

ZVÝŠENIE ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI BUDOVY HLAVNÁ CESTA 461 V OBCI GEMERSKÁ POLOMA

Objekt

k.ú. Gemerská Poloma

p.č. C-KN 1099; 1100/1; 1101/2

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2
Kontakty	3
Popis	4
Seznam svítidel	5

Listy s údaji výrobků

Ještě není členem DIALux - PL 595936NWC (1x PL 595936NWC)	6
Ještě není členem DIALux - PL 595950NWC UGR<19 (1x PL 595950NWC UGR<19)	7
Ještě není členem DIALux - SDTJ 24CCT PW IP54 15W (1x)	8

Plocha 1 - Budova 1

ADMINISTRATÍVNA BUDOVA

Seznam miestností / Světelná scéna 1	9
Seznam svítidel	15
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	16
Slovníček	19

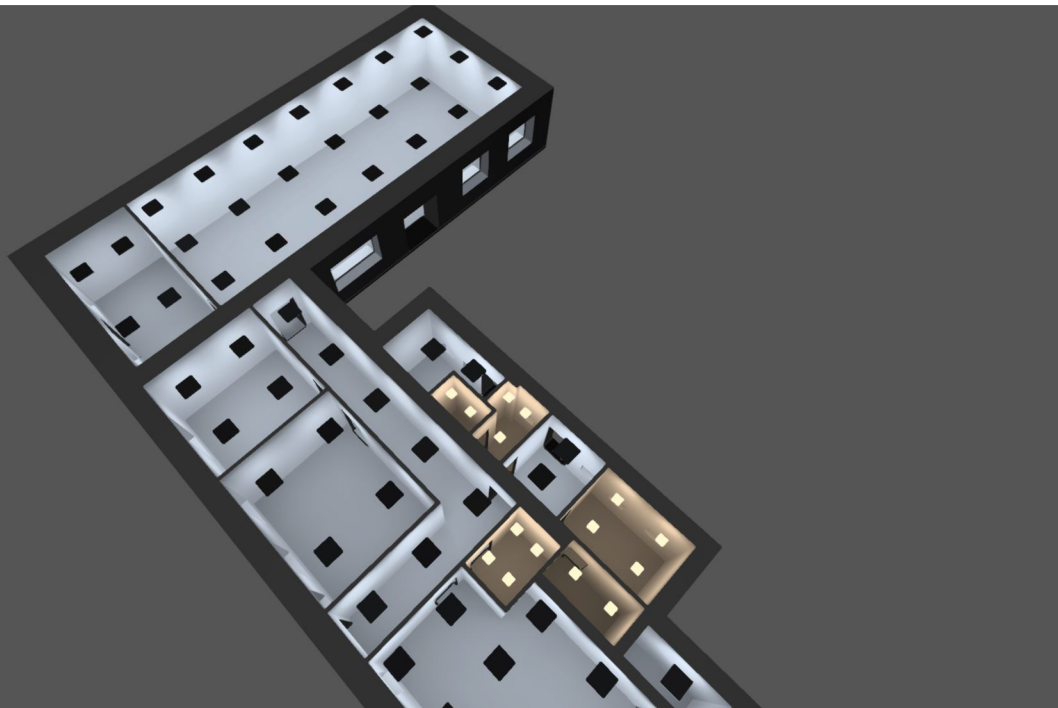
Kontakty



Konateľ, Hlavný projektant
Ing. Adrián Bereš

ELPLY s.r.o.
Žabokreky nad Nitrou 478, 958
52 Žabokreky nad Nitrou

T +421 903 283 083
elply@elply.sk



Popis

Riešený objekt nachádzajúci sa v obci Gemerská Poloma bude kompletne rekonštruovaný vrátane kompletnej elektroinštalácie a osvetlenia.

