

Výškový systém Bpv


Souřadnicový systém S-JTSK

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	Po připomínkách	10/2021
02	-	-
03	-	-

Generální projektant: TÝM/SAGASTA - Tanvald - Kořenov



Zpracovatel dílčí části dokumentace:

Vypracoval: Ing. Jakub Rentka	Zodp. projektant: Ing. Ladislav Perný	Kontroloval: Ing. Miroslav Rykl	 <div>TÝM DOPRAVNÍHO INŽENÝRSTVÍ s.r.o. <i>Renaissance of Quality</i></div>
Kraj: Liberecký	Traťový úsek/Obec: 1671 Liberec – Harrachov st.hr.		
Investor: Správa železnic, státní organizace; Dlážděná 1003/7; 110 00 Praha 1			
Akce: <div>Oprava trati v úseku Tanvald – Kořenov</div> <div>SO 04–36–05 Zast. Kořenov zastávka, osvětlení</div>			
Obsah dokumentace: Relux – světelný výpočet			
Formát: –			Č. kopie:
Datum: 11/2021			
Účel: DSP+PDPS			
Č. zakázky: 64020136			Č. přílohy: <div>.10</div>
Změna:			
Měřítko: –			
Část dokumentace: E.3.6.9			

## Ž.st. Kořenov

Popis : nástupiště

Číslo projektu : M180921.1.B

Zákazník :

Vypracoval : Mirza Hadžiosmanovic

Datum : 25.11.2021

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

## 1 Údaje o svítidle

### 1.1 Siteco, Streetlight 21 | ST0.8a (5XE2C32D08DA)

#### 1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

**5XE2C32D08DA mast luminaire Streetlight 21 | ST0.8a**  
5XE2C32D08DA

Streetlight 21, mast luminaire, primary light control with lens, of PMMA, primary optical cover: cover, of toughened safety glass, transparent, light distribution: ST0.8a, light emission: direct distribution, primary light characteristic: asymmetric, installation type: post-top, side-entry, LED High Power LED, rated luminous flux: 5.110 lm, light colour: 730, colour temperature: 3000K, control gear: ECG Plus, control: flexible luminous flux parameterisation, time-dependent luminous flux control, constant luminous flux control, digital communication interface, power reduction, overheat protection, electronic power reduction, mains connection: 220..240V, AC, 50/60Hz, start of lifetime: 39 W, end of lifetime: 41 W, reduction: 18 W, luminaire housing, of diecast aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), length: 628 mm, width: 235 mm, height: 110mm, spigot size: 60/76mm (post-top) and 42/60mm (side-entry), mast flange for spigot size: 42mm: 5XC10008XM4, 60mm: 5XC10008XM2, 76mm: 5XC10008XM1, protection rating (complete): IP66, insulation class (complete): insulation class II (safety insulation), certification: CE, ENEC, VDE, impact resistance: IK09, permissible ambient temperature for outdoor applications: -35..+50°C, standard-compliant lighting for roads and squares, packaging unit: 1 piece

Light Distribution: ST0.8a

Test report number: 59081

#### Údaje o svítidle

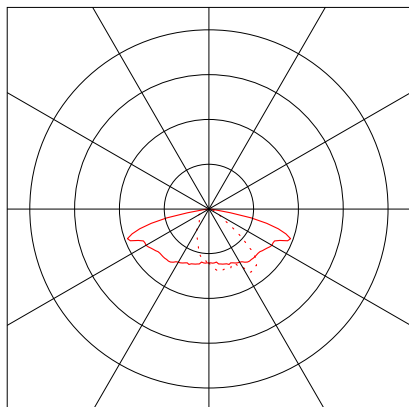
Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel : 130.79 lm/W  
Klasifikace : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 38 75 97 100 100  
Oslnění : G\*3 / D6  
Výkon : 39.07 W  
Světelný tok : 5110 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED 3000K |  
CRI >= 70  
Barva : 3000 K  
Podání barev : 70

