

NASLOVNA STRAN NAČRTA

3.1 NAČRT ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ IN OPREME

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje

STAVBA ŠOLE

Investitor ŠOLSKI CENTER SLOVENJ GRADEC, Koroška ulica 11, 2380 SLOVENJ GRADEC, namerava v stavbi šole na naslovu Gosposvetska cesta 2, 2380 SLOVENJ GRADEC, zamenjati splošno razsvetljavo.

kratek opis gradnje

VRSTE GRADNJE

označiti vse ustrezne vrste gradnje



NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT



NOVOGRADNJA - NADZIDAVA



REKONSTRUKCIJA



SPREMEMBA NAMEMBNOSTI



ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA



LEGALIZACIJA



INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA

PODATKI O PROJEKTNIM DOKUMENTACIJAM

vrsta dokumentacije

PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)

številka projekta

128/26

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta

3 Načrt s področja elektrotehnike

naziv načrta

3.1 NAČRT ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ IN OPREME

številka načrta

PZI 128/26-E

datum izdelave

julij 2026

datum spremembe

PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)

EL PART d.o.o.

naslov

Cesta na Bellevue 3, 3250 Rogaška Slatina

odgovorna oseba projektanta načrta

Enisa ROJNIK

podpis odgovorne osebe

projektanta načrta



PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

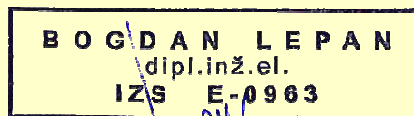
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja

Bogdan LEPAN, dipl. inž. el.

identifikacijska številka

E-0963

podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja





2. KAZALO VSEBINE NAČRTA ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ IN ELEKTRIČNE OPREME ŠT. 3.1 PZI 128/26-E

1. NASLOVNA STRAN NAČRTA	1
2. KAZALO VSEBINE NAČRTA ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ IN ELEKTRIČNE OPREME ŠT. 3.1 PZI 128/26-E	2
3. IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBlašČENEGA STROKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT V PZI IN PID	3
4. TEHNIČNO POROČILO	4
4.1. Projektna naloga	4
4.2. Tehnični opis objekta	5
4.3. Določitev instaliranih in koničnih moči	5
4.4. Dimenzioniranje vodnikov in kablov	5
4.4.1. Termično dimenzioniranje vodnikov in kablov	6
4.4.2. Zaščita pred preobremenitvenimi toki	6
4.4.3. Izračun padca napetosti	7
5. TEHNIČNE RISBE	8
6. PRILOGA	9
7. POPIS	10



PRILOGA 2C

**IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA
IN POOBLAŠČENEGA STROKOVNJAKA,
KI JE IZDELAL NAČRT V PZI IN PID**

PROJEKTANT NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)	EL PART d.o.o.
naslov	Cesta na Bellevue 3, 3250 Rogaška Slatina
odgovorna oseba projektanta načrta	Enisa ROJNIK

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT

pooblaščen strokovnjak	Bogdan LEPAN, dipl. inž. el.
------------------------	------------------------------

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
strokovno področje načrta	3 Načrt s področja elektrotehnike
naziv načrta	3.1 NAČRT ELEKTRIČNIH INSTALACIJ IN OPREME
številka načrta	PZI 128/26-E
datum izdelave	julij 2026

upošteva relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštewane ustrezne bistvene in druge zahteve.

pooblaščen strokovnjak	Bogdan LEPAN, dipl. inž. el.
identifikacijska številka	E-0963
podpis pooblaščenega strokovnjaka	

odgovorna oseba projektanta načrta	Enisa ROJNIK
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	



4. TEHNIČNO POROČILO

4.1. Projektna naloga

Za objekt: STAVBA ŠOLE, Gosposvetska cesta 2, 2380 SLOVENJ GRADEC, je potrebno izdelati načrt za izvedbo električnih inštalacij in opreme.

Predmet načrta je zamenjava svetilk splošne razsvetljave.

Pri izdelavi projektne dokumentacije so bili v celoti uporabljeni ukrepi oziroma rešitve uporabljene v tehniški smernici TSG-N-002:2021 nizkonapetostne električne inštalacije oz. v dokumentih, na katere se le-ta sklicuje.

Rogaška Slatina, julij 2026



4.2. Tehnični opis objekta

Investitor Šolski center Slovenj Gradec, Koroška ulica 11, 2380 Slovenj Gradec, namerava v stavbi šole na naslovu Gosposvetska cesta 2, 2380 Slovenj Gradec, zamenjati splošno razsvetljavo.

Objekt ima štiri etaže: K + P + 1N + 2N. V objektu se zamenjajo vse svetilke splošne razsvetljave po sistemu 1 za 1. Izjema je prostor avle v pritličju, kjer so svetilke že zamenjane z LED svetilkami in se bo investitor/nadzor v fazi izvedbe odločil, ali jih bo vseeno zamenjal.

Popis je izveden za vsako etažo posebej, s tem da je avla v pritličju na posebnem delovnem listu.

V sklopu investicijsko vzdrževalnih del se obstoječa razsvetljava odstrani in odpelje na ustrezno deponijo. Namesto nje se zmontirajo nove svetilke, kot je razvidno iz tlorisov načrta, svetlobno tehničnega izračuna in popisa. Del novih svetilk je možno zatemnjevati. Izbran je sistem Zigbee 3.0, da ni potrebno dograjevati kablskih povezav. V prostorih s temi svetilkami se stikala zamenjajo s tipkali.

Izračun razsvetljave je izdelalo podjetje LEDVANCE d.o.o., rezultati izračunov pa so prikazani v prilogi načrta.

4.3. Določitev instaliranih in koničnih moči

Z investicijsko vzdrževalnimi deli se moč v objektu zmanjša, zato dodatni izračuni niso potrebni.

4.4. Dimenzioniranje vodnikov in kablov

Dimenzioniranje vodnikov ter ukrepi nadtokovne zaščite so predvideni skladno s Tehničnimi smernicami TSG-N-002:2021 - Nizkonapetostne električne inštalacije ter standardom SIST HD 384.5.52.S1:2000 - Trajno dovoljeni toki.

Velikost izklopne naprave, ki varuje kabel pred preobremenitvijo in kratkim stikom, je določena glede na konični tok in selektivnost varovanja. Presek kabla je določen v odvisnosti od tipa električne inštalacije in od korekcijskih faktorjev vzporednega polaganja ter temperature okolice. Vodnike dimenzioniramo in izračunamo prerez vodnika na podlagi:

- dopustne tokovne obremenitve – termično dimenzioniranje,
- dopustnega najmanjšega prereza – mehansko dimenzioniranje,
- dopustnega padca napetosti – električno dimenzioniranje,
- gospodarnosti.

4.4.1. Termično dimenzioniranje vodnikov in kablov

Termično dimenzioniranje vodnikov in kablov pomeni določitev dopustne tokovne obremenitve. Najvišja dopustna tokovna obremenitev vodnikov in kablov je odvisna od:

- prereza vodnika,
- vodnikove kovine,
- vrste izolacije vodnika,
- števila vzporedno potekajočih in obremenjenih vodnikov,
- zunanje temperature in
- načina polaganja.

$$I_z' = I_z * f_1 * f_2$$

I_z trajno dovoljeni tok pri referenčnih pogojih za določeno skupino polaganja,
 f_1 temperaturni korekcijski faktor,
 f_2 korekcijski faktor pri polaganju več tokokrogov v skupini ali večžilnih kablov za določeno skupino polaganja.

4.4.2. Zaščita pred preobremenitvenimi toki

Skladno z SIST IEC 60364-4-43 točka 433.1 kontroliramo izbrane vodnike še z ozirom na zaščito pred prevelikimi tokovi, ki navaja pogoje:

1. pogoj $I_B \leq I_N \leq I_z$

2. pogoj $I_2 \leq 1,45 \times I_z$

kjer pomeni:

I_B tok, za katerega je tokokrog predviden,

I_z trajni zdržni tok vodnika ali kabla,

I_N nazivni tok zaščitne naprave,

I_2 tok, ki zagotavlja zanesljivo delovanje zaščitne naprave.

k 1,2 – za zaščitna stikala.

k 1,45 – za instalacijske odklopnike.

k za talilne varovalke po tabeli:

Nizkonapetostne talilne varovalke	
I_n (A)	k
2 in 4	2,1
6, 10, 13	1,9
$16 < I_n < 400$	1,6

V načrtu imamo en tip instalacij z uporabo več žilnih vodnikov:

B2- instalacija v ceveh in kanalih.

Dopustne tokovne obremenljivosti vodnikov I_z in nazivne vrednosti varovalk I_N

Nazivni presek (Cu) mm	Tip instalacije – »B2« tokova I_z in I_N v A	
	I_z	I_N
1,5	15,5	16
2,5	21	20
4	28	25
6	37	35
10	50	50
16	68	63
25	90	80
35	110	100

4.4.3. Izračun padca napetosti

Predpisi določajo naslednje mejne dovoljene vrednosti padcev napetosti:

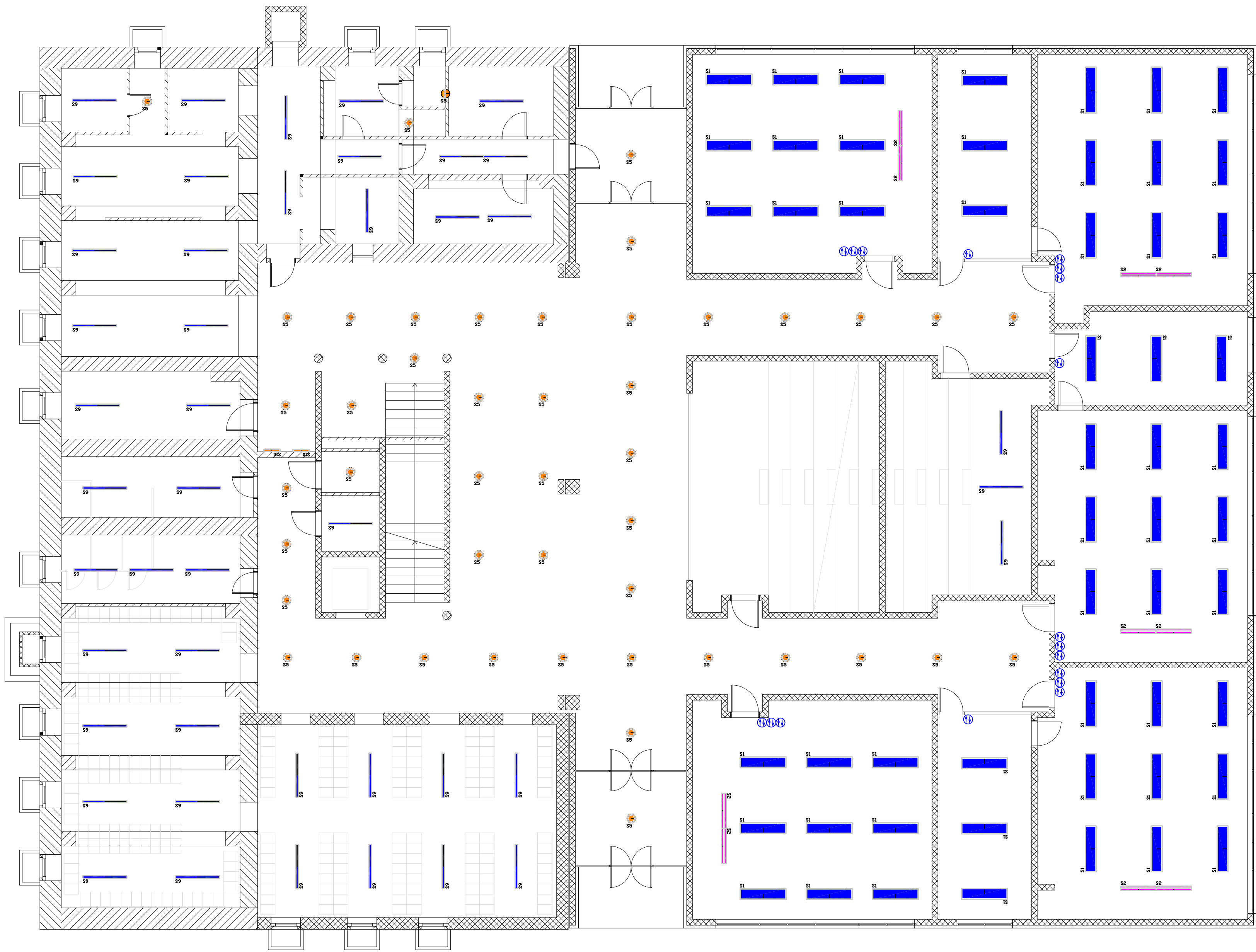
- 3 % za električne inštalacije za razsvetljavo, če se električna inštalacija napaja iz NN omrežja (priključne omarice),
- 5 % za električne inštalacije za razsvetljavo, če se električna inštalacija napaja neposredno iz lastne TP, ki je priključena na visoko napetost,
- 5 % za tokokroge drugih porabnikov, če se električna inštalacija napaja iz NN omrežja,
- 8 % za tokokroge drugih porabnikov, če se električna inštalacija napaja neposredno iz lastne TP, ki je priključena na visoko napetost.

Če je dolžina električne inštalacije daljša od 100 m, lahko povečamo dovoljeni padec napetosti za 0,005 % za vsak meter, ki presega 100 m, vendar skupno največ 0,5 %.



5. TEHNIČNE RISBE

► Tloris kleti - razsvetljava	M 1:100	E1
► Tloris pritličja - razsvetljava	M 1:100	E2
► Tloris 1. nadstropja - razsvetljava	M 1:100	E3
► Tloris 2. nadstropja - razsvetljava	M 1:100	E4



LEGENDA SIMBOLOV

S1

S1 LED NADGRADNI PANEL LEDVANCE PL SF 1574 ZB V 48 W 93040 U19

S2

S2 VISEČA/NADOMETNA SVETILKA LEDVANCE LN_PL_BB 840 30 W

S5

S5 NADGRADNA OKROGLA LED SVETILKA LEDVANCE SF DISC 300 V 21 W ML 830840 LEDV

S9

S9 LED SVETILKA LEDVANCE DP 1500 26 W 840 IP65 GY

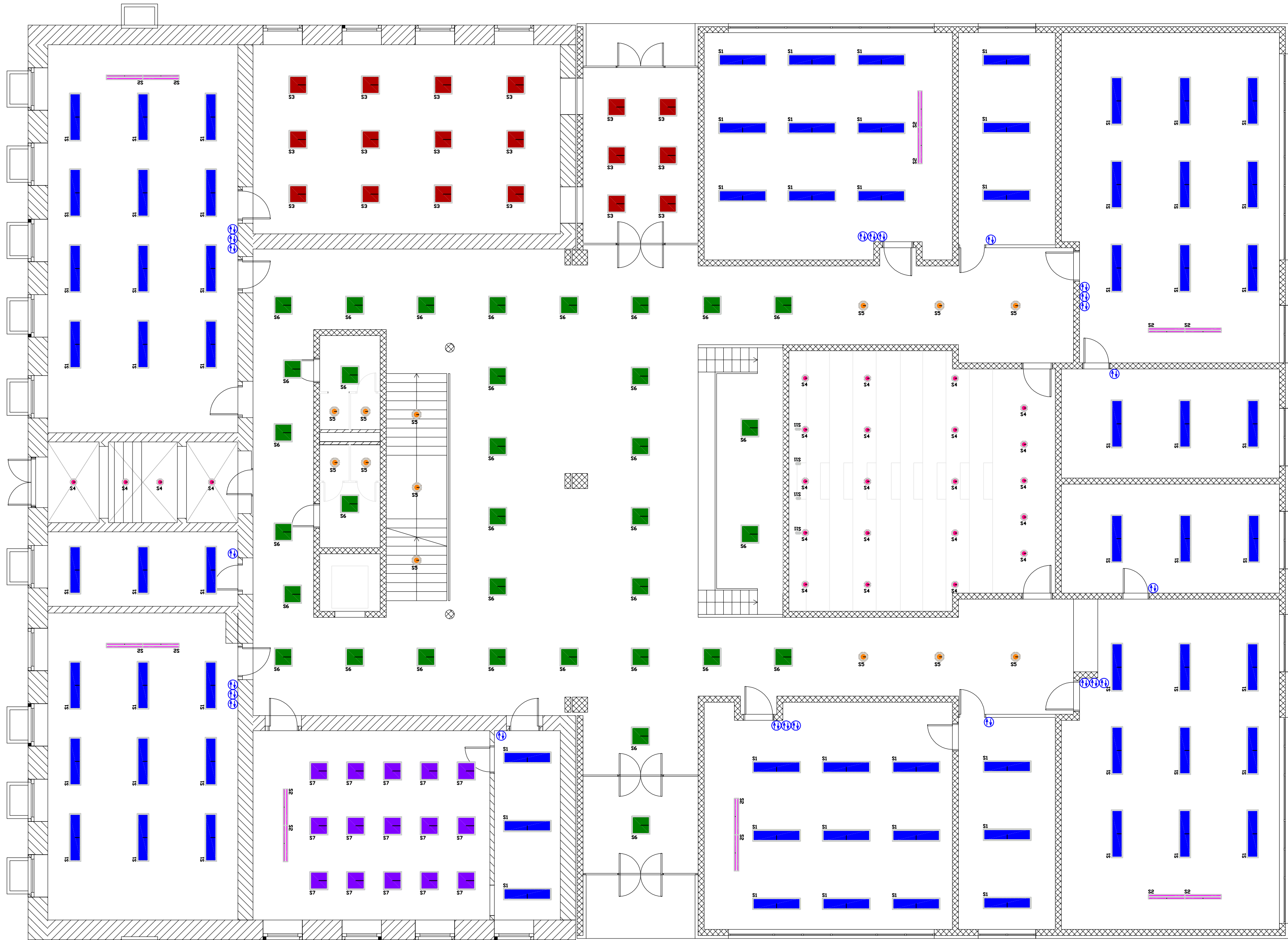
S10

S10 STENSKA LED SVETILKA LEDVANCE LN MR 600 11 W

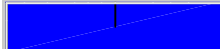
T

TIPKALO GOR DOL

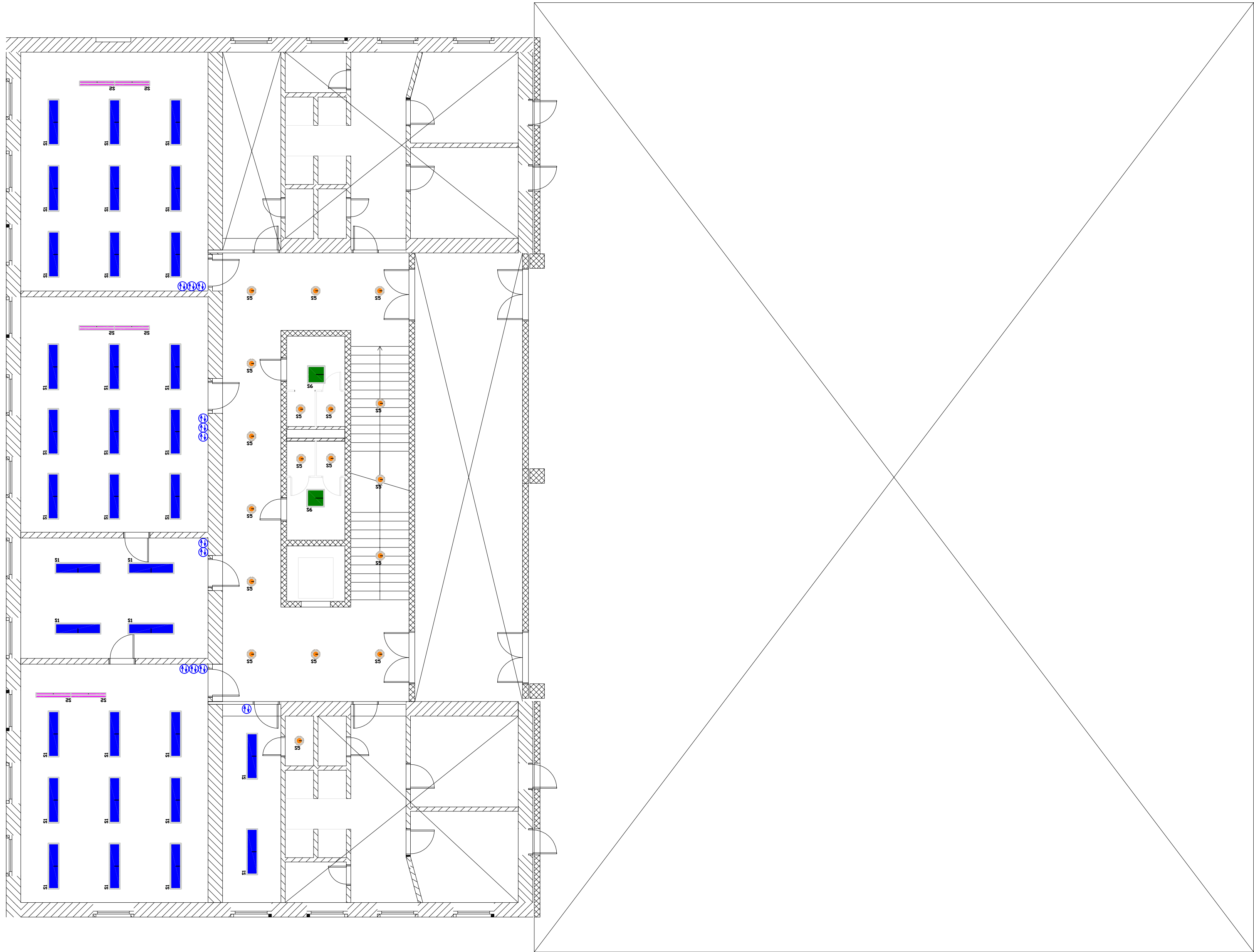
sprememba	opis spremembe:		datum	podpis
Investitor: ŠOLSKI CENTER SLOVENJ GRADEC Koroška ulica 11 2380 SLOVENJ GRADEC		Objekt/lokacija: STAVBA ŠOLE Gospodsvetska cesta 2 2380 SLOVENJ GRADEC		
	Ime in priimek	Identifikacija pri TDS	Podpis	Del projekta/faza
Pooblašteni inženir	Bogdan LEPAN dipl.inž.el.	E - 0963		ELEKTROINSTALACIJE
Obdelovalec	Enisa ROJNIK			Vsebina/naslov risbe
Številka načrta	128/26-E			TLORIS KLETI – RAZSVETLJAVA
Faza: PZI	Datum: JULIJ 2026	Merilo: 1:100		Številka risbe E1
NEPOOBLASČENO KOPIRANJE IN RAZMNOŽEVANJE NAČRTOV IN DELA LE TEH BREZ PRIVOLITVE ODGOVORNEGA PROJEKTANTA NI DOVOLJENO!				



LEGENDA SIMBOLOV

-  S1 S1 LED NADGRADNI PANEL LEDVANCE PL SF 1574 ZB V 48 W 93040 U19
-  S2 S2 VSEČA/NADOMETNA SVETILKA LEDVANCE LN_PL_BB 840 30 W
-  S3 S3 VGRADNA LED SVETILKA LEDVANCE PL COMP 600 V 30 ML 83040 U19 30 W
-  S4 S4 VGRADNA OKROGLA LED SVETILKA LEDVANCE DL CMFT D200 P 30 W MS 940 U19 WT
-  S5 S5 NADGRADNA OKROGLA LED SVETILKA LEDVANCE SF DISC 300 V 21 W ML 830840 LEDV
-  S6 S6 VGRADNA LED SVETILKA LEDVANCE PL COMP 600 V 26 W 840
-  S7 S7 VGRADNA LED SVETILKA LEDVANCE PL CMFT 600 P 28 W 840 U19 PS
- S11 S11 SPOT LED REFLEKTOR ZA MONTAŽO V TRAČNICO LEDVANCE RT SP ZOOM DIM P 20 W 940 WT LEDV
-  TIPKALO GOR DOL

sprememba	opis spremembe:		datum	podpis
Investitor: ŠOLSKI CENTER SLOVENJ GRADEC Koroška ulica 11 2380 SLOVENJ GRADEC		Objekt/lokacija: STAVBA ŠOLE Gospodsvetska cesta 2 2380 SLOVENJ GRADEC		
	Ime in priimek	Identifikacija pri TIS	Podpis	Del projekta/faza
Pooblašteni inženir	Bogdan LEPAN dipl.inž.el.	E - 0963		ELEKTROINSTALACIJE
Obdelovalec	Enisa ROJNIK			Vsebina/naslov risbe
Številka načrta	128/26-E			TLORIS PRITLIČJA – RAZSVETLJAVA
Faza: PZI	Datum: JULIJ 2026	Merilo: 1:100		Številka risbe E2
NEPOOBLASČENO KOPIRANJE IN RAZMNOŽEVANJE NAČRTOV IN DELA LE TEH BREZ PRIVOLITVE ODGOVORNEGA PROJEKTANTA NI DOVOLJENO!				



LEGENDA SIMBOLOV

S1

S1 LED NADGRADNI PANEL LEDVANCE PL SF 1574 ZB V 48 W 93040 U19

S2

S2 VSEČA/NADOMETNA SVETILKA LEDVANCE LN_PL_BB 840 30 W

S5

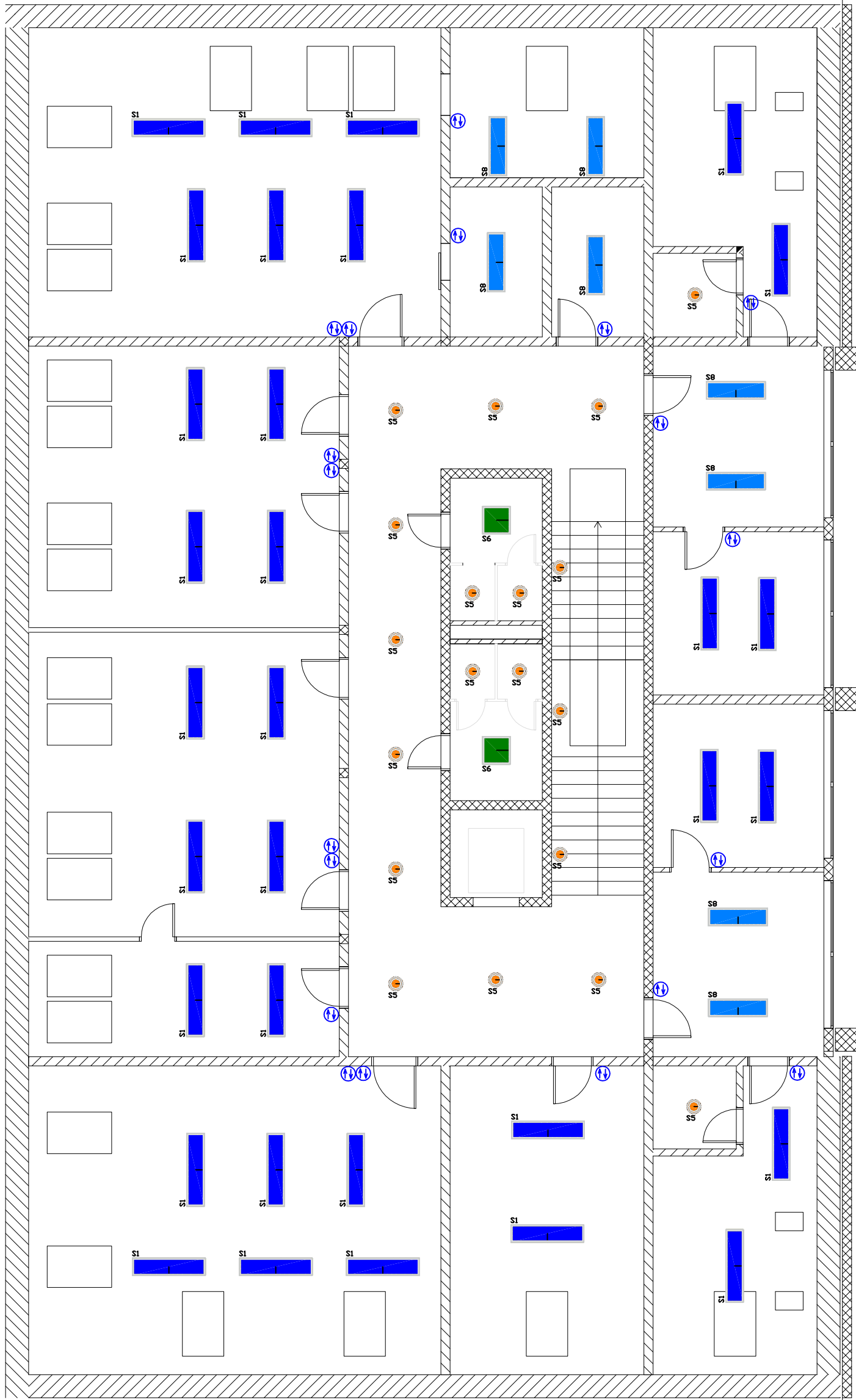
S5 NADGRADNA OKROGLA LED SVETILKA LEDVANCE SF DISC 300 V 21 W ML 830840 LEDV

S6

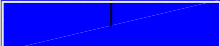
S6 VGRADNA LED SVETILKA LEDVANCE PL COMP 600 V 26 W 840

TIPKALO GOR/DOL

	sprememba	opis spremembe:	datum	podpis
Investitor:		Objekt/lokacija:		
ŠOLSKI CENTER SLOVENJ GRADEC		STAVBA ŠOLE		
Koroška ulica 11		Gospodsvetska cesta 2		
2380 SLOVENJ GRADEC		2380 SLOVENJ GRADEC		
	Ime in priimek	Ident.Stevilka pri IZS	Podpis	Del projekta/faza
Pooblašteni inženir	Bogdan LEPAN dipl.inž.el.	E - 0963		ELEKTROINSTALACIJE
Obdelovalec	Enisa ROJNIK			Vsebina/naslov risbe
Številka načrta	128/26-E			TLORIS 1. NADSTROPJA – RAZSVETLJAVA
Faza:	Datum:	Merilo		Številka risbe
PZI	JULIJ 2026	1:100		E3
NEPOOBLAŠČENO KOPIRANJE IN RAZMNOŽEVANJE NAČRTOV IN DELA LE TEH BREZ PRIVOLITVE ODGOVORNEGA PROJEKTANTA NI DOVOLJENO!				



