

SITUACE :

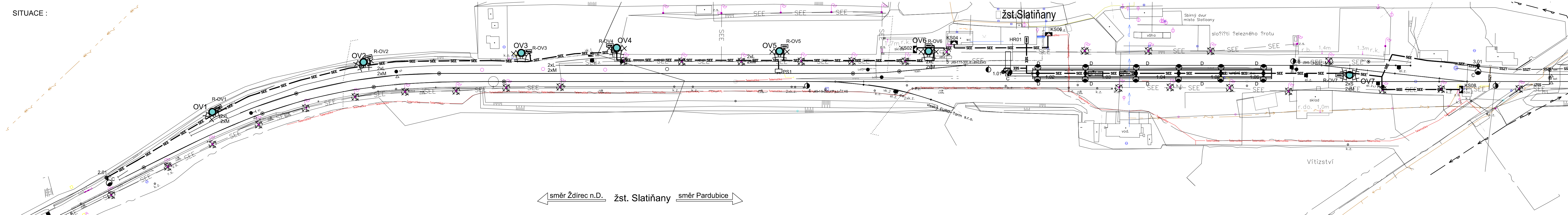
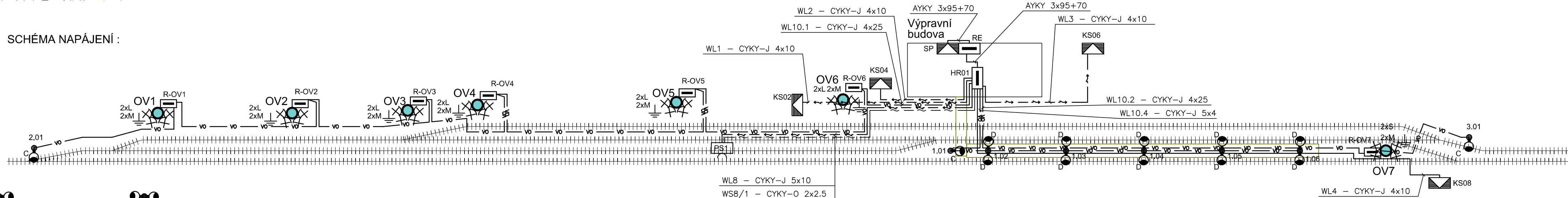


SCHÉMA NAPÁJENÍ :



Legenda :

- OVx — nová typová osvětlovací věž — OS225 — trubková, svítidla ve výšce 25m
- žárově zinkovaná
  - včetně plošiny, výstupového žebříku s och. košem, kotevního roštu a konzol pro svítidla
- nová reflektorová svítidla (vysokotlaká sodíková výbojka) na osvětlovací věži — IP65, IK09 (s integrovaným předradníkem)
- K — symetrický reflektor — 150W
  - L — symetrický reflektor — 250W
  - M — symetrický reflektor — 450W
  - R — asymetrický reflektor — 150W
  - S — asymetrický reflektor — 250W
  - T — asymetrický reflektor — 450W
- svítidlo LED osazené na sklopný, žárově zinkovaný stožár (sv. ve výšce 6m)
- C — optika R4, Constaflux, 6000lm, 4000°K
  - D — optika R4, Constaflux, 9000lm, 4000°K
- stávající osv. bod, který bude odpojen a demontován — výbojkové svítidlo na stožáru JŽ

Použitá svítidla a stožáry musí mít schválené technické podmínky (ve smyslu směrnice SŽDC č.34 a předpisu SŽDC E11)  
Dodavatel svítidel musí ověřit vhodnost svítidel (provést kontrolní výpočet osvětlení), aby byly dodrženy požadavky na osvětlení jednotlivých prostor

