I. Průvodní zpráva

1. Identifikační údaje

Název stavby:	Hradištko – rozšíření VO
Objekt:	Veřejné osvětlení
Číslo stavby:	
Číslo zakázky:	
Místo stavby:	Hradištko u Dačic
Stavbou dotčené pozemky:	785/1, 35/8, 794, 35/7, 24/1, 24/11, 25
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:	Ing. Kamil Stehlík
Dodavatel SMP:	Odborná elektrofirma dle výběrového řízení
Stavebník:	Město Dačice
Charakter stavby:	Nová výstavba

2. Základní údaje:

Předmětem řešení této stavby je výstavba nového veřejného osvětlení v obci Hradištko.

3. Přehled výchozích podkladů:

Projektová dokumentace byla zpracována na základě objednávky a smlouvy s investorem. Mapové podklady a srovnávací sestavení parcel pro tuto akci byly získány na katastrálním úřadu v Dačicích.

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:

Stožár ZMA 4,5/76 včetně svorkovnice	10 ks
Svítilno HELLUX 401-5/70W	10 ks
Kabelové vedení VO AYKY 4x16	446m
Zemnicí drát FeZn ø10	446m

5. Věcné a časové vazby:

Akce bude realizována kompletně. Stavba bude postupně uváděna do zkušebního provozu v návaznosti na komplexní vyzkoušení. Jako podklad pro kolaudační řízení bude vyhotovena výchozí revize zařízení.

6. Provozovatelé zařízení:

Provozovatelem budovaného zařízení budou Technické služby Dačice s.r.o.

7. Termín zahájení a dokončení stavby:

Stavba bude zahájena v roce 2015, po vydání stavebního povolení a doba výstavby bude do 12 měsíců od předání staveniště.

8. Náklady stavby

Rozpočet stavby je vypracován dle PTM. Investiční náklady jsou předpokládány 309 tis. Kč.

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.

Demontovaný materiál, sloupy, patky, vodiče, svítidla a ostatní části demontované sítě, bude uložen na stavbě nebo dohodnutém místě, kde bude roztříděn.

Po dohodě s investorem bude tento materiál zlikvidován.

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

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

II. Souhrnná technická zpráva

Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení:

1. Stavební povolení:

O stavební řízení bude požádán Stavební úřad v Dačicích.

2. Stavebně geologický průzkum:

Stavebně geologický průzkum nebude pro danou stavbu vyžadován.

3. Kulturní památky:

V místě stavby se nenachází nemovitě kulturní. Stavba bude na území s archeologickými nálezy.

4. Vliv stavby na životní prostředí:

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

5. Členění stavby:

Projektová dokumentace je rozdělena na stavební objekty, provozní soubory dle předepsaného členění.

6. Zařízení staveniště:

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

7. Dopravní trasy:

Pro přesun materiálů 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.

8. Bezpečnost práce:

Stavba bude realizována za dodržení bezpečnostních předpisů a norem ČSN 333300, 332000, 323100, 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.

Pro práce na silnici a v její těsné blízkosti bude použito následující dopravní značení.

40 m před pracovním úsekem bude instalována dopravní značka B2 (nejvyšší dovolená rychlost 40 km/h) a dopr. značka A 6b (zúžená vozovka z jedné strany).

90m před pracovním úsekem bude instalována D.Z. B 21a (zákaz předjíždění) a A 15 (práce na silnici).

Za pracovním úsekem bude instalována D.Z. B 32 (konec více zákazů).

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.

Přesné silniční značení musí být projednáno před započítím prací s Dopravním inspektorátem ČESKÉ POLICIE .

9. Připomínky dodavateli:

Stavba bude prováděna dle projektové dokumentace. Při provádění prací 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 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, plánek skutečného provedení, geodetické zaměření stavby a doklad o uložení ekologických odpadů (t.j. zemin, asfaltu, kamene).

Veškeré elektromontážní práce musí provádět odborná elektro-firma vlastníci 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.

10. Sdělení investorovi:

Investor zažádá Městský úřad o stavební povolení. Po vydání stavebního povolení a nabytí právní moci zajistí řádně předání staveniště za účasti všech zainteresovaných organizací.

Mechanická odolnost a stabilita:

Pro tento druh stavby není třeba statický výpočet.
V místech s předpokladem větší zátěže je kabelové vedení chráněno kabelovou chráničkou, popř. kabelovým žlabem.

Požární bezpečnost:

Nutno dodržovat povinnosti v oblasti požární ochrany ve smyslu Zákona o požární ochraně č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů, technických norem, vztahujících se k požární ochraně i obecně platných právních předpisů.

Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí:

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.
Povinností dodavatele stavby je chovat se šetrně a ohleduplně k životnímu prostředí a dodržovat platné zákony a předpisy týkající se této oblasti.
Při stavbě bude dbáno, aby nebyl poškozen kořenový systém zeleně.
Do zeleně rostoucí mimo les nebude zasahováno.

Bezpečnost při užívání:

Při stavbě nutno dbát ustanovení normy ČSN EN 50110-1,2 (34 3100) a PNE 33 0000-6 "Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el.vedeních" a normy přidružené.

