

Jiná ověření:		Paré:	
Orientační schéma:		Razítko oprávněné osoby:	
		Podpis: _____ Datum: _____	
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	 SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa východ	
Adresa:	Nerudova 1, 779 00 Olomouc	

Zhotovitel díla:	JM YARD service s.r.o.	 YARD service s.r.o.	
Adresa:	Suderova 2024/8, Ostrava- Mariánské Hory, 709 00		
Kontakt:	T: +420 553 401 331 E: markova@jmyardservice.cz		
Zhotovitel části/objektu:	Projekt HTL,s.r.o.	 PROJEKT HTL,S.R.O.	
Adresa:	Pohraniční 27, 703 00 Ostrava-Vítkovice		
Kontakt:	T: +420 553 034 235 E: htl@projekthtl.cz		
Hlavní projektant (HIP):	Ing. Jana Marková	Specialista:	Ing. Vít Kaplan

Název stavby/akce:	Výstavba mechanizačního střediska Český Těšín	Označení investora:	S-2004/2022
	I. Rekonstrukce dílenského zázemí MES Český Těšín	Zakázka:	22005
Název části:	D.2. STAVEBNÍ ČÁST	Označení části:	D.2.2.1
Název objektu/dílčí části:	SO 20 Objekt mytí vozidel	Označení objektu/komplexu:	DSO 20.04
	DSO 20.04 Elektroinstalace a osvětlení		
Název přílohy:	Světelně technický výpočet	Číslo přílohy (typ/pořadí):	1. 001A
Název dílčí části přílohy:	-		
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	Stupeň dokumentace:
Ing. Vít Kaplan	Ing. Jiří Záškodný	- Formáty: 10 x A4	DSP+PDPS
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Smluvní datum zpracování:
Moravskoslezský	Český Těšín (598933)	2501J1	13.1.2023

Označení investora:	Stupeň dokumentace: Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:
S - 2 0 0 4 2 0 2 2	- P D P S - - D 2 2 1	- - D S O 2 0 0 4	- - -	1 - 0 0 1 A	- P 0 0

[Prostor pro další informace]

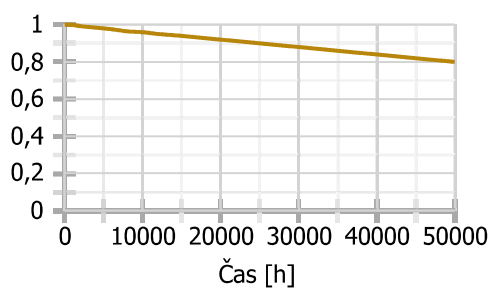
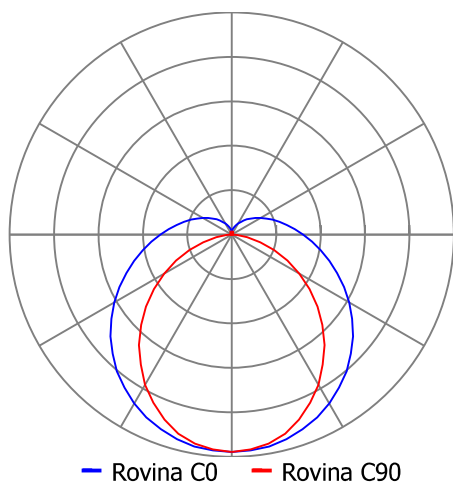
Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Katalogové listy svítidel	4
Režimy výpočtu	
Přehled výsledků	6
Budova 1	
Podlaží 1	
1 Kryté mytí	7

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
			H	38

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
1 - Kryté mytí			
	H	38	2014,0



Technické

Krytí IP	IP 66
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	254 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	40 69 88 85 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	85
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1955 x 70 x 70 mm
Svíticí plocha	1525 x 70 x 0 mm
Závěsná výška	70,00 mm

