

Akce: PD rekonstrukce dvou bytových jednotek

Umístění: Dlouhá 126, 679 23 Lomnice, Jihomoravský kraj, Česko

Investor: Městys Lomnice, nám. Palackého 32, 679 23 Lomnice



Projectura Dana s.r.o
PROJEKCE - INŽENÝRING - REALIZACE
U tunelu 152, Senohraby 251 66
IČ: 17219787, DIČ: CZ17219787
tel. +420 728 919 595, info@projecturadana.cz

Projektant: Adéla Mišková

Hlavní projektant: Ing. Michal Nečas

Autor, projektant: Ing. Petr Lorenz CSc.

NA TUTO DOKUMENTACI SE VZTAHUJÍ AUTORSKÁ PRÁVA, NENÍ URČENA PRO ZHOTOVENÍ KOPIÍ A JAKÝCHKOLIV REPRODUKCI BEZ SOUHLASU PROJECTURA DANA s.r.o.

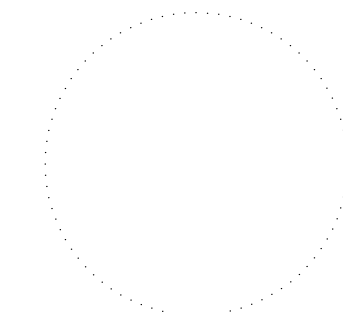
Stupeň: **DPS**

Číslo zakázky: 25024

Část PD: D.1.2.5

Obsah:

PROTOKOL VÝPOČTU OSVĚTLENÍ



Datum: 07/2026

Měřítko:

Formát: 9x A4

Číslo přílohy:

Paré:

D.1.2.5.1.2

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	Rekonstrukce bytových jednotek
Popis	D.1.2.5. SILNOPROUD
Číslo zakázky	
Datum	04.08.2026
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika
Minimální výška slunce	13,00 °
Datum výpočtu proslunění	01.03.2026
Časové rozmezí	0:00 - 23:59
Úhel k severu	0,00 °
GPS souřadnice	Zeměpisná šířka: 50,00 Zeměpisná délka: 15,00
Meridiánová konvergence	7,34 °

Investor

Společnost	Městys Lomnice, nám. Palackého 32, 679 23 Lomnice
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Černý-Strnad elektroprojekce s.r.o.
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464-1,2

Poznámka : Výpočet osvětelní společných prostor

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Režimy výpočtu	4
Použité typy místností	5
Přehled výsledků	5
Budova	
1 Podlaží	
1.1 chodba 2np	6
1.2 lodžie 2np	8

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Typ zdroje	Příkon	Označení svítidla	Množství
MODUS SPMN1500KN_/E190/	LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54	MODUS	LED	13,0	A	6

Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	Režim výpočtu
1.1 - chodba 2np				
MODUS SPMN1500KN_/E190/	A	4	52,0	Výchozí
1.2 - lodžie 2np				
MODUS SPMN1500KN_/E190/	A	2	26,0	Výchozí
Součet za všechny místnosti				
MODUS SPMN1500KN_/E190/	A	6	78,0	Výchozí

Režimy výpočtu

Název	Výchozí - 1 [%]
1.1 - chodba 2np	
Soustava svítidel 1 - A	100
1.2 - lodžie 2np	
Soustava svítidel 2 - A	100