LEGENDA SIMBOLOV

-  S1 S1 LED NADGRADNI PANEL LEDVANCE PL SF 1574 ZB V 48 W 93040 U19
-  S5 S5 NADGRADNA OKROGLA LED SVETILKA LEDVANCE SF DISC 300 V 21 W ML 830840 LEDV
-  S6 S6 VGRADNA LED SVETILKA LEDVANCE PL COMP 600 V 26 W 840
-  S8 S8 LED NADGRADNI PANEL LEDVANCE PL SF 1274 ZB V 38 W 93040 U19
-  T1 TIPKALO GOR DOL

sprememba	opis spremembe:	datum	podpis	
Investitor: ŠOLSKI CENTER SLOVENJ GRADEC Koroška ulica 11 2380 SLOVENJ GRADEC		Objekt/lokacija: STAVBA ŠOLE Gospodsvetska cesta 2 2380 SLOVENJ GRADEC		
	Ime in priimek	Identifikacija pri TIS	Podpis	Del projekta/faza
Pooblašteni inženir	Bogdan LEPAN dipl.inž.el.	E - 0963		ELEKTROINSTALACIJE
Obdelovalec	Enisa ROJNIK			Vsebina/naslov risbe
Številka načrta	128/26-E			TLORIS 2. NADSTROPJA – RAZSVETLJAVA
Faza: PZI	Datum: JULIJ 2026	Merilo 1:100		Številka risbe E.4
NEPOOBLASČENO KOPIRANJE IN RAZMNOŽEVANJE NAČRTOV IN DELA LE TEH BREZ PRIVOLITVE ODGOVORNEGA PROJEKTANTA NI DOVOLJENO!				



6. PRILOGA

Svetlobno tehnični izračun.

Gimnazija Slovenj Gradec

Instalacija :

Številka projekta : F_LDV_Gimnazija Slovenj Gradec_01072026

Stranka :

Projektiral : Marijan Kolarič

Datum : 01.07.2026

Sledeče vrednosti bazirajo na natančnem izračunu na kalibriranih sijalkah, svetilkah in njihovi postavitvi. V praksi lahko pride do odstopanj.

Garancijske zahteve vezane na datoteke svetilk so izključene. Proizvajalec ne prevzema nobenega poročstva za posledično škodo oz. škodo, ki je bila povzročena uporabniku ali tretji osebi.

Ta izključitev odgovornosti velja ne glede na pravno podlago tako za škodo kot za posledično škodo, ki jo utrpijo uporabniki in tretje osebe.

Objekt : Gimnazija Slovenj Gradec
Instalacija :
Številka projekta : F_LDV_Gimnazija Slovenj Gradec_01072026
Datum : 01.07.2026



1 Podatki o svetilkah

1.1 LEDVANCE, PL COMP 600 V 30W ML 83040... (4099854734540)

1.1.1 Podatkovni list

Proizvod: LEDVANCE

S3 4099854734540 PL COMP 600 V 30W ML 83040 U19

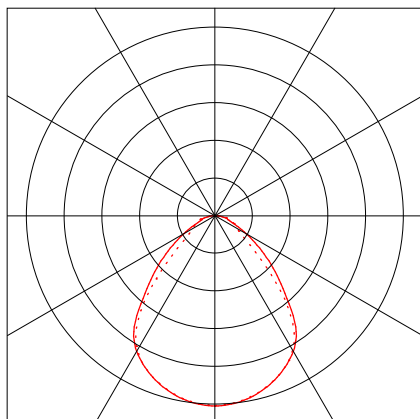
Podatki o svetilki

Svetlobni izkoristek svetilke : 100%
svetilna učinkovitost : 140 lm/W
Razvrščanje : A50 ↓100% ↑0%
CIE Flux Codes : 64 88 97 100 100
UGR 4H 8H : 18.3 / 18.4
Moč : 30 W
Svetlobni tok : 4200 lm

S sijalkami

Število : 1
Opis : LED 4000K /
CRI >= 80
Barva : 4000K
Svetlobni tok : 4200 lm
Barvni videz : 80

Mere : 595 mm x 595 mm x 34 mm



Objekt : Gimnazija Slovenj Gradec
Instalacija :
Številka projekta : F_LDV_Gimnazija Slovenj Gradec_01072026
Datum : 01.07.2026



1 Podatki o svetilkah

1.2 LEDVANCE, PL SF 1574 V 48W ML 93040 ... (4099854730542)

1.2.1 Podatkovni list

Proizvod: LEDVANCE

S1 4099854730542 PL SF 1574 V 48W ML 93040 U19 LEDV

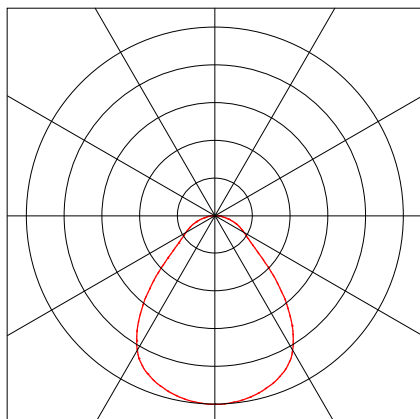
Podatki o svetilki

Svetlobni izkoristek svetilke : 100%
svetilna učinkovitost : 130 lm/W
Razvrščanje : A50 ↓100% ↑0%
CIE Flux Codes : 64 87 97 100 100
UGR 4H 8H : 18.1 / 18.1
Moč : 48 W
Svetlobni tok : 6240 lm

S sijalkami

Število : 1
Opis : LED 4000K /
CRI >= 90
Barva : 4000K
Svetlobni tok : 6240 lm
Barvni videz : 90

Mere : 1574 mm x 374 mm x 69 mm



Objekt : Gimnazija Slovenj Gradec
Instalacija :
Številka projekta : F_LDV_Gimnazija Slovenj Gradec_01072026
Datum : 01.07.2026



1 Podatki o svetilkah

1.3 LEDVANCE, LN_PL_BB 840 30W ()

1.3.1 Podatkovni list

Proizvod: LEDVANCE

S2 LN_PL_BB 840 30W

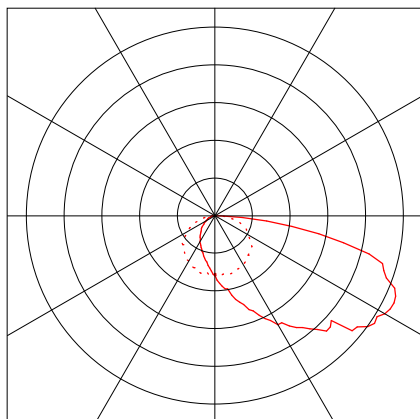
Podatki o svetilki

Svetlobni izkoristek svetilke : 100.1%
svetilna učinkovitost : 146.81 lm/W
Razvrščanje : A20 ↓100% ↑0%
CIE Flux Codes : 28 58 87 100 100
UGR 4H 8H : 40.3 / 31.7
Moč : 30 W
Svetlobni tok : 4400 lm

S sijalkami

Število : 1
Opis : LED
Barva : 4068
Svetlobni tok : 4400 lm
Barvni videz : 82

Mere : 1200 mm x 150 mm x 40 mm



Objekt : Gimnazija Slovenj Gradec
Instalacija :
Številka projekta : F_LDV_Gimnazija Slovenj Gradec_01072026
Datum : 01.07.2026



1 Podatki o svetilkah

1.4 LEDVANCE, DL CMFT D200 P 30W MS 940 ... (4099854491122)

1.4.1 Podatkovni list

Proizvod: LEDVANCE

S4 4099854491122 DL CMFT D200 P 30W MS 940 U19 WT

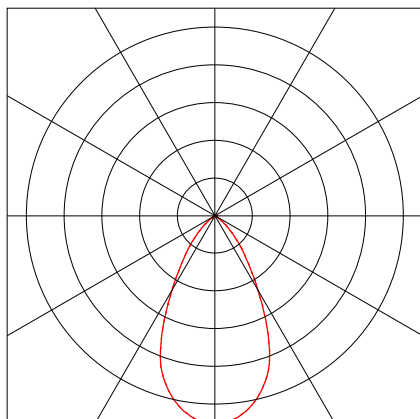
Podatki o svetilki

Svetlobni izkoristek svetilke : 100%
svetilna učinkovitost : 120 lm/W
Razvrščanje : A70 ↓100% ↑0%
CIE Flux Codes : 88 99 99 100 100
UGR 4H 8H : 16.8 / 16.8
Moč : 30 W
Svetlobni tok : 3600 lm

S sijalkami

Število : 1
Opis : LED 4000K /
CRI >= 90
Barva : 4000K
Svetlobni tok : 3600 lm
Barvni videz : 90

Mere : Ø215 mm x 116 mm



Objekt : Gimnazija Slovenj Gradec
Instalacija :
Številka projekta : F_LDV_Gimnazija Slovenj Gradec_01072026
Datum : 01.07.2026



1 Podatki o svetilkah

1.5 LEDVANCE, PL COMP 600 V 26W 840 (4099854734489)

1.5.1 Podatkovni list

Proizvod: LEDVANCE

S6 4099854734489

PL COMP 600 V 26W 840

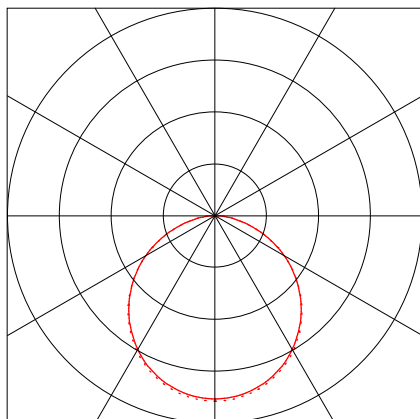
Podatki o svetilki

Svetlobni izkoristek svetilke : 100%
svetilna učinkovitost : 140 lm/W
Razvrščanje : A40 ↓100% ↑0%
CIE Flux Codes : 47 79 96 100 100
UGR 4H 8H : 21.0 / 20.9
Moč : 26 W
Svetlobni tok : 3640 lm

S sijalkami

Število : 1
Opis : LED 4000K /
CRI >= 80
Barva : 4000K
Svetlobni tok : 3640 lm
Barvni videz : 80

Mere : 595 mm x 595 mm x 34 mm



Objekt : Gimnazija Slovenj Gradec
Instalacija :
Številka projekta : F_LDV_Gimnazija Slovenj Gradec_01072026
Datum : 01.07.2026



1 Podatki o svetilkah

1.6 LEDVANCE, PL CMFT 600 P 28W 840 U19 PS (4099854014628)

1.6.1 Podatkovni list

Proizvod: LEDVANCE

S7 4099854014628 PL CMFT 600 P 28W 840 U19 PS

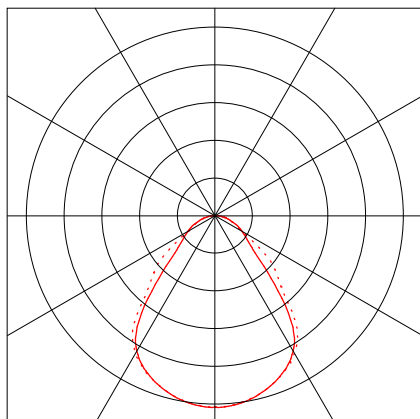
Podatki o svetilki

Svetlobni izkoristek svetilke : 100%
svetilna učinkovitost : 130 lm/W
Razvrščanje : A50 ↓100% ↑0%
CIE Flux Codes : 64 88 97 100 100
UGR 4H 8H : 17.5 / 18.2
Moč : 28 W
Svetlobni tok : 3640 lm

S sijalkami

Število : 1
Opis : LED 4000K /
CRI >= 80
Barva : 4000K
Svetlobni tok : 3640 lm
Barvni videz : 80

Mere : 595 mm x 595 mm x 32 mm



Objekt : Gimnazija Slovenj Gradec
Instalacija :
Številka projekta : F_LDV_Gimnazija Slovenj Gradec_01072026
Datum : 01.07.2026



1 Podatki o svetilkah

1.7 LEDVANCE, PL SF 1274 V 38W ML 93040 ... (4099854729973)

1.7.1 Podatkovni list

Proizvod: LEDVANCE

S8 4099854729973 PL SF 1274 V 38W ML 93040 LEDV

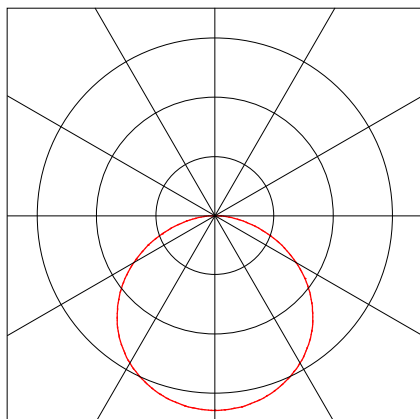
Podatki o svetilki

Svetlobni izkoristek svetilke : 100%
svetilna učinkovitost : 131.58 lm/W
Razvrščanje : A40 ↓100% ↑0%
CIE Flux Codes : 45 78 95 100 100
UGR 4H 8H : 21.5 / 21.5
Moč : 38 W
Svetlobni tok : 5000 lm

S sijalkami

Število : 1
Opis : LED 4000K /
CRI >= 90
Barva : 4000K
Svetlobni tok : 5000 lm
Barvni videz : 90

Mere : 1274 mm x 374 mm x 69 mm



Objekt : Gimnazija Slovenj Gradec
Instalacija :
Številka projekta : F_LDV_Gimnazija Slovenj Gradec_01072026
Datum : 01.07.2026



1 Podatki o svetilkah

1.8 LEDVANCE, DP 1500 26W 840 IP65 GY (4058075541146)

1.8.1 Podatkovni list

Proizvod: LEDVANCE

S9 4058075541146

DP 1500 26W 840 IP65 GY

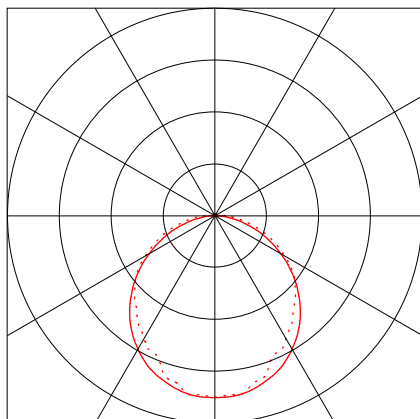
Podatki o svetilki

Svetlobni izkoristek svetilke : 100%
svetilna učinkovitost : 134.62 lm/W
Razvrščanje : A41 ↓97% ↑3%
CIE Flux Codes : 47 77 94 97 100
UGR 4H 8H : 23.3 / 25.0
Moč : 26 W
Svetlobni tok : 3500 lm

S sijalkami

Število : 1
Opis : LED 4000K /
CRI >= 80
Barva : 4000K
Svetlobni tok : 3500 lm
Barvni videz : 80

Mere : 82 mm x 1500 mm x 80 mm



Objekt : Gimnazija Slovenj Gradec
Instalacija :
Številka projekta : F_LDV_Gimnazija Slovenj Gradec_01072026
Datum : 01.07.2026



1 Podatki o svetilkah

1.9 LEDVANCE, LN MR 600 (4099854401794)

1.9.1 Podatkovni list

Proizvod: LEDVANCE

S10 4099854401794

LN MR 600

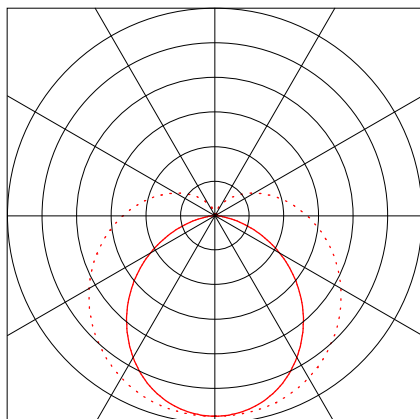
Podatki o svetilki

Svetlobni izkoristek svetilke : 99.96%
svetilna učinkovitost : 129.95 lm/W
Razvrščanje : B31 ↓83% ↑17%
CIE Flux Codes : 39 68 88 83 100
UGR 4H 8H : 18.8 / 27.7
Moč : 11 W
Svetlobni tok : 1430 lm

S sijalkami

Število : 1
Opis : LED 4000K /
CRI >= 80
Barva : 4000K
Svetlobni tok : 1430 lm
Barvni videz : 80

Mere : 581 mm x 82 mm x 82 mm



Objekt : Gimnazija Slovenj Gradec
Instalacija :
Številka projekta : F_LDV_Gimnazija Slovenj Gradec_01072026
Datum : 01.07.2026



1 Podatki o svetilkah

1.10 LEDVANCE, TR SP ZOOM DIM P 20W 940 W... (4099854616020)

1.10.1 Podatkovni list

Proizvod: LEDVANCE

S11 4099854616020

TR SP ZOOM DIM P 20W 940 WT LEDV

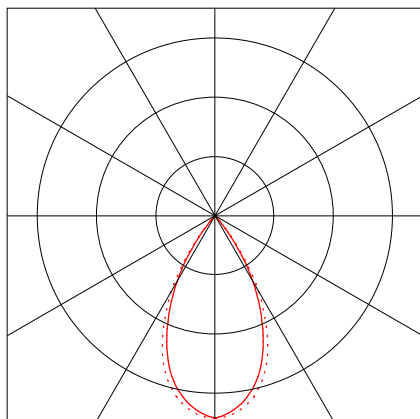
Podatki o svetilki

Svetlobni izkoristek svetilke : 100%
svetilna učinkovitost : 120 lm/W
Razvrščanje : A70 ↓100% ↑0%
CIE Flux Codes : 98 99 100 100 100
UGR 4H 8H : 20.6 / 21.1
Moč : 20 W
Svetlobni tok : 2400 lm

S sijalkami

Število : 1
Opis : LED 4000K /
CRI >= 90
Barva : 4000K
Svetlobni tok : 2400 lm
Barvni videz : 90

Mere : Ø72 mm x 256 mm



Objekt : Gimnazija Slovenj Gradec
Instalacija :
Številka projekta : F_LDV_Gimnazija Slovenj Gradec_01072026
Datum : 01.07.2026



1 Podatki o svetilkah

1.11 LEDVANCE, SF DISC 300 V 21W ML 83084... (4099854640445)

1.11.1 Podatkovni list

Proizvod: LEDVANCE

S5 4099854640445

SF DISC 300 V 21W ML 830840 LEDV

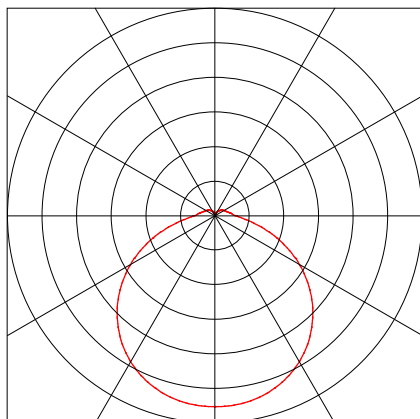
Podatki o svetilki

Svetlobni izkoristek svetilke : 100%
svetilna učinkovitost : 120 lm/W
Razvrščanje : A31 ↓90% ↑10%
CIE Flux Codes : 43 74 92 90 100
UGR 4H 8H : 25.8 / 25.8
Moč : 21 W
Svetlobni tok : 2520 lm

Mere : Ø300 mm x 56 mm

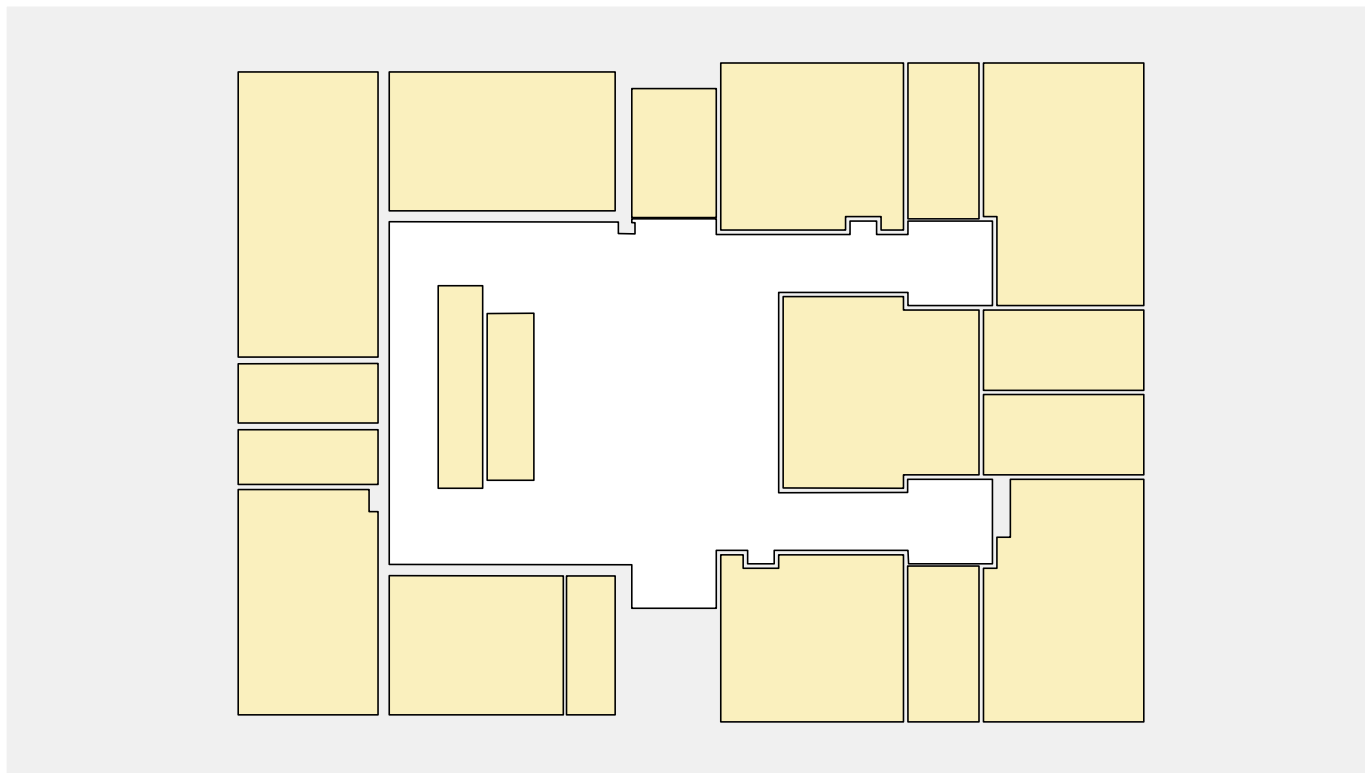
S sijalkami

Število : 1
Opis : LED 4000K /
CRI >= 80
Barva : 4000K
Svetlobni tok : 2520 lm
Barvni videz : 80



Povzetek, Pritličje

.1 Pregled nadstropja



Število sob	20
Skupna površina	1132.0 m ²
Skupna prostornina	4246.2 m ³
Število svetilk	197
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	912320 lm
Skupna moč	6937 W
Skupna moč po območju	6.13 W/m ²

Ne izračunano
 Izračunano

Kosovnica

Tip Št. Proizvajalec

LEDVANCE		
1	18 x	Tipska oznaka : 4099854734540
	Ime svetilke : PL COMP 600 V 30W ML 83040 U19	
	Sijalke : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 30 W / 4200 lm	
3	75 x	Tipska oznaka : 4099854730542
	Ime svetilke : PL SF 1574 V 48W ML 93040 U19 LEDV	
	Sijalke : 1 x LED 4000K / CRI >= 90 48 W / 6240 lm	

Objekt : Gimnazija Slovenj Gradec
 Instalacija :
 Številka projekta : F_LDV_Gimnazija Slovenj Gradec_01072026
 Datum : 01.07.2026



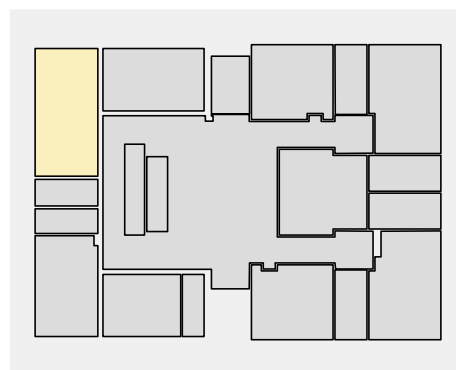
Povzetek, Pritličje

.1 Pregled nadstropja

4	14 x	Tipska oznaka : Ime svetilke : LN_PL_BB 840 30W Sijalke : 1 x LED 30 W / 4400 lm
		
5	24 x	Tipska oznaka : 4099854491122 Ime svetilke : DL CMFT D200 P 30W MS 940 U19 WT Sijalke : 1 x LED 4000K / CRI >= 90 30 W / 3600 lm
		
6	34 x	Tipska oznaka : 4099854734489 Ime svetilke : PL COMP 600 V 26W 840 Sijalke : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 26 W / 3640 lm
		
7	15 x	Tipska oznaka : 4099854014628 Ime svetilke : PL CMFT 600 P 28W 840 U19 PS Sijalke : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 28 W / 3640 lm
		
11	4 x	Tipska oznaka : 4099854616020 Ime svetilke : TR SP ZOOM DIM P 20W 940 WT LEDV Sijalke : 1 x LED 4000K / CRI >= 90 20 W / 2400 lm
		
12	13 x	Tipska oznaka : 4099854640445 Ime svetilke : SF DISC 300 V 21W ML 830840 LEDV Sijalke : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 21 W / 2520 lm
		

Prostori

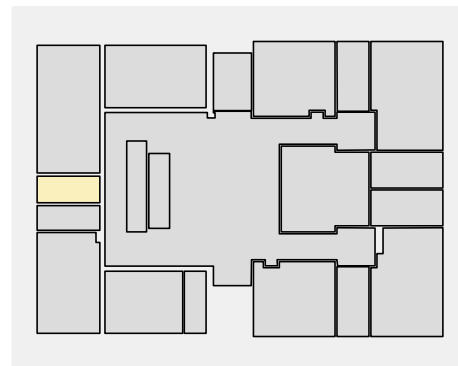
Učilnica	14 x Svetilke
Površina tal	80.4 m ²
Površina sten (brez oken)	143.5 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	302.4 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	83680 lm
Skupna moč	636 W
Skupni učinek na površino (80 m ²)	7.91 W/m ²
$\bar{E}_m$	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
RUG	<=16.8



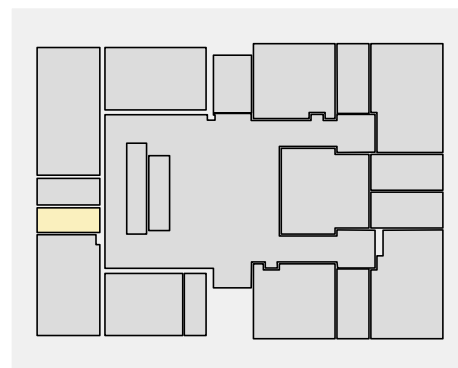
Povzetek, Pritličje

.1 Pregled nadstropja

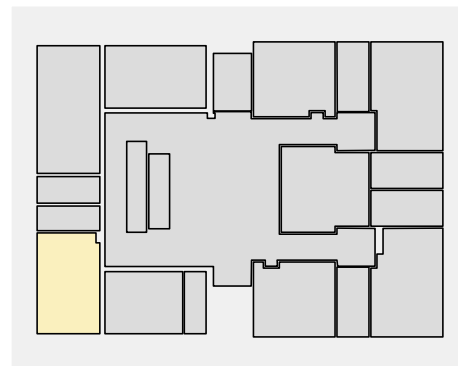
Kabinet	4 x Svetilke
Površina tal	16.8 m ²
Površina sten (brez oken)	67.3 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	63.1 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	14400 lm
Skupna moč	120 W
Skupni učinek na površino (17 m ²)	7.15 W/m ²
$\bar{E}_m$	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
RUG	10.0



Kabinet	3 x Svetilke
Površina tal	15.4 m ²
Površina sten (brez oken)	65.7 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	58.1 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	18720 lm
Skupna moč	144 W
Skupni učinek na površino (15 m ²)	9.32 W/m ²
$\bar{E}_m$	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
RUG	<=15.5



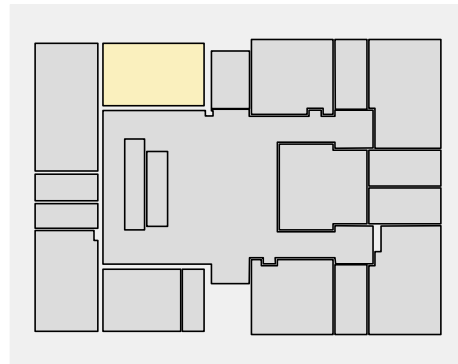
Učilnica	11 x Svetilke
Površina tal	63.2 m ²
Površina sten (brez oken)	123.4 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	237.8 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	64960 lm
Skupna moč	492 W
Skupni učinek na površino (63 m ²)	7.78 W/m ²
$\bar{E}_m$	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
RUG	<=16.6



