

Vypracoval: Karel Sommer		Autorizace:	
Zodpovědný projektant: Karel Sommer ČKAIT 0015093 autorizovaný technik, techniky prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení			
Název akce: STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTŮ V AREÁLU VODNÍHO DÍLA Dolní Beřkovice			
Místo stavby:	ulice Dolní hájek, obec Dolní Beřkovice, k.ú. Dolní Beřkovice, parc. č. 183/3, 183/4	Stupeň dokumentace: DSP	
Investor:	POVODÍ LABE, státní podnik Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové	Měřítko:	-
		Formát:	-
		Datum:	6/2024
Profese:	D.1.4.el - ELEKTOTECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ	Číslo výkresu:	D.1.4.el.03
Název výkresu:	SVĚTELNĚ TECHNICKÝ VÝPOČET - SO 02	Číslo paré:	

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	Dolní Beřkovice - SO 02
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	26.02.2025
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

Použité typy místností

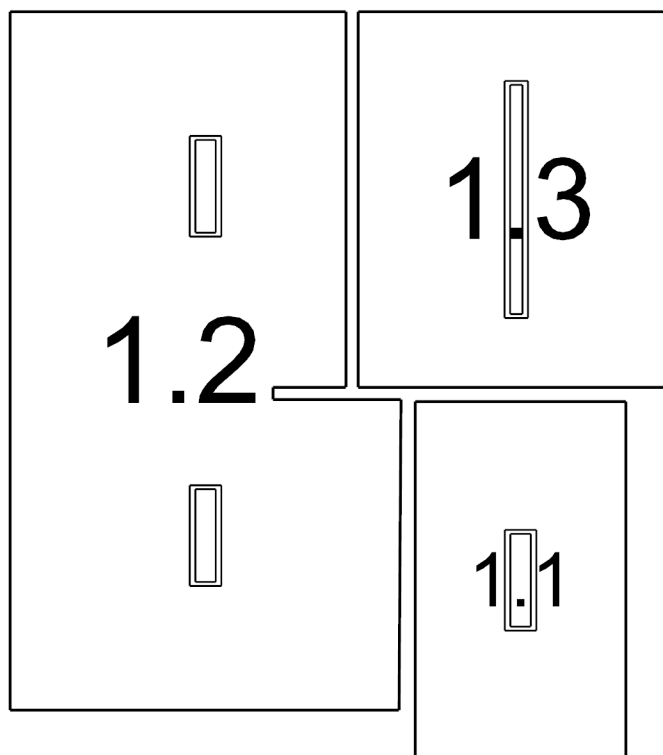
Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
chodby a komunikační prostory	9.1	100	0,4	28	40
šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety	10.4	200	0,4	25	80

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.1 - 1.01 - Chodbička					
Normálová osvětlenost	202 lx	215 / 100 lx	241 lx	0,94 / 0,4	80 / 40
1.3 - 1.02 - Šatna 1					
Normálová osvětlenost	233 lx	259 / 200 lx	317 lx	0,9 / 0,4	80 / 80
1.2 - 1.03 - Šatna 2					
Normálová osvětlenost	135 lx	201 / 200 lx	249 lx	0,67 / 0,4	80 / 80

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



1.1: 1.01 - Chodbička | 1.3: 1.02 - Šatna 1 | 1.2: 1.03 - Šatna 2

1.1 1.01 - Chodbička 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 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

Geometrie

Délka	1300,00 mm
Šířka	2200,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	2,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - NAOS 2.2ft 2600/840 , NAOS 2.2ft 2600/840 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	2666,00 mm
-------	------------

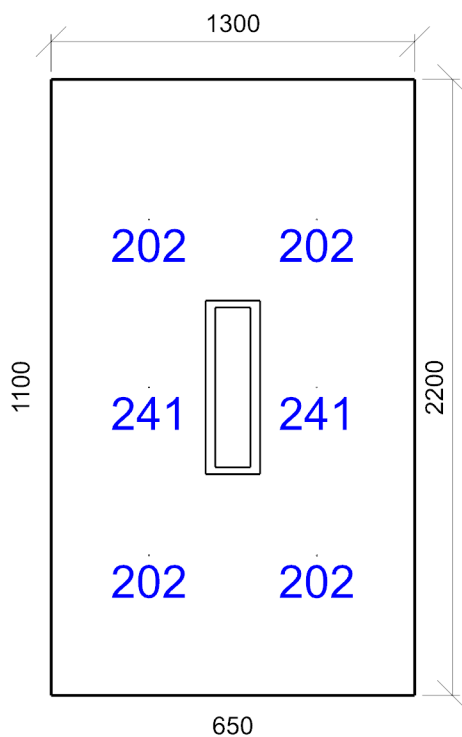
Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost - 1.1 1.01 - Chodbička