Zvislé obvodové a vnútorné nosné konštrukcie sú tvorené zmiešaným kamenno-tehlovým murivom hrúbky 500 - 700 mm. Niektoré okenné otvory sa domurujú z keramických tvárnic hr. 300 mm. Objekt sa navrhuje zatepliť kontaktným zatepľovacím systémom ETICS, na báze minerálnej vlny hr. 200mm. Pôvodné zvislé nenosné konštrukcie murované z tehál plných pálených budú vybúrané. Nové priečky budú murované z brúsených keramických tvárnic hr. 115 mm. Stropnú konštrukcie bude tvoriť podhľadová konštrukcia z protipožiarneho sadrokartónu, s požadovanou požiarou odolnosťou. Z architektonického pohľadu je objekt zastrešený valbovou strechou. Aktuálny jestvujúci strešný plášť je tvorený eternitovou krytinou a dreveným krovom. Nová konštrukcia krovu bude tvorená dreveným priehradovým väzníkom. Strešný plášť nad budovou bude nový, strešná krytina bude tvorená falcovanou strešnou krytinou u oceleového pozinkovaného plechu, hr. 0,6 mm. Strecha bude zateplená fúkanou tepelnou izoláciou z minerálnej vlny v hrúbke min. 400 mm (napr. Isover Insulfit). V stavbe je navrhnuté LED osvetlenie s nízkou spotrebou a vyššou efektívnosťou svietenia.

Konateľ, Hlavný projektant

Ing. Adrián Bereš

ELPLY s.r.o.

Žabokreky nad Nitrou 478, 958
52 Žabokreky nad Nitrou

T +421 903 283 083

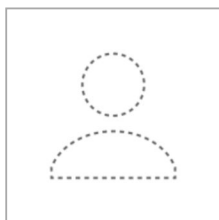
elply@elply.sk

Seznam svítidel

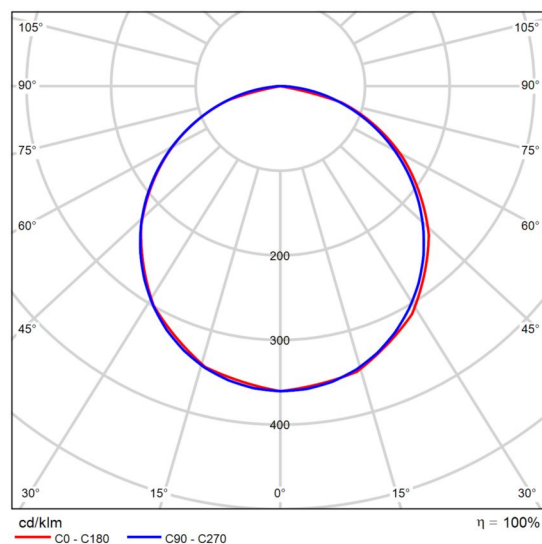
Φ _{celkový} 306226 lm		P _{celkový} 2914.4 W		Světelný výtěžek 105.1 lm/W			
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
11	Ještě není členem DIALux		PL 595936NWC	37.9 W	3686 lm	97.3 lm/W	
45	Ještě není členem DIALux		PL 595950NWC UGR<19	50.5 W	5404 lm	107.0 lm/W	S1
15	Ještě není členem DIALux		SDTJ 24CCT PW IP54 15W	15.0 W	1500 lm	100.0 lm/W	S2

Datový list výrobku

Ještě není členem DIALux - PL 595936NWC



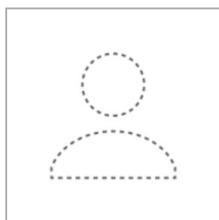
P	37.9 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	3686 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	3686 lm
η	100.01 %
Světelný výtěžek	97.3 lm/W
CCT	4000 K
CRI	100



