

SZ INFOCENTRUM HLAVNÍ NÁDRAŽÍ

Wilsonova 300/8, 120 00 Vinohrady

STAVEBNÍK/CLIENT

Správa železnic

Dlážděná 1003/7, Praha, 110 00

GENERÁLNÍ PROJEKTANT /CHIEF DESIGNER

monom works s.r.o.

U Průhonu 26, 170 00 Praha 7

AUTOR/AUTHOR

Michal Bernart, Martina Bejčková, Tomáš Kočar

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT/RESPONSIBLE DESIGNER

Ing. arch. Michal Bernart, ČKA 03752

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU/CHIEF PROJECT ENGINEER

Ing. arch. Michal Bernart

ZPRACOVATEL ČÁSTI DOKUMENTACE/ISSUER

Karel Sommer, Josef Zuček

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI/PART RESPONSIBLE

Karel Sommer, ČKAIT 0003633

VYPRACOVAL/DRAWN BY

Karel Sommer

Josef Zuček



REVIZE/REVISION

01

ZAKÁZKA/PROJECT

mw0121_SZ_infocentrum_II

DATUM/DATE

09/2020

STUPEŇ PD/PROJECT PHASE

DOS / dokumentace pro ohlášení stavby
DPS / dokumentace pro provedení stavby

PROFESE/PROFESSION

ESI

RAZÍTKO/STAMP

Č. PARÉ/PRINT-OUT No.

ČÍSLO VÝKRESU/DRAWING NO.

D.1.4.2.1.03

ČÁST/PART

D.1.4.2.1

VÝPOČET OSVĚTLENÍ

NÁVRH UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ SZ INFOCENTRUM HLAVNÍ NÁDRAŽÍ

Wilsonovo 300/8, 120 00 Vinohrady

1. Úvod

Předmětem projektu byl požadavek na výpočet umělého osvětlení v infocentrum na hl. nádraží v Praze. Infocentrum má jeden pro návštěvníky.

2. Naměřené a vypočtené hodnoty

Číslo místnosti	Číslo zatřídění místnosti	Místnost	Požadavek E dle normy	Min. E	Max. E	Průměrné E	Rovnoměrnost	Vyhovuje
	[-]	[-]	[lx]	[lx]	[lx]	[lx]	[-]	ANO /NE
1.	5.53.6	Infocentrum	300	249	933	500	0,5	ANO

3. Závěr

V prostoru pro infocentra jsou navržena LED svítidla s teplotou chromatičnosti 2700 K.

Všechny měřené prostory splňují hygienické minimum osvětlení a rovnoměrnosti stanové normou ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory.

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	SZ INFOCENTRUM HLAVNÍ NÁDRAŽÍ
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	24.08.2020
Adresa posuzovaného prostoru	Wilsonova 300/8 120 00 - Vinohrady Praha Česká republika

Investor

Společnost	Správa železnic
Kontaktní osoba	
Adresa	Praha, Dlážděná 1003/7, 110 00
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Karel Sommer
Kontaktní osoba	
Adresa	Český Brod, Žižkova 278, 282 01
Telefon	739 733 066
E-mail	kaja.sommer@email.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
-

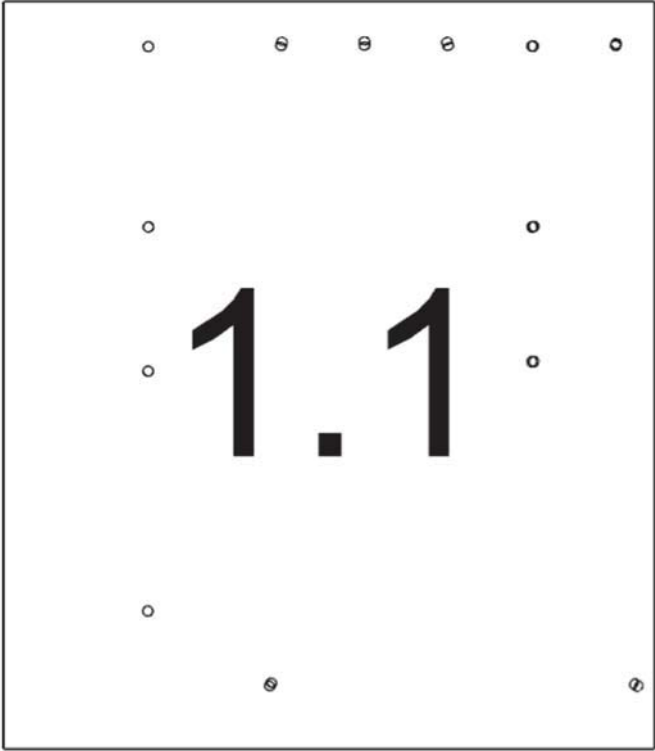
Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Přehled výsledků	3
Budova	
1 Podlaží	
1.1 Infocentrum	4

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.1 - Infocentrum				
Normálová osvětlenost	249 lx	500 / 300 lx	933 lx	0,5 / 0,5

Půdorys - 1 Podlaží



1.1: Infocentrum

1.1 Infocentrum 5.53.6 - prodejny jízdenek a pokladní přepážky pro jízdenky a zavazadla

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Délka	7312,00 mm
Šířka	8392,00 mm
Výška	2400,00 mm
Plocha	61,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - S(L)316cCCI143WF , S(L)316.1x43W, COB-37W, refl.WIDEFLOOD-62°, 4000K/80+ (D)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,623
-------------------------	-------

Návrh

Počet použitých svítidel	13
--------------------------	----

Půdorys - 1.1 Infocentrum

