

VÝŠKOPISNÝ SYSTÉM: Bpv
POLOHOVISNÝ SYSTÉM: S-JTSK
k.ú. VELKÉ MEZIRÍČÍ (779091)

0	02/2025	PRVNÍ VYDÁNÍ	Ing. DVOŘÁK	Ing. VESELÝ, MSc.	Ing. DVOŘÁK
ČÍSLO	DATUM	POPIS ZMĚN	VYPRACOVAL	ZODP. PROJEKTANT	AUTOR

INVESTOR:  KRAJ VYSOČINA ŽIŽKOVA 1882/57 586 01 JIHLAVA		PROJEKTANT ČÁSTI:  ELPACT ELEKTROPROJEKCE		GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  PC PROJEKT CENTRUM NOVA s.r.o.	
MÍSTO STAVBY:	VELKÉ MEZIRÍČÍ	VYPRACOVAL:	Ing. DVOŘÁK	AUTOR:	Ing. KOT
STAVEBNÍ ÚŘAD:	VELKÉ MEZIRÍČÍ	ZODP.PROJEKTANT:	Ing. VESELÝ, MSc.	ARCH. NÁVRH:	PC NOVA s.r.o.
NÁZEV AKCE: VÝSTAVBA VÝJEZDOVÉ ZÁKLADNY ZZS KV - VELKÉ MEZIRÍČÍ				FORMÁT:	A4 (210 x 297)
				DATUM:	02/2025
				STUPEŇ PD:	DPS
				Č. ZAKÁZKY:	24-017
OBJEKT: SO-01: VÝJEZDOVÉ STANOVIŠTĚ ZZS KRAJE VYSOČINA		ČÁST: 1.4 d) ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY		MĚŘÍTKO:	---
OBSAH: VÝPOČET NOUZOVÉHO OSVĚTLENÍ				SOUBOR:	& EED
				Č.VÝKRESU: 1.4D.05	Č. PARÉ
DOKUMENTACI LZE POUŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES ČI JEHO ČÁST MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU AUTORA					

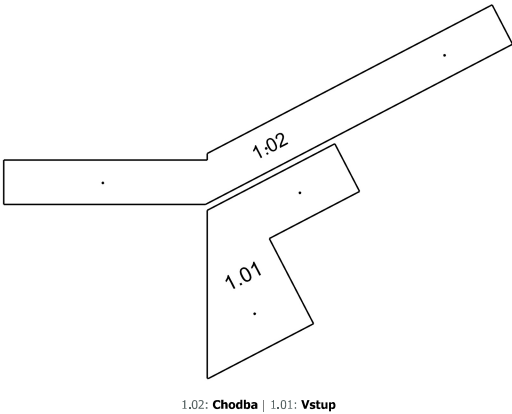
Obsah	
Obsah	1
Katalogové listy svítidel	2
Použité typy místností	3
Přehled výsledků	3
Budova	
1 Podlaží	
1.02 Chodba	4
1.01 Vstup	6
2 Podlaží	
2.02 Chodba	9
2.01 Chodba	11

Použité typy místností					
Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
chodby a komunikační prostory	9.1	100	0,4	28	40
šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety	10.4	200	0,4	25	80

Přehled výsledků			
Název	Osvětlenost podél osy	Osvětlenost středového pásu	Rovnoměrnost
1.02 - Chodba			
Nouzové osvětlení únikové cesty	1,1 / 1 lx	1,01 / 0,5 lx	0,25 / 0,025
1.01 - Vstup			
Nouzové osvětlení únikové cesty	1,28 / 1 lx	1,24 / 0,5 lx	0,55 / 0,025
Nouzové osvětlení únikové cesty	1,34 / 1 lx	1,26 / 0,5 lx	0,35 / 0,025
2.02 - Chodba			
Nouzové osvětlení únikové cesty	1,77 / 1 lx	1,57 / 0,5 lx	0,54 / 0,025
2.01 - Chodba			
Nouzové osvětlení únikové cesty	1,43 / 1 lx	0 / 0,5 lx	0,34 / 0,025
Nouzové osvětlení únikové cesty	2,67 / 1 lx	2,41 / 0,5 lx	0,92 / 0,025

Pokud jsou ve sloupci uvedeny dvě hodnoty oddělené lomítkem, pak číslo před lomítkem je vypočítaná hodnota a číslo za lomítkem je požadovaná (minimální nebo maximální) hodnota.