Rozměry : 625 mm x 234 mm x 110 mm

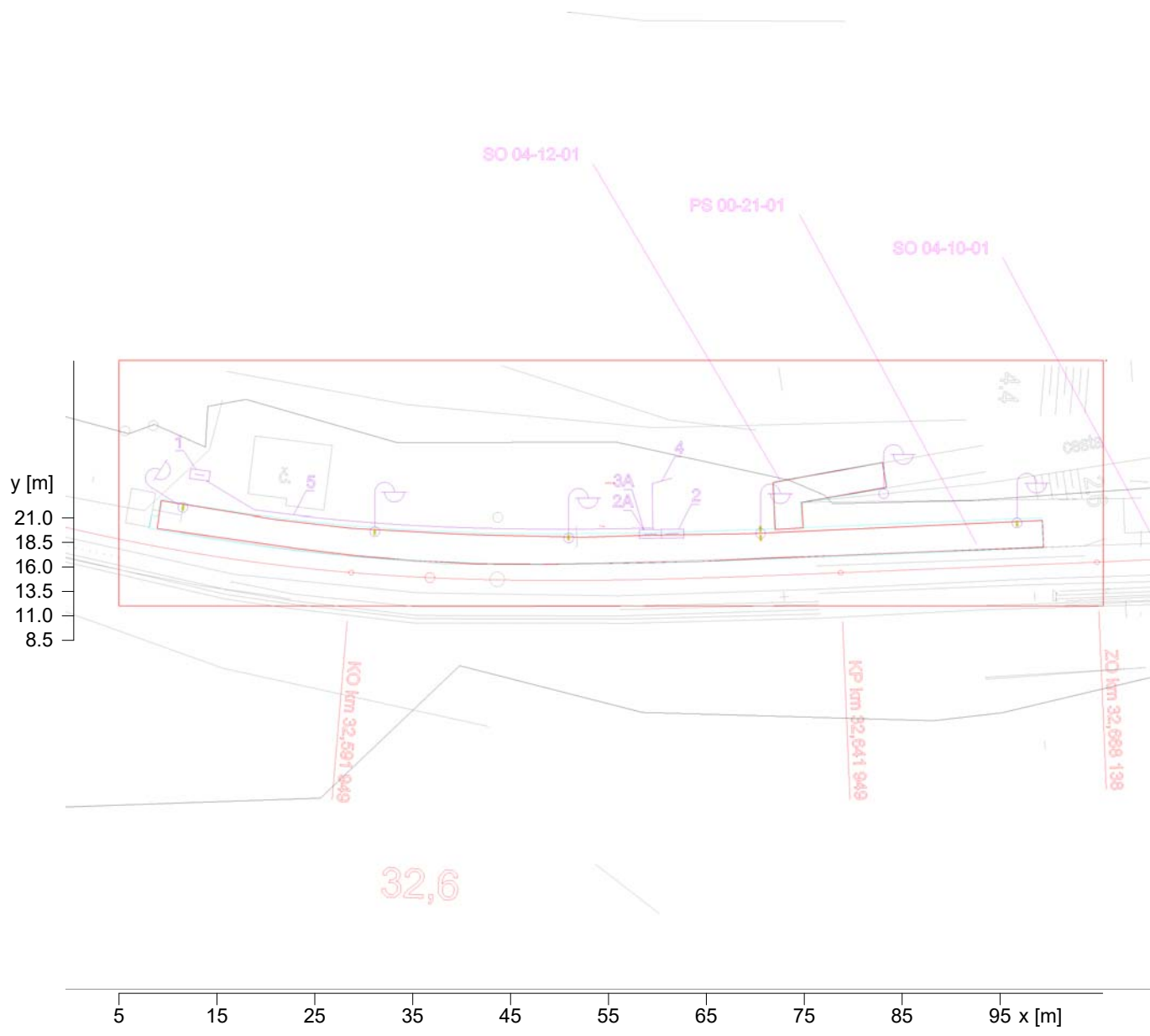


Objekt : Ž.st. Kořenov  
Popis : nástupiště  
Číslo projektu : M180921.1.B  
Datum : 25.11.2021