Ochrana proti hluku:

Stavba je liniového typu. Netýká se této stavby.

Úspora energie a ochrana tepla:

Stavba je liniového typu. Netýká se této stavby.

Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace:

Stavba je liniového typu. Netýká se této stavby.

Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí:

Všechny nové kovové součásti jsou chráněny zinkováním.
Výskyt bludných proudů se nepředpokládá.

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

Ochrana kovových částí uložených v zemi se provede pasivní ochranou – zinkováním nebo souvislou vrstvou PVC.

Ochranná pásma kabelového vedení dle energetického zákona 458/200 Sb.:

Podzemní kabelové vedení NN do 110 kV – 1m od okraje kabelového vedení NN.

Nadzemní kabelové vedení NN do 1 kV – 1m od okraje kabelového vedení NN.

Ochrana obyvatelstva:

Ochrana obyvatelstva je provedena dodržáním technických opatření využívajících principů ochrany před úrazem elektrickým proudem dle normy ČSN 33 2000-4-41:

- ochrana polohou – je umístění nebezpečných živých částí mimo dosah osob, je určena pouze k zabránění nahodilému dotyku;
- ochrana zábranou – zábrany brání nahodilému dotyku živých částí, nikoli ale úmyslnému dotyku záměrným obejitím překážky;
- ochrana krytím – dle ČSN EN 60 529;
- ochrana izolací – živé části elektrického vedení jsou úplně pokryty izolací, kterou lze odstranit pouze jejím zničením;
- ochrana samočinným odpojením od sítě ve stanoveném čase – je zabezpečena ochrannými přístroji (pojistky, jističe, chrániče), které musí odpojit obvod nebo zařízení, jestliže se na jeho neživých částech vyskytne napětí vyšší než dovolené.

Neživé kovové části el. zařízení jsou chráněny pospojováním a uzemněním.

Zemní odpor pracovního uzemnění nulového bodu (uzlu) zdroje (transformátoru) nebo pracovního uzemněného místa zdroje nemá být větší než 5 Ω.

MAXIMÁLNÍ DOVOLENÉ HODNOTY UZEMNĚNÍ SÍTĚ NN

Běžné uzemnění	15	Ω
Konec sítě	5	Ω
Celková hodnota uzemnění + vodičů PEN	2	Ω

V případě užití ochrany uzemněním je uzemnění provedeno pomocí pásky FeZn 30/4 mm nebo drátem FeZn Ø 10 mm.

Inženýrské stavby:

Do situačního plánu projektu byly orientačně zakresleny podzemní inženýrské sítě podle podkladů jejich provozovatelů. Umístění projektovaného vedení vzhledem k těmto sítím bylo s jednotlivými provozovateli konzultováno a kopie těchto vyjádření jsou přiloženy v projektové dokumentaci. Podmínky obsažené ve vyjádřeních nutno respektovat jak ze strany objednatele, tak i dodavatele montáží.

Před započítáním výkopových prací je nutné požádat správce jednotlivých inženýrských sítí o jejich vytyčení, aby v průběhu stavebních prací nedošlo k jejich omezení nebo poškození.

Zábor zemědělské půdy si tato akce nevyžádá.

V zájmovém území dojde ke styku s inženýrskými sítěmi:

- elektrické. vedení - E.ON ČESKÁ REPUBLIKA, s.r.o.
- telefoní vedení - Telefonica O2 Czech Republic, a.s.
- kanalizace, vodovod - ČEVAK, a.s.

III. Organizace výstavby

INFORMACE O ROZSAHU STAVENIŠTĚ:

Staveniště bude zřizovat stavbu provádějící stavební firma (dodavatel stavby) na pozemku dle domluvy s příslušným Městským (Obecním) úřadem v místě stavby.

SÍŤ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY:

Seznam inženýrských sítí je uveden v souhrnné technické zprávě v bodu „Inženýrské stavby“. Tyto sítě nesmí být stavbou porušeny ani jinak dotčeny.

NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA ZDROJE VODY, ELEKTŘINY , APOD.:

Pro provedení stavby není třeba napojení staveniště na sítě infrastruktury.

BEZPEČNOST STAVENIŠTĚ, OCHRANA ZDRAVÍ TŘETÍCH OSOB A OCHRANA VEŘEJNÝCH ZÁJMŮ.:

Při vymezení, přípravě a vlastním provozu staveniště budou respektovány zásady bezpečnosti práce stanovené zákonem č. 309/2006 Sb., nař. vl. č. 101/2005 Sb. a nař. vl. č. 362/2005 Sb.

POPIS STAVEB ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ VYŽADUJÍCÍ OHLÁŠENÍ:

Na staveništi nebudou užity takové stavby, které vyžadují ohlášení.

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ:

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Demontovaný materiál a odpady budou ekologicky zlikvidovány dle platných zákonů.

Povinností dodavatele stavby je chovat se šetrně a ohleduplně k životnímu prostředí a dodržovat platné zákony a předpisy týkající se této oblasti.

Přebytečná zemina bude odvezena na nejbližší skládku.

