

Ing. Martin Antoňů

Projektová činnost ve výstavbě

IČO: 705 22 111

Řečice 31, 380 01 Dačice

e-mail: antonu.martin@tiscali.cz

Výstavba ZTV Nivy II.

OBJEKT:

SO 402 – Rozvody trubek HDPE

Investor : Město Dačice, Krajířova 27, 380 01 Dačice

Vypracoval : Ing. Martin Antoňů

Zodp. projektant : Ing. Tomáš Antoňů

Datum : I. 2023

D.1.6.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

SEZNAM PŘÍLOH

Název akce: Výstavba ZTV Nivy II.
Objekt: SO 402 – Rozvody trubek HDPE
Číslo zakázky: 01/2023

1. TEXTOVÁ ČÁST

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

2. VÝKRESOVÁ ČÁST

- Situace rozvodů HDPE
- Schéma rozvodů HDPE

1. TEXTOVÁ ČÁST

Název akce: Výstavba ZTV Nivy II.
Objekt: SO 402 – Rozvody trubek HDPE
Číslo zakázky: 01/2023
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 II.
Objekt:	SO 402 – Rozvody trubek HDPE
Číslo zakázky:	01/2023
Místo stavby:	Dačice, sídliště Nivy
Kraj:	Jihočeský
Projektant:	Ing. Martin Antoňů Řečice 31 380 01 Dačice IČO: 705 22 111
Zodp. projektant:	Ing. Tomáš Antoňů, ČKAIT 0102639 Autorizovaný inženýr pro technologická zařízení staveb
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 založení HDPE trubek pro budoucí optickou metropolitní síť k nově budovaným parcelám 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 Ladislav Marek. 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:

rozvody trubek HDPE 16/12	128 m
rozvody trubek HDPE 10/6	297 m
kabelová komora s betonovým víkem	1 ks

5. Věcné a časové vazby:

Akce bude realizována kompletně.

6. Provozovatelé zařízení:

Provozovatelem budovaného zařízení bude Město Dačice.

7. Termín zahájení a dokončení stavby:

Stavba bude zahájena do jednoho roku, 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. Zábor zemědělské půdy si tato akce nevyžádá.

V zájmovém území dojde ke styku s inženýrskými sítěmi:

- kanalizace a vodovod ČEVAK
- STL plynovod E.ON

2. Technické řešení stavby:

Provoz zařízení neovlivňuje životní prostředí.

Rovněž požární zabezpečení je v souladu s požárními předpisy.

3. Technický popis zařízení

Nově navržená páteřní trasa 2 kusů trubek HDPE 16/12 je patrná z výkresové dokumentace. V zelené ploše v křižovatce nově budované komunikace se stávající komunikací bude osazena plastová kabelová komora KK s betonovým víkem. Z této komory povede pár HDPE trubek průměr 16/12 směrem ke stávající cyklostezce pro budoucí možné napojení z rozvodů v lokalitě Peráček. Z kabelové komory KK budou provedeny rezervní vývody pro budoucí možný rozvod po sídlišti Nivy. Jeden pár bude uložen do společného překopu komunikace s vedením VO ke stávajícímu stožáru v křižovatce. Druhý rezervní pár trubek HDPE 16/12 povede podél nově budovaného rozjezdu křižovatky a bude ukončen v zeleném pásu podél stávající komunikace. Souběžně s těmito trubkami povede mikrotrubička HDPE 10/6 pro budoucí napojení parcely číslo 5, která bude ukončena v místě společně s páteřními trubkami HDPE 16/12. Společně s trasou VO, podél nově budované komunikace, povedou mikrotrubičky pro napojení jednotlivých nově budovaných parcel. Mikrotrubičky HDPE 10/6 pro parcely budou vyvedeny na hranu parcel.

Trubky HDPE budou v celé délce trasy uloženy do pískového lože a bude k nim přisvazkován vytyčovací vodič CY6. Nad vedením HDPE bude položena výstražná folie oranžové barvy. Výkop pro vedení HDPE trubek bude v chodnících 35 x 50 cm s minimálním krytím 40 cm, v místních komunikacích 50 x 120 cm s min. krytím 100 cm a v zelených plochách 35 x 80 cm s min. krytím 70 cm.

Konce HDPE trubek budou osazeny těsnými koncovkami a digitálně zaměřeny pro další možná napojení. U konců trubek HDPE 16/12 bude umístěny Markery. Po pokládce trubek HDPE je vhodné provést kalibrační a tlakovou zkoušku pro ověření mechanického nepoškození trubek.

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 započítím 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).

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
I. 2023

2. VÝKRESOVÁ ČÁST

Název akce: Výstavba ZTV Nivy II.
Objekt: SO 402 – Rozvody trubek HDPE
Číslo zakázky: 01/2023
Katastrální území: Dačice
Kraj: Jihočeský

<i>Číslo výkresu</i>	<i>Název výkresu</i>
D.1.6.2	Situace rozvodů HDPE
D.1.6.3	Schéma rozvodů HDPE