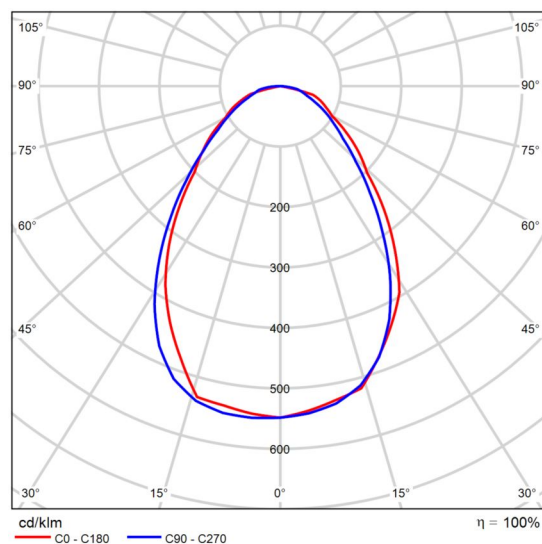
Polární LDC

Datový list výrobku

Ještě není členem DIALux - PL 595950NWC UGR<19



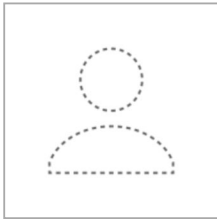
P	50.5 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	5402 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	5404 lm
η	100.04 %
Světelný výtěžek	107.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	100
Index	S1



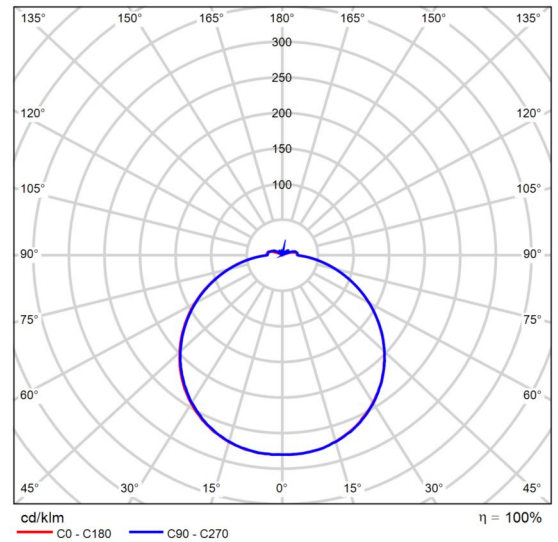
Polární LDC

Datový list výrobku

Ještě není členem DIALux - SDTJ 24CCT PW IP54 15W



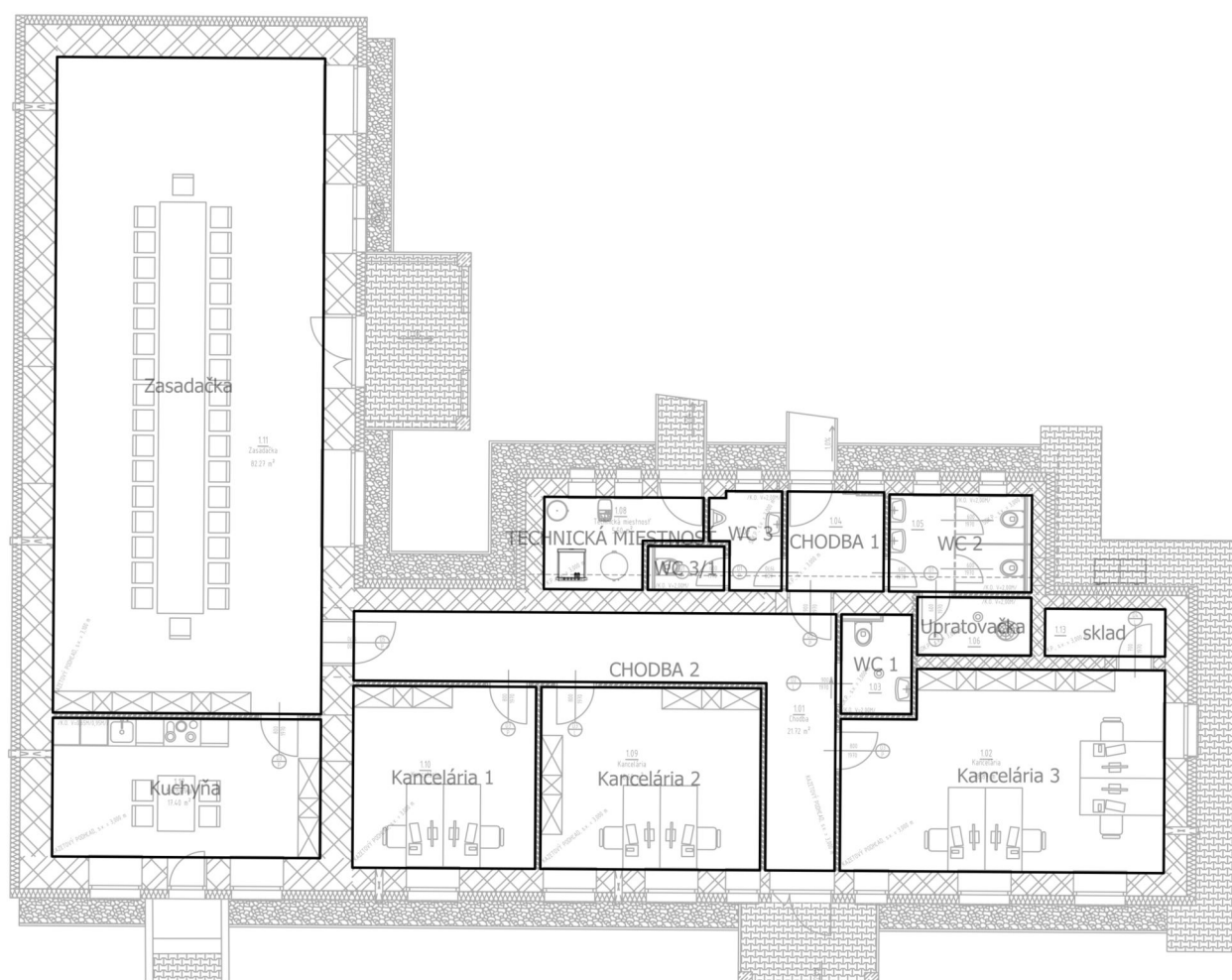
P	15.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	1500 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	1500 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	100.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100
Index	S2



