

e-mail: antony.martin@tiscali.cz

Datum : IX. 2017

# **SEZNAM PŘÍLOH**

**Název akce:** Výstavba ZTV Nivy I.  
**Objekt:** SO-04 Veřejné osvětlení  
**Číslo zakázky:** 01-IX/2017

## **1. TEXTOVÁ ČÁST**

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

## **2. VÝKRESOVÁ ČÁST**

- Situace kabelových rozvodů VO
- Vzor uložení stožáru VO
- Řezy kabelovými trasami

# **1. TEXTOVÁ ČÁST**

**Název akce:** Výstavba ZTV Nivy I.  
**Objekt:** SO-04 Veřejné osvětlení  
**Číslo zakázky:** 01-IX/2017  
**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:	Výstavba ZTV Nivy I.
Objekt:	SO-04 Veřejné osvětlení
Číslo zakázky:	01-IX/2017
Místo stavby:	Dačice, sídliště Nivy
Kraj:	Jihočeský
Projektant:	Ing. Martin Antoňů Řečice 31 380 01 Dačice IČO: 705 22 111
Zodp. projektant:	Ing. Antoňů Miloslav, Autorizovaný inženýr pro technologická zařízení staveb, č.reg. 0101332
Vypracoval:	Ing. Martin Antoňů
Dodavatel SMP:	Odborná firma dle výběrového řízení
Investor:	Město Dačice, Krajířova 27, 380 13 Dačice
Charakter stavby:	Nová stavba

## 2. Základní údaje:

Předmětem řešení této stavby je osvětlení nově budované komunikace na sídlišti Nivy. Účelem této stavby je zajistit osvětlení nové příjezdové komunikace k nově budovaným průmyslovým objektům na sídlišti Nivy v Dačicích.

## 3. Přehled výchozích podkladů:

Projektová dokumentace byla zpracována na základě objednávky a smlouvy s investorem. Mapové podklady pro tuto akci byly získány od projekční kanceláře Ing. Hejtmana. Projektový návrh stavby byl projednán se zainteresovanými organizacemi a majiteli dotčených pozemků.

#### 4. Členění stavby:

Stavba nebude členěna na etapy.

Rozdělení z hlediska druhu zařízení a množství technických jednotek:

Stožár FeZn 6m nad zemí, vč. svorkovnice	.....	1 ks
Výložník FeZn	.....	1 ks
Komunikační svítidlo LED, 35W	.....	1 ks

#### 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.

#### 7. Termín zahájení a dokončení stavby:

Stavba bude zahájena v roce 2017, po vydání stavebního povolení a doba výstavby bude do 12 měsíců od předání staveniště.

#### 8. Náklady stavby

Rozpočet stavby je vypracován v cenové soustavě ÚRS. Položkové zpracování bude uvedeno v samostatné příloze této dokumentace.

#### 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. Záběr zemědělské půdy si tato akce nevyžádá.

V zájmovém území dojde ke styku s inženýrskými sítěmi:

- sdělovací kabely CETIN
- NN kabely E.ON
- kanalizace ČEVAK
- STL plynovod E.ON

### 2. Technické řešení stavby:

Provoz zařízení neovlivňuje životní prostředí.

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 - 3xL + 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. ø10 mm

#### 4. Technický popis zařízení

Osvětlení hřiště bude realizováno osazením jednoho komunikačního LED svítidla, umístěného na ocelovém bezpaticovém FeZn stožáru, o výšce 6 m nad terénem, s FeZn výložníkem o vyložení 1m. Stožár bude osazen dle situačního výkresu.

Ze stávajícího stožáru, umístěného po pravé straně komunikace při příjezdu na sídliště Nivy od hlavní komunikace, bude vyveden nový zemní kabel AYKY 4x16 a bude ukončen ve svorkovnici nově zřizovaného stožáru. Tento kabel nejprve povede chodníkem podél stávající komunikace až před křižovatku, kde řízeným protlakem přejde na druhou stranu komunikace a v zeleném pásu bude pokračovat podél nově budované komunikace. Před zatáčkou na této komunikaci přejde příčným překopem na druhou stranu a bude ukončen ve svorkovnici nového stožáru, umístěného cca v polovině oblouku komunikace.