Půdorys - 1 Podlaží

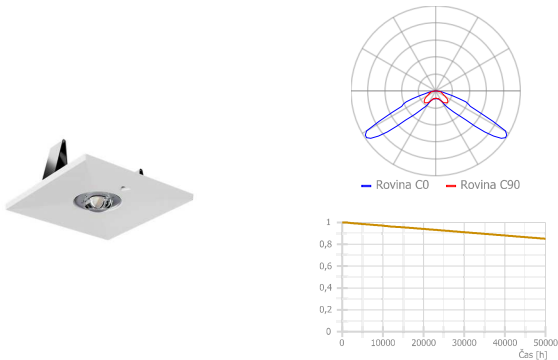


Svítlidlo typu N1
2,2 W, 380 lm, IP20, zapuštěné, adresovatelné pro CBS, úzk. char.

Technické		Rozměry	
Blok ElProCADu	L271	Šířka x Hloubka x Výška	65 x 65 x 25 mm
Krytí IP	IP 20	Svíticí plocha	20 x 20 x 5 mm
Třída oslnění	D4		
Driver	Driver		
Přepočítací koeficient	1,00		
Maximální svítivost	1115 cd/klm		
Elektronický předřadník	Ano		
Třída doněšení	G*2		
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90		
Účinnostní charakteristiky			
Účinnost	100,0 %		
Poměr toku do dolního poloprostoru	100		

Účinnostní charakteristiky	
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586n sr (vrcholový úhel 90°)	29,4 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586n sr (vrcholový úhel 90°)	112 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu n sr (vrcholový úhel 120°)	70,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu n sr (vrcholový úhel 120°)	267 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	380 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	65,2 °
CIE Flux Code	23 70 94 100 100

Označení svítidla : N1



1.02 Chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet		Geometrie	
Počet odrazů	3	Výška	3000,00 mm
Rozměr elementární plochy	300,00 mm	Plocha	41,4 m²
Dělicí poměr svítidla	10		
Údržba		Odraznost	
Čistota prostředí	Čisté	Podlaha	0,3
Údržbu počítat	Ano	Strop	0,7
Interval obnovy povrchů	36 m	Stěny	0,5
Interval čištění svítidel	12 m		
Funkční spolehlivost	100 %		
Výměna světelných zdrojů	Individuální		

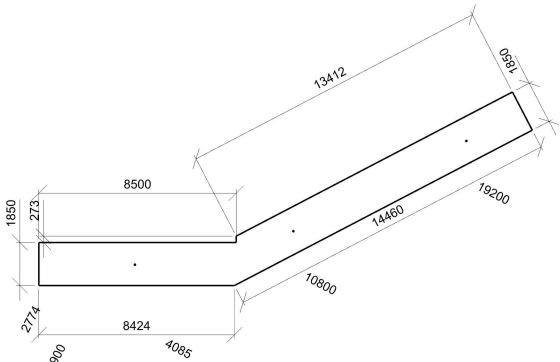
Soustava svítidel 1 - Svítidlo typu N1

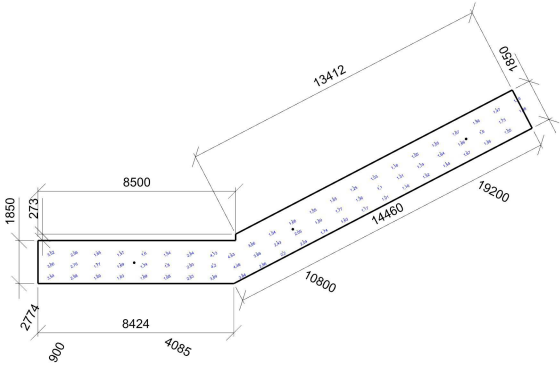
Vlastnosti pravidelné skupiny		Nastavení	
Natočení soustavy	0,0 -0,0 63,0 °	Výška	3000,00 mm
Natočení svítidel			
Údržba		Počty	
Přímý udržovací činitel	0,757	Počet použitých svítidel	1

Soustava svítidel 2 - Svítidlo typu N1

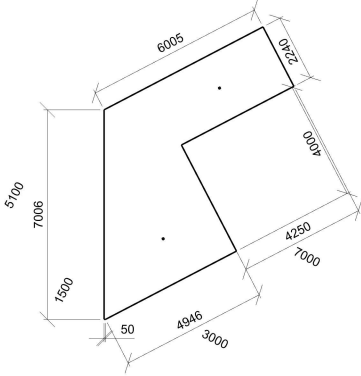
Vlastnosti pravidelné skupiny		Nastavení	
Natočení soustavy	0,0 -0,0 0,0 °	Výška	3000,00 mm
Natočení svítidel			
Údržba		Počty	
Přímý udržovací činitel	0,757	Počet použitých svítidel	2