Polární LDC

Budova 1 · ADMINISTRATÍVNA BUDOVA (Svetelná scéna 1)

Seznam místností



Budova 1 · ADMINISTRATÍVNA BUDOVA (Svĕtelná scĕna 1)

Seznam místností

CHODBA 1

P_{celkový} 101.0 W	A_{Místnost} 4.49 m ²	Specifický příkon 22.50 W/m ² = 3.53 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 638 lx
---------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
2	Ještě není členem DIALux		PL 595950NWC UGR<19	50.5 W	5404 lm

CHODBA 2

P_{celkový} 353.5 W	A_{Místnost} 21.72 m ²	Specifický příkon 16.27 W/m ² = 2.80 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 580 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
7	Ještě není členem DIALux		PL 595950NWC UGR<19	50.5 W	5404 lm

Kancelária 1

P_{celkový} 202.0 W	A_{Místnost} 15.54 m ²	Specifický příkon 13.00 W/m ² = 1.70 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 763 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
4	Ještě není členem DIALux		PL 595950NWC UGR<19	50.5 W	5404 lm

Budova 1 · ADMINISTRATÍVNA BUDOVA (Svĕtelná scĕna 1)

Seznam místností

Kancelária 2

P_{celkový} 202.0 W	A_{Místnost} 18.69 m ²	Specifický příkon 10.81 W/m ² = 1.71 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 633 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
4	Ještě není členem DIALux		PL 595950NWC UGR<19	50.5 W	5404 lm

Kancelária 3

P_{celkový} 416.9 W	A_{Místnost} 28.90 m ²	Specifický příkon 14.42 W/m ² = 2.05 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 704 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
11	Ještě není členem DIALux		PL 595936NWC	37.9 W	3686 lm

Kuchyňa

P_{celkový} 202.0 W	A_{Místnost} 17.40 m ²	Specifický příkon 11.61 W/m ² = 1.74 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 666 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
4	Ještě není členem DIALux		PL 595950NWC UGR<19	50.5 W	5404 lm

Budova 1 · ADMINISTRATÍVNA BUDOVA (Svĕtelná scĕna 1)

Seznam místností

sklad

P_{celkový} 50.5 W	A_{místnost} 2.65 m ²	Specifický příkon 19.04 W/m ² = 3.65 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 522 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
1	Ještě není členem DIALux		PL 595950NWC UGR<19	50.5 W	5404 lm