Použité typy místností

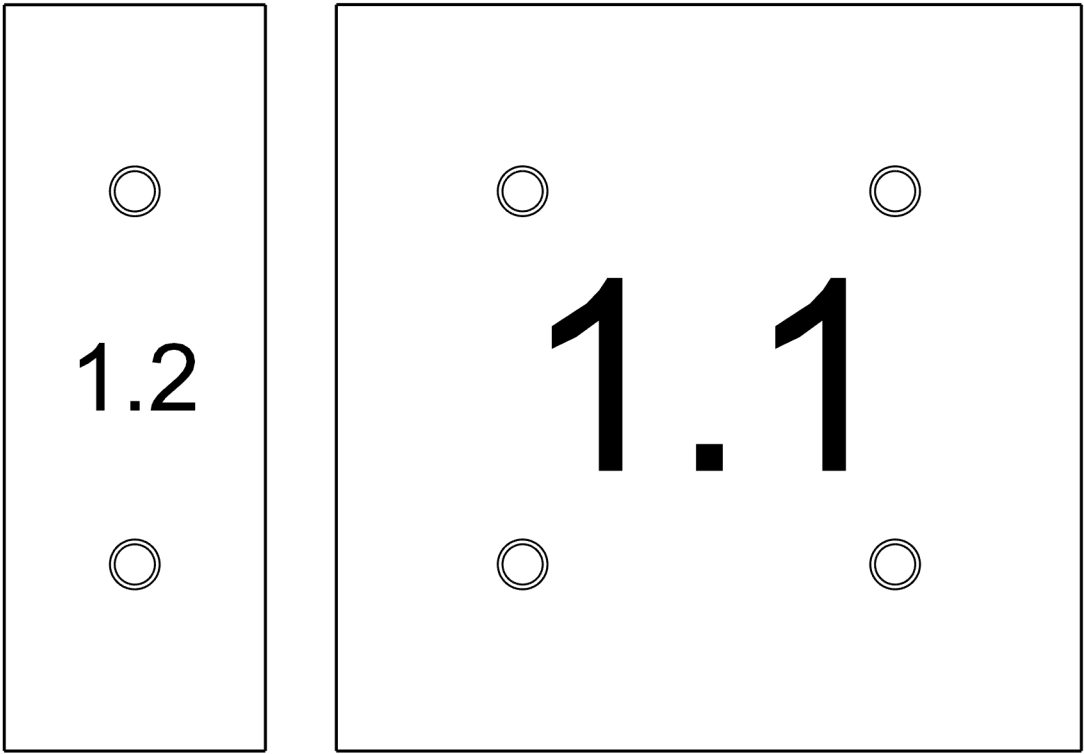
Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
chodby a komunikační prostory	9.1	100	0,4	28	40

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.1 - chodba 2np					
Soustava svítidel 1-bod - Normálová osvětlenost	150 lx	174/100 lx	200 lx	0,86/0,4	80/40
1.2 - lodžie 2np					
Soustava svítidel 2-bod - Normálová osvětlenost	137 lx	165/100 lx	186 lx	0,83/0,4	80/40

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: chodba 2np | 1.2: lodžie 2np

1.1 chodba 2np - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Úroveň výhledu	BuildingDesign.EN17037.ViewLevel
Dělicí poměr otvoru	30
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

Délka	3149,10 mm
Šířka	3150,00 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	9,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN1500KN_/E190/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