Kabelové vedení AYKY 4x16 bude v celé své délce uloženo v kabelové chráničce KOPOFLEX. V zelených plochách bude kabelové vedení uloženo na dně výkopu 35/80 cm, 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 vzdálenosti uložena výstražná folie červené barvy.

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

Výstavba veřejného osvětlení bude probíhat společně s realizací kabelové rozvodné sítě NN společnosti E.on. Trasa kabelového vedení VO plně kopíruje trasu kabelů vedení NN společnosti E.on. Přechody kabelů NN a VO pod stávající komunikací jsou navrženy řízeným protlakem, bylo by vhodné oba tyto protlaky realizovat současně.

# III. Staveniště a provádění výstavby

## 1. Zařízení staveniště:

Staveniště bude zřízeno na základě dohody s 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 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.

## 3. 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 30 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 započatím prací s Dopravním inspektorátem ČESKÉ POLICIE .**



#### **4. 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 elektrofirma 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.

#### **5. Sdělení investorovi:**

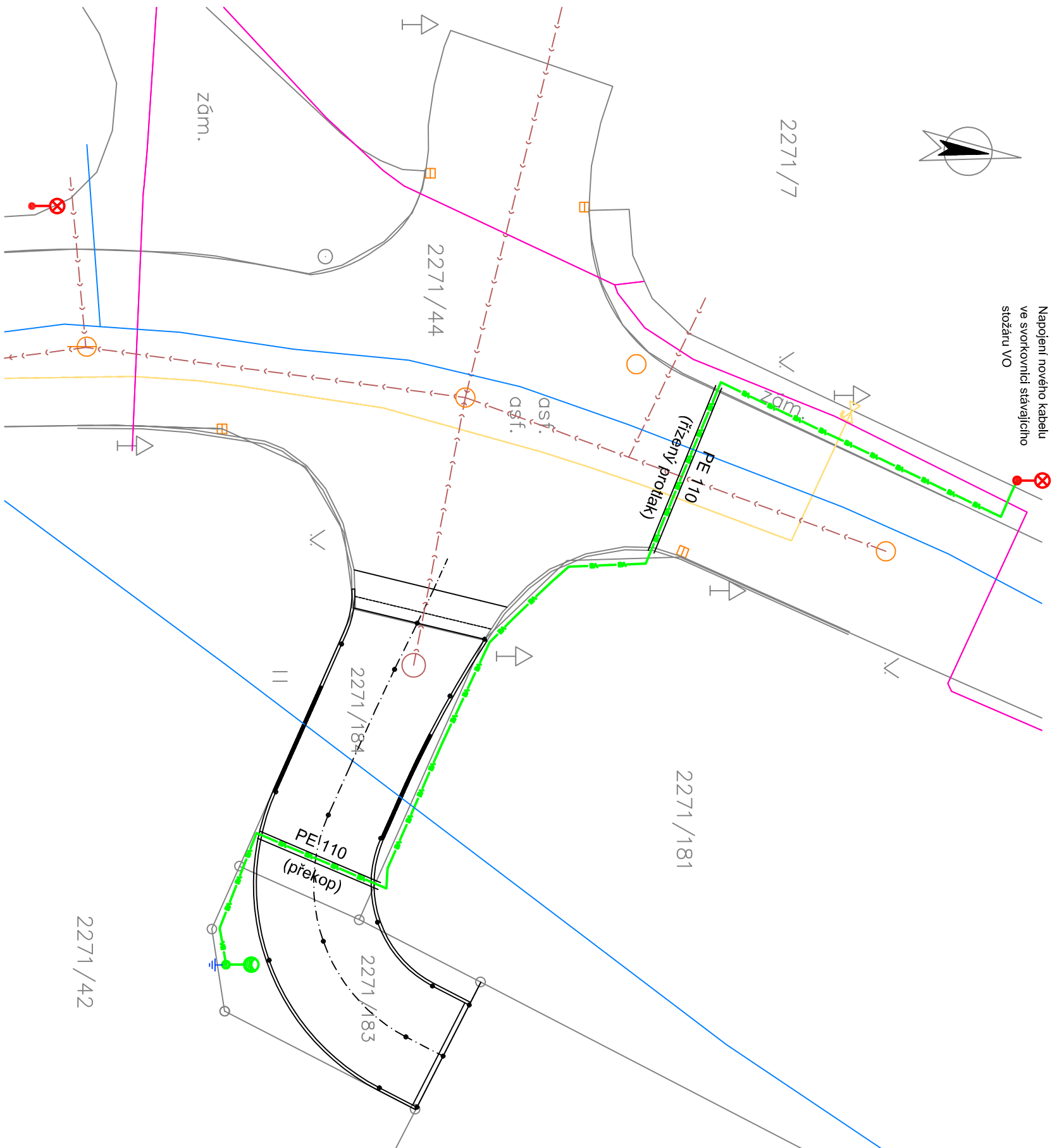
Investor zažádá Městský úřad o stavební povolení. Po vydání stavebního povolení a nabytí právní moci zajistí řádně předání staveniště za účasti všech zainteresovaných organizací.