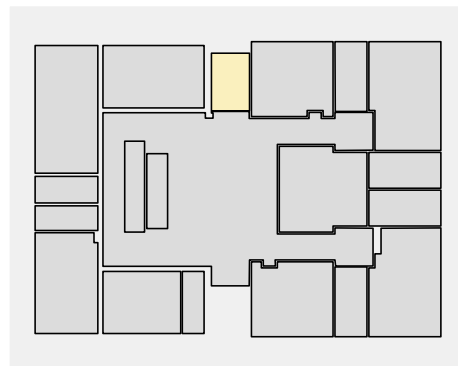
Povzetek, Pritličje

.1 Pregled nadstropja

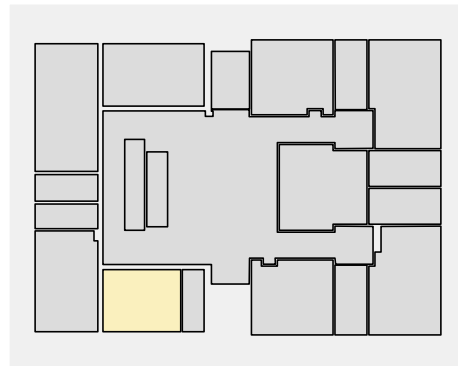
Zbornica	12 x Svetilke
Površina tal	63.3 m ²
Površina sten (brez oken)	123.3 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	238.2 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	50400 lm
Skupna moč	360 W
Skupni učinek na površino (63 m ²)	5.68 W/m ²
$\bar{E}_m$	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
RUG	<=16.8



Zbornica	6 x Svetilke
Površina tal	22.0 m ²
Površina sten (brez oken)	72.2 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	82.9 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	25200 lm
Skupna moč	180 W
Skupni učinek na površino (22 m ²)	8.17 W/m ²
$\bar{E}_m$	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
RUG	<=15.6



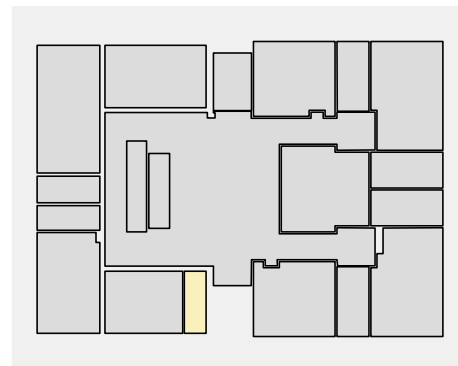
Laboratorij	17 x Svetilke
Površina tal	48.9 m ²
Površina sten (brez oken)	105.8 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	183.8 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	63400 lm
Skupna moč	480 W
Skupni učinek na površino (49 m ²)	9.82 W/m ²
$\bar{E}_m$	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
RUG	<=16.8



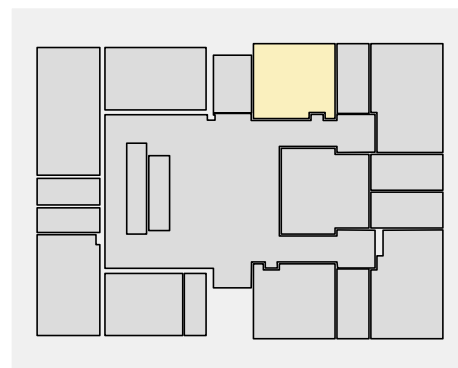
Povzetek, Pritličje

.1 Pregled nadstropja

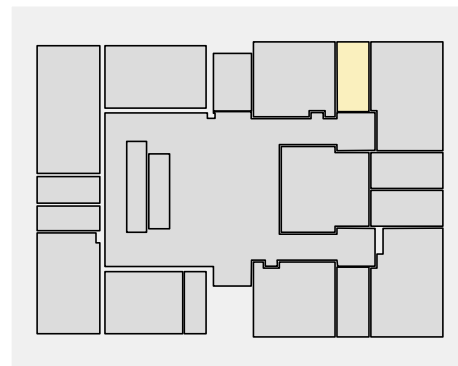
Kabinet	3 x Svetilke
Površina tal	13.6 m ²
Površina sten (brez oken)	63.4 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	51.2 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	18720 lm
Skupna moč	144 W
Skupni učinek na površino (14 m ²)	10.57 W/m ²
$\bar{E}_m$	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
RUG	<=15.5



Učilnica	11 x Svetilke
Površina tal	60.5 m ²
Površina sten (brez oken)	122.6 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	227.7 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	64960 lm
Skupna moč	492 W
Skupni učinek na površino (61 m ²)	8.13 W/m ²
$\bar{E}_m$	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
RUG	<=16.5



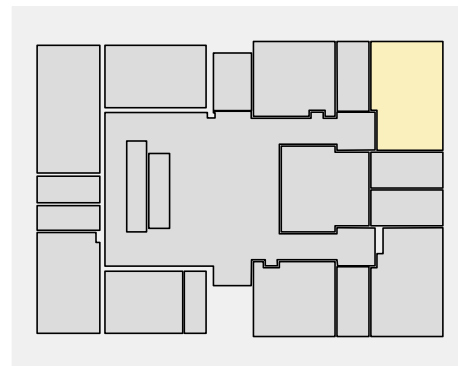
Tajništvo	3 x Svetilke
Površina tal	22.4 m ²
Površina sten (brez oken)	76.7 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	84.2 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	18720 lm
Skupna moč	144 W
Skupni učinek na površino (22 m ²)	6.43 W/m ²
$\bar{E}_m$	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
RUG	<=15.8



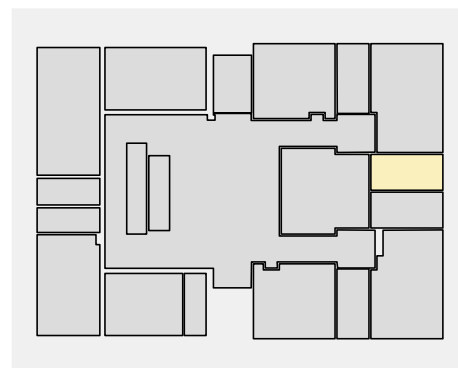
Povzetek, Pritličje

.1 Pregled nadstropja

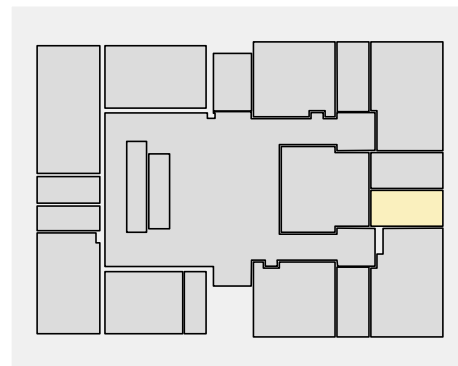
Učilnica	11 x Svetilke
Površina tal	76.1 m ²
Površina sten (brez oken)	136.1 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	286.1 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	64960 lm
Skupna moč	492 W
Skupni učinek na površino (76 m ²)	6.47 W/m ²
$\bar{E}_m$	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
RUG	<=16.9



Kabinet	3 x Svetilke
Površina tal	25.9 m ²
Površina sten (brez oken)	81.2 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	97.5 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	18720 lm
Skupna moč	144 W
Skupni učinek na površino (26 m ²)	5.56 W/m ²
$\bar{E}_m$	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
RUG	<=15.9



Kabinet	3 x Svetilke
Površina tal	25.9 m ²
Površina sten (brez oken)	81.2 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	97.4 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	18720 lm
Skupna moč	144 W
Skupni učinek na površino (26 m ²)	5.56 W/m ²
$\bar{E}_m$	429 lx
E_{min}	248 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.58
RUG	<=15.9



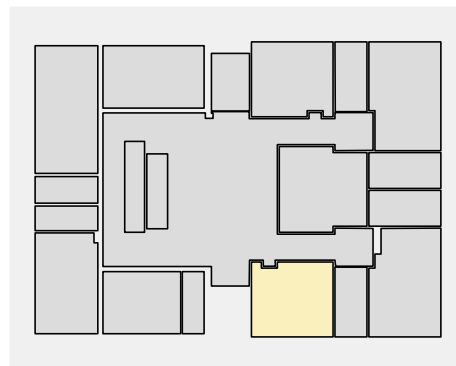
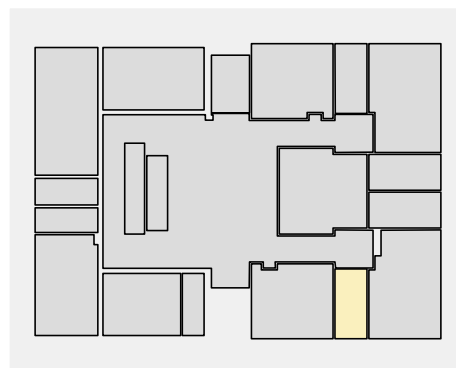
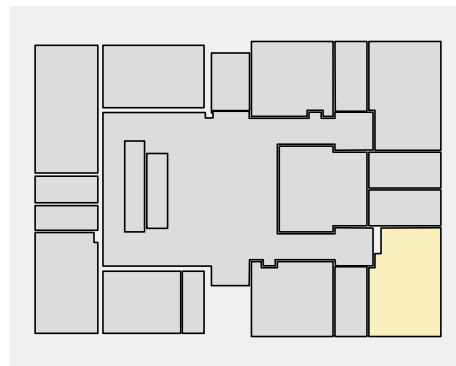
Povzetek, Pritličje

.1 Pregled nadstropja

Učilnica	11 x Svetilke
Površina tal	74.5 m ²
Površina sten (brez oken)	136.1 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	280.2 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	64960 lm
Skupna moč	492 W
Skupni učinek na površino (75 m ²)	6.60 W/m ²
$\bar{E}_m$	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
RUG	<=17.8

Kabinet	3 x Svetilke
Površina tal	22.4 m ²
Površina sten (brez oken)	76.7 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	84.3 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	18720 lm
Skupna moč	144 W
Skupni učinek na površino (22 m ²)	6.43 W/m ²
$\bar{E}_m$	458 lx
E_{min}	291 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.64
RUG	<=15.8

Učilnica	11 x Svetilke
Površina tal	60.5 m ²
Površina sten (brez oken)	122.6 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	227.6 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	64960 lm
Skupna moč	492 W
Skupni učinek na površino (61 m ²)	8.13 W/m ²
$\bar{E}_m$	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
RUG	<=16.5



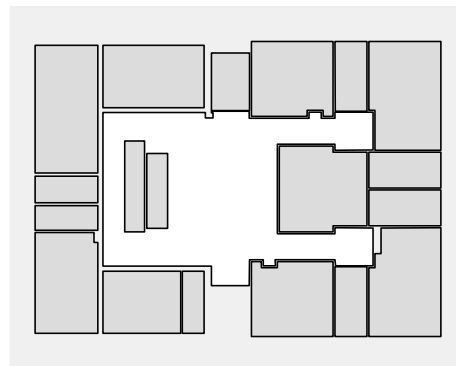
Objekt : Gimnazija Slovenj Gradec
 Instalacija :
 Številka projekta : F_LDV_Gimnazija Slovenj Gradec_01072026
 Datum : 01.07.2026



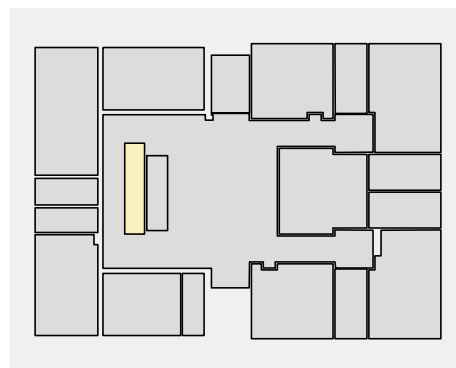
Povzetek, Pritličje

.1 Pregled nadstropja

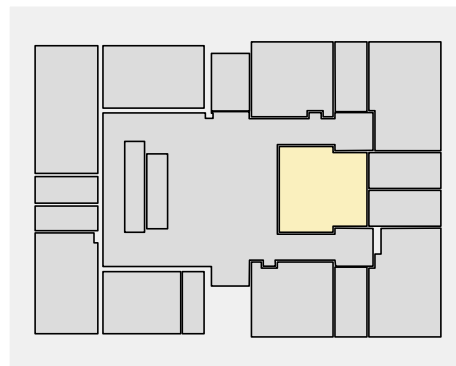
Aula	38 x Svetilke
Površina tal	334.1 m ²
Površina sten (brez oken)	439.6 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	1256.4 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	131600 lm
Skupna moč	958 W
Skupni učinek na površino (334 m ²)	2.87 W/m ²
$\bar{E}_m$	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
RUG	---



Sanitarije	6 x Svetilke
Površina tal	18.2 m ²
Površina sten (brez oken)	73.3 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	60.1 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	17360 lm
Skupna moč	136 W
Skupni učinek na površino (18 m ²)	7.47 W/m ²
$\bar{E}_m$	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
RUG	<=23.9



Amfiteatar	24 x Svetilke
Površina tal	71.6 m ²
Površina sten (brez oken)	130.5 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	268.6 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	81600 lm
Skupna moč	680 W
Skupni učinek na površino (72 m ²)	9.49 W/m ²
$\bar{E}_m$	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
RUG	<=16.9



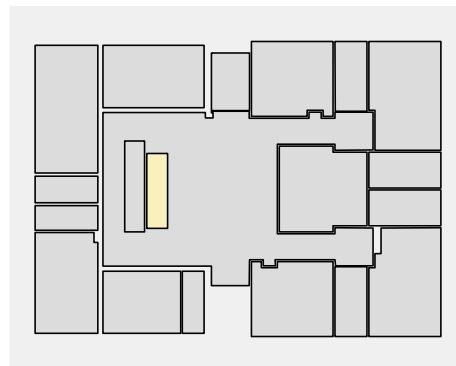
Objekt : Gimnazija Slovenj Gradec
Instalacija :
Številka projekta : F_LDV_Gimnazija Slovenj Gradec_01072026
Datum : 01.07.2026



Povzetek, Pritličje

.1 Pregled nadstropja

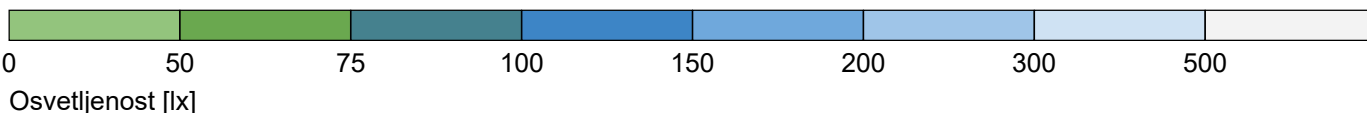
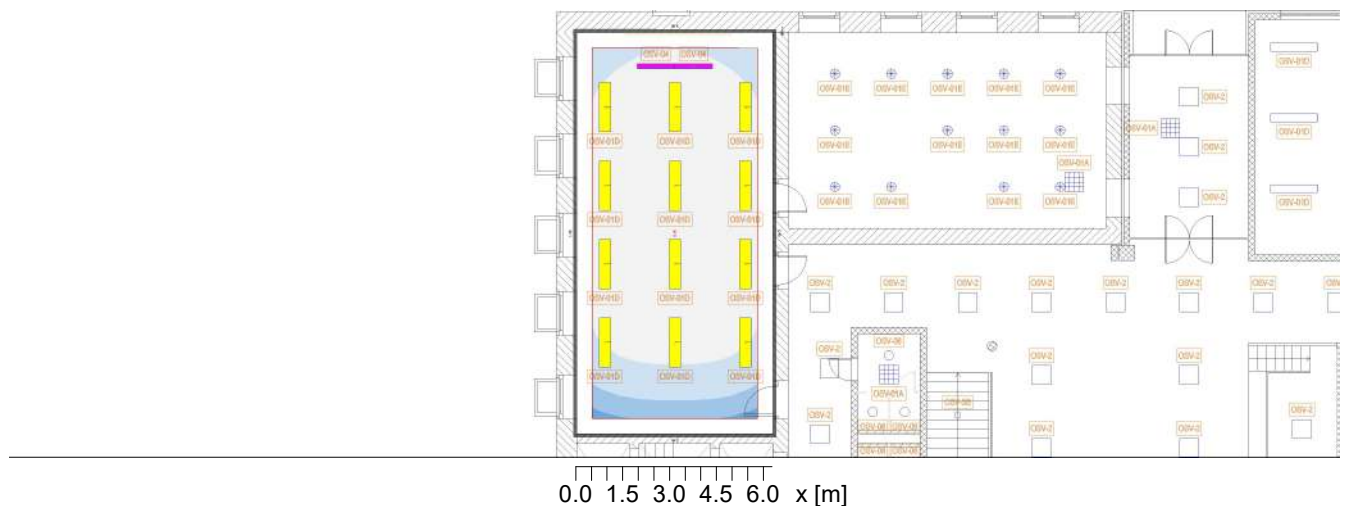
Stopnišče	3 x Svetilke
Površina tal	15.7 m ²
Površina sten (brez oken)	72.0 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	59.0 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	7560 lm
Skupna moč	63 W
Skupni učinek na površino (16 m ²)	4.01 W/m ²
$\bar{E}_m$	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
Rug	≤ 23.5



1 Učilnica

1.1 Povzetek, Učilnica

1.1.1 Pregled rezultatov, Merilna površina 0



Splošno

Uporabljen računski algoritem

Višina merilne površine

Višina ravnine svetilk

Faktor vzdrževanja

Srednji indirektni delež

0.75 m

3.76 m

0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk

72448 lm (zatemnjeno na 86.58%)

(Svetilke so zatemnjene. Za podrobnosti glejte stran z izpisi "Podatki o svetilkah/Elementih prostora".)

Skupna moč

636 W

Skupna moč po območju (80.42 m²)

7.91 W/m²

Osvetljenost

Srednja osvetljenost

$\bar{E}_m$

601 lx

Minimalna osvetljenost

E_{min}

209 lx

Maksimalna osvetljenost

E_{max}

752 lx

Enakomernost U_o

$E_{min}/\bar{E}_m$

1:2.88 (0.35)

Enakomernost U_d

E_{min}/E_{max}

1:3.6 (0.28)

Tip Št. Proizvajalec

3 12 x

LEDVANCE

Tipska oznaka

: 4099854730542

Ime svetilke

: PL SF 1574 V 48W ML 93040 U19 LEDV

Sijalke

: 1 x LED 4000K / CRI >= 90 48 W / 6240 lm

Objekt : Gimnazija Slovenj Gradec
Instalacija :
Številka projekta : F_LDV_Gimnazija Slovenj Gradec_01072026
Datum : 01.07.2026



1 Učilnica

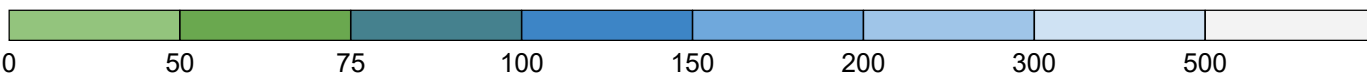
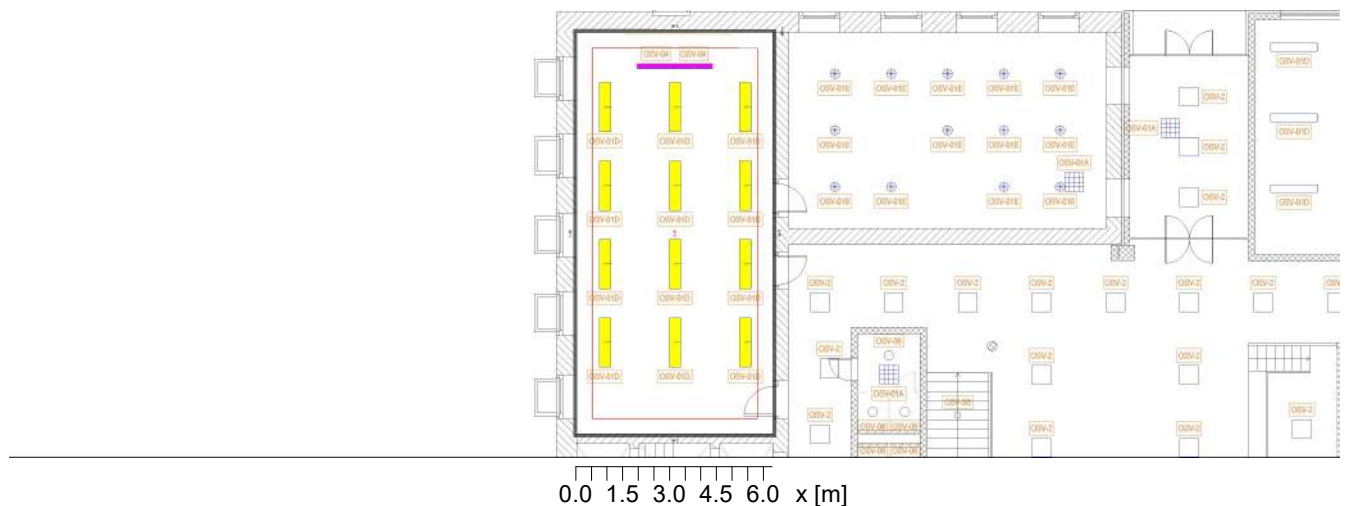
1.1 Povzetek, Učilnica

1.1.1 Pregled rezultatov, Merilna površina 0

4	2 x	Tipska oznaka	:	
		Ime svetilke	:	LN_PL_BB 840 30W
		Sijalke	:	1 x LED 30 W / 4400 lm

1.1 Povzetek, Učilnica

1.1.2 Pregled rezultatov, Plošča



Osvetljenost [lx]

Splošno

Uporabljen računski algoritem
 Višina ravnine svetilk
 Faktor vzdrževanja

Srednji indirektni delež
 3.76 m
 0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk 72448 lm (zatemnjeno na 86.58%)
 (Svetilke so zatemnjene. Za podrobnosti glejte stran z izpisi "Podatki o svetilkah/Elementih prostora".)

Skupna moč 636 W
 Skupna moč po območju (80.42 m²) 7.91 W/m²

Osvetljenost

Srednja osvetljenost	$\bar{E}_m$	328 lx
Minimalna osvetljenost	E_{min}	275 lx
Maksimalna osvetljenost	E_{max}	395 lx
Enakomernost U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.19 (0.84)
Enakomernost U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.44 (0.7)

Tip Št. Proizvajalec

3	12 x	LEDVANCE	
		Tipska oznaka	: 4099854730542
		Ime svetilke	: PL SF 1574 V 48W ML 93040 U19 LEDV
		Sijalke	: 1 x LED 4000K / CRI >= 90 48 W / 6240 lm

Objekt : Gimnazija Slovenj Gradec
Instalacija :
Številka projekta : F_LDV_Gimnazija Slovenj Gradec_01072026
Datum : 01.07.2026



1.1 Povzetek, Učilnica

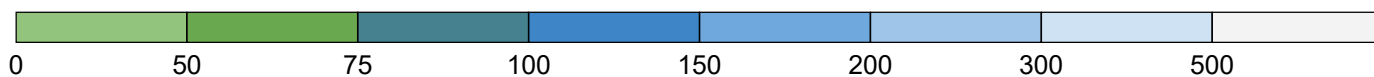
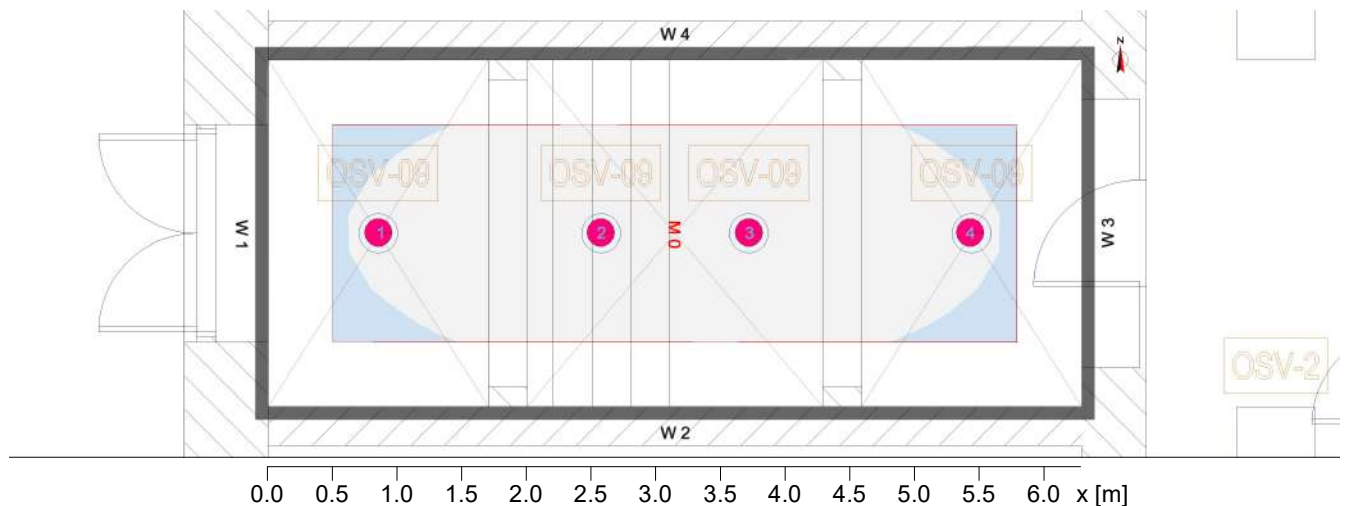
1.1.2 Pregled rezultatov, Plošča

4	2 x	Tipska oznaka	:	
		Ime svetilke	:	LN_PL_BB 840 30W
		Sijalke	:	1 x LED 30 W / 4400 lm

2 Kabinet

2.1 Povzetek, Kabinet

2.1.1 Pregled rezultatov, Merilna površina 0



Osvetljenost [lx]

Splošno

Uporabljen računski algoritem	Srednji indirektni delež
Višina merilne površine	0.75 m
Višina ravnine svetilk	3.76 m
Faktor vzdrževanja	0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk	14400 lm
Skupna moč	120 W
Skupna moč po območju (16.77 m²)	7.15 W/m²

Osvetljenost

Srednja osvetljenost	$\bar{E}_m$	617 lx
Minimalna osvetljenost	E_{min}	427 lx
Maksimalna osvetljenost	E_{max}	780 lx
Enakomernost U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.45 (0.69)
Enakomernost U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.83 (0.55)

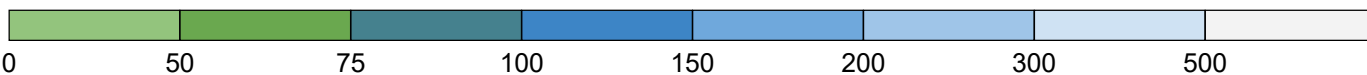
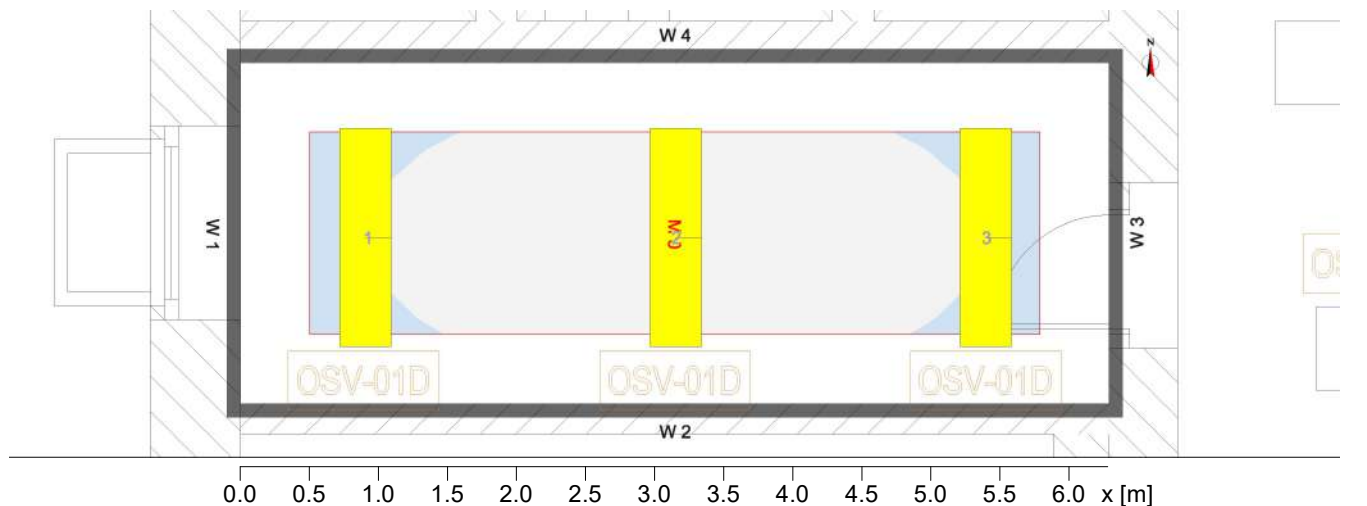
Tip Št. Proizvajalec

5	4 x	LEDVANCE	
		Tipska oznaka	: 4099854491122
		Ime svetilke	: DL CMFT D200 P 30W MS 940 U19 WT
		Sijalke	: 1 x LED 4000K / CRI >= 90 30 W / 3600 lm

3 Kabinet

3.1 Povzetek, Kabinet

3.1.1 Pregled rezultatov, Merilna površina 0



Osvetljenost [lx]

Splošno

Uporabljen računski algoritem	Srednji indirektni delež
Višina merilne površine	0.75 m
Višina ravnine svetilk	3.76 m
Faktor vzdrževanja	0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk	18720 lm
Skupna moč	144 W
Skupna moč po območju (15.45 m²)	9.32 W/m²