IV. Technická zpráva

Technické údaje:

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

Ochrana před nebezpečným dotykem:

rozvody VO – samočinným odpojením od zdroje TN–C

svítidla VO – samočinným odpojením od zdroje TN–CS

Ochrana proti vlivům atmosferického přepětí ČNS 33 3300, 38 0810.

Určení vnějších vlivů – druh prostředí dle ČSN 33 2000-3: AB8, AC1, AD3, AE2, AF1, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR2, AS2, BA1, BC2.

Námrazová oblast: střední

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

Uzemnění: ocelovou kulatinou FeZn min. \varnothing 10 mm

Technický popis zařízení:

Projekt řeší návrh výstavby rozvodů a osvětlovacích bodů orientačního osvětlení veřejného osvětlení v obci Hradištko. Umístění osvětlovacích bodů a uložení kabelových rozvodů je patrné z výkresové části dokumentace.

Investor stavby požádá v předstihu distributora o zřízení nového odběrného místa v místě poblíž budoucího RVO rozvaděče. Je předpoklad, že distributor zřídí odběrné místo na podpěrném bodě ES2 vedle RVO. Zároveň dojde ke zrušení stávajícího odběrného místa VO včetně stávajícího měření a ovládání VO.

Na stávajícím podpěrném bodě ES2 bude z pojistkové skříně distributora SP100/PS sveden kabel AYKY4x16, který bude ukončen ve VO rozvaděči RVO 0/NKP7P/A0030 (N1) (astronomické hodiny). V rozvaděči RVO (N1) budou odjištěny vývody do jednotlivých směrů svítidla 1-6, 7-10 a venkovní vedení do obce.

Svítidla 1-6:

Z rozvaděče RVO (N1) bude zemí odcházet kabel AYKY4x16 přes místní silnici a dále po levé straně hlavní silnice směrem na Dačice. Tímto směrem je již částečně založena stávající kabelová chránička a nové vedení do ní bude zavlečeno. V místech, kde kabelová chránička není, budou provedeny výkopové práce k uložení nového vedení a uzemnění. Nové vedení bude postupně zapojeno do osvětlovacích bodů 1-6.

Svítidla 7-10:

Z rozvaděče RVO (N1) bude zemí odcházet kabel AYKY4x16 přes místní silnici a dále po pravé straně místní komunikace. Na stávajícím podpěrném bodě ES1 bude zrušeno svítidlo. Nové svítidlo bude postaveno poblíž stožáru na samostatném podpěrném bodě č.7. Mezi svítidly 8-10 je již založen kabel AYKY4x16 s uzemněním a nová svítidla 8-10 budou do trasy vedení vřazeny. Vedení AYKY4x16 bude prodlouženo pomocí kabelových spojek a vedení AYKY4x16.

Směr venkovní vedení do obce:

Po podpěrném bodě ES2 bude proveden kabelový vývod AYKY 4x16 na stávající venkovní vedení AIFe, které je již na stožárech umístěno. V rozvodu VO v obci bude zrušeno odběrné místo včetně měření a ovládání VO, které bud nově nahrazeno rozvaděčem RVO (N1).

V místech s předpokladem většího mechanického zatížení bude kabelové vedení chráněno kabelovou chráničkou v kombinaci s větším krytím (vjezdy k domům, komunikace atd.) V místech souběhu kabelového vedení se sdělovacími kabely bude kabelové vedení uloženo v chráničce případně odděleno zábranou (cihlou).

Osvětlovací body č. 1-10 budou sestaveny z ocelového stupňovitého žárově zinkovaného stožáru ZMA 4,5/76 výšky 4,5m nad zemí a svítidla HELLUX 401-5 s výbojkou Philips 70W.

Všechny ocelové stožáry budou uzemněny ocelovou kulatinou FeZn nim. Ø10 mm. Zemní odpor uzemňovací soustavy nesmí být vyšší jak 15 Ω.

Ocelové stožáry budou osazeny ve stožárových pouzdrech zhotovených z betonových trubek průměru min. 300 mm, obetonovaných betonem. Po osazení stožáru bude pouzdro vysypáno pískem a vrchní část obetonována.

Vypracoval: Ing. Kamil Stehlík

2. VÝKRESOVÁ ČÁST

Název akce: Hradištko – rozšíření VO

Objekt: Veřejné osvětlení

Číslo stavby:

Číslo zakázky:

Katastrální území: Hradištko u Dačic

Kraj: Jihočeský

Číslo výkresu	Název výkresu
1	Situace kabelových rozvodů VO, stávajících sítí, řezy výkopem kab. vedení, vzor uložení stožáru VO
2	Souběh a křížení inženýrských sítí

3. DOKLADOVÁ ČÁST

Název akce: Hradištko – rozšíření VO

Objekt: Veřejné osvětlení

Číslo stavby:

Číslo zakázky:

Katastrální území: Hradištko u Dačic

Kraj: Jihočeský

Kopie katastrální mapy

Výpis z katastru nemovitostí

Doklady o dohodě o zřízení stavby

Vyjádření zainteresovaných organizací