Půdorys - 1.02 Chodba

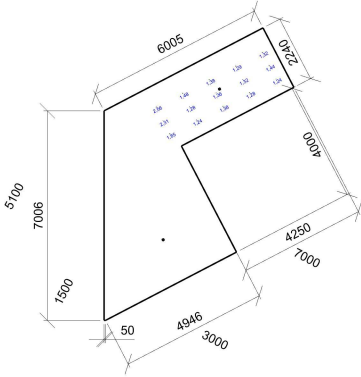




Osvětlenost podél osy: **1,1 lx** | Osvětlenost středového pásu: **1,01 lx** | Rovnoměrnost: **0,25** | Udržovací čísel: **0,76**
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**



Nouzové osvětlení únikové cesty - 1.01 Vstup



Osvětlenost podél osy: **1,28 lx** | Osvětlenost středového pásu: **1,24 lx** | Rovnoměrnost: **0,55** | Udržovací čísel: **0,76**
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

1.01 Vstup 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet		Geometrie	
Počet odrazů	3	Výška	3250,00 mm
Rozměr elementární plochy	200,00 mm	Plocha	30,6 m²
Dělicí poměr svítidla	10	Odraznost	
Údržba		Podlaha	0,3
Čistota prostředí	Čisté	Strop	0,7
Údržbu počítat	Ano	Stěny	0,5
Interval obnovy povrchů	36 m	Vytvořit místa úkolu podle normy	
Interval čištění svítidel	12 m	Vytvořit místo úkolu pro UGR	False
Funkční spolehlivost	100 %	Vytvořit místo úkolu na stropu	False
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
		Vytvořit místo úkolu na stěnách	False

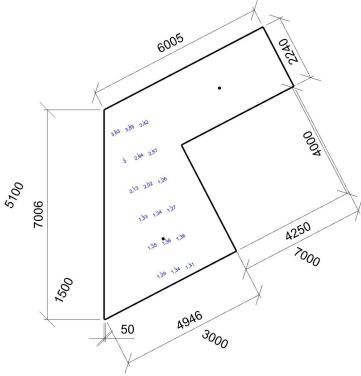
Soustava svítidel 1 - Svítidlo typu N1

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	3250,00 mm
Natočení svítidel					Počty	
Údržba					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací čísel	0,757					

Soustava svítidel 2 - Svítidlo typu N1

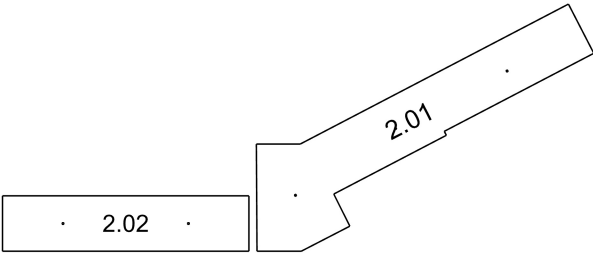
Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	3250,00 mm
Natočení svítidel					Počty	
Údržba					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací čísel	0,757					

Nouzové osvětlení únikové cesty - 1.01 Vstup



Osvětlenost podél osy: **1,34 lx** | Osvětlenost středového pásu: **1,26 lx** | Rovnoměrnost: **0,35** | Udržovací čísel: **0,76**
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

Půdorys - 2 Podlaží



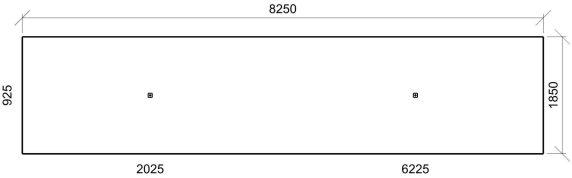
2.02: Chodba | 2.01: Chodba

2.02 Chodba 10.4 – šatny, umývárny, kúpeľny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

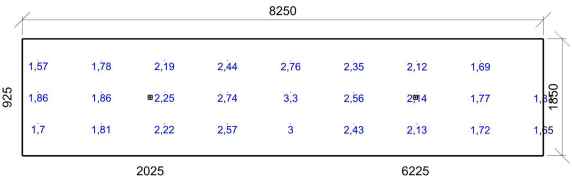
Výpočet		Geometrie	
Počet odrazů	3	Délka	8250,00 mm
Rozměr elementární plochy	200,00 mm	Šířka	1850,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Výška	3000,00 mm
		Plocha	15,3 m²
Údržba		Odraznost	
Čistota prostředí	Čisté	Podlaha	0,3
Údržbu počítat	Ano	Strop	0,7
Interval obnovy povrchů	36 m	Stěny	0,5
Interval čištění svítidel	12 m		
Funkční spolehlivost	100 %		
Výměna světelných zdrojů	Individuální		