**Vypracoval:** Ing. Martin Antoňů  
IX. 2017

## 2. VÝKRESOVÁ ČÁST

Název akce: Výstavba ZTV Nivy I.  
Objekt: SO-04 Veřejné osvětlení  
Číslo zakázky: 01-IX/2017  
Katastrální území: Dačice  
Kraj: Jihočeský

Číslo výkresu	Název výkresu
1	Situace kabelových rozvodů VO
2	Vzor uložení stožáru VO
3	Řezy kabelovými trasami



## LEGENDA STÁVAJÍCÍCH SÍTÍ:

- Stávající vodovod
- Stávající kanalizace
- Stávající plynovod
- Stávající sdělovací vedení

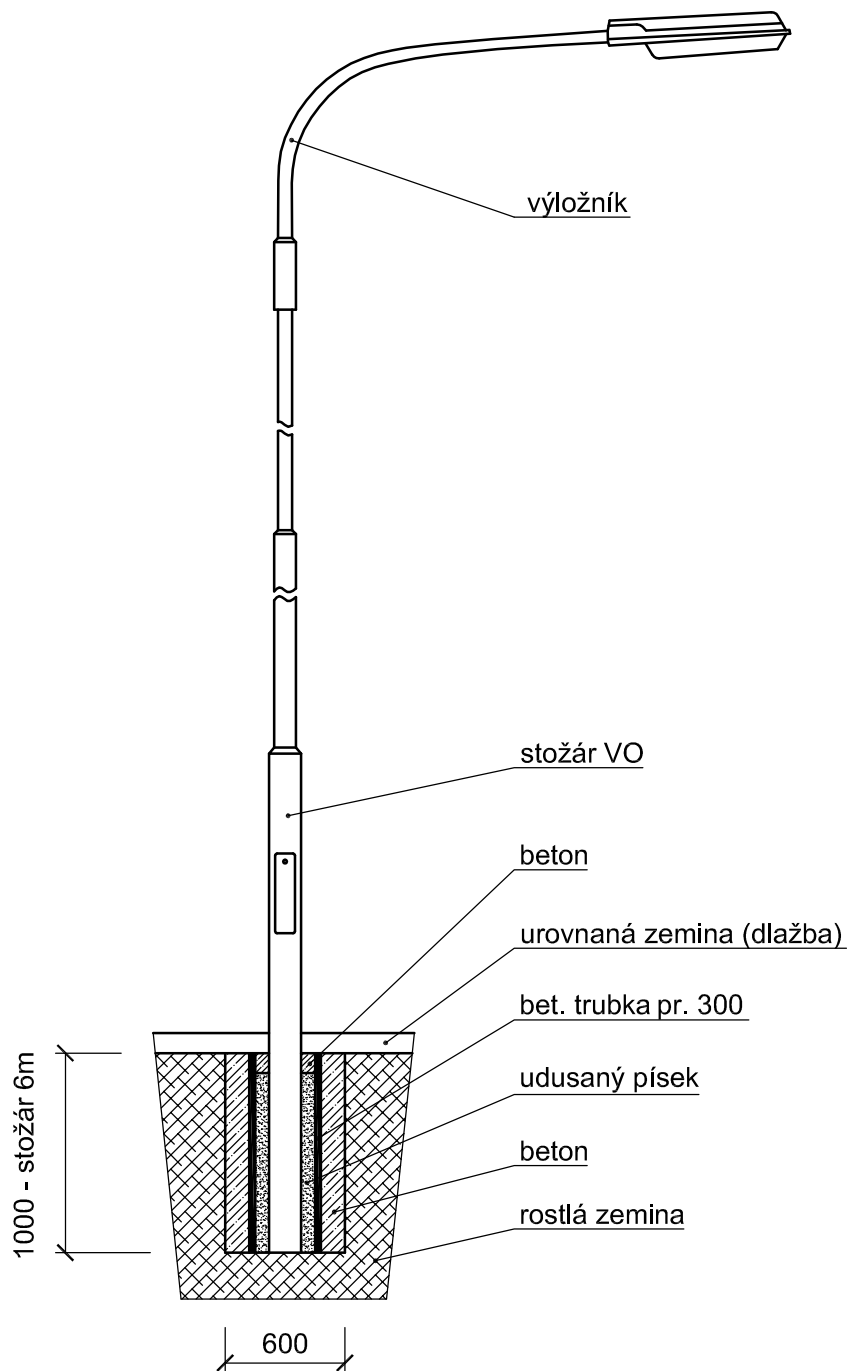
## LEGENDA:

