

# **D.2.5**

## **SO405 Ochrana kabelového vedení**

### **LIS**

**Rozšíření parkovacích míst v Ruprechticích –  
komunikace Konopná, Třešňová a Rychtářská“**  
**AKTUALIZACE 10/2016**

Zhotovitel:	NÝDRLE, projektová kancelář Liberec		
Investor:	Statutární město Liberec		
Akce:	Rozšíření parkovacích míst v Ruprechticích – komunikace Konopná, Třešňová a Rychtářská“ AKTUALIZACE 10/2016		
Místo stavby:	Liberec		
Stupeň PD:	Dokumentace pro územní řízení		
Datum:	10/2014	Číslo zakázky:	
Vypracoval:	Martin Müller, tel.: 602 145 061 e-mail: martin@martinmuller.cz  Autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb spec. elektrotechnická zařízení TE03, e.č. 0501002  .....		

# Seznam dokumentace

## Textová část

1.1	Provozní podmínky .....	3
1.2	Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 .....	3
1.3	Popis.....	3
1.4	Výkopové práce .....	3
<b>2</b>	<b>Závěr.....</b>	<b>4</b>

## Výkresová část

Celková situace	1:1000
Detail č. 3	1:250

# Technická zpráva

## 1.1 Provozní podmínky

Napěťová soustava: SELV  
živých částí izolací, krytem

Rozsah stavby:  
Délka chráničky: 8m

## 1.2 Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51

Vnější vlivy:

Kabely NN budou uloženy v zemi.

Předpokládané vnější vlivy, označené dle ČSN 33 2000-5-51, působící na projektované el. rozvody: AA7, AB8, AC1, AD3, AE3, AF3, AG1, AK2, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC2, DB1.

Prostory z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem

Podle ČSN 33 2000-5-51, 33 2000-4-41 jsou na základě určení vnějších vlivů stanoveny prostory jako **zvlášť nebezpečné**.

## 1.3 Popis

Před zahájením prací bude v místech předpokládaného střetu se sítěmi LIS provedeno vytýčení kabelových tras. Výkopy do 1m od vedení budou prováděny ručně a při odhalení kabelových tras bude před záhozem provedena kontrola pracovníky LIS.

Při realizaci stavby bude dodrženo prostorového uspořádání sítí technického vybavení viz. ČSN 73 6005.

V místech křížení nových sítí a v místech křížení vedení s nově budovaným obrubníkem bude vedení uloženo v půlené chráničce DN110. Kabelová rasa zůstane zachována. Maximální hloubka základu obrubníku bude -0,35m od roviny chodníku.

## 1.4 Výkopové práce

**Výkop kabelové trasy.** Hloubka kabelové drážky bude podél komunikace 60-80cm, pod komunikací a pod vjezdy 120cm. Před zahájením zemních prací bude zažádáno o vyjádření o podzemních sítích a případně bude zajištěno fyzické vytýčení sítí.

**Při hloubení kabelové trasy musí pracovníci Zhotovitele hlásit každé poškození sítí ostatních provozovatelů, i když poškození nezpůsobili.**

**Uložení a krytí kabelů.** Kabely budou uloženy v chráničkách v pískovém loži, pod komunikací a pod vjezdy v betonovém loži. Lože musí být minimálně 20cm vysoké. Při ukládání kabelového vedení bude dodrženo prostorové uspořádání sítí dle ČSN 736005. Ohyby kabelů musí být v souladu s pokyny výrobce.

Zároveň s kabelem bude ve výkopu položen zemnicí pásek FeZn 30x4. V místě umístění ocelové konstrukce bude vyvedena odbočka zemnicího drátu FeZn 10mm, která bude na páteřní rozvod zemnění připojena dvěma svorkami. Svorky budou zabandážovány a ošetřeny

proti působení vody. Zemnič bude napojen na konstrukci cca 0,3m nad upravený terén a připojen pomocí šroubového spoje M8.

### **Zához kabelové trasy.**

Zához kabelové trasy bude prováděn po vrstvách, které budou postupně hutněny, aby nedocházelo k pozdějšímu propadání zeminy. V průběhu hutnění bude nutno chránit ostatní sítě před poškozením.

### **Obnova povrchů**

Terén bude provizorně zarovnan do původního stavu, obnova finálních povrchů je součástí rekonstrukce komunikace a chodníků.