TECHNICKÁ MIESTNOSTĚ

P_{celkový} 101.0 W	A_{místnost} 5.49 m ²	Specifický příkon 18.39 W/m ² = 2.73 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 675 lx
---------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
2	Ještě není členem DIALux		PL 595950NWC UGR<19	50.5 W	5404 lm

Upratovačka

P_{celkový} 30.0 W	A_{místnost} 3.09 m ²	Specifický příkon 9.70 W/m ² = 5.18 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 187 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
2	Ještě není členem DIALux		SDTJ 24CCT PW IP54 15W	15.0 W	1500 lm

Budova 1 · ADMINISTRATÍVNA BUDOVA (Svĕtelná scĕna 1)

Seznam místností

WC 1

P_{celkový} 60.0 W	A_{Místnost} 3.28 m ²	Specifický příkon 18.29 W/m ² = 4.95 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 369 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
4	Ještě není členem DIALux		SDTJ 24CCT PW IP54 15W	15.0 W	1500 lm

WC 2

P_{celkový} 60.0 W	A_{Místnost} 6.48 m ²	Specifický příkon 9.26 W/m ² = 3.37 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 275 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
4	Ještě není členem DIALux		SDTJ 24CCT PW IP54 15W	15.0 W	1500 lm

WC 3

P_{celkový} 45.0 W	A_{Místnost} 2.86 m ²	Specifický příkon 15.72 W/m ² = 5.62 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 280 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
3	Ještě není členem DIALux		SDTJ 24CCT PW IP54 15W	15.0 W	1500 lm

Budova 1 · ADMINISTRATÍVNA BUDOVA (Svĕtelná scĕna 1)

Seznam místností

WC 3/1

<div> <div>P_{celkový} 30.0 W</div> <div>A_{Místnost} 1.57 m²</div> <div>Specifický příkon 19.12 W/m² = 8.48 W/m²/100 lx (Místnost)</div> <div>Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 226 lx</div> </div>					
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
2	Ještě není členem DIALux		SDTJ 24CCT PW IP54 15W	15.0 W	1500 lm

Zasadačka

<div> <div>P_{celkový} 1060.5 W</div> <div>A_{Místnost} 82.27 m²</div> <div>Specifický příkon 12.89 W/m² = 1.40 W/m²/100 lx (Místnost)</div> <div>Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 923 lx</div> </div>					
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
21	Ještě není členem DIALux		PL 595950NWC UGR<19	50.5 W	5404 lm