- Nové kabelové vedení AYKY 4x16 v chráničce PE 63
- Nové uzemnění min. FeZn Ø10, v celé trase vedení VO
- Stožár ocelový bezpatcový FeZn, 6m nad zemí
- Výložník ocelový FeZn, vyložení 1m
- Svítilno LED, 35W

## POZNÁMKY:

- NÁMRAZOVÁ OBLAST: STŘEDNÍ  
PROUDOVÁ SOUSTAVA: NN - 3+PEN 50Hz, 230/400V  
OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM:  
ROZVODY VO - SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE TN-C  
SVÍTIDLA VO - SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE TN-CS  
PŘED ZAPOČETÍM PRACÍ NUTNO NECHAT VYTÝČIT STÁVAJÍCÍ SÍTĚ !!
- VÝSTAVBA NOVÉHO VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ BUDE PROBÍHAT SPOLEČNĚ S REALIZACÍ ROZVODNÉ SÍTĚ NN SPOLEČNOSTI E.ON  
- TRASA KABELOVÉHO VEDENÍ VO PLNĚ KOPÍRUJE TRASU KABELOVÉHO VEDENÍ NN SPOLEČNOSTI E.ON  
- ŘÍZENÉ PROTLAKY POD STÁVAJÍCÍ KOMUNIKACÍ BUDOU REALIZOVÁNY SOUČASNĚ S PROTLAKY PRO ROZVODY NN

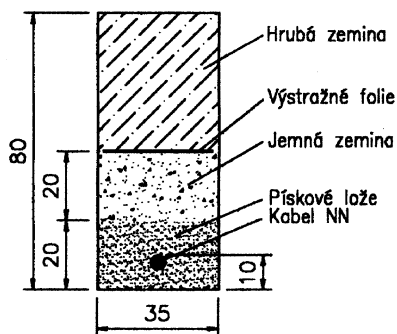
Ved. projektu	Zodp. projektant	Vypracoval	Ing. Martin Antoňů Projektová činnost ve výstavbě IČO: 705 22 111 Řečice 31, 380 01 Dačice antonu.martin@iscali.cz	
	Ing. Miroslav Antoňů	Ing. Martin Antoňů		
Investor	Město Dačice, Královova 271/I, 380 13 Dačice			
Místo stavby:	Dačice, sídliště NIVY		Formát	A3
Název stavby:	Výstavba ZTV Nivy I. (SO-04 Veřejné osvětlení)		Datum	IX.2017
			Stupeň PD	DPS
			Měřítko	1:250
			Č. zakázky	
Název výkresu:			Číslo výkresu	Číslo paré
Situace rozvodů VO		1		