Světelné zdroje

1x 53 W, 6150 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : H

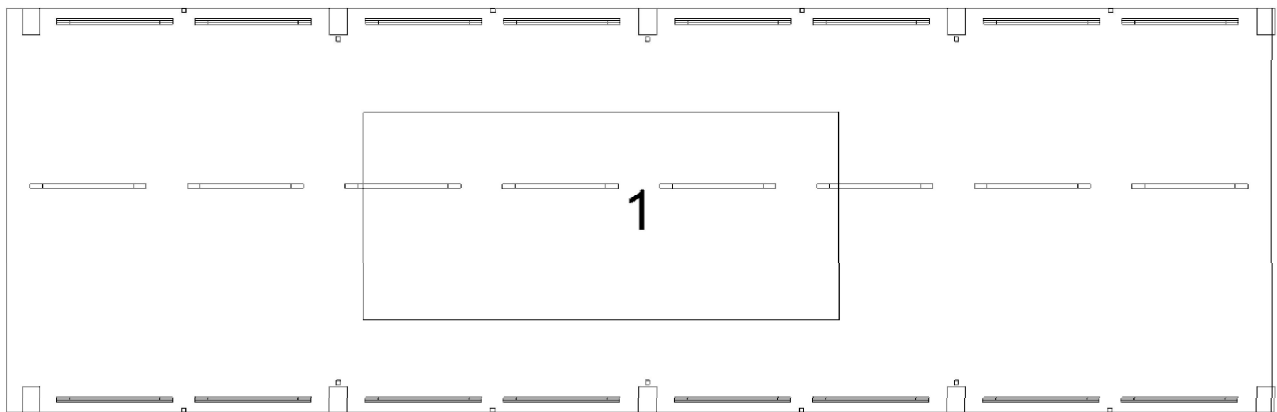
Režimy výpočtu

Název	Výchozí [%]
1 - Kryté mytí	
Soustava svítidel 2 - H	100
Soustava svítidel 3 - H	100
Soustava svítidel 1A - H	100

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1 - Kryté mytí				
Normálová osvětlenost	255 lx	421 / 300 lx	535 lx	0,61 / 0,6
Činitel oslnění UGR	0,0	13,5	20,9 / 22,0	
Normálová osvětlenost	342 lx	481 / 300 lx	921 lx	0,71 / 0,6
Normálová osvětlenost	506 lx	575 / 300 lx	631 lx	0,88 / 0,6

Půdorys



: Nová hala | 1: Kryté mytí

1 Kryté mytí 5.24.6 - celkový servis vozidel, opravy a testování**Obecné**

Pozice | 1

Údržba

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

Geometrie

Výška | 6320 mm
Plocha | 145,2 m²

Výpočet

Počet odrazů | 3
Dělicí poměr světla | 10
Rozměr elementární plochy | 600 mm

Odraznost

Podlaha | 0,3
Strop | 0,7
Stěny | 0,5

Soustava světel 2 - [REDACTED] (H)**Údržba**

Přímý udržovací činitel | 0,72

Návrh

Počet použitých světel | 7

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
EL21.01	2975,0 75,0 1350,0	0,0 90,0 90,0	EL21.02	5575,0 555,0 1350,0	0,0 90,0 90,0
EL21.03	8175,0 75,0 1350,0	0,0 90,0 90,0	EL21.04	10775,0 555,0 1350,0	0,0 90,0 90,0
EL21.05	13375,0 75,0 1350,0	0,0 90,0 90,0	EL21.06	15975,0 555,0 1350,0	0,0 90,0 90,0
EL21.07	18575,0 75,0 1350,0	0,0 90,0 90,0			

Soustava světel 3 - [REDACTED] (H)**Údržba**

Přímý udržovací činitel | 0,72

Návrh

Počet použitých světel | 7

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
EL21.08	2975,0 6750,0 1350,0	0,0 90,0 270,0	EL20.10	8175,0 6750,0 1350,0	0,0 90,0 270,0
EL20.09	5575,0 6270,0 1350,0	0,0 90,0 270,0	EL21.11	10775,0 6270,0 1350,0	0,0 90,0 270,0
EL21.12	13375,0 6750,0 1350,0	0,0 90,0 270,0	EL21.13	15975,0 6270,0 1350,0	0,0 90,0 270,0
EL21.14	18575,0 6750,0 1350,0	0,0 90,0 270,0			

