

Stavebník: **Statutární město Ústí nad Labem**
Velká Hradební 2336/8, 401 00 Ústí nad Labem

Projekt: **Výměna stávajících nadzemních elektrosloupků za zásuvné
podzemní sloupky, Městské sady Ústí n. L.**

Stupeň: **DUR**

Část: **D.1.1 – Technická zpráva**

D.1.1

Technická zpráva

OBSAH:

1.	Identifikační údaje	3
2.	Charakteristika stavebního pozemku	3
3.	Technické a konstrukční řešení	3
3.1	Zemní práce.....	3
3.2	Základy	4
3.2	Montáž sloupků	4
3.3	Dokončovací práce	5

1. Identifikační údaje

Stavebník a zadavatel PD:

Statutární město Ústí nad Labem

sídlo: Velká Hradební 2336/8, 40100 Ústí nad Labem

IČO: 00081531

Místo realizace:

Městské sady Ústí nad Labem

Zpracovatel PD:

Ing. Pavel Štětka, ATEPS

Brandtova 3261/2, 400 11, Ústí nad Labem, IČ 62755366

2. Charakteristika stavebního pozemku

Stavba se nachází v zastavěné části města, konkrétně v městských sadech. Projektová dokumentace řeší výměnu stávajících nadzemních elektrosloupků za zásuvné podzemní sloupky na území Městských sadů v Ústí nad Labem, dále řeší posílení rozvodů NN vybudováním nového rozvaděče RE2 u objektu WC. V souběhu s NN z RE2 bude ve výkopu uložena i rezervní trubka pro optický kabel. Délka nové trasy NN je cca 60 m.

3. Technické a konstrukční řešení

Instalace výsuvných podzemních sloupků vyžaduje stavební připravenost. V rámci projektu bude v místě stávajících nadzemních sloupků proveden výkop pro usazení instalační komory podzemního výsuvného sloupku.

3.1 Zemní práce

Před zahájením výkopových prací je nutno požádat o vytýčení sítí technického vybavení jejich správce [vlastníka) včetně zápisu o provedení.

Pro novou trasu NN přípojky bude ve volném terénu a chodníku proveden výkop v délce cca 60 m viz část E této projektové dokumentace.

Pro výsuvné sloupky bude proveden výkop 1,2 x 1,2 m hloubky 1,7 m.

Pro výklopný zásuvkový modul bude proveden výkop 1,2 x 1,0 m hloubky 1,1 m.

V PD je uvažováno, že oba moduly budou umístěny vedle sebe.

Přebytečná zemina z výkopku a stavební suť bude odvezena na nejbližší skládku.

spodní vrstvu výkopu bude tvořit vrstva 500 mm zhutněného štěrkového lože frakce 13/32 a dále 100 mm vrstva podkladního betonu C8/10. V betonovém základu bude osazena kanalizační trubka KG DN110 pro napojení kanalizační vpusti pro odvod vody z instalační komory do štěrkového podsypu. Štěrkový podsyp bude odvádět dešťové vody vsakem.

3.2 Základy

Výsuvný sloupek:

Instalační komora bude osazena na 500 mm zhutněné štěrkové lože frakce 16/20 a dále 100 mm základové vrstvy betonu C8/16. V betonovém základu bude osazen otvor pro osazení drenážní trubky DN50 pro odvod vody z instalační komory do štěrkového podsypu. Štěrkový podsyp bude zároveň sloužit k odvodu vody z komory vsakem.

Výklopný zásuvkový modul:

Instalační komora bude osazena na 250 mm zhutněné štěrkové lože frakce 16/20 a dále 80 mm základové vrstvy betonu C8/16. V betonovém základu bude osazen otvor pro osazení drenážní trubky DN50 pro odvod vody z instalační komory do štěrkového podsypu. Štěrkový podsyp bude zároveň sloužit k odvodu vody z komory vsakem.

3.2 Montáž sloupků

Montážní postup vychází z podkladů pro stavební připravenost výrobce sloupků, které jsou přílohou této zprávy.

Výsuvný sloupek:

Bude zhotoven otvor pro osazení drenážní trubky pro odvod vody a otvory pro přívod kabelů a ochranného uzemnění.

Instalační komora bude osazena na betonový základ a u spodního líce obetonována pro fixaci a spojení se základovou deskou. Komora bude postupně obsypána štěrkem s jeho postupným zhutněním. Ve výkopu je třeba zkoordinovat montáž výsuvného sloupku a výklopného sloupku, které mají rozdílnou hloubku uložení.

Po usazení výklopného sloupku bude osazen rám víka na hrdlo komory a obetonování horního části komory včetně části rámu víka.

Zaizolování spodní vpusti a prostupů pro kabely a ochranné uzemnění stavebním tmelem.

Výklopný sloupek:

Bude vyměřeno dno instalační šachty pro osazení drenážní trubky a otvory pro přívod kabelů. Vyvrtání otvorů pro přívodní kabely a ochranné uzemnění.

Instalační komora bude osazena na betonový základ a u spodního líce obetonována pro fixaci a spojení se základovou deskou. Komora bude postupně obsypána štěrkem s jeho postupným zhutněním. Ve výkopu je třeba zkoordinovat montáž výsuvného sloupku a výklopného sloupku, které mají rozdílnou hloubku uložení.

Po usazení komory bude obetonována horního části komory s horní hranou -118 mm.

Zaizolování spodní vpusti a prostupů pro kabely a ochranné uzemnění stavebním tmelem.

3.3 Dokončovací práce

Dokončení povrchů kolem rámu víka, (vytvoření mírného sklonu od rámu, aby voda nestékala do komory)

Zhotovení výplně víka dle požadavků investora a umístění sloupku (betonové dlaždice, beton).