Budova 1 · ADMINISTRATÍVNA BUDOVA

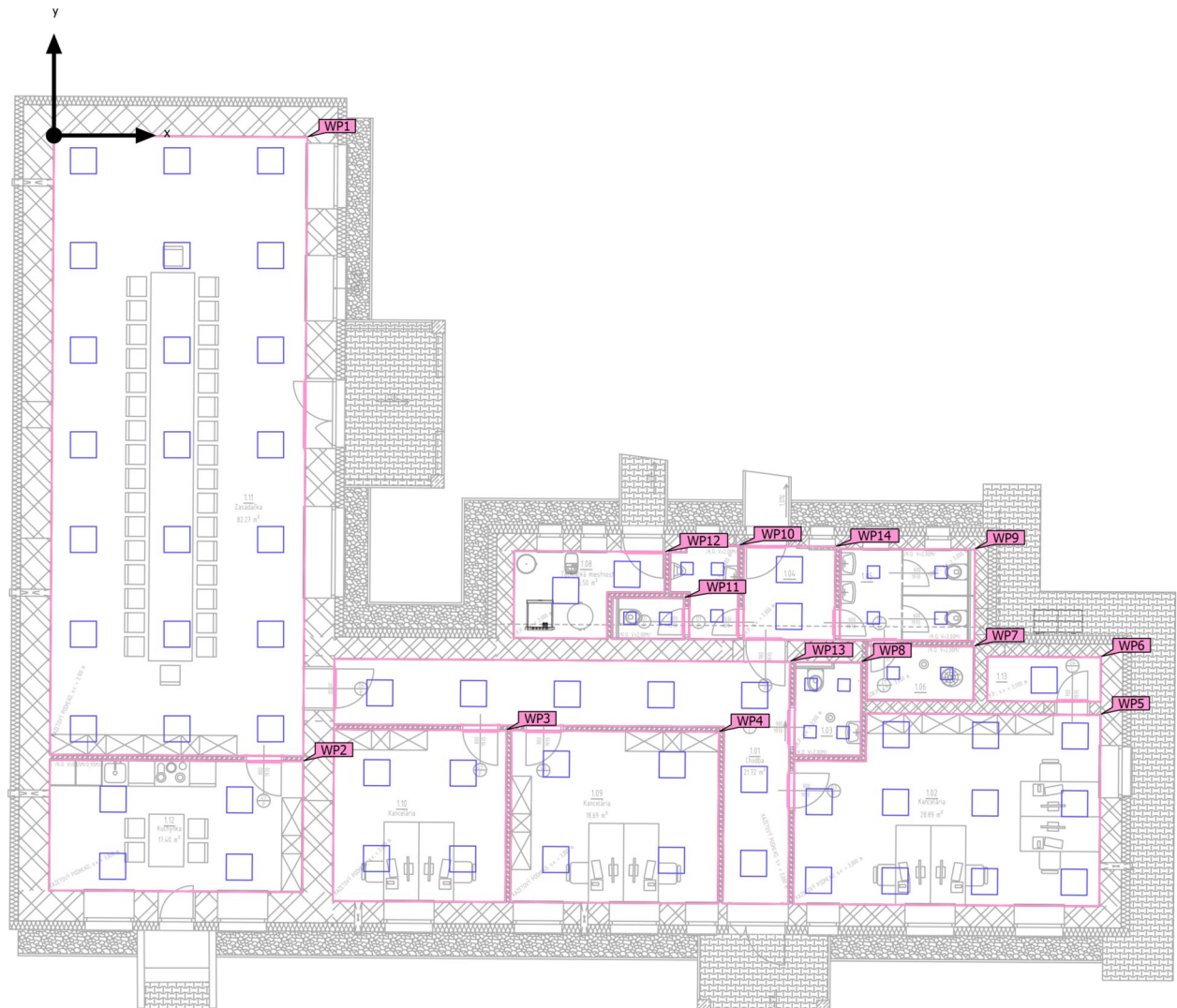
Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$ 306226 lm	$P_{\text{celkový}}$ 2914,4 W	Světelný výtěžek 105.1 lm/W
--------------------------------------	----------------------------------	--------------------------------

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
11	Ještě není členem DIALux		PL 595936NWC	37.9 W	3686 lm	97.3 lm/W	
45	Ještě není členem DIALux		PL 595950NWC UGR<19	50.5 W	5404 lm	107.0 lm/W	S1
15	Ještě není členem DIALux		SDTJ 24CCT PW IP54 15W	15.0 W	1500 lm	100.0 lm/W	S2

Budova 1 · ADMINISTRATÍVNA BUDOVA (Svetelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · ADMINISTRATÍVNA BUDOVA (Svĕtelná scĕna 1)

Výpočtové objekty

Použitĕ roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Zasadačka Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	923 lx (≥ 500 lx) ✓	565 lx	1046 lx	0.61 (≥ 0.60) ✓	0.54	WP1
Kuchyňa Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	666 lx (≥ 150 lx) ✓	320 lx	898 lx	0.48 (≥ 0.40) ✓	0.36	WP2
Kancelária 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	763 lx (≥ 500 lx) ✓	454 lx	924 lx	0.60 (≥ 0.60) ✓	0.49	WP3
Kancelária 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	633 lx (≥ 500 lx) ✓	391 lx	756 lx	0.62 (≥ 0.60) ✓	0.52	WP4
Kancelária 3 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	704 lx (≥ 500 lx) ✓	422 lx	828 lx	0.60 (≥ 0.60) ✓	0.51	WP5
sklad Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	522 lx (≥ 100 lx) ✓	379 lx	639 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.59	WP6
Upratovačka Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	187 lx (≥ 100 lx) ✓	155 lx	212 lx	0.83 (≥ 0.40) ✓	0.73	WP7
WC 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	369 lx (≥ 200 lx) ✓	300 lx	425 lx	0.81 (≥ 0.40) ✓	0.71	WP8
WC 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	275 lx (≥ 200 lx) ✓	199 lx	326 lx	0.72 (≥ 0.40) ✓	0.61	WP9
WC 3 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	280 lx (≥ 200 lx) ✓	208 lx	326 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓	0.64	WP10
WC 3/1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	226 lx (≥ 200 lx) ✓	194 lx	248 lx	0.86 (≥ 0.40) ✓	0.78	WP11