## 2 Venkovní osvětlení 1

### 2.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

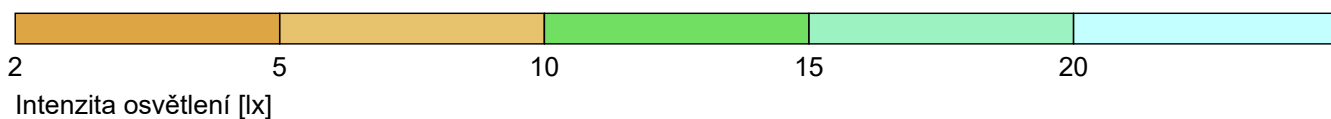
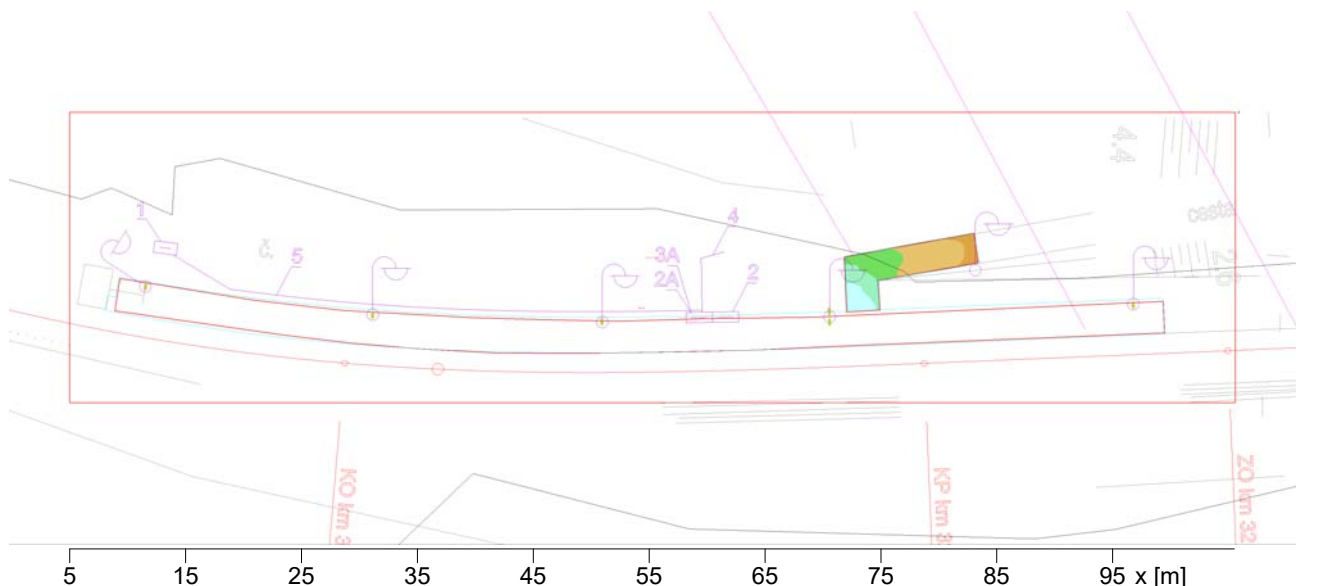
#### 2.1.1 Půdorys





## 2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

### 2.2.2 Přehled výsledků, chodník



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška (fot. střed) [m]:	6.00 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů 15330 lm (dimmed to 50.00%)  
 (Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

Celkový výkon	234.4 W
Celkový výkon na ploše (2512.27 m²)	0.09 W/m²

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	11.2 lx
Minimální osvětlenost	Emin	3.4 lx
Maximální osvětlenost	Emax	26.3 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:3.31 (0.3)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:7.75 (0.13)

#### Typ Č. výrobce

1	6	<b>Siteco</b>	
		Objednací č.	: 5XE2C32D08DA
		Název svítidla	: Streetlight 21   ST0.8a
		Osazení	: 1 x LED 3000K   CRI >= 70 39.07 W / 5110 lm