- SP — kabelová pojistková skříň — součást distribučního rozvodu NN (ČEZ Distribuce a.s.)
- RE — elektroměrový rozvaděč — fakturační měření spotřeby el. energie
- typový vestavný plastový — nepřímé měření, hl. jistič 3x100A (ČEZ Distribuce a.s.)
- HR01 — stávající rozvaděč objektu — kompletně přezbojen
- odjištění (+ měření spotřeby — SŽE) vývodů pro osvětlení, předtápěcí stojany a rozvaděče el. ohřevu výhybek — R-EOV
- MS — ovládací osvětlení — napojení na systém DDTS
- R-OVx — nový rozvaděč osvětlovací věže — skříňový oceloplechový rozvaděč
- odjištění a ovládání (místně + dálkové) osvětlení
  - zásuvkové vývody (náhrada demontovaných zásuvkových skříní)
- PSx — nový předtápěcí stojan (zásuvkové skříň s měřením spotřeby)
- napájení ovládáno prostřednictvím systému dálkového ovládání (s možností ručního vypnutí)
- KSxx — stávající kabelová skříň (ponechaná — nově připojena)
- SEE — společná kabelová trasa (NN + VO + ovládání VO)
- — — nové kabelové vedení NN
- VO — nové kabelové vedení pro osvětlení
- ~ — ovládací kabel
- — — uzemnění ochranné přípojnice PEN (případně PE)

Poznámky :

Vzhledem k plánovaným kolejovým a stavebním úpravám v žst. Slatiňany budou provedeny úpravy rozvodů NN a osvětlení :

napájení :

- napájení bude provedeno ze stávající pojistkové přípojkové skříň (dle vyjádření PDS), instalované na objektu výpravní budovy žst. Slatiňany
- z pojistkové skříň bude napájen nový elektroměrový rozvaděč RE (typové nepřímé měření — 3x100A)
- z elektroměrového rozvaděče RE bude napájen stávající hlavní rozvaděč RH01, který bude přezbojen
- nové obvody VO a NN budou napájeny z přezbrojeného rozvaděče RH01
- z rozvaděče RH01 bude rovněž provedeno napájení rozvaděčů el. ohřevu výhybek — R-EOV

rozvody VO :

- odpojení a demontáž stávajících osv. stožárů JŽ (umístěných v kolejisti)
- instalace nových osv. bodů (sklopné stožárky 8m) pro osvětlení nového nástupiště (včetně přístupového chodníku)
- instalace nových osv. bodů (sklopné stožárky 8m) pro osvětlení vjezdových výhybek
- instalace nových osvětlovacích věží
- instalace nových rozvaděčů osv. věží R-OV
- instalace nových reflektorových svítidel na plošiny osv. věží
- nová kabeláž pro osvětlení
- trasa pro optický kabel — ovládání osvětlení systémem DOOS
- nové osvětlení žst. Slatiňany je navrženo (dle platných norem a předpisů — zejména ČSN EN 12464-2 a SŽDC E11):
  - nástupiště — dle tab. 5.12, ref. číslo 5.12.8 :  $E_m$  20,0 lx  $U_o$  0,4
  - kolejisti — dle tab. 5.12, ref. číslo 5.12.1 :  $E_m$  20 lx  $U_o$  1/8
  - kolejisti — dle tab. 5.12, ref. číslo 5.12.1 :  $E_m$  10,0 lx  $U_o$  0,25
  - kolejisti — dle tab. 5.12, ref. číslo 5.12.1 :  $E_m$  20 lx  $U_o$  1/8

rozvody NN :

- odpojení a demontáž stávajících zásuvkových skříní v kolejisti (včetně příslušných kabelových skříní)
- přezbrojení rozvaděče RH01
- kabelové rozvody NN

uzemnění :

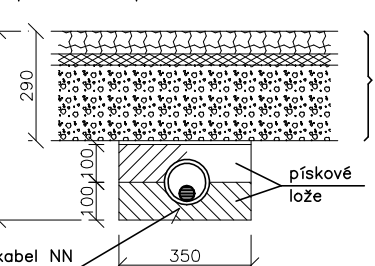
- uzemnění osv. věží na základový zemnic (případně doplněno o zemnicí tyče)
- uzemnění rozvaděčů osv. věží bude provedeno na uzemnění osv. věží
- nové osv. stožárky budou uzemněny na společný zemnicí vodič FeZn 4x30 uložený ve společném výkopu

všeobecně :