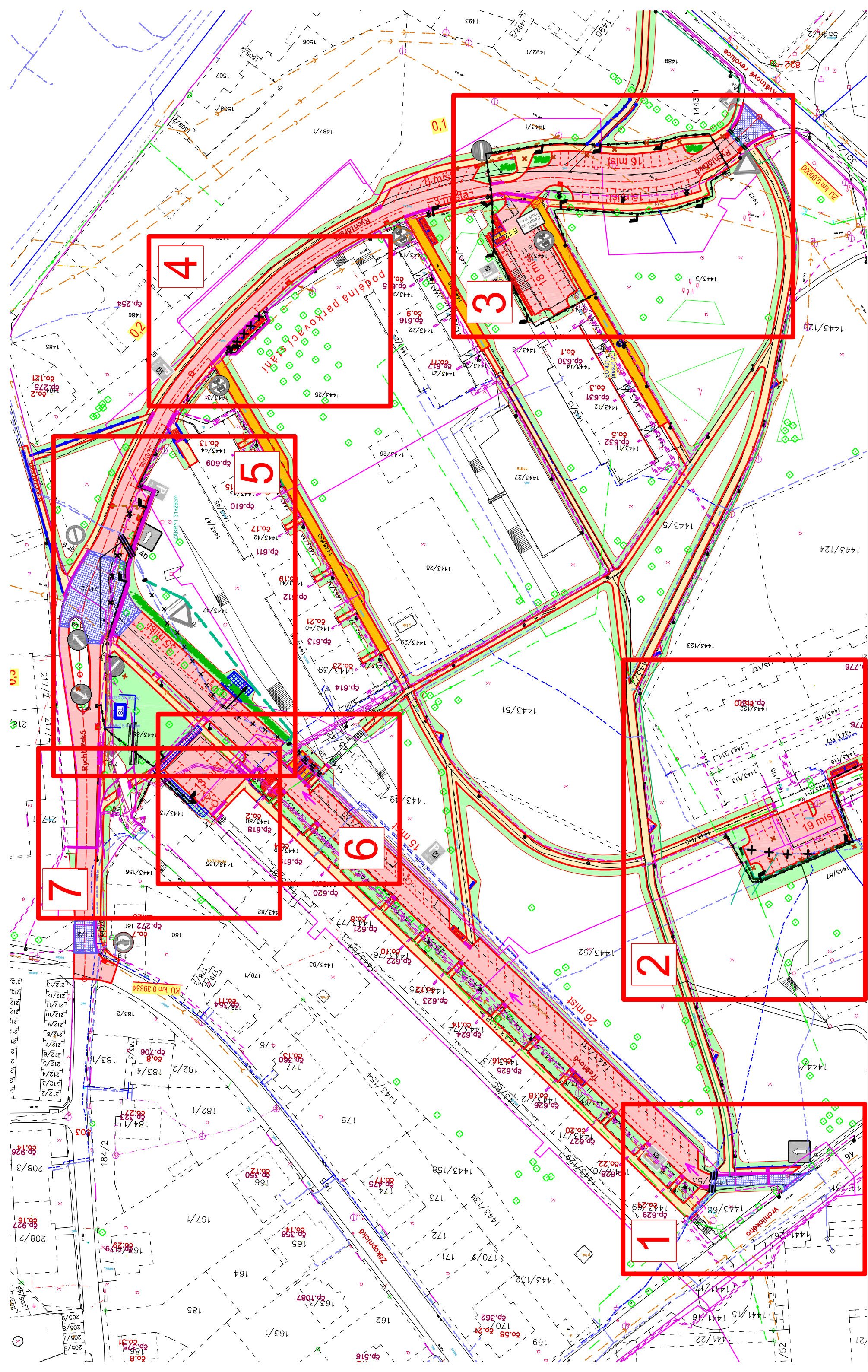
### **Křížovatky a souběhy.**

Před zahájením výkopových prací budou jednotlivými správci sítí vytyčena stávající vedení. Případný souběh a křížení s ostatními sítěmi bude provedeno dle ČSN 736005. Pokud nebude možno dodržet vzdálenost dle této ČSN je nutno obě vedení uložit do chrániček s přesahem na každou stranu alespoň 50cm a vedení označit. Toto křížení je nutno odsouhlasit s příslušným správcem sítě.

## **2 Závěr**

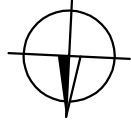
Před zahájením prací musí být vypracována realizační projektová dokumentace. Před dokončením stavby zajistí investor geodetické zaměření skutečného provedení stavby. Pokud se při provádění stavby zjistí: kritická místa křížení, sporný stav pozemků před zahájením prací, atd. musí být tento stav zdokumentován fotograficky a fotografie budou součástí předávací dokumentace.