Soustava světel 1A - [REDACTED] (H)**Údržba**

Přímý udržovací činitel | 0,72

Návrh

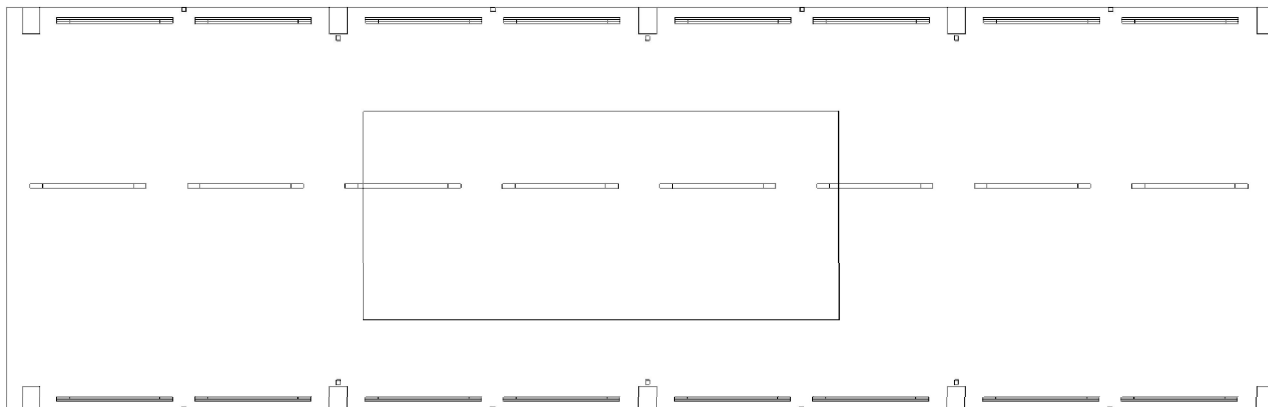
Počet použitých světel | 24

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
EL20.01	1811,0 240,0 5500,0	30,0 0,0 0,0	EL20.02	4138,0 240,0 5500,0	30,0 0,0 0,0
EL20.03	7011,0 240,0 5500,0	30,0 0,0 0,0	EL20.04	9338,0 240,0 5500,0	30,0 0,0 0,0
EL20.05	12211,0 240,0 5500,0	30,0 0,0 0,0	EL20.06	14538,0 240,0 5500,0	30,0 0,0 0,0
EL20.09	1365,0 3825,0 5500,0	0,0 0,0 0,0	EL20.10	4015,0 3825,0 5500,0	0,0 0,0 0,0
EL20.11	6665,0 3825,0 5500,0	0,0 0,0 0,0	EL20.12	9315,0 3825,0 5500,0	0,0 0,0 0,0
EL20.13	11965,0 3825,0 5500,0	0,0 0,0 0,0	EL20.14	14615,0 3825,0 5500,0	0,0 0,0 0,0
EL20.15	17265,0 3825,0 5500,0	0,0 0,0 0,0	EL20.16	19915,0 3825,0 5500,0	0,0 0,0 0,0
EL20.17	1811,0 6585,0 5500,0	-30,0 0,0 0,0	EL20.18	4138,0 6585,0 5500,0	-30,0 0,0 0,0
EL20.19	7011,0 6585,0 5500,0	-30,0 0,0 0,0	EL20.20	9338,0 6585,0 5500,0	-30,0 0,0 0,0
EL20.21	12211,0 6585,0 5500,0	-30,0 0,0 0,0	EL20.22	14538,0 6585,0 5500,0	-30,0 0,0 0,0
EL20.23	17411,0 6585,0 5500,0	-30,0 0,0 0,0	EL20.24	19738,0 6585,0 5500,0	-30,0 0,0 0,0