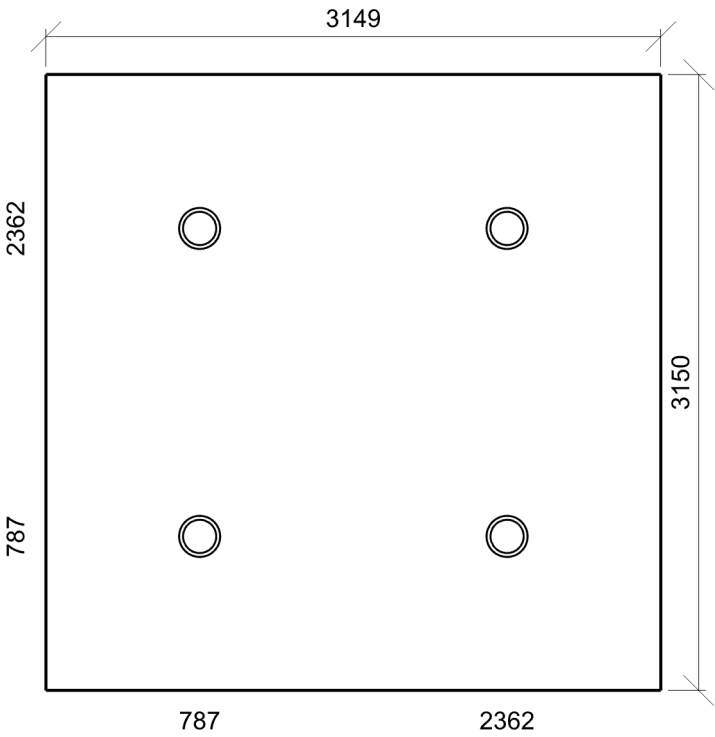
Výška	3100,00 mm
-------	------------

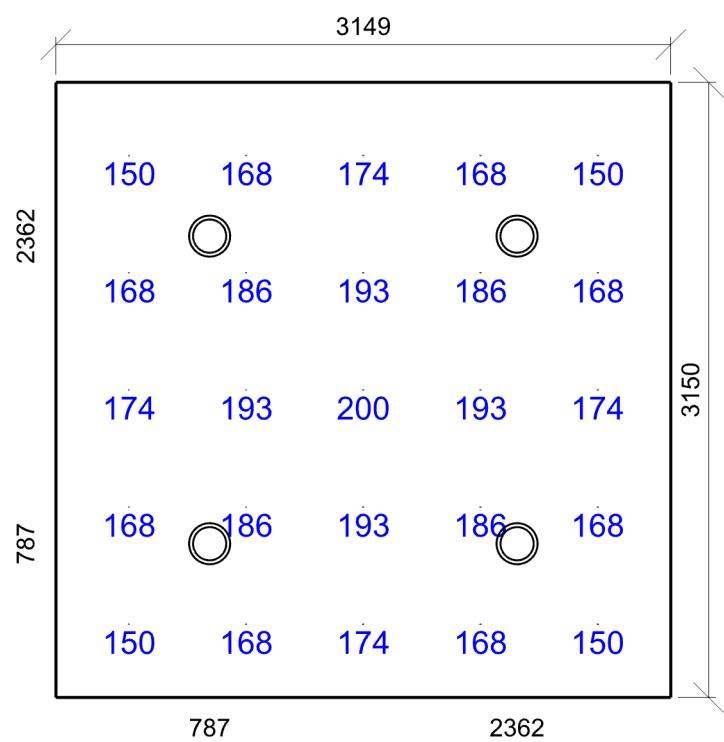
Počty

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	0,0 -0,0 3100,0 mm

Půdorys - 1.1 chodba 2np





Emin/Em/Emax: **150/174/200 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **100,00 mm** | Odsazení: **374,55 x 375,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.2 lodžie 2np - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Úroveň výhledu	BuildingDesign.EN17037.ViewLevel
Dělicí poměr otvoru	30
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	1103,76 mm
Šířka	3149,45 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	3,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 2 - MODUS SPMN1500KN_/E190/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

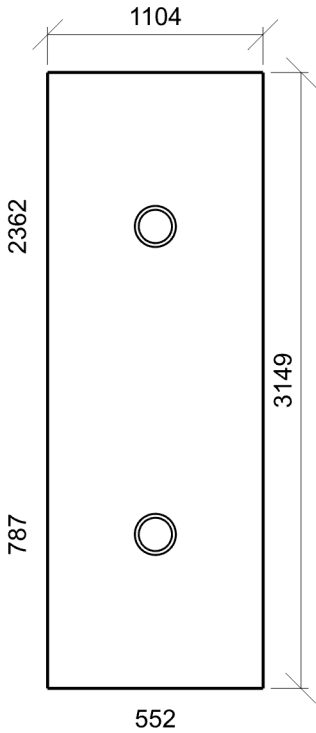
Výška	3100,00 mm
-------	------------

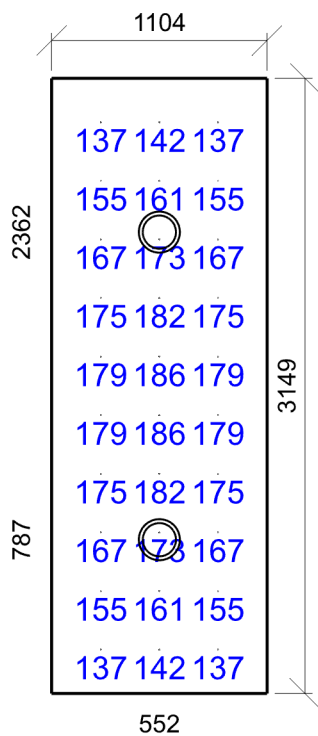
Počty

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

Plocha	
Počátek	0,0 -0,0 3100,0 mm

Půdorys - 1.2 lodžie 2np





Emin/Em/Emax: **137/165/186 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **251,88 x 224,73 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**