Osvetljenost

Srednja osvetljenost	$\bar{E}_m$	529 lx
Minimalna osvetljenost	E_{min}	435 lx
Maksimalna osvetljenost	E_{max}	576 lx
Enakomernost U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.22 (0.82)
Enakomernost U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.32 (0.76)

Tip Št. Proizvajalec

3	3 x	LEDVANCE	
		Tipska oznaka	: 4099854730542
		Ime svetilke	: PL SF 1574 V 48W ML 93040 U19 LEDV
		Sijalke	: 1 x LED 4000K / CRI >= 90 48 W / 6240 lm

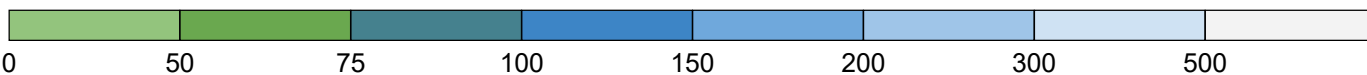
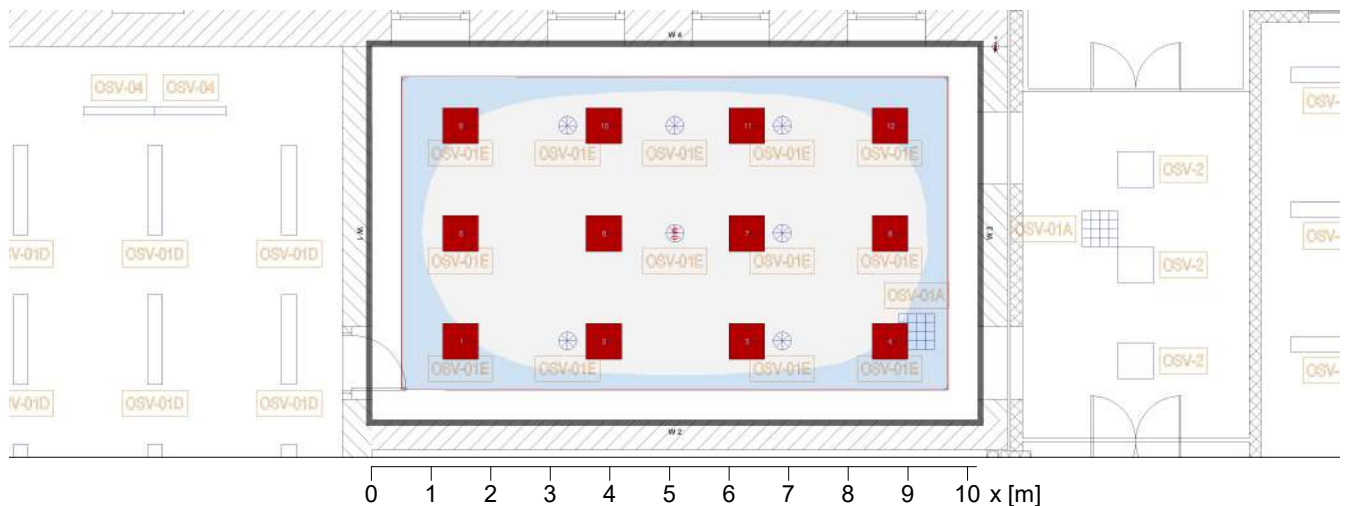
Objekt : Gimnazija Slovenj Gradec
 Instalacija :
 Številka projekta : F_LDV_Gimnazija Slovenj Gradec_01072026
 Datum : 01.07.2026



4 Zbornica

4.1 Povzetek, Zbornica

4.1.1 Pregled rezultatov, Merilna površina 0



Osvetljenost [lx]

Splošno

Uporabljen računski algoritem Srednji indirektni delež
 Višina merilne površine 0.75 m
 Višina ravnine svetilk 3.76 m
 Faktor vzdrževanja 0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk 50400 lm
 Skupna moč 360 W
 Skupna moč po območju (63.34 m²) 5.68 W/m²

Osvetljenost

Srednja osvetljenost $\bar{E}_m$ 571 lx
 Minimalna osvetljenost E_{min} 390 lx
 Maksimalna osvetljenost E_{max} 697 lx
 Enakomernost U_o $E_{min}/\bar{E}_m$ 1:1.46 (0.68)
 Enakomernost U_d E_{min}/E_{max} 1:1.79 (0.56)

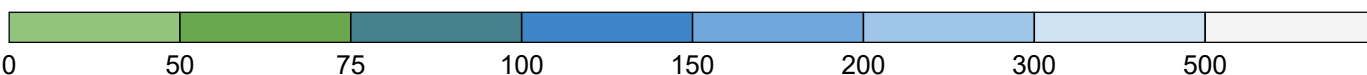
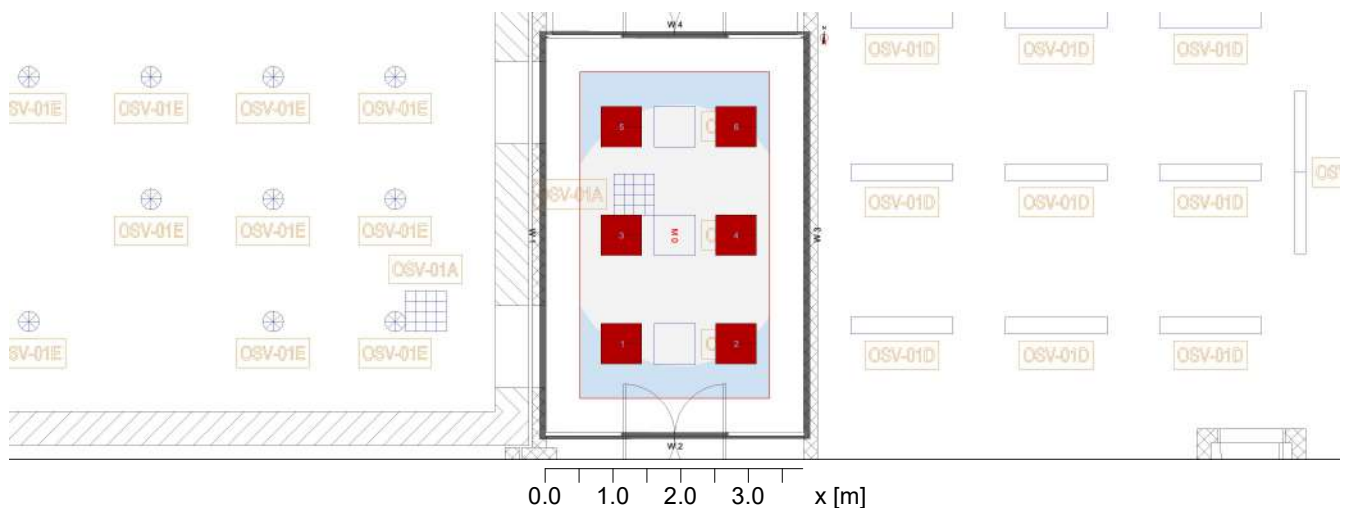
Tip Št. Proizvajalec

1 12 x **LEDVANCE**
 Tip: 4099854734540
 Ime svetilke: PL COMP 600 V 30W ML 83040 U19
 Sijalke: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 30 W / 4200 lm

5 Zbornica

5.1 Povzetek, Zbornica

5.1.1 Pregled rezultatov, Merilna površina 0



Osvetljenost [lx]

Splošno

Uporabljen računski algoritem	Srednji indirektni delež
Višina merilne površine	0.00 m
Višina ravnine svetilk	3.76 m
Faktor vzdrževanja	0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk	25200 lm
Skupna moč	180 W
Skupna moč po območju (22.04 m²)	8.17 W/m²

Osvetljenost

Srednja osvetljenost	$\bar{E}_m$	541 lx
Minimalna osvetljenost	E_{min}	421 lx
Maksimalna osvetljenost	E_{max}	639 lx
Enakomernost U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.29 (0.78)
Enakomernost U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.52 (0.66)

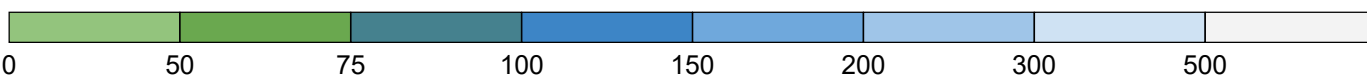
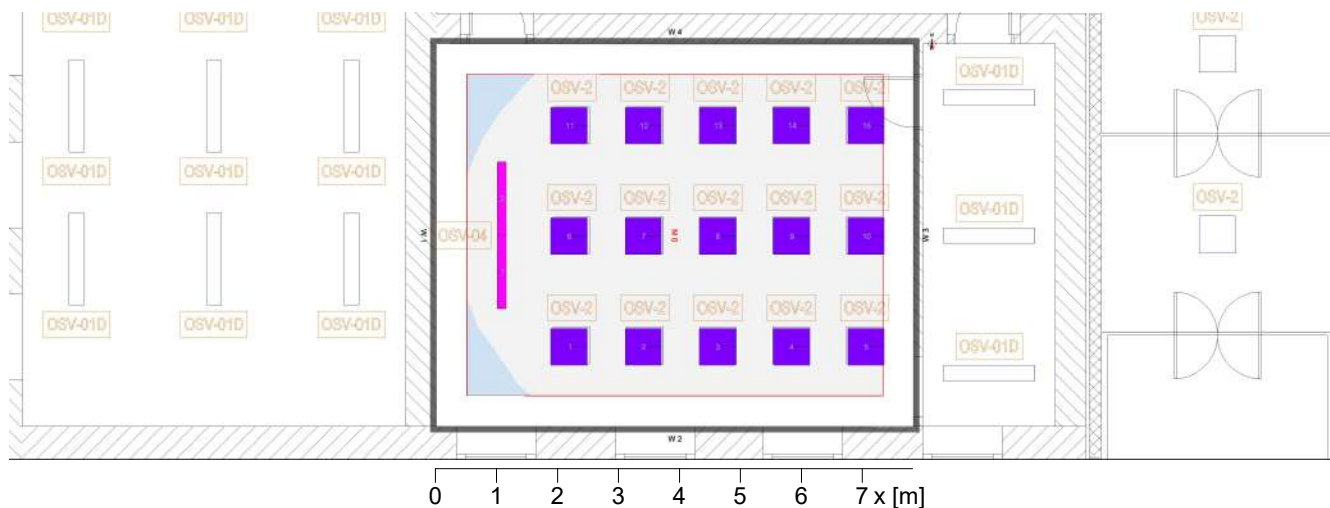
Tip Št. Proizvajalec

1	6 x	LEDVANCE	
		Tipska oznaka	: 4099854734540
		Ime svetilke	: PL COMP 600 V 30W ML 83040 U19
		Sijalke	: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 30 W / 4200 lm

6 Laboratorij

6.1 Povzetek, Laboratorij

6.1.1 Pregled rezultatov, Merilna površina 0



Osvetljenost [lx]

Splošno

Uporabljen računski algoritem
 Višina merilne površine
 Faktor vzdrževanja

Srednji indirektni delež
 0.75 m
 0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk
 Skupna moč
 Skupna moč po območju (48.89 m²)

63400 lm
 480 W
 9.82 W/m²

Osvetljenost

Srednja osvetljenost	$\bar{E}_m$	905 lx
Minimalna osvetljenost	E_{min}	425 lx
Maksimalna osvetljenost	E_{max}	1197 lx
Enakomernost U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:2.13 (0.47)
Enakomernost U_d	E_{min}/E_{max}	1:2.81 (0.36)

Tip Št. Proizvajalec

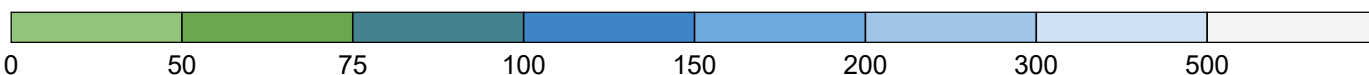
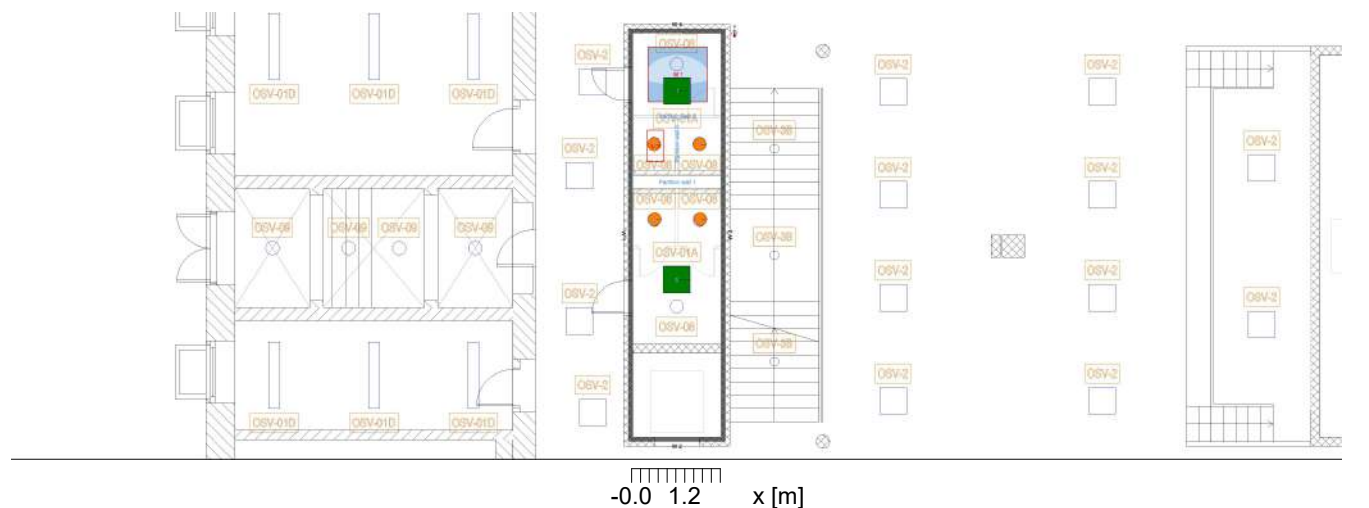
4	2 x	LEDVANCE	
		Tipska oznaka	:
		Ime svetilke	: LN_PL_BB 840 30W
		Sijalke	: 1 x LED 30 W / 4400 lm

7	15 x	Tipska oznaka	: 4099854014628
		Ime svetilke	: PL CMFT 600 P 28W 840 U19 PS
		Sijalke	: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 28 W / 3640 lm

7 Sanitarije

7.1 Povzetek, Sanitarije

7.1.1 Pregled rezultatov, Merilna površina 1



Osvetljenost [lx]

Splošno

Uporabljen računski algoritem	Srednji indirektni delež
Višina merilne površine	0.75 m
Višina ravnine svetilk	3.30 m
Faktor vzdrževanja	0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk	17360 lm
Skupna moč	136 W
Skupna moč po območju (18.21 m²)	7.47 W/m²

Osvetljenost

Srednja osvetljenost	$\bar{E}_m$	292 lx
Minimalna osvetljenost	E_{min}	230 lx
Maksimalna osvetljenost	E_{max}	353 lx
Enakomernost U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.27 (0.79)
Enakomernost U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.53 (0.65)

Tip Št. Proizvajalec

6	2 x	LEDVANCE	
		Tipska oznaka	: 4099854734489
		Ime svetilke	: PL COMP 600 V 26W 840
		Sijalke	: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 26 W / 3640 lm

Objekt : Gimnazija Slovenj Gradec
Instalacija :
Številka projekta : F_LDV_Gimnazija Slovenj Gradec_01072026
Datum : 01.07.2026



7 Sanitarije

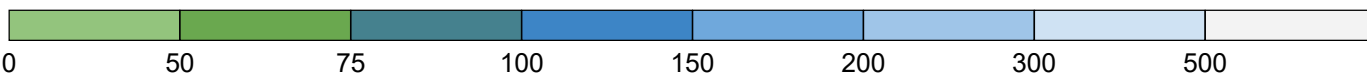
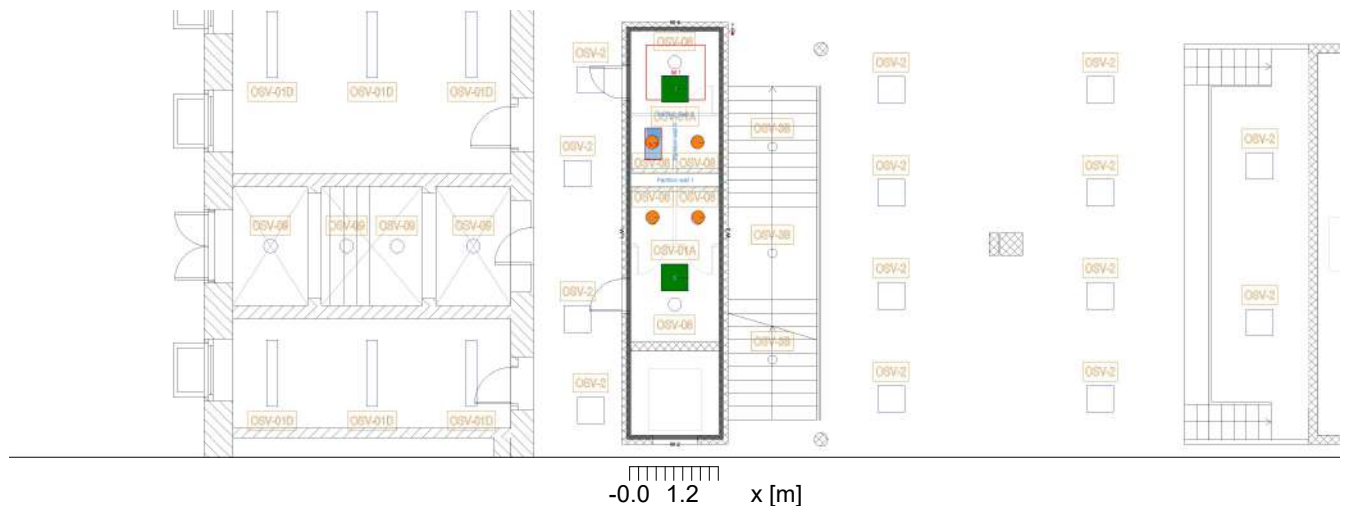
7.1 Povzetek, Sanitarije

7.1.1 Pregled rezultatov, Merilna površina 1

12	4 x	Tipska oznaka	: 4099854640445
		Ime svetilke	: SF DISC 300 V 21W ML 830840 LEDV
		Sijalke	: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 21 W / 2520 lm

7.1 Povzetek, Sanitarije

7.1.2 Pregled rezultatov, Merilna površina 2



Osvetljenost [lx]

Splošno

Uporabljen računski algoritem	Srednji indirektni delež
Višina merilne površine	0.75 m
Višina ravnine svetilk	3.30 m
Faktor vzdrževanja	0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk	17360 lm
Skupna moč	136 W
Skupna moč po območju (18.21 m²)	7.47 W/m²

Osvetljenost

Srednja osvetljenost	$\bar{E}_m$	214 lx
Minimalna osvetljenost	E_{min}	176 lx
Maksimalna osvetljenost	E_{max}	253 lx
Enakomernost U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.21 (0.82)
Enakomernost U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.44 (0.7)

Tip Št. Proizvajalec

6	2 x	LEDVANCE	
		Tipska oznaka	: 4099854734489
		Ime svetilke	: PL COMP 600 V 26W 840
		Sijalke	: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 26 W / 3640 lm

Objekt : Gimnazija Slovenj Gradec
Instalacija :
Številka projekta : F_LDV_Gimnazija Slovenj Gradec_01072026
Datum : 01.07.2026



7.1 Povzetek, Sanitarije

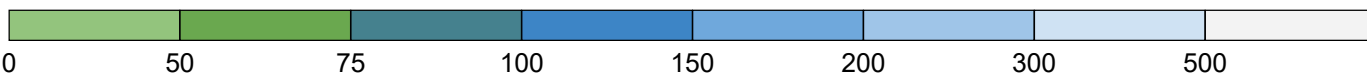
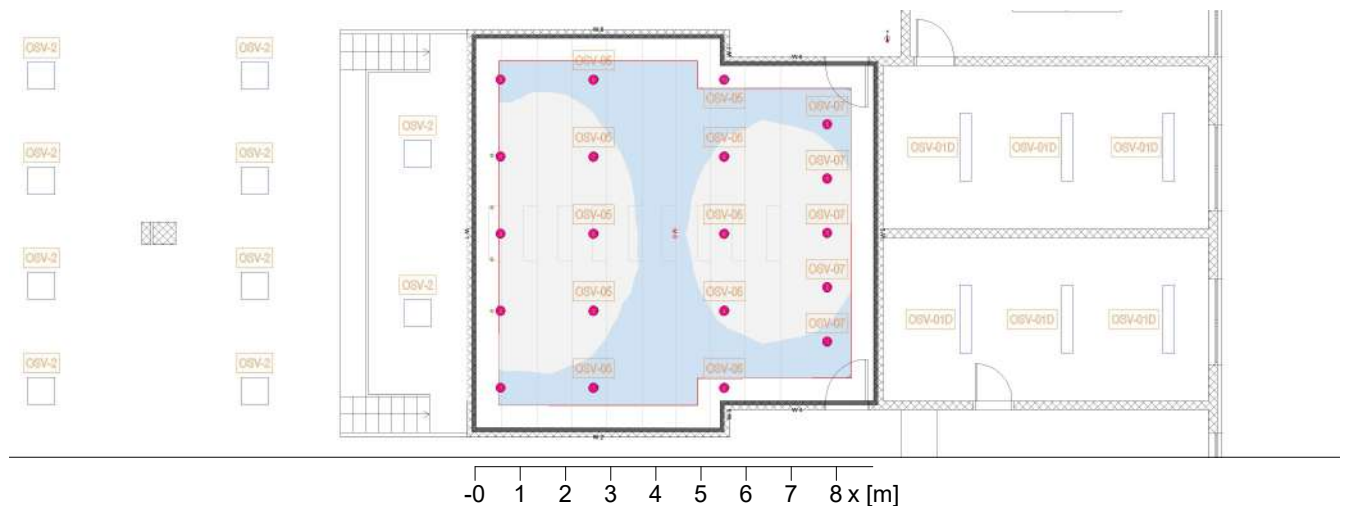
7.1.2 Pregled rezultatov, Merilna površina 2

12	4 x	Tipska oznaka	: 4099854640445
		Ime svetilke	: SF DISC 300 V 21W ML 830840 LEDV
		Sijalke	: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 21 W / 2520 lm

8 Amfiteatar

8.1 Povzetek, Amfiteatar

8.1.1 Pregled rezultatov, Merilna površina 0



Osvetljenost [lx]

Splošno

Uporabljen računski algoritem

Višina merilne površine

Višina ravnine svetilk

Faktor vzdrževanja

Srednji indirektni delež

0.00 m

3.75 m

0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk

57840 lm (zatemnjeno na 70.88%)

(Svetilke so zatemnjene. Za podrobnosti glejte stran z izpisi "Podatki o svetilkah/Elementih prostora".)

Skupna moč

680 W

Skupna moč po območju (71.62 m²)

9.49 W/m²

Osvetljenost

Srednja osvetljenost

$\bar{E}_m$ 521 lx

Minimalna osvetljenost

E_{min} 368 lx

Maksimalna osvetljenost

E_{max} 746 lx

Enakomernost U_o

$E_{min}/\bar{E}_m$ 1:1.42 (0.71)

Enakomernost U_d

E_{min}/E_{max} 1:2.03 (0.49)

Tip Št. Proizvajalec

5 20 x



LEDVANCE

Tipska oznaka

: 4099854491122

Ime svetilke

: DL CMFT D200 P 30W MS 940 U19 WT

Sijalke

: 1 x LED 4000K / CRI >= 90 30 W / 3600 lm

Objekt : Gimnazija Slovenj Gradec
Instalacija :
Številka projekta : F_LDV_Gimnazija Slovenj Gradec_01072026
Datum : 01.07.2026



8 Amfiteatar

8.1 Povzetek, Amfiteatar

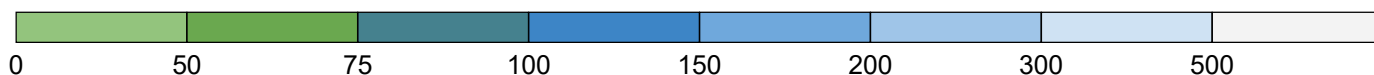
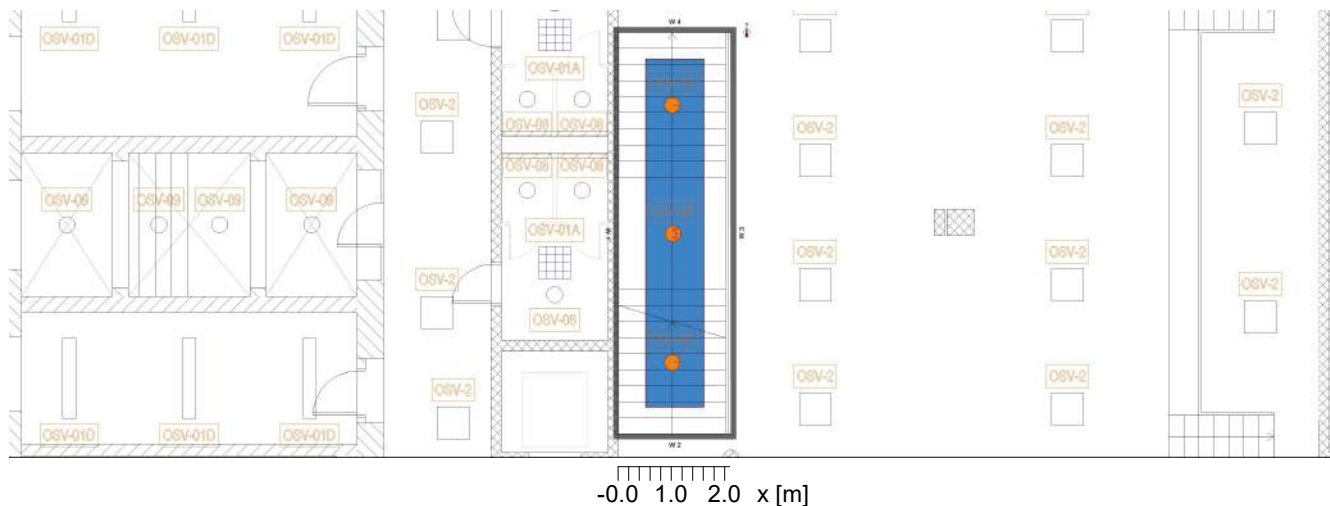
8.1.1 Pregled rezultatov, Merilna površina 0

11	4 x	Tipska oznaka	: 4099854616020
		Ime svetilke	: TR SP ZOOM DIM P 20W 940 WT LEDV
		Sijalke	: 1 x LED 4000K / CRI >= 90 20 W / 2400 lm

9 Stopnišče

9.1 Povzetek, Stopnišče

9.1.1 Pregled rezultatov, Merilna površina 0



Osvetljenost [lx]

Splošno

Uporabljen računski algoritem	Srednji indirektni delež
Višina merilne površine	0.00 m
Višina ravnine svetilk	3.25 m
Faktor vzdrževanja	0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk	7560 lm
Skupna moč	63 W
Skupna moč po območju (15.72 m²)	4.01 W/m²

Osvetljenost

Srednja osvetljenost	$\bar{E}_m$	135 lx
Minimalna osvetljenost	E_{min}	106 lx
Maksimalna osvetljenost	E_{max}	150 lx
Enakomernost U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.27 (0.78)
Enakomernost U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.41 (0.71)

Tip Št. Proizvajalec

12 3 x



LEDVANCE

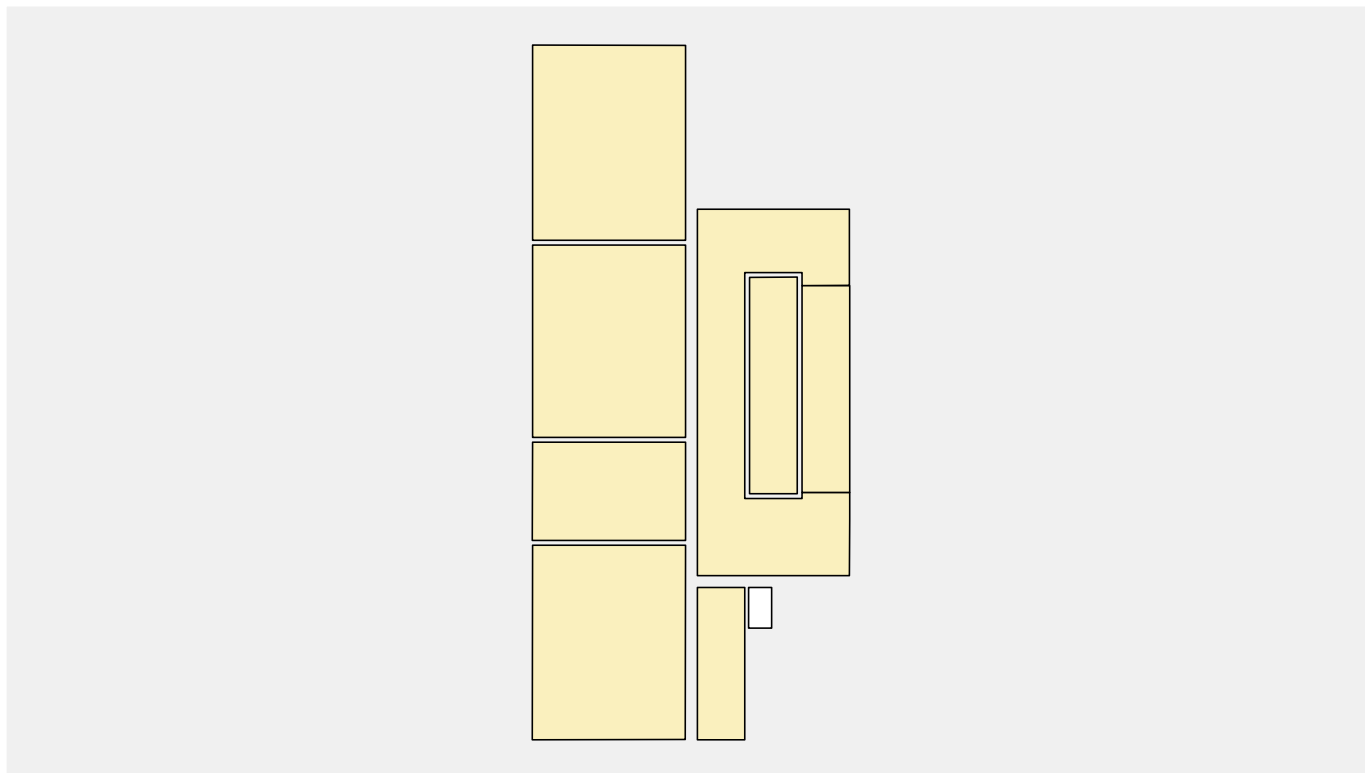
Tipska oznaka : 4099854640445
 Ime svetilke : SF DISC 300 V 21W ML 830840 LEDV
 Sijalke : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 21 W / 2520 lm