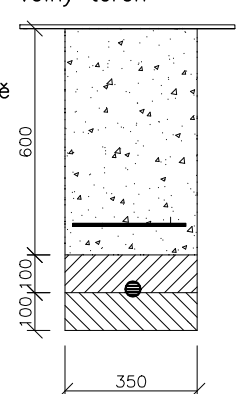
- nové kabelové vedení bude uloženo dle platných norem a předpisů (zejména ČSN 33 2000-5-52, ČSN 73 6005, ..) :
  - v pískovém loži ve výkopu (ve volném prostoru)
  - v kabelové chrániče ve výkopu (pod kolejemi)
  - v kabelové chrániče ve výkopu (pod zpevněnými plochami — nástupiště)
- před zahájením výkopových prací je třeba provést vyčištění veškerých podzemních sítí
- veškeré práce na zařízení VO a NN budou prováděny po konzultaci, s vědomím a podle standardů správce zařízení — SEE
- veškeré odpojené zařízení (zásuvkové skříň, osv. stožáry) bude demontováno a předáno majiteli (SŽDC) k dalšímu využití (případně likvidaci) — demontáže provedeny tak, aby nedošlo k poškození využitelného zařízení

Typové řezy :

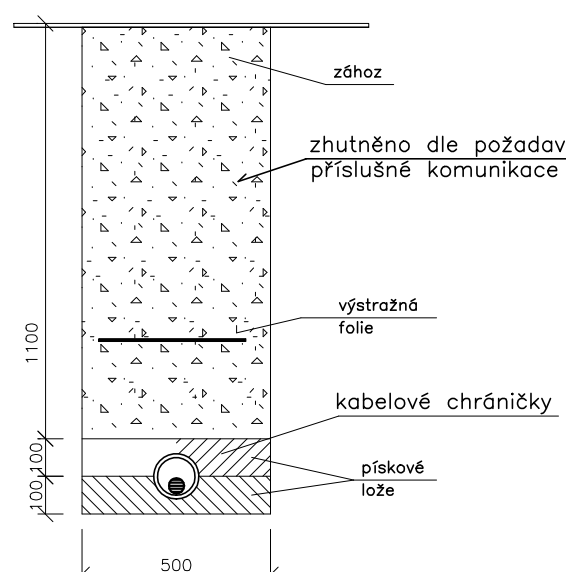
pod nástupištěm :



volný terén



v chráničkách pod kolejemi, zpev. plochou:



Vnější vlivy :

Vnější vlivy jsou stanoveny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3. Pro venkovní prostředí jsou stanoveny vnější vlivy : ABB, AD3, AE2, AG2, AK2, AL2, AN2, AQ2, AS2


Proudová soustava : 3PEN AC 50Hz, 400/230V, síť TN-C-S

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 :

— izolací živých částí a kryty nebo přepážkami

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 :

základní — automatickým odpojením od zdroje doplňková — proudovým chráničem

Vypracoval: ing. Petr Koza		Zodp. projektant: ing. Petr Koza		Kontroloval: ing. Petr Burda		
Kraj: Pardubický		Traťový úsek/Obec: Slatiňany				
Investor SŽDC s.o., Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1						
Akce:						
Revitalizace trati Pardubice - Ždírec nad Doubravou						
SO 13-06-51 ŽST Slatiňany, úprava osvětlení a rozvodů nn						
Obsah výkresu:						
Situace a schéma - žst. Slatiňany						
Formát			8xA4			
Datum			11/2014			
Účel			PROJEKT			
Č. zakázky			3110/14/095			
Změna			Č. kopie			
Měřítko						
1:1000						
Část dokumentace			Č. výkresu			
E.3.6			.02			