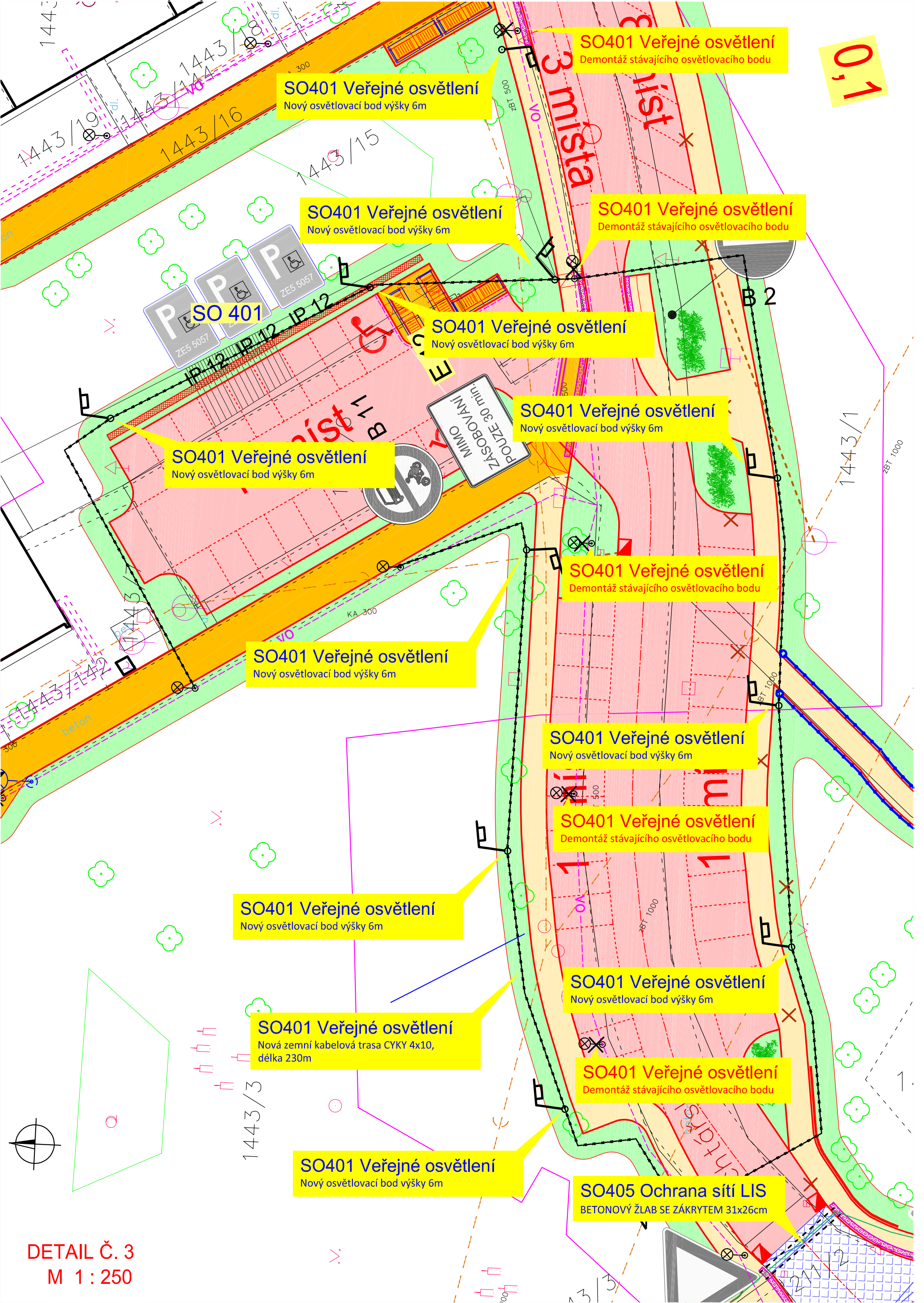
Před uvedením zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize. Zároveň musí být provedeno zkreslení veškerých změn do projektové dokumentace skutečného provedení.



DETAIL 1 - SO403 CETIN, SO404 UPC, SO401 VO  
DETAIL 2 - SO403 CETIN, SO404 UPC, SO405 LIS  
DETAIL 3 - SO401 VO, SO405 LIS  
DETAIL 4 - SO401 VO, SO402 ČEZ  
DETAIL 5 - SO403 CETIN, SO402 ČEZ  
DETAIL 6 - SO403 CETIN  
DETAIL 7 - SO401 VO, SO402 ČEZ

CELKOVÁ SITUACE  
M 1 : 1000





0,1

SO401 Veřejné osvětlení  
Demontáž stávajícího osvětlovacího bodu

SO401 Veřejné osvětlení  
Nový osvětlovací bod výšky 6m

SO401 Veřejné osvětlení  
Nový osvětlovací bod výšky 6m

SO401 Veřejné osvětlení  
Demontáž stávajícího osvětlovacího bodu

SO 401

SO401 Veřejné osvětlení  
Nový osvětlovací bod výšky 6m

SO401 Veřejné osvětlení  
Nový osvětlovací bod výšky 6m

SO401 Veřejné osvětlení  
Nový osvětlovací bod výšky 6m

SO401 Veřejné osvětlení  
Demontáž stávajícího osvětlovacího bodu

SO401 Veřejné osvětlení  
Nový osvětlovací bod výšky 6m

SO401 Veřejné osvětlení  
Nový osvětlovací bod výšky 6m

SO401 Veřejné osvětlení  
Demontáž stávajícího osvětlovacího bodu

SO401 Veřejné osvětlení  
Nový osvětlovací bod výšky 6m

SO401 Veřejné osvětlení  
Nový osvětlovací bod výšky 6m

SO401 Veřejné osvětlení  
Nová zemní kabelová trasa CYKY 4x10,  
délka 230m

SO401 Veřejné osvětlení  
Demontáž stávajícího osvětlovacího bodu

SO401 Veřejné osvětlení  
Nový osvětlovací bod výšky 6m

SO405 Ochrana sítí LIS  
BETONOVÝ ŽLAB SE ZÁKRYTEM 31x26cm

DETAIL Č. 3  
M 1 : 250