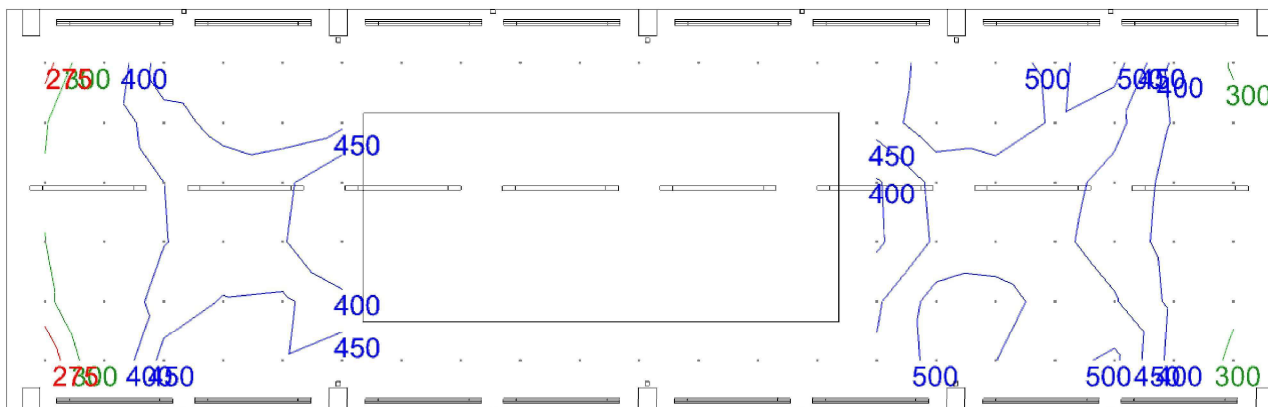
EL20.07 17411,0 240,0 5500,0 30,0 0,0 0,0