Emin/Em/Emax: **202/215/241 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.3 1.02 - Šatna 1 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 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

Geometrie

Délka	1953,00 mm
Šířka	2312,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	4,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - NAOS 1.5ft 4000/840 , NAOS 1.5ft 4000/840 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	2666,00 mm
-------	------------

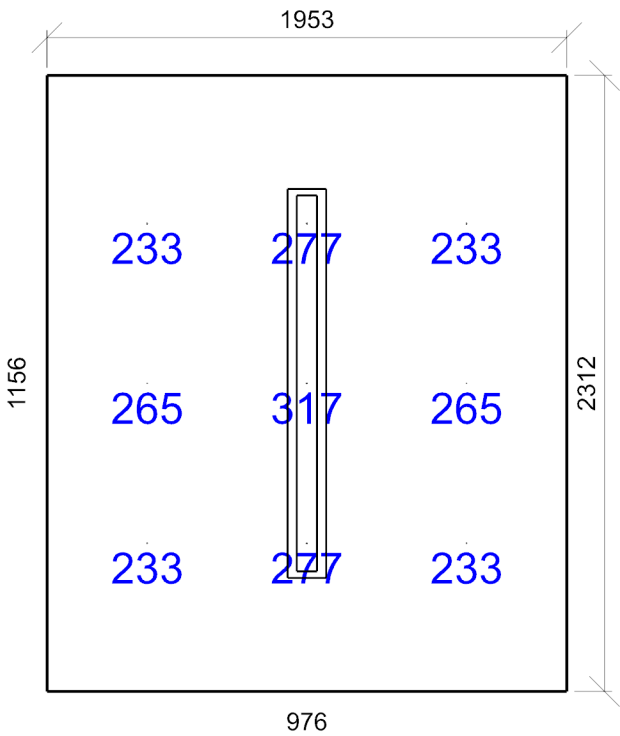
Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost - 1.3 1.02 - Šatna 1



Emin/Em/Emax: **233/259/317 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **376,50 x 556,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.2 1.03 - Šatna 2 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 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

Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	9,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - NAOS 2.2ft 2600/840 , NAOS 2.2ft 2600/840 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	2666,00 mm
-------	------------

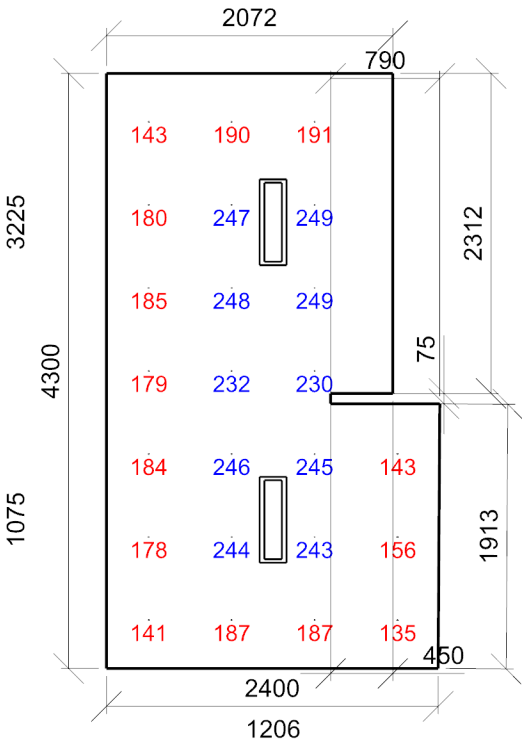
Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost - 1.2 1.03 - Šatna 2



Emin/Em/Emax: **135/201/249 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **306,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**