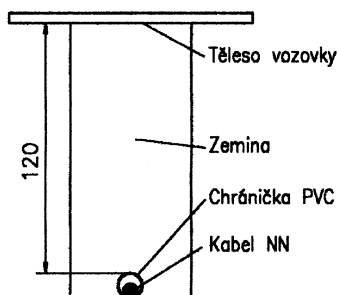
Stožár ocelový bezpaticový FeZn, 6 m nad zemí  
Výložník FeZn 1000/105°  
Svítidlo LED 35W

Ved. projektu	Zodp. projektant	Vypracoval	<b>Ing. Martin Antoň</b> Projektová činnost ve výstavbě IČO: 705 22 111 Řečice 31, 380 01 Dačice antonu.martin@tiscali.cz	
	Ing. Miloslav Antoň	Ing. Martin Antoň		
Investor	Město Dačice, Krajčova 27/I, 380 13 Dačice		Formát	A4
Místo stavby:	Dačice, sídliště NIVY		Datum	IX.2017
Název stavby:	Výstavba ZTV Nivy I. (SO-04 Veřejné osvětlení)		Stupeň PD	DPS
			Měřítko	
			Č. zakázky	
Název výkresu:	Vzor uložení stožáru		Číslo výkresu	Číslo paré
			<b>2</b>	

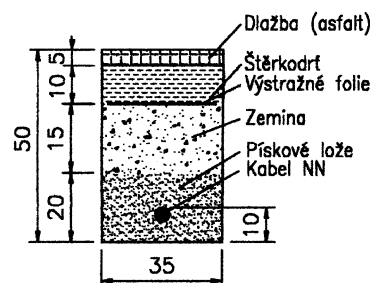
Uložení ve volném prostoru



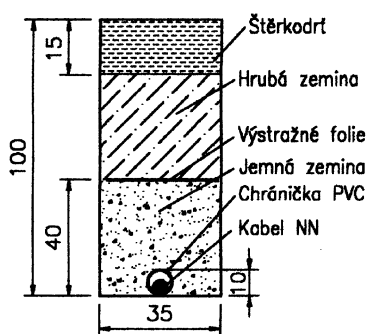
Křížení místní komunikace podvrtem



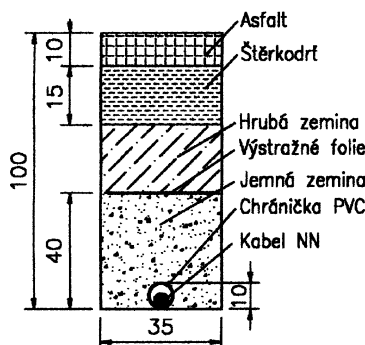
Uložení v chodníku



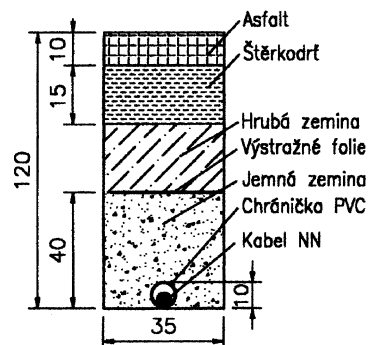
Křížení cesty překopem nezpevněný povrch



Křížení cesty překopem zpevněný povrch (místní komunikace)



Křížení cesty překopem zpevněný povrch (státní komunikace)



Ved. projektu	Zodp. projektant	Vypracoval	<b>Ing. Martin Antoň</b> Projektová činnost ve výstavbě IČO: 705 22 111 Řečice 31, 380 01 Dačice antonu.martin@tiscali.cz	
	Ing. Miloslav Antoň	Ing. Martin Antoň		
Investor	Město Dačice, Krajčůva 27/I, 380 13 Dačice		Formát	A4
Místo stavby:	Dačice, sídliště NIVY		Datum	IX.2017
Název stavby:	Výstavba ZTV Nivy I. (SO-04 Veřejné osvětlení)		Stupeň PD	DPS
			Měřítko	
			Č. zakázky	
Název výkresu:	Řezy kabelovými trasami		Číslo výkresu	Číslo paré
			<b>3</b>	