EL20.08 19738,0 240,0 5500,0 30,0 0,0 0,0

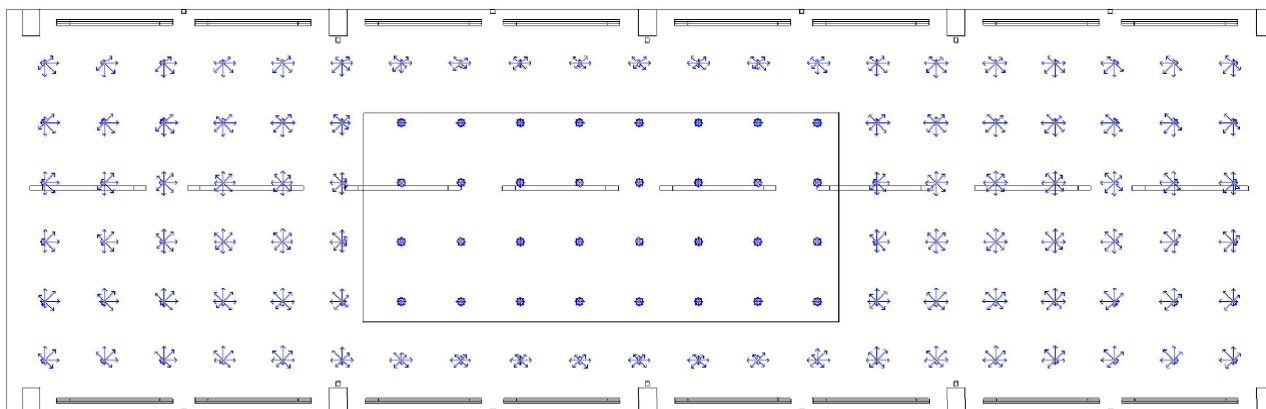
Půdorys



Normálová osvětlenost

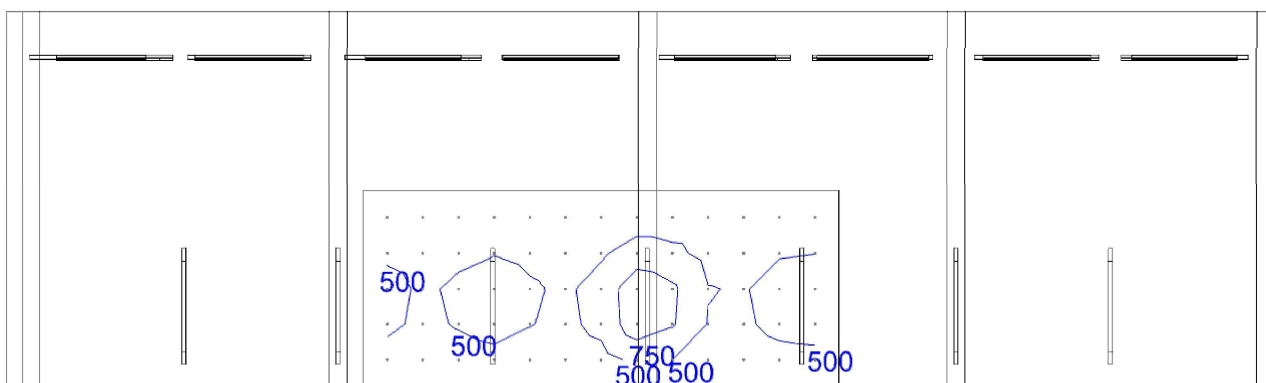


Emin/Em/Emax: **255/421/535 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací čísel: **0,58**
Výška: **0,0 mm** | Odsazení: **640,0 x 912,5 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**

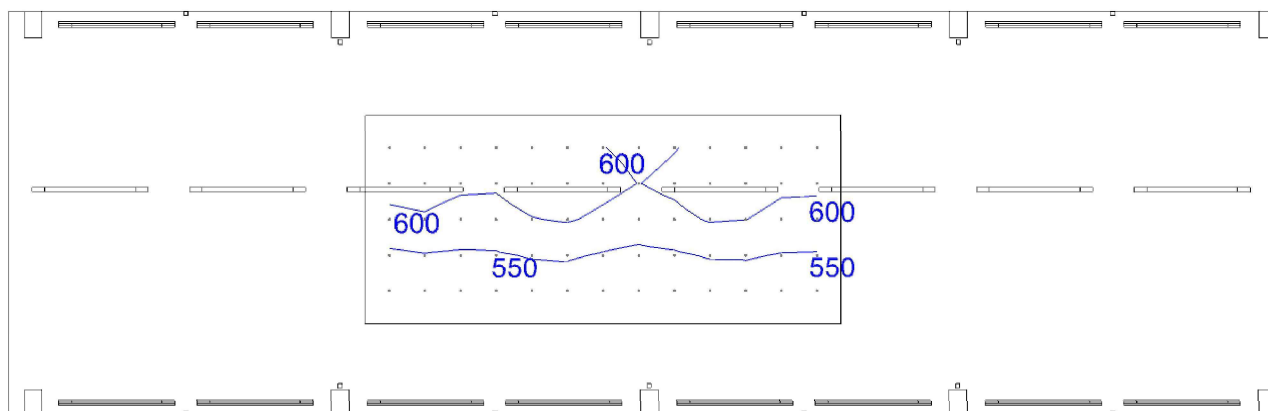


Min/Avg/Max: **0,0/13,5/20,9** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1750,0 mm** | Odsazení: **640,0 x 912,5 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**

Normálová osvětlenost



Emin/Em/Emax: **342/481/921 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,60**
Výška: **0,0 mm** | Odsazení: **400,0 x 450,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**



Emin/Em/Emax: **506/575/631 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací činitel: **0,60**
Výška: **3300,0 mm** | Odsazení: **400,0 x 550,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**