Objekt : Gimnazija Slovenj Gradec
 Instalacija :
 Številka projekta : F_LDV_Gimnazija Slovenj Gradec_01072026
 Datum : 01.07.2026



Povzetek, 1. nadstropje

.1 Pregled nadstropja



Število sob : 9
 Skupna površina : 292.0 m²
 Skupna prostornina : 962.9 m³
 Število svetilk : 59
 Skupni svetlobni tok vseh sijalk : 284960 lm
 Skupna moč : 2194 W
 Skupna moč po območju : 7.51 W/m²

Ne izračunano
 Izračunano

Kosovnica

Tip Št. Proizvajalec

LEDVANCE		
3	33 x	Tipska oznaka : 4099854730542
		Ime svetilke : PL SF 1574 V 48W ML 93040 U19 LEDV
		Sijalke : 1 x LED 4000K / CRI >= 90 48 W / 6240 lm
4	6 x	Tipska oznaka :
		Ime svetilke : LN_PL_BB 840 30W
		Sijalke : 1 x LED 30 W / 4400 lm

Objekt : Gimnazija Slovenj Gradec
 Instalacija :
 Številka projekta : F_LDV_Gimnazija Slovenj Gradec_01072026
 Datum : 01.07.2026



Povzetek, 1. nadstropje

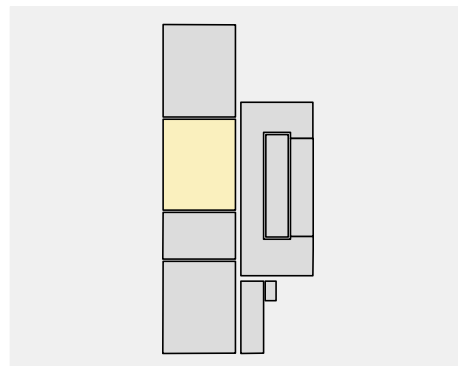
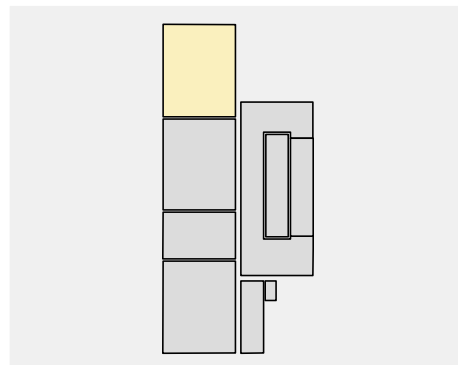
.1 Pregled nadstropja

6	2 x	Tipska oznaka	: 4099854734489
		Ime svetilke	: PL COMP 600 V 26W 840
		Sijalke	: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 26 W / 3640 lm
12	18 x	Tipska oznaka	: 4099854640445
		Ime svetilke	: SF DISC 300 V 21W ML 830840 LEDV
		Sijalke	: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 21 W / 2520 lm

Prostori

Učilnica	11 x Svetilke
Površina tal	52.7 m ²
Površina sten (brez oken)	99.5 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	179.3 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	64960 lm
Skupna moč	492 W
Skupni učinek na površino (53 m ²)	9.33 W/m ²
$\bar{E}_m$	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
RUG	<=17.0

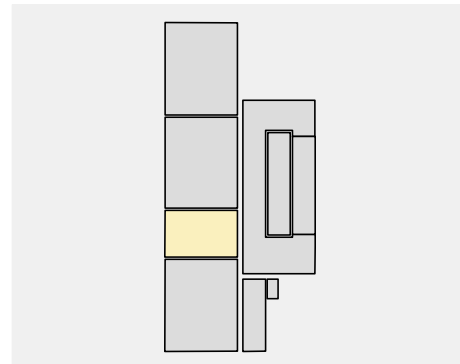
Učilnica	11 x Svetilke
Površina tal	52.0 m ²
Površina sten (brez oken)	81.3 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	145.5 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	64960 lm
Skupna moč	492 W
Skupni učinek na površino (52 m ²)	9.47 W/m ²
$\bar{E}_m$	0.0 lx
E_{min}	0.0 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
RUG	<=17.0



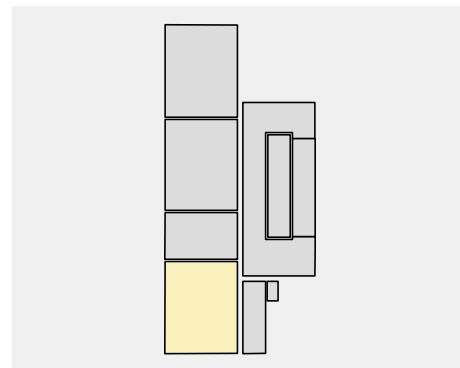
Povzetek, 1. nadstropje

.1 Pregled nadstropja

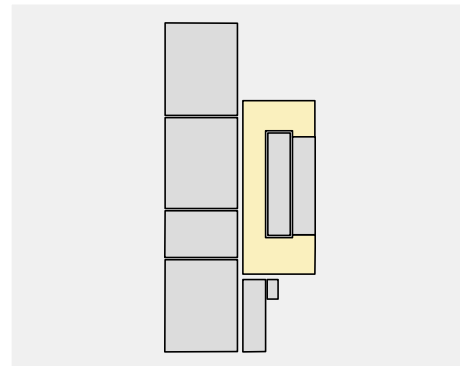
Kabinet	4 x Svetilke
Površina tal	26.6 m ²
Površina sten (brez oken)	71.8 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	90.3 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	24960 lm
Skupna moč	192 W
Skupni učinek na površino (27 m ²)	7.23 W/m ²
$\bar{E}_m$	533 lx
E_{min}	357 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.67
RUG	<=16.1



Učilnica	11 x Svetilke
Površina tal	52.6 m ²
Površina sten (brez oken)	81.8 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	147.2 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	64960 lm
Skupna moč	492 W
Skupni učinek na površino (53 m ²)	9.36 W/m ²
$\bar{E}_m$	0.0 lx
E_{min}	0.0 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
RUG	<=17.0



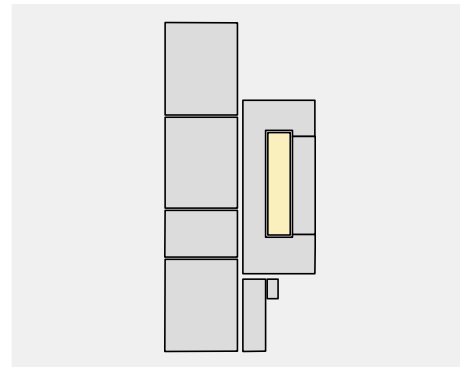
Hodnik	10 x Svetilke
Površina tal	58.4 m ²
Površina sten (brez oken)	202.5 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	218.9 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	25200 lm
Skupna moč	210 W
Skupni učinek na površino (58 m ²)	3.60 W/m ²
$\bar{E}_m$	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
RUG	---



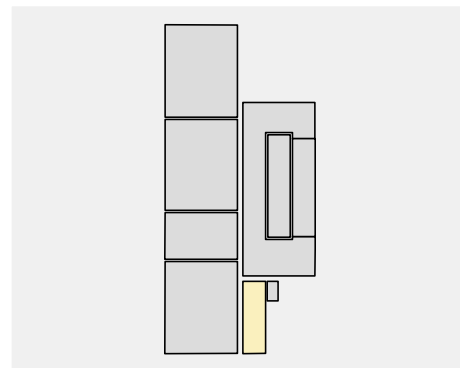
Povzetek, 1. nadstropje

.1 Pregled nadstropja

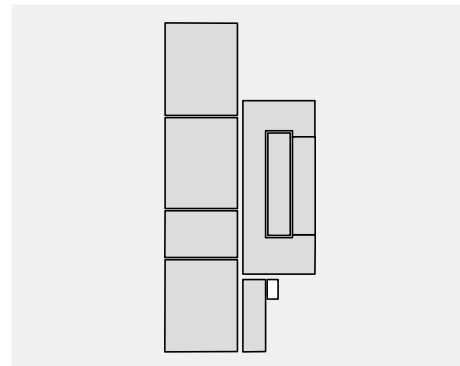
Sanitarije	6 x Svetilke
Površina tal	18.2 m ²
Površina sten (brez oken)	83.3 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	68.3 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	17360 lm
Skupna moč	136 W
Skupni učinek na površino (18 m ²)	7.47 W/m ²
$\bar{E}_m$	338 lx
E_{min}	75 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.22
RUG	<=23.8



Kabinet	2 x Svetilke
Površina tal	12.8 m ²
Površina sten (brez oken)	63.0 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	48.0 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	12480 lm
Skupna moč	96 W
Skupni učinek na površino (13 m ²)	7.50 W/m ²
$\bar{E}_m$	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
RUG	<=16.0



Room 28	1 x Svetilke
Površina tal	1.7 m ²
Površina sten (brez oken)	20.1 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	6.2 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	2520 lm
Skupna moč	21 W
Skupni učinek na površino (2 m ²)	12.60 W/m ²
$\bar{E}_m$	0.0 lx
E_{min}	0.0 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
RUG	10.0



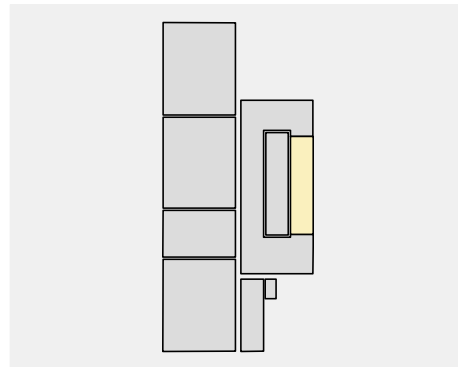
Objekt : Gimnazija Slovenj Gradec
Instalacija :
Številka projekta : F_LDV_Gimnazija Slovenj Gradec_01072026
Datum : 01.07.2026



Povzetek, 1. nadstropje

.1 Pregled nadstropja

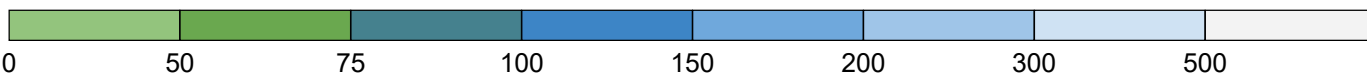
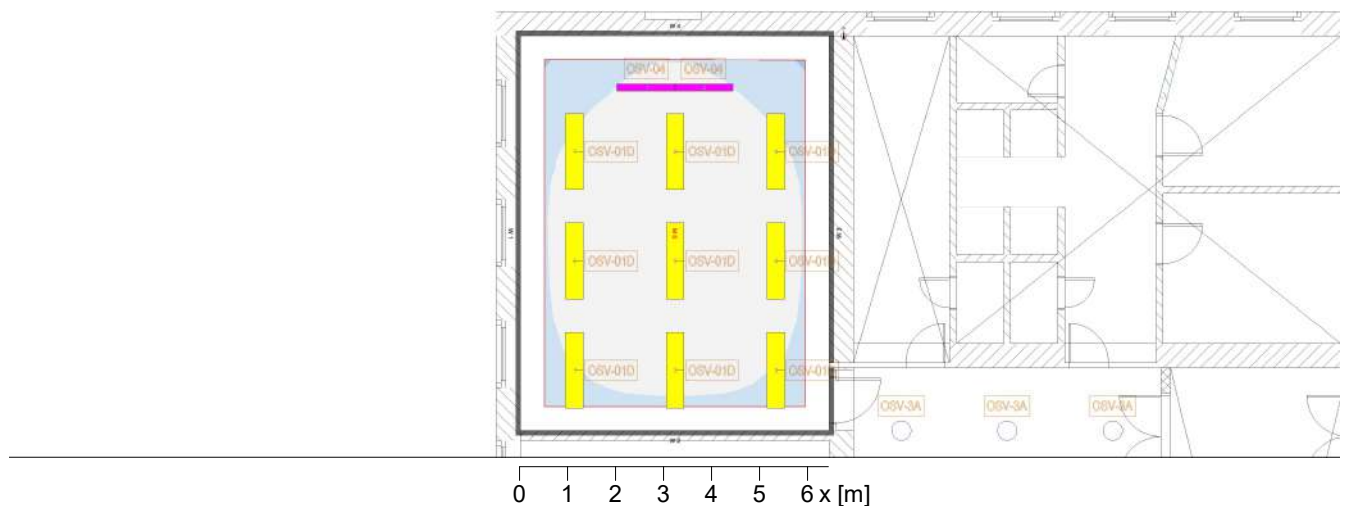
Stopnišče	3 x Svetilke
Površina tal	17.4 m ²
Površina sten (brez oken)	72.8 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	59.2 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	7560 lm
Skupna moč	63 W
Skupni učinek na površino (17 m ²)	3.62 W/m ²
$\bar{E}_m$	179 lx
E_{min}	90 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.50
Rug	≤ 24.0



1 Učilnica

1.1 Povzetek, Učilnica

1.1.1 Pregled rezultatov, Merilna površina 0



Osvetljenost [lx]

Splošno

Uporabljen računski algoritem

Višina merilne površine

Višina ravnine svetilk

Faktor vzdrževanja

Srednji indirektni delež

0.75 m

3.38 m

0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk

45304 lm (zatemnjeno na 69.74%)

(Svetilke so zatemnjene. Za podrobnosti glejte stran z izpisi "Podatki o svetilkah/Elementih prostora".)

Skupna moč

492 W

Skupna moč po območju (52.74 m²)

9.33 W/m²

Osvetljenost

Srednja osvetljenost

$\bar{E}_m$

568 lx

Minimalna osvetljenost

E_{min}

350 lx

Maksimalna osvetljenost

E_{max}

671 lx

Enakomernost U_o

$E_{min}/\bar{E}_m$

1:1.62 (0.62)

Enakomernost U_d

E_{min}/E_{max}

1:1.91 (0.52)

Tip Št. Proizvajalec

3 9 x

LEDVANCE

Tipska oznaka

: 4099854730542

Ime svetilke

: PL SF 1574 V 48W ML 93040 U19 LEDV

Sijalke

: 1 x LED 4000K / CRI >= 90 48 W / 6240 lm

Objekt : Gimnazija Slovenj Gradec
Instalacija :
Številka projekta : F_LDV_Gimnazija Slovenj Gradec_01072026
Datum : 01.07.2026



1 Učilnica

1.1 Povzetek, Učilnica

1.1.1 Pregled rezultatov, Merilna površina 0

4	2 x	Tipska oznaka	:	
		Ime svetilke	:	LN_PL_BB 840 30W
		Sijalke	:	1 x LED 30 W / 4400 lm

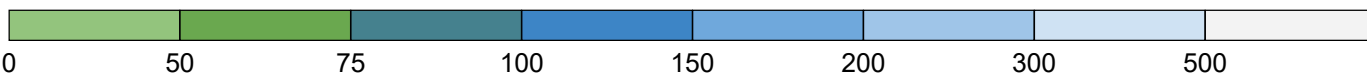
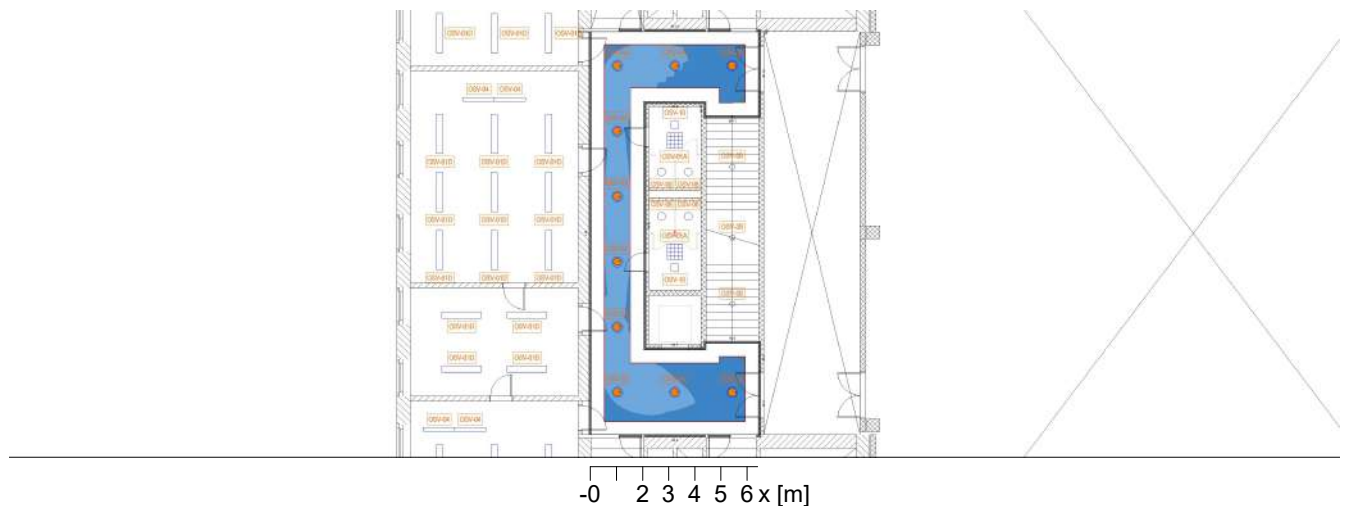
Objekt : Gimnazija Slovenj Gradec
 Instalacija :
 Številka projekta : F_LDV_Gimnazija Slovenj Gradec_01072026
 Datum : 01.07.2026



2 Hodnik

2.1 Povzetek, Hodnik

2.1.1 Pregled rezultatov, Merilna površina 0



Osvetljenost [lx]

Splošno

Uporabljen računski algoritem	Srednji indirektni delež
Višina merilne površine	0.00 m
Višina ravnine svetilk	3.38 m
Faktor vzdrževanja	0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk	25200 lm
Skupna moč	210 W
Skupna moč po območju (58.38 m ²)	3.60 W/m ²

Osvetljenost

Srednja osvetljenost	$\bar{E}_m$	149 lx
Minimalna osvetljenost	E_{min}	99 lx
Maksimalna osvetljenost	E_{max}	178 lx
Enakomernost U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.51 (0.66)
Enakomernost U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.8 (0.56)

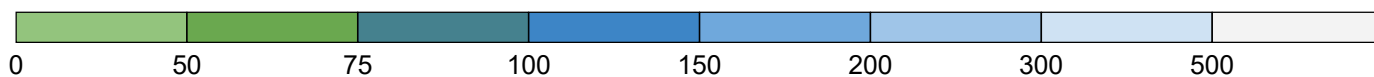
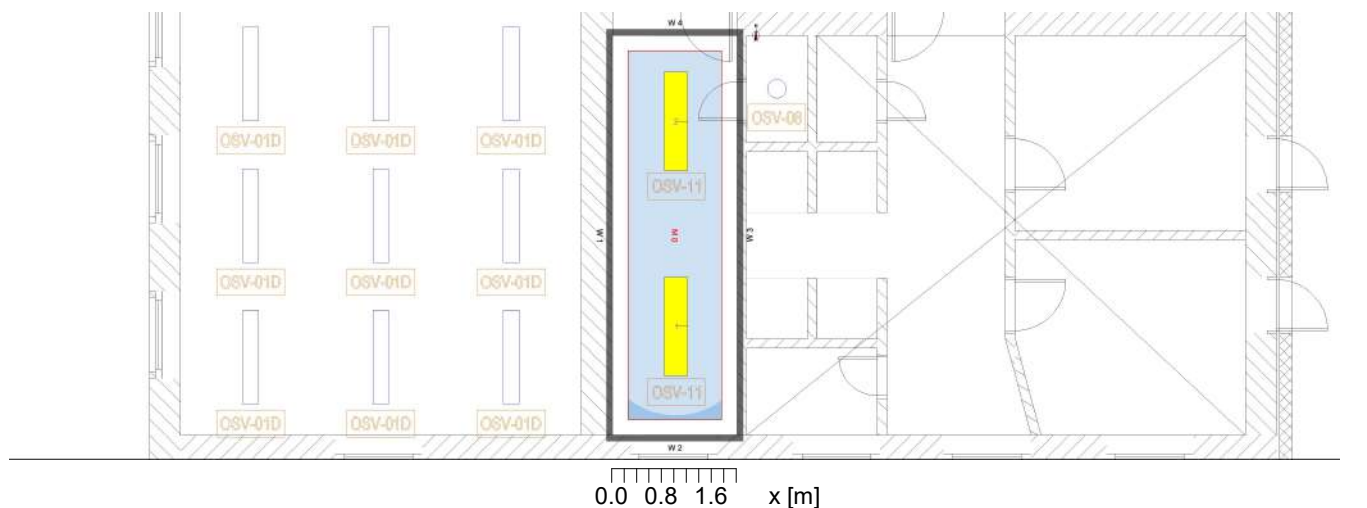
Tip Št. Proizvajalec

12	10 x	LEDVANCE	
		Tipska oznaka	: 4099854640445
		Ime svetilke	: SF DISC 300 V 21W ML 830840 LEDV
		Sijalke	: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 21 W / 2520 lm

3 Kabinet

3.1 Povzetek, Kabinet

3.1.1 Pregled rezultatov, Merilna površina 0



Osvetljenost [lx]

Splošno

Uporabljen računski algoritem	Srednji indirektni delež
Višina merilne površine	0.75 m
Višina ravnine svetilk	3.38 m
Faktor vzdrževanja	0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk	12480 lm
Skupna moč	96 W
Skupna moč po območju (12.80 m²)	7.50 W/m²

Osvetljenost

Srednja osvetljenost	$\bar{E}_m$	423 lx
Minimalna osvetljenost	E_{min}	282 lx
Maksimalna osvetljenost	E_{max}	481 lx
Enakomernost U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.5 (0.67)
Enakomernost U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.71 (0.59)

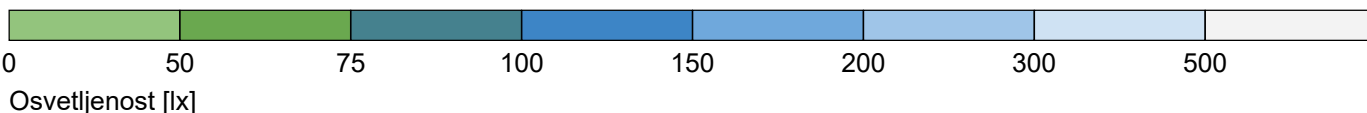
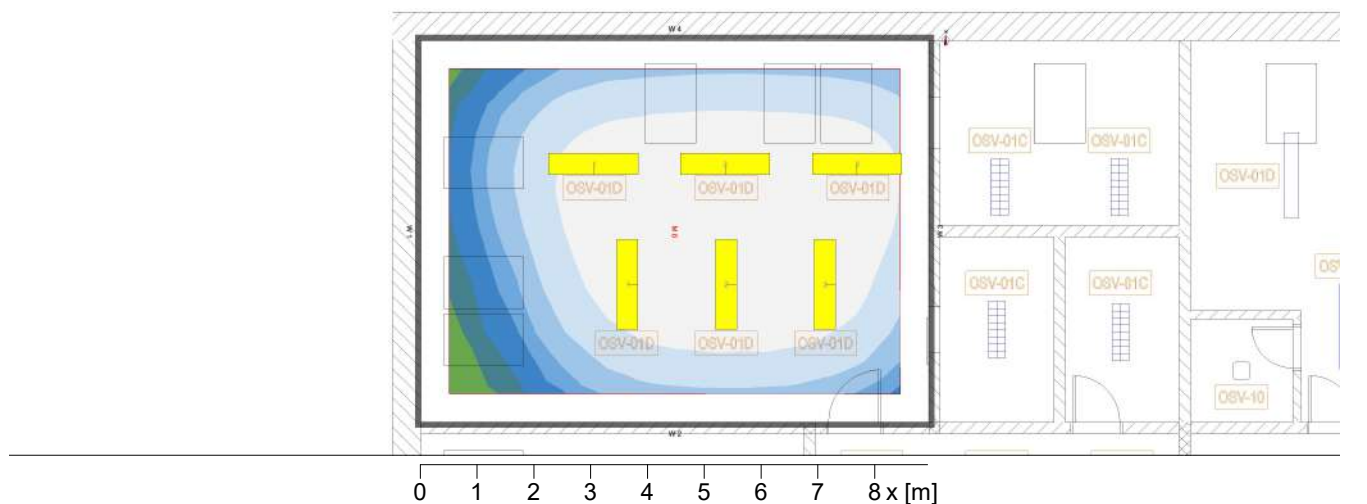
Tip Št. Proizvajalec

3	2 x	LEDVANCE	
		Tipska oznaka	: 4099854730542
		Ime svetilke	: PL SF 1574 V 48W ML 93040 U19 LEDV
		Sijalke	: 1 x LED 4000K / CRI >= 90 48 W / 6240 lm

1 Učilnica

1.1 Povzetek, Učilnica

1.1.1 Pregled rezultatov, Merilna površina 0



Splošno

Uporabljen računski algoritem	Srednji indirektni delež
Višina merilne površine	0.75 m
Višina ravnine svetilk	3.00 m
Faktor vzdrževanja	0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk 31824 lm (zatemnjeno na 85.00%)
 (Svetilke so zatemnjene. Za podrobnosti glejte stran z izpisi "Podatki o svetilkah/Elementih prostora".)