Soustava svítidel 1 - Svítidlo typu N1

Vlastnosti pravidelné skupiny		Nastavení	
Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °	Výška	3000,00 mm
Natočení svítidel		Počty	
Údržba		Počet použitých svítidel	2
Přímý udržovací činitel	0,757		
Půdorys - 2.02 Chodba			



Nouzové osvětlení únikové cesty - 2.02 Chodba



Osvětlenost podél osy: **1,77 lx** | Osvětlenost středového pásu: **1,57 lx** | Rovnoměrnost: **0,54** | Udržovací činitel: **0,76**
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

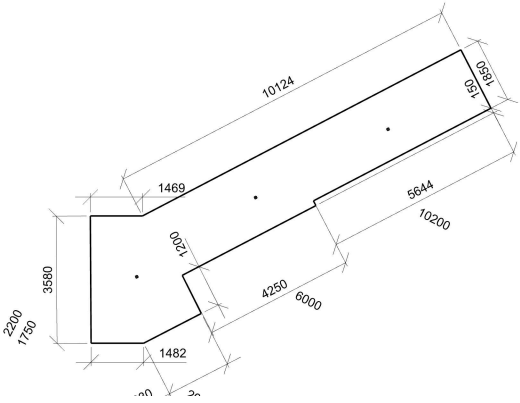
2.01 Chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet		Geometrie	
Počet odrazů	3	Výška	2600,00 mm
Rozměr elementární plochy	200,00 mm	Plocha	27,5 m²
Dělicí poměr svítidla	10		
Údržba		Odraznost	
Čistota prostředí	Čisté	Podlaha	0,3
Údržbu počítat	Ano	Strop	0,7
Interval obnovy povrchů	36 m	Stěny	0,5
Interval čištění svítidel	12 m		
Funkční spolehlivost	100 %		
Výměna světelných zdrojů	Individuální		

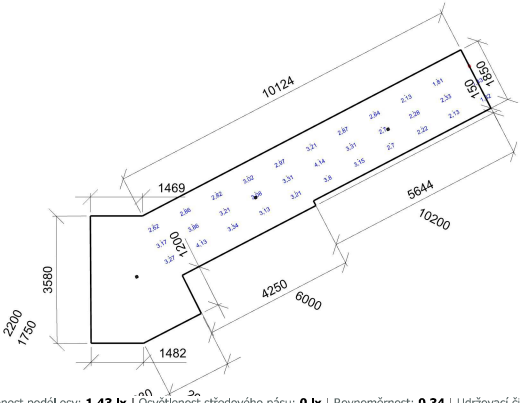
Soustava svítidel 1 - Svítidlo typu N1

Vlastnosti pravidelné skupiny		Nastavení	
Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °	Výška	2600,00 mm
Natočení svítidel		Počty	
Údržba		Počet použitých svítidel	2
Přímý udržovací činitel	0,757		
Soustava svítidel 2 - Svítidlo typu N1			

Vlastnosti pravidelné skupiny		Nastavení	
Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °	Výška	2600,00 mm
Natočení svítidel		Počty	
Údržba		Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,757		
Půdorys - 2.01 Chodba			

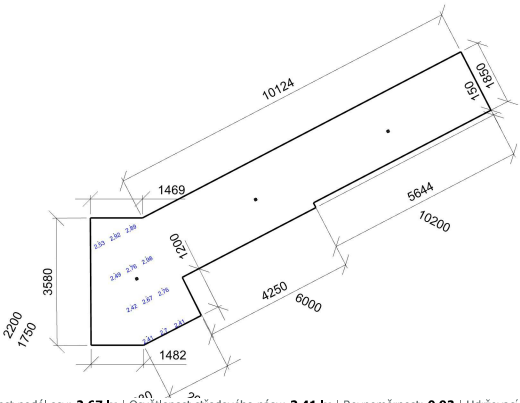


Nouzové osvětlení únikové cesty - 2.01 Chodba



Osvětlenost podél osy: **1,43 lx** | Osvětlenost středového pásu: **0 lx** | Rovnoměrnost: **0,34** | Udržovací činitel: **0,76**
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

Nouzové osvětlení únikové cesty - 2.01 Chodba



Osvětlenost podél osy: **2,67 lx** | Osvětlenost středového pásu: **2,41 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací činitel: **0,76**
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**