

## Stavebné objekty

**Názov projektu: Predĺženie Ružinovskej radiály po TIOP Ružinov.**

### Objekty súvisiace s električkovou traťou

Príprava územia a demolačné práce- (rozdeliť po objektoch- napr. búranie obratiska, vybudovanie nových parkovacích miest, poz. posun meniarne na Astronomickej)

1. Príprava územia a demolačné práce- (rozdeliť po objektoch- napr. búranie obratiska, vybudovanie nových parkovacích miest, poz. posun meniarne na Astronomickej)
2. Električková trať – koľajový zvršok - odhlučnenie
3. Električková trať – koľajový spodok
4. Električková trať – odvodnenie
5. Koľaj ako spätný vodič
6. Elektrické ovládanie výhybiek, diaľkový dohľad
7. Elektrický ohrev výhybiek
8. Mazanie koľajníc v oblúkoch s malým polomerom
9. Riadenie vjazdu a výjazdu v obratisku
10. Električkové zastávky (Astronomická a Stanica Ružinov) – spevnené plochy
11. Električkové zastávky – prístrešky, drobná architektúra-mobiliár, elektronické informačné tabule, automaty na predaj lístkov (Pevne spojené so zastávkou)
12. Prípojky NN pre električkové zastávky (platí aj pre združené zastávky)
13. Trakčné stožiare a trolejové vedenie
14. Káblovody pre napájacie a spätné trakčné vedenia z meniarne „Astronomická“
15. Prípojky NN pre vedenia CSS
16. Prípojky NN pre radiče CSS
17. Ochranné opatrenia zariadení v zóne trolejového vedenia a v zóne pantografového zberača
18. Elektroinštalácia na zastávkach
19. Multikanál pre vedenie optických sietí DPB a Metropolitnej optickej siete v Bratislave
20. Multikanál pre vedenie NN sietí DPB
21. Kamerový dohľad
22. Priecestia cez električkovú trať
23. Prístup peších na električkové zastávky (PPP, debarierizácia chodníka)

24. Vegetačné úpravy el. trate a okolia (zelený zvršok el. Trate –priamy výdavok, doplnková: zelené strechy zastávok)
25. Obratisko Stanica Ružinov
26. Vybudovanie električkovej zastávky Astronomická
27. Trvalá Mostná konštrukcia
28. Ochrana pred blúdivými el. prúdmi v mostnej konštrukcii ŽSR
29. Trvalé oporné múry
30. Trvalé preložky káblov OZ, NN, DK, DOK, ZZ, telefónna sieť ŽSR
31. Optický kábel DPB pre ovládanie meniarní a dohľad nad výhybkami a mazacími zariadeniami
32. CSS a zabezpečovacie zariadenia pre križovania električkovej trate s komunikáciami
33. Prekrytie nástupíšť vo väzbe na podchod a na projekt obratiska Súhvezdná (Stanica Ružinov-juh)
34. Dopravné značenie na dráhe v zmysle platných predpisov – návesti električkovej dopravy
35. Dočasné dopravné značenie na dráhe v zmysle platných predpisov – návesti železničnej dopravy
36. Dočasné dopravné značenie na komunikáciách počas výstavby
37. Trvalé dopravné značenie na komunikáciách
38. Úprava -modernizácia diaľkového ovládania meniarne Astronomická

## **Vyvolané investície**

39. Rekonštrukcia /preložka/ochrana kanalizácie(ak je pod ET)
40. Rekonštrukcia /preložka/ochrana vodovodov(ak je pod ET)
41. Rekonštrukcia /preložka/ochrana káblov(ak je pod ET)
42. Preložka alebo ochrana križujúcich vodovodov a kanalizácií
43. Preložka alebo ochrana križujúcich NN a VN vedení
44. Preložka alebo ochrana križujúcich oznamovacích vedení
45. Preložka alebo ochrana križujúcich optických káblov
46. Preložka alebo ochrana križujúcich diaľkových káblov
47. Preložky prípojok NN a reklamných panelov
48. Optický kábel DPB pre zastávkový informačný systém
49. Kamerový dohľad – obratiská, kolízne miesta
50. Úprava cestných komunikácií a chodníkov dotknutých stavebnou činnosťou (len nevyhnutné investície)

## Objekty nesúvisiace s električkovou traťou

- Úprava chodníkov, nové chodníky a cyklistické komunikácie
- Verejné osvetlenie komunikácií, chodníkov a cyklistických komunikácií
- Mobiliár – lavičky, koše, cyklostojany, fontánky na pitie, stĺpiky, hydranty, zábradlia
- Prípojky NN pre verejné osvetlenie
- Bleskozvod a uzemnenie objektu so sociálnym zázemím pre personál MHD
- **Sociálne zázemie pre vodičov** v obratisku pri Stanici Ružinov – popis požiadaviek je uvedený v bode 13.1.21
- Prípojky NN pre objekt sociálneho zázemia pre personál MHD
- Prípojka vodovodná pre objekt sociálneho zázemia pre personál MHD
- Prípojka kanalizačná pre objekt sociálneho zázemia pre personál MHD
- **Sociálne zázemie pre verejnosť pri obratisku električiek**
- Prípojky NN pre objekt sociálneho zázemia pre verejnosť
- Prípojka vodovodná pre objekt sociálneho zázemia pre verejnosť
- Prípojka kanalizačná pre objekt sociálneho zázemia pre verejnosť
- Bleskozvod a uzemnenie objektu sociálneho zázemia pre verejnosť
- Prípojky NN pre budúci objekt prenajímateľnej prevádzky (samotný objekt nebude súčasťou projektu električkovej trate – popis požiadaviek je uvedený v bode 13.1.21, rovnaké parametre NN ako k sociálnemu zázemiu)
- Prípojka vodovodná pre budúci objekt prenajímateľnej prevádzky (rovnaké parametre ako k sociálnemu zázemiu)
- Prípojka kanalizačná pre budúci objekt prenajímateľnej prevádzky (rovnaké parametre ako k sociálnemu zázemiu)
- Vegetačné úpravy, výsadba zelene, výrub a náhradná výsadba, plán ochrany drevín pri stavebnej činnosti