Skupna moč	288 W
Skupna moč po območju (59.83 m ²)	4.81 W/m ²

Osvetljenost

Srednja osvetljenost	$\bar{E}_m$	481 lx
Minimalna osvetljenost	E_{min}	66 lx
Maksimalna osvetljenost	E_{max}	860 lx
Enakomernost U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:7.29 (0.14)
Enakomernost U_d	E_{min}/E_{max}	1:13 (0.08)

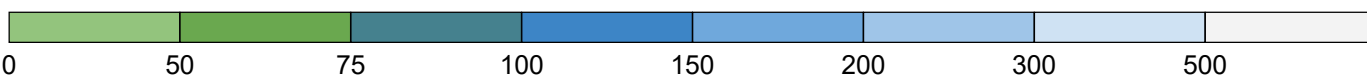
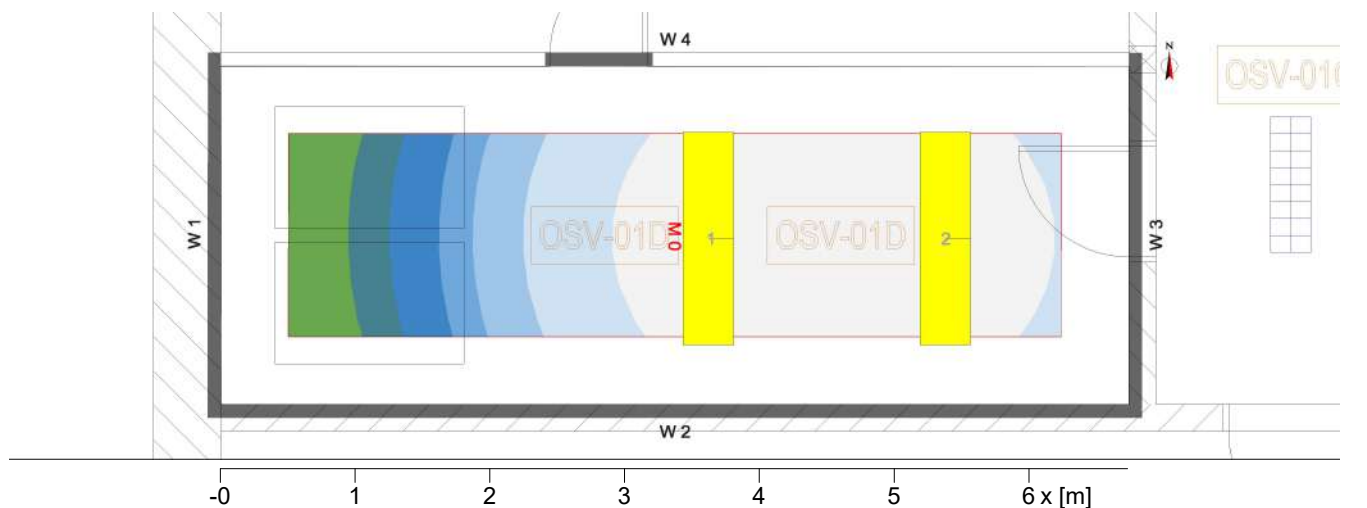
Tip Št. Proizvajalec

3	6 x	LEDVANCE	
		Tipska oznaka	: 4099854730542
		Ime svetilke	: PL SF 1574 V 48W ML 93040 U19 LEDV
		Sijalke	: 1 x LED 4000K / CRI >= 90 48 W / 6240 lm

2 Kabinet

2.1 Povzetek, Kabinet

2.1.1 Pregled rezultatov, Merilna površina 0



Osvetljenost [lx]

Splošno

Uporabljen računski algoritem	Srednji indirektni delež
Višina merilne površine	0.75 m
Višina ravnine svetilk	3.00 m
Faktor vzdrževanja	0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk	12480 lm
Skupna moč	96 W
Skupna moč po območju (16.84 m²)	5.70 W/m²

Osvetljenost

Srednja osvetljenost	$\bar{E}_m$	463 lx
Minimalna osvetljenost	E_{min}	56 lx
Maksimalna osvetljenost	E_{max}	790 lx
Enakomernost U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:8.24 (0.12)
Enakomernost U_d	E_{min}/E_{max}	1:14.1 (0.07)

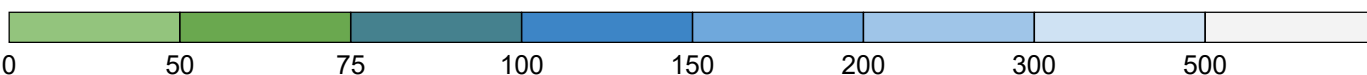
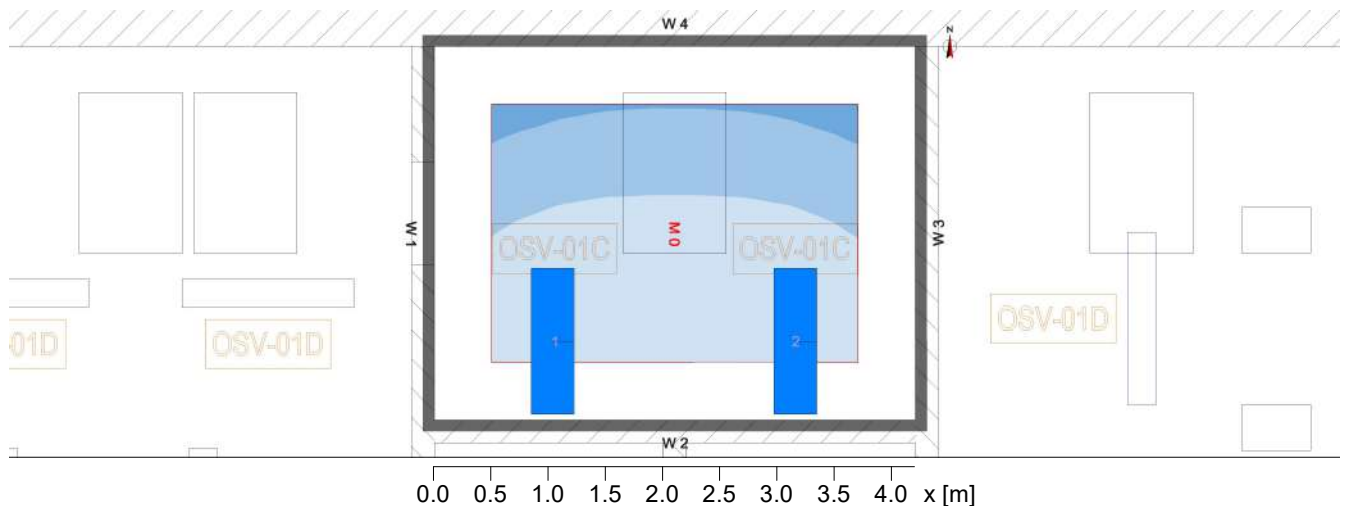
Tip Št. Proizvajalec

3	2 x	LEDVANCE	
		Tipska oznaka	: 4099854730542
		Ime svetilke	: PL SF 1574 V 48W ML 93040 U19 LEDV
		Sijalke	: 1 x LED 4000K / CRI >= 90 48 W / 6240 lm

3 Arhiv

3.1 Povzetek, Arhiv

3.1.1 Pregled rezultatov, Merilna površina 0



Osvetljenost [lx]

Splošno

Uporabljen računski algoritem	Srednji indirektni delež
Višina merilne površine	0.75 m
Višina ravnine svetilk	3.00 m
Faktor vzdrževanja	0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk	10000 lm
Skupna moč	76 W
Skupna moč po območju (13.65 m²)	5.57 W/m²

Osvetljenost

Srednja osvetljenost	$\bar{E}_m$	327 lx
Minimalna osvetljenost	E_{min}	191 lx
Maksimalna osvetljenost	E_{max}	435 lx
Enakomernost U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.71 (0.58)
Enakomernost U_d	E_{min}/E_{max}	1:2.28 (0.44)

Tip Št. Proizvajalec

8	2 x	LEDVANCE	
		Tipaska oznaka	: 4099854729973
		Ime svetilke	: PL SF 1274 V 38W ML 93040 LEDV
		Sijalke	: 1 x LED 4000K / CRI >= 90 38 W / 5000 lm

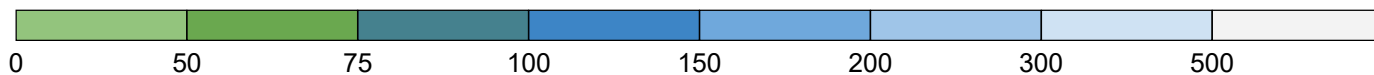
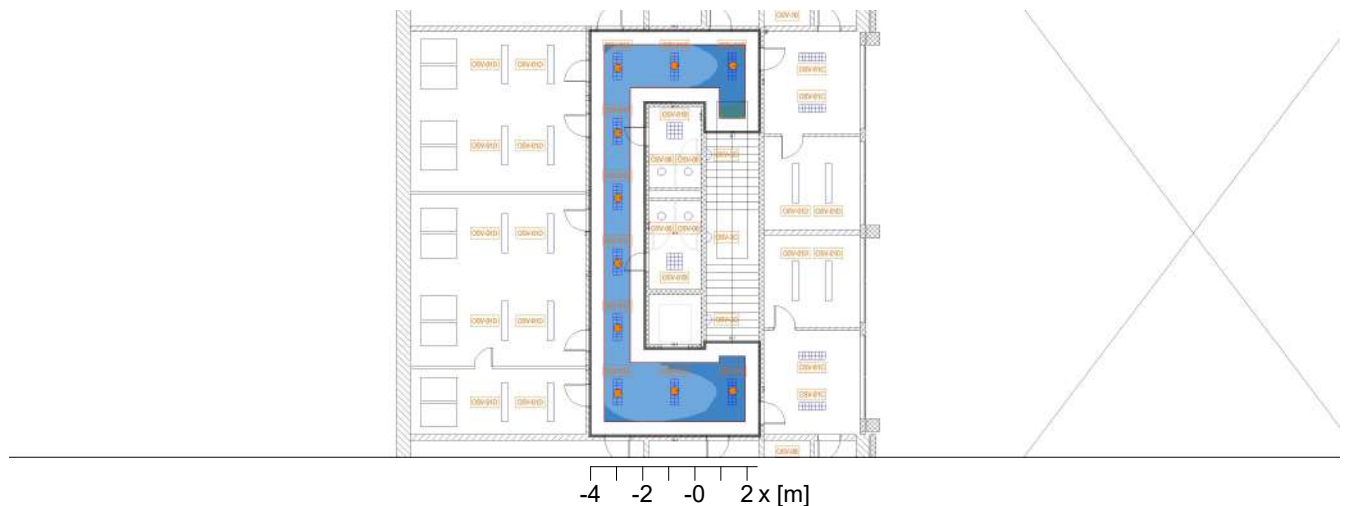
Objekt : Gimnazija Slovenj Gradec
 Instalacija :
 Številka projekta : F_LDV_Gimnazija Slovenj Gradec_01072026
 Datum : 01.07.2026



4 Hodnik

4.1 Povzetek, Hodnik

4.1.1 Pregled rezultatov, Merilna površina 0



Osvetljenost [lx]

Splošno

Uporabljen računski algoritem	Srednji indirektni delež
Višina merilne površine	0.00 m
Višina ravnine svetilk	3.00 m
Faktor vzdrževanja	0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk	25200 lm
Skupna moč	210 W
Skupna moč po območju (59.59 m ²)	3.52 W/m ²

Osvetljenost

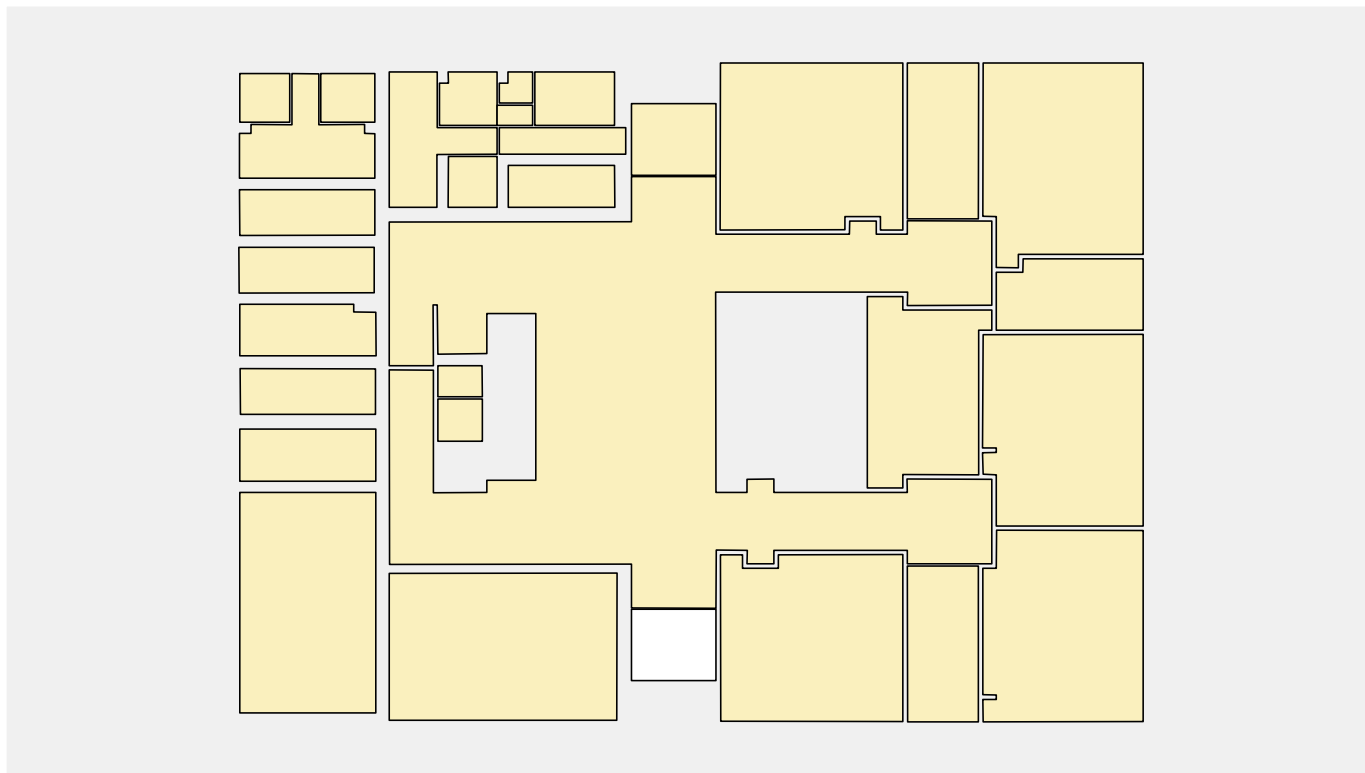
Srednja osvetljenost	$\bar{E}_m$	161 lx
Minimalna osvetljenost	E_{min}	78 lx
Maksimalna osvetljenost	E_{max}	192 lx
Enakomernost U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:2.08 (0.48)
Enakomernost U_d	E_{min}/E_{max}	1:2.47 (0.4)

Tip Št. Proizvajalec

12 10 x	LEDVANCE	
	Tipska oznaka	: 4099854640445
	Ime svetilke	: SF DISC 300 V 21W ML 830840 LEDV
	Sijalke	: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 21 W / 2520 lm

Povzetek, Klet

.1 Pregled nadstropja



Število sob	32
Skupna površina	1000.0 m ²
Skupna prostornina	2929.5 m ³
Število svetilk	157
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	657240 lm
Skupna moč	5050 W
Skupna moč po območju	5.05 W/m ²

Ne izračunano
 Izračunano

Kosovnica

Tip Št. Proizvajalec

LEDVANCE		
3	54 x	Tipska oznaka : 4099854730542
		Ime svetilke : PL SF 1574 V 48W ML 93040 U19 LEDV
		Sijalke : 1 x LED 4000K / CRI >= 90 48 W / 6240 lm
4	10 x	Tipska oznaka :
		Ime svetilke : LN_PL_BB 840 30W
		Sijalke : 1 x LED 30 W / 4400 lm

Povzetek, Klet

.1 Pregled nadstropja

9	45 x	Tipska oznaka	: 4058075541146
		Ime svetilke	: DP 1500 26W 840 IP65 GY
		Sijalke	: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 26 W / 3500 lm
10	2 x	Tipska oznaka	: 4099854401794
		Ime svetilke	: LN MR 600
		Sijalke	: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 11 W / 1430 lm
12	46 x	Tipska oznaka	: 4099854640445
		Ime svetilke	: SF DISC 300 V 21W ML 830840 LEDV
		Sijalke	: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 21 W / 2520 lm

Prostori

Pomožni prostor	1 x Svetilke
Površina tal	4.9 m ²
Površina sten (brez oken)	26.2 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	14.5 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	3500 lm
Skupna moč	26 W
Skupni učinek na površino (5 m ²)	5.30 W/m ²
$\bar{E}_m$	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
RUG	10.0



Pomožni prostor	1 x Svetilke
Površina tal	5.3 m ²
Površina sten (brez oken)	34.5 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	19.8 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	3500 lm
Skupna moč	26 W
Skupni učinek na površino (5 m ²)	4.92 W/m ²
$\bar{E}_m$	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
RUG	10.0



Objekt : Gimnazija Slovenj Gradec
 Instalacija :
 Številka projekta : F_LDV_Gimnazija Slovenj Gradec_01072026
 Datum : 01.07.2026



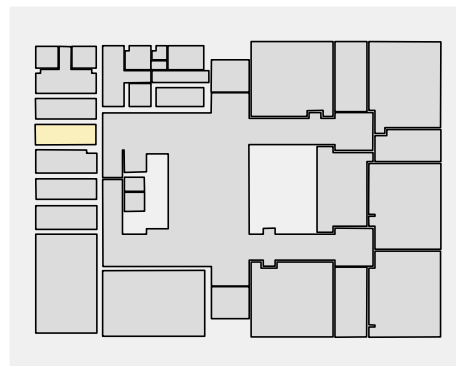
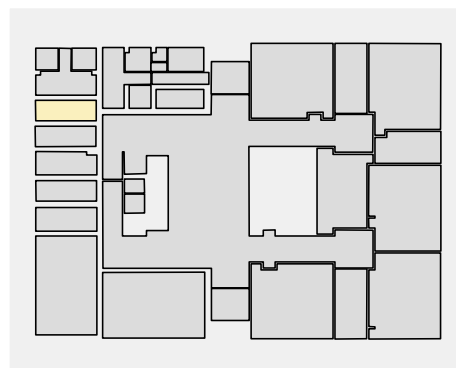
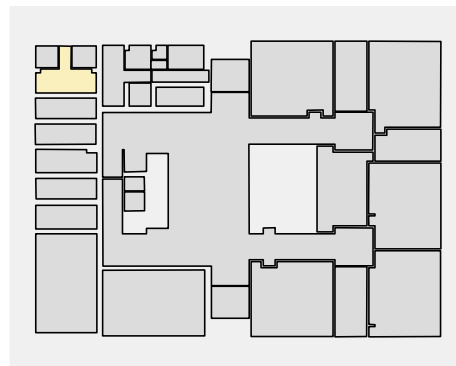
Povzetek, Klet

.1 Pregled nadstropja

Pomožni prostor	3 x Svetilke
Površina tal	17.0 m ²
Površina sten (brez oken)	64.6 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	51.0 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	9520 lm
Skupna moč	73 W
Skupni učinek na površino (17 m ²)	4.29 W/m ²
$\bar{E}_m$	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
RUG	---

Pomožni prostor	2 x Svetilke
Površina tal	12.5 m ²
Površina sten (brez oken)	48.8 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	37.4 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	7000 lm
Skupna moč	52 W
Skupni učinek na površino (12 m ²)	4.17 W/m ²
$\bar{E}_m$	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
RUG	<=22.3

Pomožni prostor	2 x Svetilke
Površina tal	12.5 m ²
Površina sten (brez oken)	48.8 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	37.4 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	7000 lm
Skupna moč	52 W
Skupni učinek na površino (12 m ²)	4.17 W/m ²
$\bar{E}_m$	229 lx
E_{min}	170 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.75
RUG	<=22.3



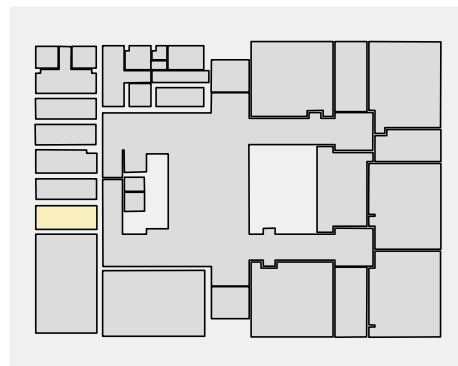
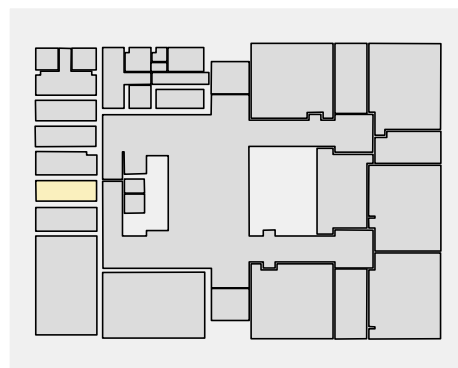
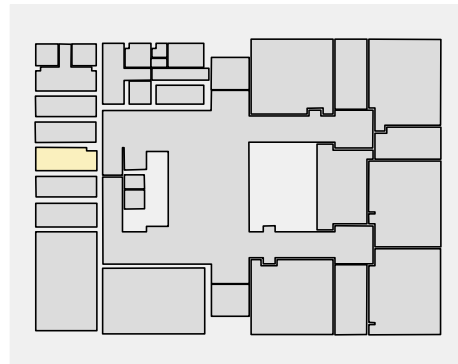
Povzetek, Klet

.1 Pregled nadstropja

Pomožni prostor	2 x Svetilke
Površina tal	13.8 m ²
Površina sten (brez oken)	50.6 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	41.5 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	7000 lm
Skupna moč	52 W
Skupni učinek na površino (14 m ²)	3.76 W/m ²
$\bar{E}_m$	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
RUG	<=22.3

Sanitarije	2 x Svetilke
Površina tal	12.5 m ²
Površina sten (brez oken)	48.8 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	37.4 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	7000 lm
Skupna moč	52 W
Skupni učinek na površino (12 m ²)	4.17 W/m ²
$\bar{E}_m$	242 lx
E_{min}	178 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.73
RUG	<=22.3

Sanitarije	3 x Svetilke
Površina tal	14.3 m ²
Površina sten (brez oken)	50.8 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	43.0 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	10500 lm
Skupna moč	78 W
Skupni učinek na površino (14 m ²)	5.44 W/m ²
$\bar{E}_m$	351 lx
E_{min}	247 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.71
RUG	<=22.3



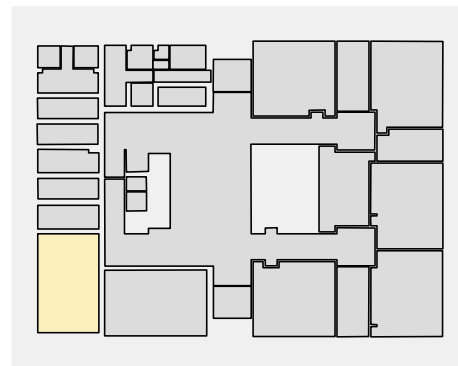
Objekt : Gimnazija Slovenj Gradec
 Instalacija :
 Številka projekta : F_LDV_Gimnazija Slovenj Gradec_01072026
 Datum : 01.07.2026



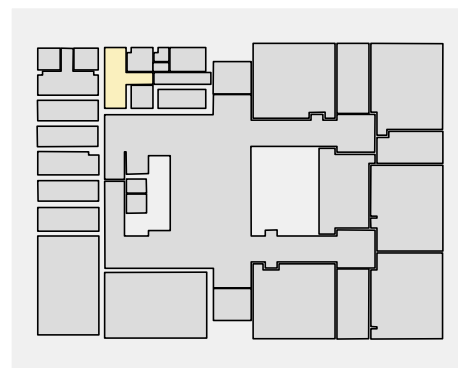
Povzetek, Klet

.1 Pregled nadstropja

Dijaška soba	8 x Svetilke
Površina tal	60.7 m ²
Površina sten (brez oken)	96.2 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	182.0 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	28000 lm
Skupna moč	208 W
Skupni učinek na površino (61 m ²)	3.43 W/m ²
$\bar{E}_m$	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
RUG	<=24.3



Hodnik	3 x Svetilke
Površina tal	16.3 m ²
Površina sten (brez oken)	65.6 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	49.0 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	10500 lm
Skupna moč	78 W
Skupni učinek na površino (16 m ²)	4.78 W/m ²
$\bar{E}_m$	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
RUG	---



Garderoba za osebje	1 x Svetilke
Površina tal	6.0 m ²
Površina sten (brez oken)	29.5 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	17.8 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	3500 lm
Skupna moč	26 W
Skupni učinek na površino (6 m ²)	4.32 W/m ²
$\bar{E}_m$	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
RUG	10.0



Objekt : Gimnazija Slovenj Gradec
 Instalacija :
 Številka projekta : F_LDV_Gimnazija Slovenj Gradec_01072026
 Datum : 01.07.2026



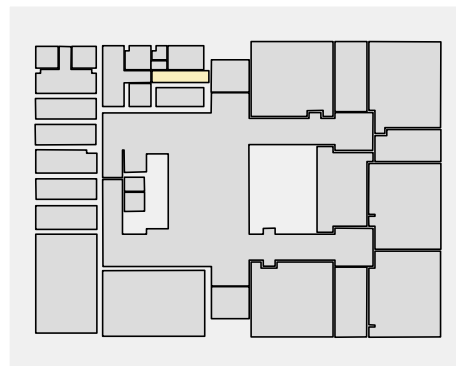
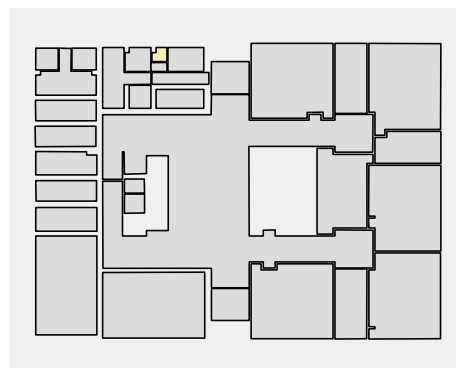
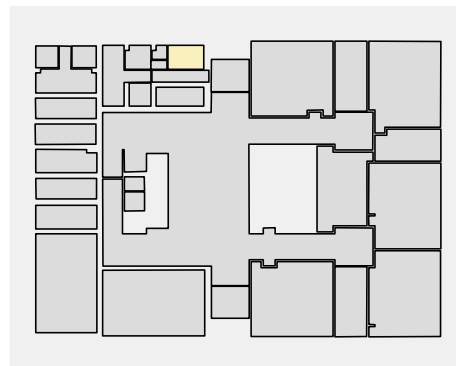
Povzetek, Klet

.1 Pregled nadstropja

Pomožni prostor	1 x Svetilke
Površina tal	8.6 m ²
Površina sten (brez oken)	33.5 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	24.1 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	3500 lm
Skupna moč	26 W
Skupni učinek na površino (9 m ²)	3.02 W/m ²
$\bar{E}_m$	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
RUG	<=22.2

Sanitarije	1 x Svetilke
Površina tal	1.9 m ²
Površina sten (brez oken)	16.2 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	5.3 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	2520 lm
Skupna moč	21 W
Skupni učinek na površino (2 m ²)	11.04 W/m ²
$\bar{E}_m$	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
RUG	10.0

Hodnik	2 x Svetilke
Površina tal	6.8 m ²
Površina sten (brez oken)	40.8 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	20.2 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	7000 lm
Skupna moč	52 W
Skupni učinek na površino (7 m ²)	7.62 W/m ²
$\bar{E}_m$	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
RUG	<=22.1



Objekt : Gimnazija Slovenj Gradec
 Instalacija :
 Številka projekta : F_LDV_Gimnazija Slovenj Gradec_01072026
 Datum : 01.07.2026



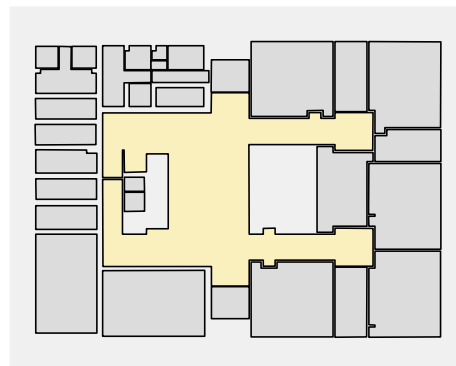
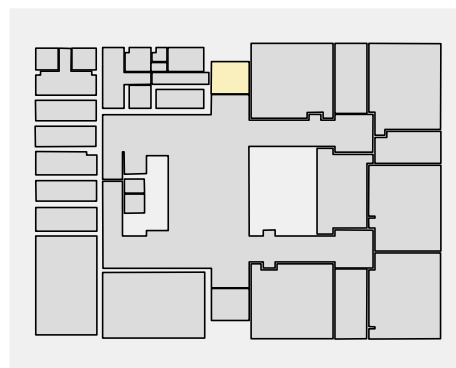
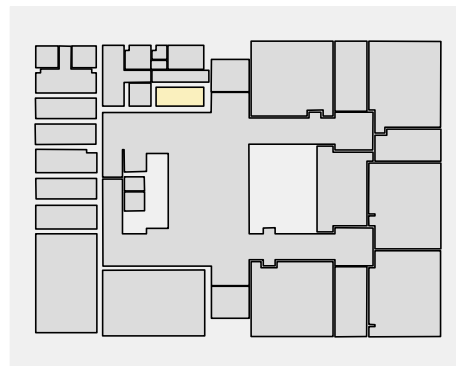
Povzetek, Klet

.1 Pregled nadstropja

Toplotna postaja	2 x Svetilke
Površina tal	9.0 m ²
Površina sten (brez oken)	40.1 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	27.1 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	7000 lm
Skupna moč	52 W
Skupni učinek na površino (9 m ²)	5.75 W/m ²
$\bar{E}_m$	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
RUG	<=21.4

Vetrolov	1 x Svetilke
Površina tal	12.2 m ²
Površina sten (brez oken)	39.3 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	34.3 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	2520 lm
Skupna moč	21 W
Skupni učinek na površino (12 m ²)	1.72 W/m ²
$\bar{E}_m$	151 lx
E_{min}	82 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.54
RUG	<=24.2

Avla	42 x Svetilke
Površina tal	284.6 m ²
Površina sten (brez oken)	471.8 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	842.4 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	103660 lm
Skupna moč	862 W
Skupni učinek na površino (285 m ²)	3.03 W/m ²
$\bar{E}_m$	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
RUG	---



Objekt : Gimnazija Slovenj Gradec
 Instalacija :
 Številka projekta : F_LDV_Gimnazija Slovenj Gradec_01072026
 Datum : 01.07.2026



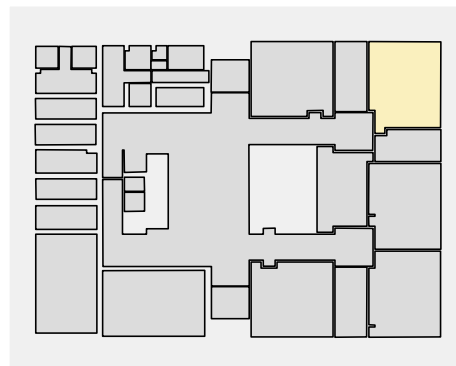
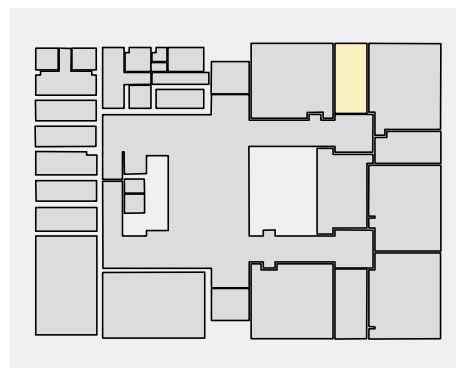
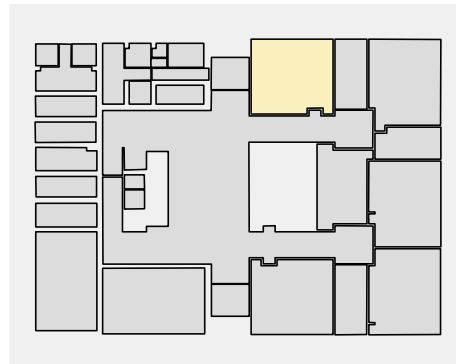
Povzetek, Klet

.1 Pregled nadstropja

Učilnica	11 x Svetilke
Površina tal	60.6 m ²
Površina sten (brez oken)	96.6 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	179.3 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	64960 lm
Skupna moč	492 W
Skupni učinek na površino (61 m ²)	8.12 W/m ²
$\bar{E}_m$	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
RUG	<=17.7

Kabinet	3 x Svetilke
Površina tal	22.4 m ²
Površina sten (brez oken)	60.4 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	66.3 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	18720 lm
Skupna moč	144 W
Skupni učinek na površino (22 m ²)	6.43 W/m ²
$\bar{E}_m$	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
RUG	<=16.6

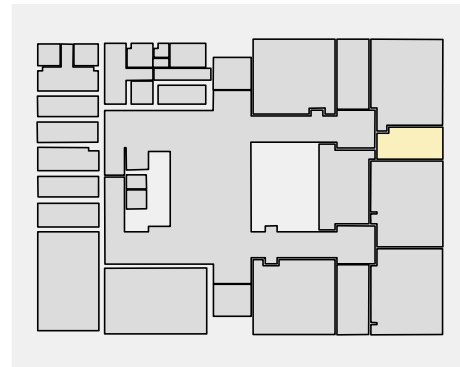
Učilnica	11 x Svetilke
Površina tal	61.4 m ²
Površina sten (brez oken)	97.0 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	181.9 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	64960 lm
Skupna moč	492 W
Skupni učinek na površino (61 m ²)	8.01 W/m ²
$\bar{E}_m$	534 lx
E_{min}	319 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.60
RUG	<=17.7



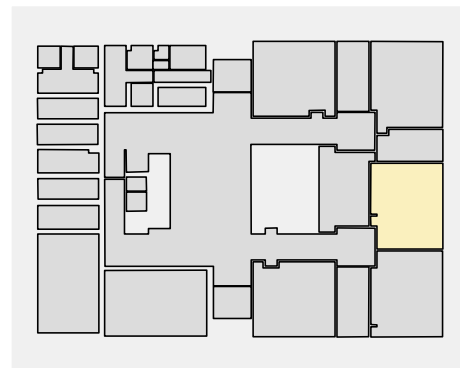
Povzetek, Klet

.1 Pregled nadstropja

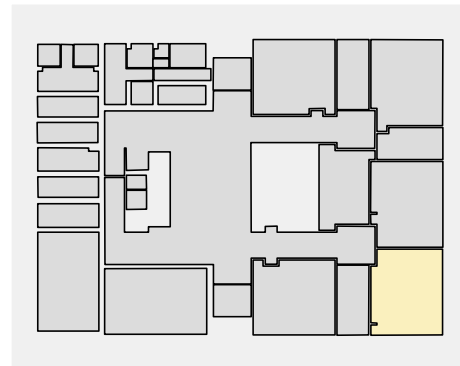
Kabinet	3 x Svetilke
Površina tal	20.4 m ²
Površina sten (brez oken)	54.9 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	57.2 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	18720 lm
Skupna moč	144 W
Skupni učinek na površino (20 m ²)	7.05 W/m ²
$\bar{E}_m$	0.0 lx
E_{min}	0.0 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
RUG	<=16.5



Učilnica	11 x Svetilke
Površina tal	60.5 m ²
Površina sten (brez oken)	91.9 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	169.5 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	64960 lm
Skupna moč	492 W
Skupni učinek na površino (61 m ²)	8.13 W/m ²
$\bar{E}_m$	0.0 lx
E_{min}	0.0 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
RUG	<=17.6



Učilnica	11 x Svetilke
Površina tal	60.7 m ²
Površina sten (brez oken)	91.6 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	169.9 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	64960 lm
Skupna moč	492 W
Skupni učinek na površino (61 m ²)	8.11 W/m ²
$\bar{E}_m$	0.0 lx
E_{min}	0.0 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
RUG	<=17.6



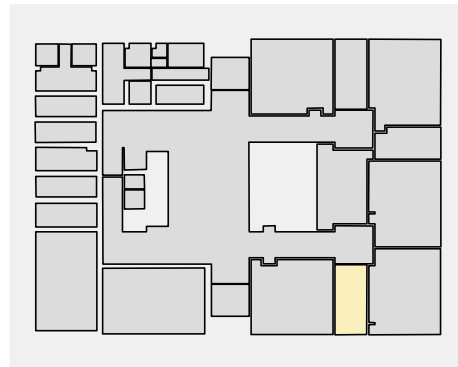
Objekt : Gimnazija Slovenj Gradec
 Instalacija :
 Številka projekta : F_LDV_Gimnazija Slovenj Gradec_01072026
 Datum : 01.07.2026



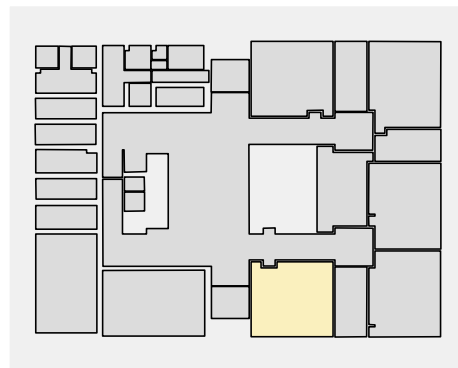
Povzetek, Klet

.1 Pregled nadstropja

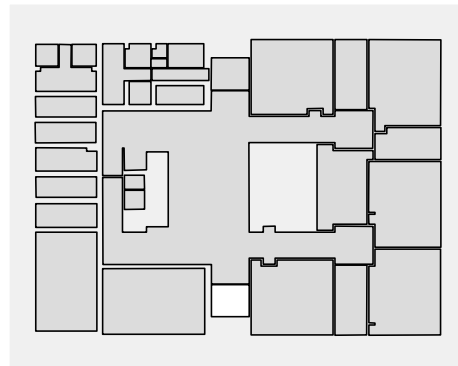
Kabinet	3 x Svetilke
Površina tal	22.3 m ²
Površina sten (brez oken)	57.1 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	62.5 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	18720 lm
Skupna moč	144 W
Skupni učinek na površino (22 m ²)	6.45 W/m ²
$\bar{E}_m$	0.0 lx
E_{min}	0.0 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
RUG	<=16.6



Učilnica	11 x Svetilke
Površina tal	60.4 m ²
Površina sten (brez oken)	91.2 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	169.2 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	64960 lm
Skupna moč	492 W
Skupni učinek na površino (60 m ²)	8.14 W/m ²
$\bar{E}_m$	0.0 lx
E_{min}	0.0 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
RUG	<=17.7



Vetrolov	1 x Svetilke
Površina tal	12.1 m ²
Površina sten (brez oken)	39.2 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	34.0 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	2520 lm
Skupna moč	21 W
Skupni učinek na površino (12 m ²)	1.73 W/m ²
$\bar{E}_m$	0.0 lx
E_{min}	0.0 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
RUG	<=24.2



Objekt : Gimnazija Slovenj Gradec
 Instalacija :
 Številka projekta : F_LDV_Gimnazija Slovenj Gradec_01072026
 Datum : 01.07.2026



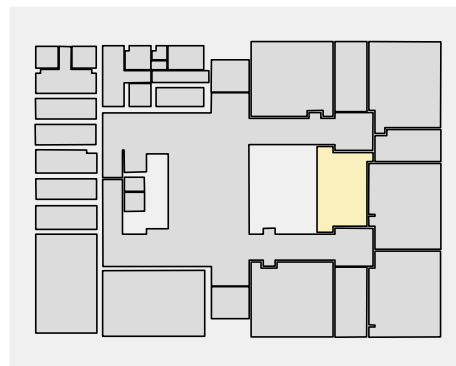
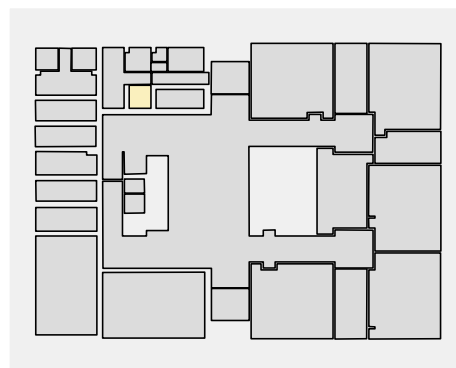
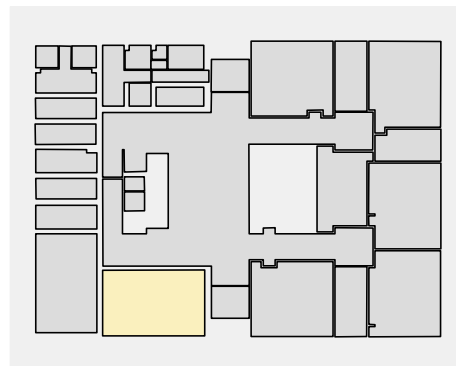
Povzetek, Klet

.1 Pregled nadstropja

Garderobe	8 x Svetilke
Površina tal	67.6 m ²
Površina sten (brez oken)	99.7 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	200.0 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	28000 lm
Skupna moč	208 W
Skupni učinek na površino (68 m ²)	3.08 W/m ²
$\bar{E}_m$	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
RUG	<=24.5

Pomožni prostor	1 x Svetilke
Površina tal	5.0 m ²
Površina sten (brez oken)	26.5 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	14.9 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	3500 lm
Skupna moč	26 W
Skupni učinek na površino (5 m ²)	5.18 W/m ²
$\bar{E}_m$	316 lx
E_{min}	251 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.79
RUG	10.0

Pomožni prostor	3 x Svetilke
Površina tal	39.4 m ²
Površina sten (brez oken)	84.1 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	116.8 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	10500 lm
Skupna moč	78 W
Skupni učinek na površino (39 m ²)	1.98 W/m ²
$\bar{E}_m$	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
RUG	<=24.2



Objekt : Gimnazija Slovenj Gradec
 Instalacija :
 Številka projekta : F_LDV_Gimnazija Slovenj Gradec_01072026
 Datum : 01.07.2026



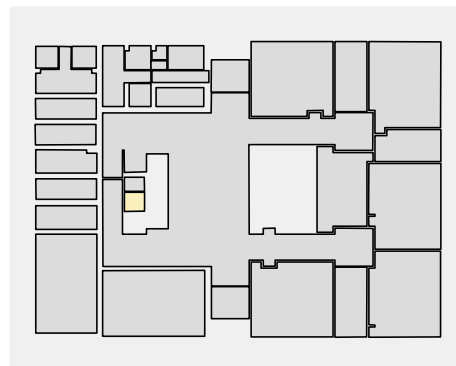
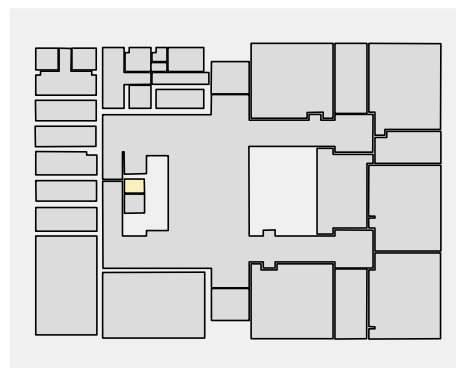
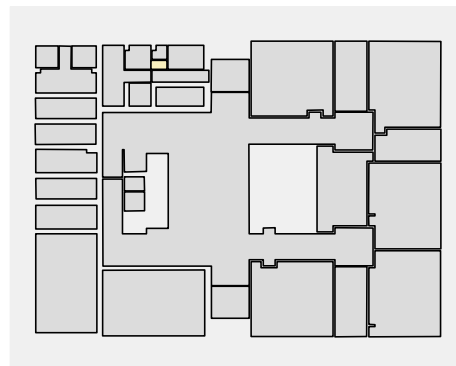
Povzetek, Klet

.1 Pregled nadstropja

Tuš	1 x Svetilke
Površina tal	1.4 m ²
Površina sten (brez oken)	14.8 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	4.2 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	2520 lm
Skupna moč	21 W
Skupni učinek na površino (1 m ²)	14.66 W/m ²
$\bar{E}_m$	265 lx
E_{min}	184 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.70
RUG	10.0

Sanitarije	1 x Svetilke
Površina tal	2.8 m ²
Površina sten (brez oken)	20.1 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	8.3 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	2520 lm
Skupna moč	21 W
Skupni učinek na površino (3 m ²)	7.52 W/m ²
$\bar{E}_m$	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
RUG	10.0

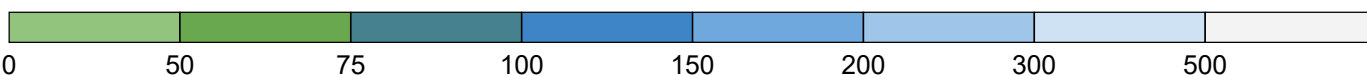
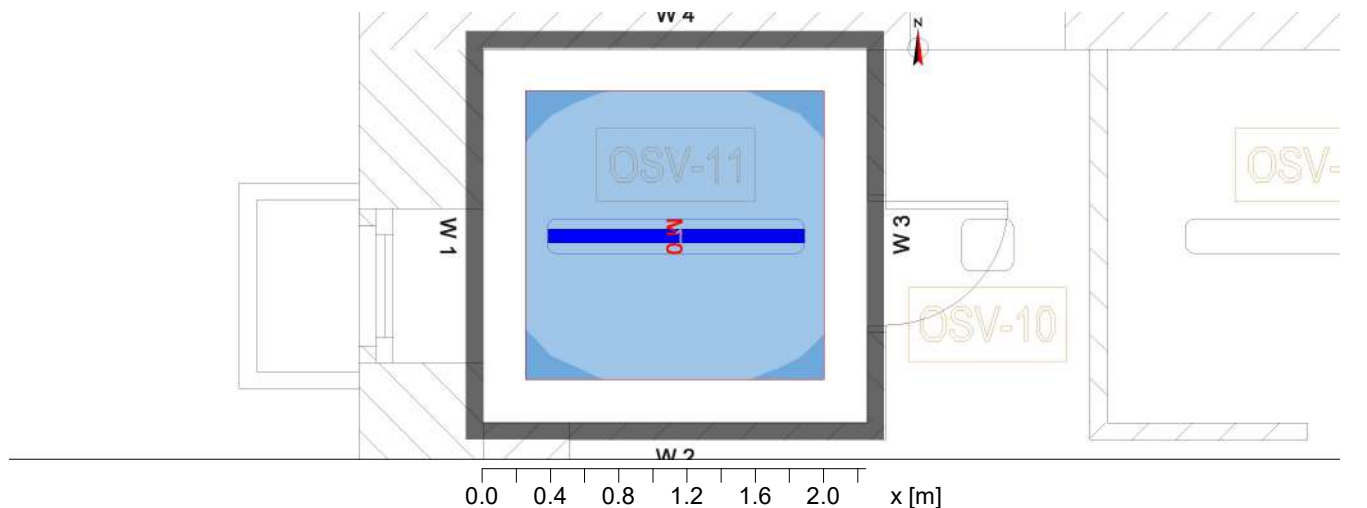
Strojnica	1 x Svetilke
Površina tal	3.8 m ²
Površina sten (brez oken)	23.1 m ²
Površina oken	0.0 m ²
Prostornina	11.2 m ³
Skupni svetlobni tok vseh sijalk	3500 lm
Skupna moč	26 W
Skupni učinek na površino (4 m ²)	6.85 W/m ²
$\bar{E}_m$	352 lx
E_{min}	295 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.84
RUG	10.0



1 Pomožni prostor

1.1 Povzetek, Pomožni prostor

1.1.1 Pregled rezultatov, Merilna površina 0



Osvetljenost [lx]

Splošno

Uporabljen računski algoritem	Srednji indirektni delež
Višina merilne površine	0.75 m
Višina ravnine svetilk	2.96 m
Faktor vzdrževanja	0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk	3500 lm
Skupna moč	26 W
Skupna moč po območju (4.91 m²)	5.30 W/m²

Osvetljenost

Srednja osvetljenost	$\bar{E}_m$	238 lx
Minimalna osvetljenost	E_{min}	199 lx
Maksimalna osvetljenost	E_{max}	271 lx
Enakomernost U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.19 (0.84)
Enakomernost U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.36 (0.74)

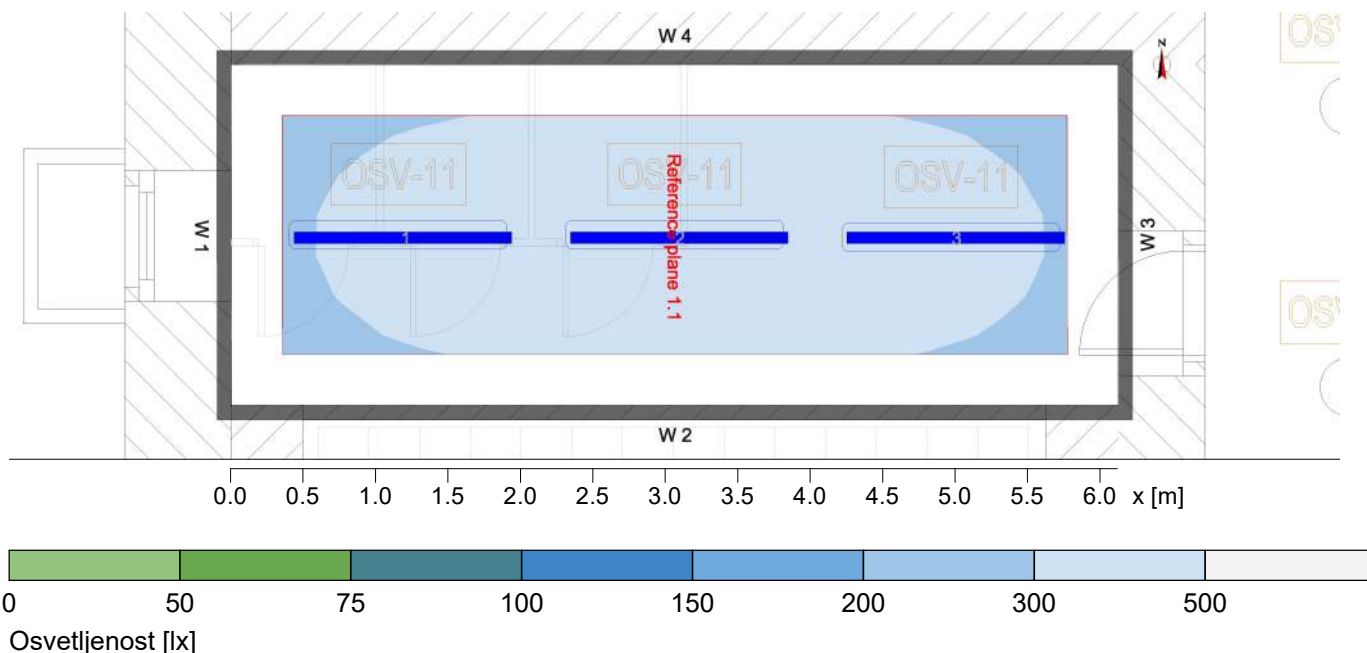
Tip Št. Proizvajalec

9	1 x	LEDVANCE	
		Tipska oznaka	: 4058075541146
		Ime svetilke	: DP 1500 26W 840 IP65 GY
		Sijalke	: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 26 W / 3500 lm

2 Sanitarije

2.1 Povzetek, Sanitarije

2.1.1 Pregled rezultatov, Merilno območje 1



Splošno

Uporabljen računski algoritem
 Višina ravnine svetilk
 Faktor vzdrževanja

Srednji indirektni delež
 2.96 m
 0.80

Skupni svetlobni tok virov

10500.00 lm

Svetlobni tok svetilke

10499.32 lm

Skupna moč

78.0 W

Skupna moč po območju (14.34 m²)

5.44 W/m² (1.55 W/m²/100lx)

Merilno območje 1

Delovna ravnina 1.1

$\bar{E}_m$

351 lx

cilindrično

141 lx

E_{min}

247 lx

121 lx

$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$

0.71

0.86

$E_{min}/E_{max} (U_d)$

0.59

E_z/E_h

0.33

Pozicija

0.75 m

1.20 m

RUG (1.4H 3.6H)

≤ 22.3

Svetilka:

(DP 1500 26W 840 IP65 GY, LED 4000K / CRI ≥ 80 , 4058075541146, 26.0 W)

Večje površine

$\bar{E}_m$

U_o

M 1.5 (Strop)

110 lx

0.76

M 1.1 (Stena)

212 lx

0.65

M 1.2 (Stena)

225 lx

0.58

Objekt : Gimnazija Slovenj Gradec
Instalacija :
Številka projekta : F_LDV_Gimnazija Slovenj Gradec_01072026
Datum : 01.07.2026



2 Sanitarije

2.1 Povzetek, Sanitarije

2.1.1 Pregled rezultatov, Merilno območje 1

M 1.3 (Stena)	220 lx	0.64
M 1.4 (Stena)	222 lx	0.59

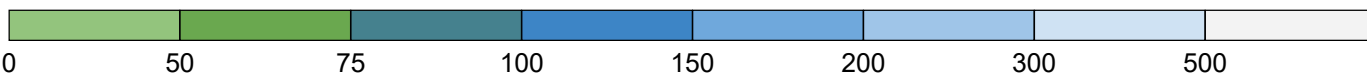
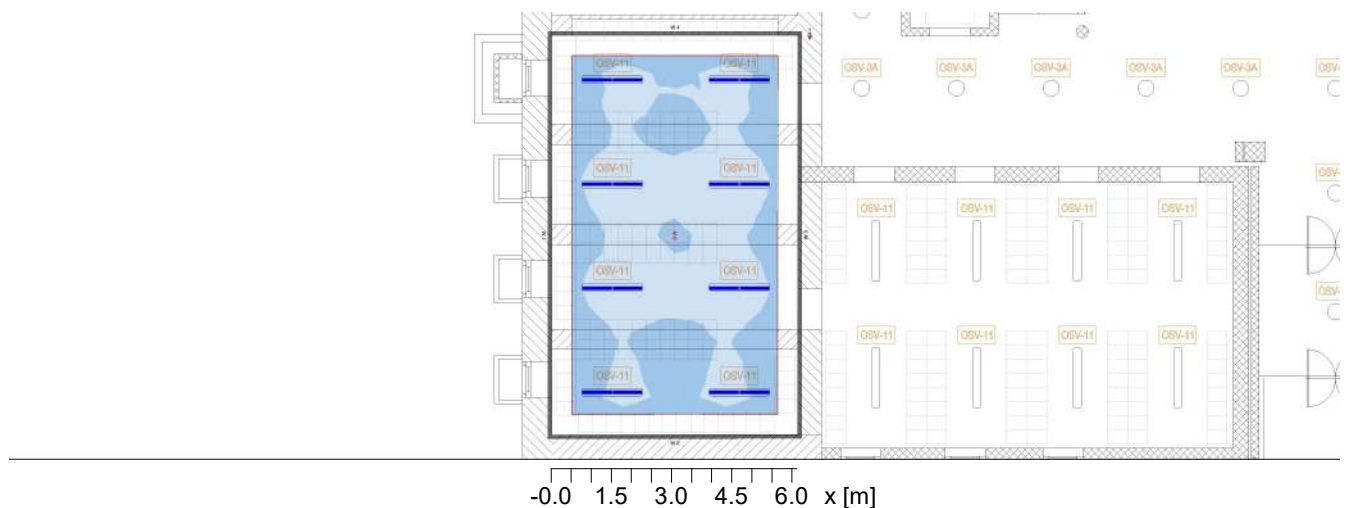
Tip	Št.	Proizvajalec
-----	-----	--------------

		LEDVANCE	
9	3 x	Tipska oznaka	: 4058075541146
		Ime svetilke	: DP 1500 26W 840 IP65 GY
		Sijalke	: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 26 W / 3500 lm

3 Dijaška soba

3.1 Povzetek, Dijaška soba

3.1.1 Pregled rezultatov, Merilna površina 0



Osvetljenost [lx]

Splošno

Uporabljen računski algoritem	Srednji indirektni delež
Višina merilne površine	0.75 m
Višina ravnine svetilk	2.96 m
Faktor vzdrževanja	0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk	28000 lm
Skupna moč	208 W
Skupna moč po območju (60.67 m ²)	3.43 W/m ²

Osvetljenost

Srednja osvetljenost	$\bar{E}_m$	307 lx
Minimalna osvetljenost	E_{min}	277 lx
Maksimalna osvetljenost	E_{max}	360 lx
Enakomernost U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.11 (0.9)
Enakomernost U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.3 (0.77)

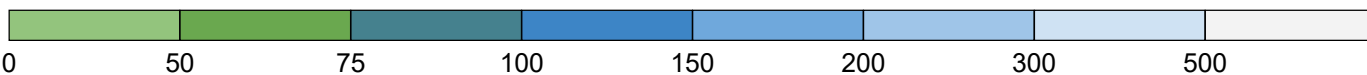
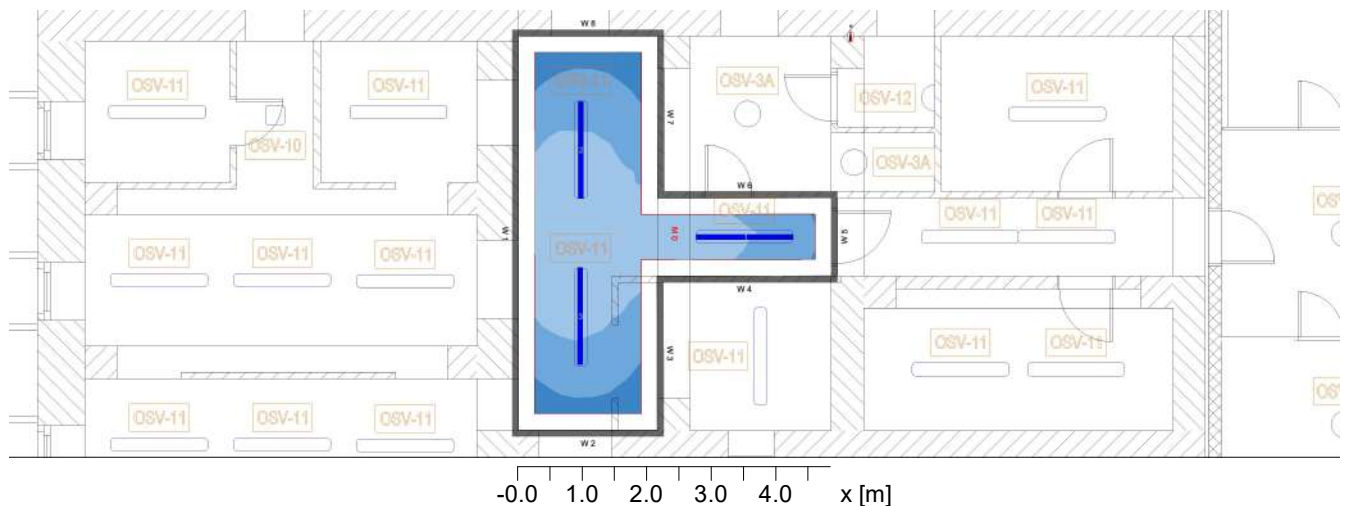
Tip Št. Proizvajalec

9	8 x	LEDVANCE	
		Tipska oznaka	: 4058075541146
		Ime svetilke	: DP 1500 26W 840 IP65 GY
		Sijalke	: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 26 W / 3500 lm

4 Hodnik

4.1 Povzetek, Hodnik

4.1.1 Pregled rezultatov, Merilna površina 0



Osvetljenost [lx]

Splošno

Uporabljen računski algoritem	Srednji indirektni delež
Višina merilne površine	0.00 m
Višina ravnine svetilk	2.96 m
Faktor vzdrževanja	0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk	10500 lm
Skupna moč	78 W
Skupna moč po območju (16.33 m ²)	4.78 W/m ²

Osvetljenost

Srednja osvetljenost	$\bar{E}_m$	206 lx
Minimalna osvetljenost	E_{min}	130 lx
Maksimalna osvetljenost	E_{max}	271 lx
Enakomernost U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.58 (0.63)
Enakomernost U_d	E_{min}/E_{max}	1:2.08 (0.48)

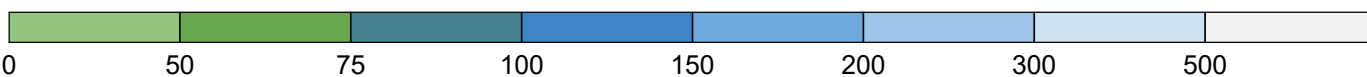
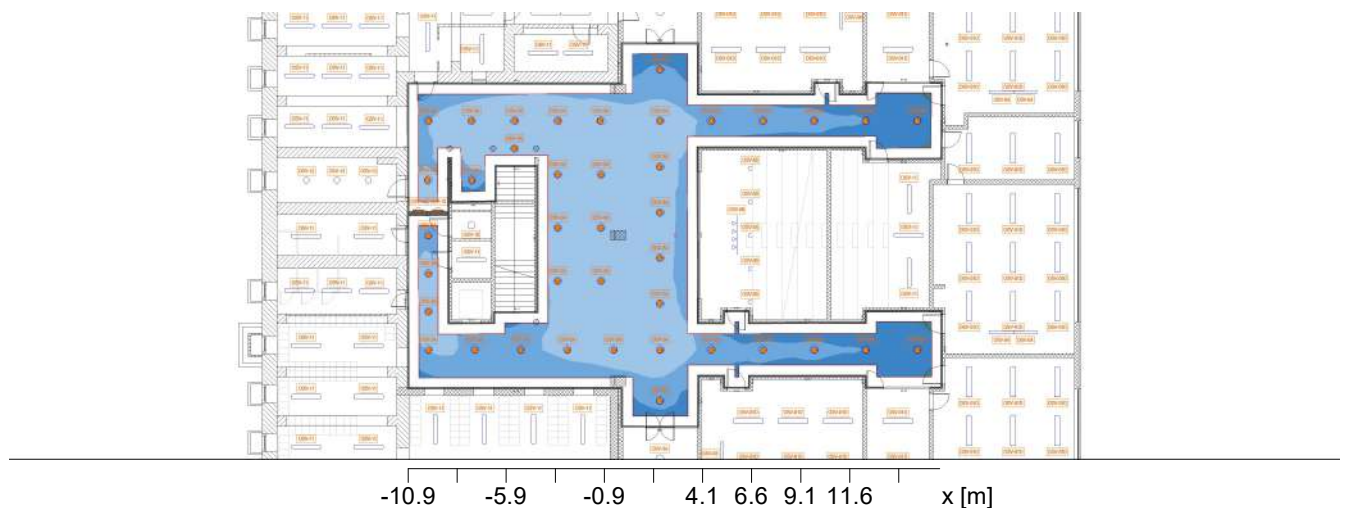
Tip Št. Proizvajalec

9	3 x	LEDVANCE	
		Tipska oznaka	: 4058075541146
		Ime svetilke	: DP 1500 26W 840 IP65 GY
		Sijalke	: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 26 W / 3500 lm

5 Avla

5.1 Povzetek, Avla

5.1.1 Pregled rezultatov, Merilna površina 0



Osvetljenost [lx]

Splošno

Uporabljen računski algoritem Srednji indirektni delež
 Višina merilne površine 0.00 m
 Faktor vzdrževanja 0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk 103660 lm
 Skupna moč 862 W
 Skupna moč po območju (284.60 m²) 3.03 W/m²

Osvetljenost

Srednja osvetljenost $\bar{E}_m$ 200 lx
 Minimalna osvetljenost E_{min} 97 lx
 Maksimalna osvetljenost E_{max} 287 lx
 Enakomernost U_o $E_{min}/\bar{E}_m$ 1:2.07 (0.48)
 Enakomernost U_d E_{min}/E_{max} 1:2.96 (0.34)

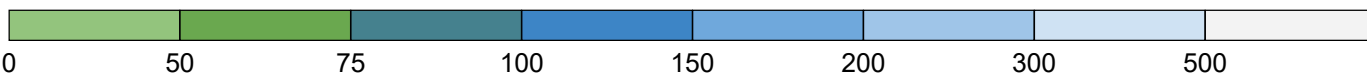
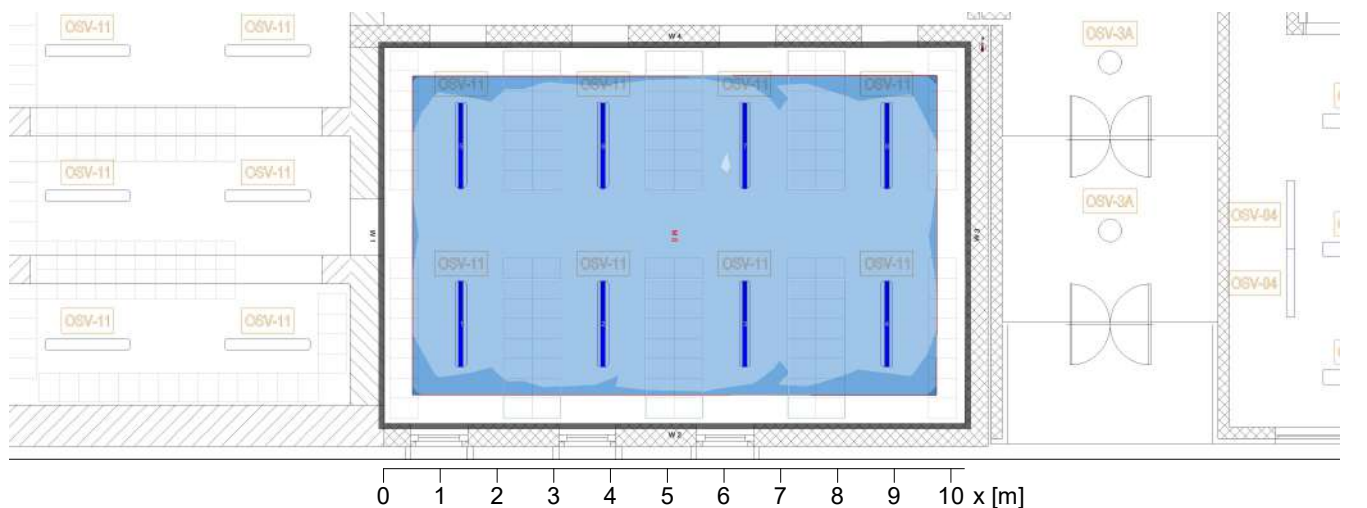
Tip Št. Proizvajalec

LEDVANCE
 10 2 x Tipska oznaka : 4099854401794
 Ime svetilke : LN MR 600
 Sijalke : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 11 W / 1430 lm
 12 40 x Tipska oznaka : 4099854640445
 Ime svetilke : SF DISC 300 V 21W ML 830840 LEDV
 Sijalke : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 21 W / 2520 lm

6 Garderobe

6.1 Povzetek, Garderobe

6.1.1 Pregled rezultatov, Merilna površina 0



Osvetljenost [lx]

Splošno

Uporabljen računski algoritem	Srednji indirektni delež
Višina merilne površine	0.75 m
Višina ravnine svetilk	2.96 m
Faktor vzdrževanja	0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk	28000 lm
Skupna moč	208 W
Skupna moč po območju (67.57 m ²)	3.08 W/m ²

Osvetljenost

Srednja osvetljenost	$\bar{E}_m$	249 lx
Minimalna osvetljenost	E_{min}	195 lx
Maksimalna osvetljenost	E_{max}	288 lx
Enakomernost U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.28 (0.78)
Enakomernost U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.48 (0.68)

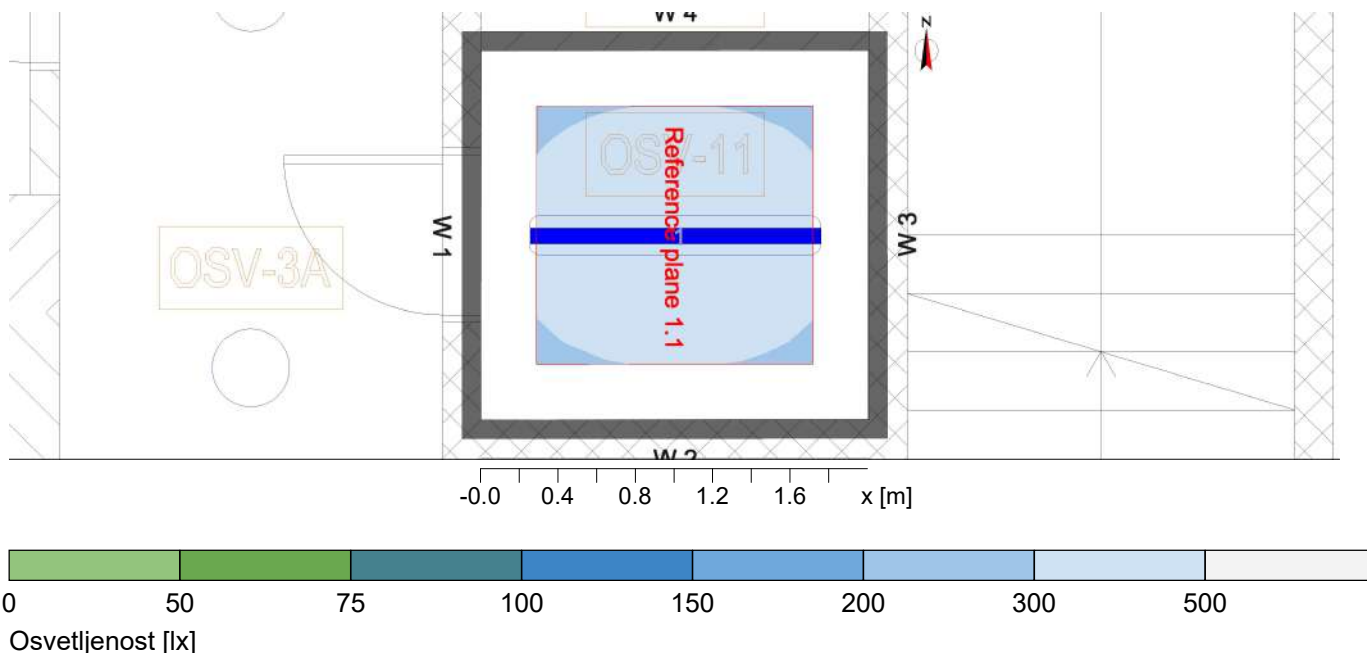
Tip Št. Proizvajalec

9	8 x	LEDVANCE	
		Tipska oznaka	: 4058075541146
		Ime svetilke	: DP 1500 26W 840 IP65 GY
		Sijalke	: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 26 W / 3500 lm

7 Strojnica

7.1 Povzetek, Strojnica

7.1.1 Pregled rezultatov, Merilno območje 1



Splošno

Uporabljen računski algoritem
 Višina ravnine svetilk
 Faktor vzdrževanja

Srednji indirektni delež
 2.46 m
 0.80

Skupni svetlobni tok virov
 Svetlobni tok svetilk
 Skupna moč
 Skupna moč po območju (3.80 m²)

3500.00 lm
 3499.77 lm
 26.0 W
 6.85 W/m² (1.94 W/m²/100lx)

Merilno območje 1

Delovna ravnina 1.1

	Horizontalno	cilindrično
$\bar{E}_m$	352 lx	145 lx
E_{min}	295 lx	139 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.84	0.96
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.73	
E_z/E_h		0.30
Pozicija	0.75 m	1.20 m
RUG (1.6H 1.6H)	10.0	

Svetilka:

(DP 1500 26W 840 IP65 GY, LED 4000K / CRI >= 80, 4058075541146, 26.0 W)

Namigi:

- Zaznane dimenzije prostora so manjše od 2H. Vrednost RUG je bila nastavljena na 10 kot spodnja meja.

Večje površine

$\bar{E}_m$

U_o

Objekt : Gimnazija Slovenj Gradec
Instalacija :
Številka projekta : F_LDV_Gimnazija Slovenj Gradec_01072026
Datum : 01.07.2026



7 Strojnica

7.1 Povzetek, Strojnica

7.1.1 Pregled rezultatov, Merilno območje 1

M 1.5 (Strop)	88 lx	0.84
M 1.1 (Stena)	219 lx	0.43
M 1.2 (Stena)	203 lx	0.49
M 1.3 (Stena)	221 lx	0.43
M 1.4 (Stena)	202 lx	0.49

Tip	Št.	Proizvajalec
-----	-----	--------------

LEDVANCE		
9	1 x	Tipska oznaka : 4058075541146
		Ime svetilke : DP 1500 26W 840 IP65 GY
		Sijalke : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 26 W / 3500 lm



7. POPIS

Vsa oprema in material se smatrata kot vgrajena na objektu vključno z nabavo, transportom, zavarovanjem, montažo, zagonom in vsem potrebnim drobnim montažnim materialom, razen kjer je navedeno drugače.

Za vso vgrajeno opremo je potrebno investitorju dostaviti certificirano dokumentacijo veljavno v R Sloveniji ter navodila za uporabo in vzdrževanje v slovenskem jeziku.

OBJEKT: STAVBA ŠOLE,
Gospodsvetska cesta 2, 2380
SLOVENJ GRADEC

INVESTITOR: ŠOLSKI CENTER
SLOVENJ GRADEC, Koroška ulica
11, 2380 SLOVENJ GRADEC

Št. načrta: PZI 128/26 -E

Električne inštalacije in oprema

PROJEKTANTSKI POPIS

Za opremo in material, ki se vgrajuje v objekt, mora izvajalec del predložiti ustrezna dokazila kvalitete (ves vgrajeni material mora biti najboljše kakovosti in izdelan po SIST, EN, DIN standardih in mora imeti ustrezni certifikat oz. atest proizvajalca in ostale spremne dokumente). Montažna dela se lahko izvajajo pod vodstvom strokovno usposobljenega vodje del in v soglasju z nadzorom.

Kot opcija se dovoljuje izbira ustrezne druge opreme kot je projektirana ter se navede zraven predvidene opreme in se ne seštevata v ponudbo; ustrezati mora predvidenim projektnim in tehničnim parametrom, kar morata pisno potrditi investitor in projektant.

Pred izvedbo je potrebno preveriti ali nabavljena oprema ustreza projektnim zahtevam in gradbenemu stanju objekta. Pri vsaki postavki opreme se upošteva dobava in montaža opreme ter ves drobn material, ki je potreben za montažo.

Datum izdelave: julij 2026

REKAPITULACIJA:

I. PRIPRAVLJALNA DELA	-	€
II. RAZSVETLJAVA KLET	-	€
III. RAZSVETLJAVA PRITLIČJE BREZ AVLE	-	€
IV. RAZSVETLJAVA AVLA	-	€
V. RAZSVETLJAVA I. NADSTROPJE	-	€
VI. RAZSVETLJAVA II. NADSTROPJE	-	€
VII. ZAKLJUČNA DELA	-	€

SKUPAJ BREZ DDV:	-	€
-------------------------	---	---

DDV (22%)	-	€
-----------	---	---

SKUPAJ Z DDV:	-	€
----------------------	---	---

	Opis opreme/del	enota	količina	cena/enoto	skupaj
--	-----------------	-------	----------	------------	--------

I. PRIPRAVLJALNA DELA

1	Prezem dokumentacije in preučitev PZI projekta, priprava gradbišča, transport materialov in osebja, zavarovanje gradbišča	kpl.	1		- €
2	Odstranitev obstoječih svetilk ter odvoz na ustrezno deponijo	kom	478		- €
SKUPAJ					- €

	Opis opreme/del	enota	količina	cena/enota	skupaj
--	-----------------	-------	----------	------------	--------

II. RAZSVETLJAVA KLET

1	S1 LED nadgradni panel dimenzije 1574 x 69 x 373 mm s Power select opcijo in CCT opcijo, 48 W, 6240 lm, CRI>90, UGR<19, 140 lm/W, SDCM≤3 z robustnim kovinskim okvirjem in difuzorjem, z napajalnikom, ki podpira Direct easy/VIVARES Zigbee 3.0 sistem. Kot na primer LEDVANCE PL SF 1574 ZB V 48W 93040 U19.	kom	54		- €
2	S2 Viseča/nadometna svetilka za osvetlitev šolskih tabel, dimenzij 1197 x 4841 mm, ohišje iz bele lakirane pločevine z asimetričnim difuzorjem, LED modul in krmilna naprava sta zamenljivi, moči 30 W, svetlobni tok 4400 lm, izkoristek 146 lm/W, barva svetlobe 4000 K, življenjska doba 10.000 ur (L80B50), s pripadajočimi certifikati ENEC, CE, UKCA, EAC, CB. Kot na primer LEDVANCE LN PL BB 840 30W.	kom	10		- €
3	S5 Nadgradna okrogla LED svetilka dimenzije 300 x 56 mm s Power select in CCT opcijo, 21 W, CRI>80, 120 lm/W, SDCM3, z zaščitnim faktorjem IP54 in faktorjem odpornosti IK10, s PC difuzorjem. Kot na primer LEDVANCE SF DISC 300 V 21W ML 830840 LEDV.	kom	46		- €
4	S9 Prahotesna LED svetilka dimenzije 1500 x 68 x 82 mm s svetlobnim snopom 110°, 26 W, z učinkovitostjo 135 lm/W, 4000 K, z integriranim LED napajalnikom, z zaščitnim faktorjem IP65 in ohišjem iz polikarbonata. Kot na primer LEDVANCE DP 1500 26W 840 IP65 GY.	kom	45		- €
5	S10 Stenska LED svetilka dimenzije 561 x 82 x 82 mm s Power select opcijo in CCT opcijo, 11 W, 130 lm/W, CRI>80, SDCM<3, z zaščitnim faktorjem IP44 in faktorjem odpornosti IK08, barva ohišja RAL9016. Kot na primer LEDVANCE LN MR 600.	kom	2		- €
6	Centralna krmilna enota za napredno upravljanje razsvetljave preko brezžične tehnologije Zigbee 3.0, z integriranim IoT prehodom, nazivne moči 2,5 W, napajanje 5 V DC, dimenzije 90 x 90 x 26 mm, povezovanje do 200 kranjih točk v eno omrežje, z brezžično tehnologijo Zigbee 3.0, z možnostjo priklopa do 80 stikalnih razdelilnikov (tipkal). Kot na primer LEDVANCE VIVARES ZB CONTROL.	kpl.	1		- €
7	Kompaktni vgradni radijski vnesnik za integracijo standardnih mehanskih tipkal v brezžični sistem za upravljanje razsvetljave, brezžična tehnologija Zigbee 3.0, število vhodov 4, nazivna moč 0,30 W, delovna napetost 100 - 240 V, s certifikati CE, TUV, RoHS, REACH, LEDVANCE VIVARES ZB COUPLER 220-240	kpl.	8		- €

SKUPAJ

- €

	Opis opreme/del	enota	količina	cena/enoto	skupaj
--	-----------------	-------	----------	------------	--------

III. RAZSVETLJAVA PRITLIČJE BREZ AVLE

1	S1 LED nadgradni panel dimenzije 1574 x 69 x 373 mm s Power select opcijo in CCT opcijo, 48 W, 6240 lm, CRI>90, UGR<19, 140 lm/W, SDCM≤3 z robustnim kovinskim okvirjem in difuzorjem, z napajalnikom, ki podpira Direct easy/VIVARES Zigbee 3.0 sistem. Kot na primer LEDVANCE PL SF 1574 ZB V 48W 93040 U19.	kom	75		- €
2	S2 Viseča/nadometna svetilka za osvetlitev šolskih tabel, dimenzij 1197 x 4841 mm, ohišje iz bele lakirane pločevine z asimetričnim difuzorjem, LED modul in krmilna naprava sta zamenljivi, moči 30 W, svetlobni tok 4400 lm, izkoristek 146 lm/W, barva svetlobe 4000 K, življenjska doba 10.000 ur (L80B50), s pripadajočimi certifikati ENEC, CE, UKCA, EAC, CB. Kot na primer LEDVANCE LN PL BB 840 30W.	kom	14		- €
3	S3 Vgradna LED svetilka dimenzije 595 x 595 x 34 mm s Power select opcijo in CCT opcijo, 30 W, 140 lm/W, SDCM<3, CRI>80, vključno z LED napajalnikom, zaščitni faktor IP50/IP20, UGR19, z aluminijastim ohišjem in PS difuzorjem. Kot na primer LEDVANCE PL COMP 600 V 30 ML 83040 U19.	kom	18		- €
4	S4 Vgradna okrogla LED svetilka dimenzije 215 x 117 mm, s Power select in CCT opcijo, svetlobni snop 55°, 30 W, z učinkovitostjo 120 lm/W, CRI>90, SDCM≤3, faktor zaščite IP44/IP20, z aluminijastim ohišjem in PC difuzorjem. Kot na primer LEDVANCE DL CMFT D200 P 30W MS 940 U19 WT.	kom	24		- €
5	S4.1 Montažni pribor za nadometno montažo okrogle vgradne LED svetilke, dimenzije 215 x 184 mm. Kot na primer LEDVANCE MOUNTING KIT FOR DL CMFT D200.	kom	4		- €
6	S5 Nadgradna okrogla LED svetilka dimenzije 300 x 56 mm s Power select in CCT opcijo, 21 W, CRI>80, 120 lm/W, SDCM3, z zaščitnim faktorjem IP54 in faktorjem odpornosti IK10, s PC difuzorjem. Kot na primer LEDVANCE SF DISC 300 V 21W ML 830840 LEDV.	kom	13		- €
7	S6 Vgradna LED svetilka dimenzije 595 x 595 x 34 mm, 26 W, 140 lm/W, SDCM<3, 4000K, CRI>80, vključno z LED napajalnikom, zaščitni faktor IP50/IP20, UGR19, z aluminijastim ohišjem in PS difuzorjem. Kot na primer LEDVANCE PL COMP 600 V 26W 840.	kom	8		- €
8	S7 Vgradna LED svetilka dimenzije 595 x 595 x 34 mm, 28 W, s Power select opcijo, 130 lm/W, SDCM<3, 4000K, CRI>80, vključno z LED napajalnikom, zaščitni faktor IP50/IP20, UGR19, z aluminijastim ohišjem in PS difuzorjem. Kot na primer LEDVANCE PL CMFT 600 P 28W 840 U19 PS.	kom	15		- €
9	S11 - Spot LED reflektor za montažo v tračnico, dimenzije 189 x 256 x fi 72 mm, s Power select opcijo, 20 W, 940, 120 lm/W, CRI>90, 4000K, SDCM≤3, z integriranim LED napajalnikom in možnostjo nastavitve širine snopa od 18° do 50°, v beli barvi. Kot na primer LEDVANCE RT SP ZOOM DIM P 20W 940 WT LEDV.	kom	4		- €
	Pribor za montažo LED spot reflektorjev				- €
10	TRACKLIGHT CEIL 2M TRACK 2000MMWT	kom	2		- €
11	TRACKLIGHT CONNECTOR LEFT WT	kom	1		- €

	Opis opreme/del	enota	količina	cena/enoto	skupaj
12	TRACKLIGHT COUPLER WT	kom	1		- €
13	TRACKLIGHT END CAP WT	kom	1		- €
14	Centralna krmilna enota za napredno upravljanje razsvetljave preko brezžične tehnologije Zigbee 3.0, z integriranim IoT prehodom, nazivne moči 2,5 W, napajanje 5 V DC, dimenzije 90 x 90 x 26 mm, povezovanje do 200 kranjih točk v eno omrežje, z brezžično tehnologijo Zigbee 3.0, z možnostjo priklopa do 80 stikalnih razdelilnikov (tipkal). Kot na primer LEDVANCE VIVARES ZB CONTROL.	kpl.	1		- €
15	Kompaktni vgradni radijski vnesnik za integracijo standardnih mehanskih tipkal v brezžični sistem za upravljanje razsvetljave, brezžična tehnologija Zigbee 3.0, število vhodov 4, nazivna moč 0,30 W, delovna napetost 100 - 240 V, s certifikati CE, TUV, RoHS, REACH, LEDVANCE VIVARES ZB COUPLER 220-240	kpl.	12		- €
SKUPAJ					- €

	Opis opreme/del	enota	količina	cena/enoto	skupaj
--	-----------------	-------	----------	------------	--------

IV. RAZSVETLJAVA AVLA

1	S6 Vgradna LED svetilka dimenzije 595 x 595 x 34 mm, 26 W, 140 lm/W, SDCM<3, 4000K, CRI>80, vključno z LED napajalnikom, zaščitni faktor IP50/IP20, UGR19, z aluminijastim ohišjem in PS difuzorjem. Kot na primer LEDVANCE PL COMP 600 V 26W 840.	kom	26		- €
---	--	-----	----	--	-----

SKUPAJ

- €

	Opis opreme/del	enota	količina	cena/enoto	skupaj
--	-----------------	-------	----------	------------	--------

V. RAZSVETLJAVA I. NADSTROPJE

1	S1 LED nadgradni panel dimenzije 1574 x 69 x 373 mm s Power select opcijo in CCT opcijo, 48 W, 6240 lm, CRI>90, UGR<19, 140 lm/W, SDCM≤3 z robustnim kovinskim okvirjem in difuzorjem, z napajalnikom, ki podpira Direct easy/VIVARES Zigbee 3.0 sistem. Kot na primer LEDVANCE PL SF 1574 ZB V 48W 93040 U19.	kom	33		- €
2	S2 Viseča/nadometna svetilka za osvetlitev šolskih tabel, dimenzij 1197 x 4841 mm, ohišje iz bele lakirane pločevine z asimetričnim difuzorjem, LED modul in krmilna naprava sta zamenljivi, moči 30 W, svetlobni tok 4400 lm, izkoristek 146 lm/W, barva svetlobe 4000 K, življenjska doba 10.000 ur (L80B50), s pripadajočimi certifikati ENEC, CE, UKCA, EAC, CB. Kot na primer LEDVANCE LN PL BB 840 30W.	kom	6		- €
3	S5 Nadgradna okrogla LED svetilka dimenzije 300 x 56 mm s Power select in CCT opcijo, 21 W, CRI>80, 120 lm/W, SDCM3, z zaščitnim faktorjem IP54 in faktorjem odpornosti IK10, s PC difuzorjem. Kot na primer LEDVANCE SF DISC 300 V 21W ML 830840 LEDV.	kom	18		- €
4	S6 Vgradna LED svetilka dimenzije 595 x 595 x 34 mm, 26 W, 140 lm/W, SDCM<3, 4000K, CRI>80, vključno z LED napajalnikom, zaščitni faktor IP50/IP20, UGR19, z aluminijastim ohišjem in PS difuzorjem. Kot na primer LEDVANCE PL COMP 600 V 26W 840.	kom	2		- €
5	Centralna krmilna enota za napredno upravljanje razsvetljave preko brezžične tehnologije Zigbee 3.0, z integriranim IoT prehodom, nazivne moči 2,5 W, napajanje 5 V DC, dimenzije 90 x 90 x 26 mm, povezovanje do 200 kranjih točk v eno omrežje, z brezžično tehnologijo Zigbee 3.0, z možnostjo priklopa do 80 stikalnih razdelilnikov (tipkal). Kot na primer LEDVANCE VIVARES ZB CONTROL.	kpl.	1		- €
6	Kompaktni vgradni radijski vnesnik za integracijo standardnih mehanskih tipkal v brezžični sistem za upravljanje razsvetljave, brezžična tehnologija Zigbee 3.0, število vhodov 4, nazivna moč 0,30 W, delovna napetost 100 - 240 V, s certifikati CE, TUV, RoHS, REACH, LEDVANCE VIVARES ZB COUPLER 220-240	kpl.	5		- €
SKUPAJ					- €

	Opis opreme/del	enota	količina	cena/enoto	skupaj
--	-----------------	-------	----------	------------	--------

VI. RAZSVETLJAVA II. NADSTROPJE

1	S1 LED nadgradni panel dimenzije 1574 x 69 x 373 mm s Power select opcijo in CCT opcijo, 48 W, 6240 lm, CRI>90, UGR<19, 140 lm/W, SDCM≤3 z robustnim kovinskim okvirjem in difuzorjem, z napajalnikom, ki podpira Direct easy/VIVARES Zigbee 3.0 sistem. Kot na primer LEDVANCE PL SF 1574 ZB V 48W 93040 U19.	kom	32		- €
2	S5 Nadgradna okrogla LED svetilka dimenzije 300 x 56 mm s Power select in CCT opcijo, 21 W, CRI>80, 120 lm/W, SDCM3, z zaščitnim faktorjem IP54 in faktorjem odpornosti IK10, s PC difuzorjem. Kot na primer LEDVANCE SF DISC 300 V 21W ML 830840 LEDV.	kom	19		- €
3	S6 Vgradna LED svetilka dimenzije 595 x 595 x 34 mm, 26 W, 140 lm/W, SDCM<3, 4000K, CRI>80, vključno z LED napajalnikom, zaščitni faktor IP50/IP20, UGR19, z aluminijastim ohišjem in PS difuzorjem. Kot na primer LEDVANCE PL COMP 600 V 26W 840.	kom	2		- €
4	S8 LED nadgradni panel dimenzije 1274 x 69 x 373 mm s Power select opcijo in CCT opcijo, 38 W, CRI>90, UGR<19, 135 lm/W, SDCM≤3 z robustnim kovinskim okvirjem in difuzorjem, z napajalnikom, ki podpira Direct easy / VIVAES Zigbee 3.0 sistem. Kot na primer LEDVANCE PL SF 1274 ZB V 38W 93040 U19.	kom	8		- €
5	Centralna krmilna enota za napredno upravljanje razsvetljave preko brezžične tehnologije Zigbee 3.0, z integriranim IoT prehodom, nazivne moči 2,5 W, napajanje 5 V DC, dimenzije 90 x 90 x 26 mm, povezovanje do 200 kranjih točk v eno omrežje, z brezžično tehnologijo Zigbee 3.0, z možnostjo priklopa do 80 stikalnih razdelilnikov (tipkal). Kot na primer LEDVANCE VIVARES ZB CONTROL.	kpl.	1		- €
6	Kompaktni vgradni radijski vnesnik za integracijo standardnih mehanskih tipkal v brezžični sistem za upravljanje razsvetljave, brezžična tehnologija Zigbee 3.0, število vhodov 4, nazivna moč 0,30 W, delovna napetost 100 - 240 V, s certifikati CE, TUV, RoHS, REACH, LEDVANCE VIVARES ZB COUPLER 220-240	kpl.	15		- €
SKUPAJ					- €

	Opis opreme/del	enota	količina	cena/enoto	skupaj
--	-----------------	-------	----------	------------	--------

VII. ZAKLJUČNA DELA

1	Priklop svetilke	kom	478		- €
2	Tipkalo gor-dol 250 V, 16A, p/o	kom	73		- €
1	Priklop tipkala	kom	73		- €
2	Meritve, preizkusi in spuščanje v pogon posameznih sklopov razsvetljave in izdaja ustreznega merilnega poročila	kpl.	1		- €
SKUPAJ					- €