Budova 1 · ADMINISTRATÍVNA BUDOVA (Svĕtelná scĕna 1)

Výpočtové objekty

TECHNICKÁ MIESTNOSŤ Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	675 lx (≥ 200 lx) ✓	358 lx	947 lx	0.53 (≥ 0.40) ✓	0.38	WP12
CHODBA 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	580 lx (≥ 100 lx) ✓	379 lx	717 lx	0.65 (≥ 0.40) ✓	0.53	WP13
CHODBA 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	638 lx (≥ 100 lx) ✓	519 lx	728 lx	0.81 (≥ 0.40) ✓	0.71	WP14

Slovníček

A

A	Značka plochy v geometrii
Adaptivní intenzita osvětlení	Ke stanovení střední adaptivní intenzity osvětlení na ploše je plocha "adaptivně" rastrována. V oblasti plochy s velkými rozdíly v intenzitě osvětlení je rastr jemnější, tam, kde jsou rozdíly menší, je rastrování hrubší.
Autonomie při denním světle	Popisuje, jaké procento denní pracovní doby je pro požadované osvětlení využito denní světlo. Jmenovitá osvětlenost je použita z profilu místnosti, a ne podle popisu v normě EN 17037. Výpočet se neprovádí ve středu místnosti, ale v měřicím bodu senzoru. Místnost se považuje za dostatečně osvětlenou denním světlem, pokud dosahuje alespoň 50% osvětlení denním světlem.

C

CCT	<p>(anglicky: correlated colour temperature)</p> <p>Teplota tělesa teplotního zářiče sloužící k definování barvy jím vyzařovaného světla. Jednotka: Kelvin [K]. Čím nižší je číselná hodnota, tím je barva světla více do červena; čím vyšší hodnota, tím je barva světla více do modra. Barevná teplota (teplota chromatičnosti) výbojek a polovodičů se na rozdíl od barevné teploty teplotních zářičů označuje jako "náhradní teplota chromatičnosti".</p> <p>Přiřazení barev světla oblastem teplot chromatičnosti podle EN 12464-1:</p> <p>Barva světla – teplota chromatičnosti [K] teplá bílá (tb) < 3 300 K neutrální bílá (nb) ≥ 3 300 až 5 300 K denní bílá (db) > 5 300 K</p>
CRI	<p>(anglicky: colour rendering index)</p> <p>Označení pro index podání barev svítidla nebo žárovky podle DIN 6169: 1976, resp. CIE 13.3: 1995.</p> <p>Obecný index podání barev Ra (nebo CRI) je bezrozměrná charakteristika udávající kvalitu zdroje bílého světla co do podobnosti u remisních spekter definovaných osmi zkušebními barev (viz DIN 6169 nebo CIE 1974) s referenčním světelným zdrojem.</p>

Č

Činitel údržby	Viz MF
----------------	--------

Slovníček

E

Energetické vyhodnocení

Založeno na hodinovém výpočtu denního světla ve vnitřních prostorách s ohledem na geometrii projektu a případné stávající systémy řízení denním světlem. Je brána v potaz také orientace a umístění projektu. Výpočet za účelem určení energetické náročnosti využívá zadaný systémový výkon svítidel. U svítidel řízených denním světlem se předpokládá lineární vztah mezi výkonem a světelným tokem ve ztlumeném stavu. Časy používání a jmenovitá osvětlenost jsou určeny z profilů používání prostor. Zapnutá svítidla, která jsou výslovně vyloučena z řízení, zohledňují také stanovené doby používání. Systémy řízení podle denního světla používají zjednodušenou řídicí logiku, která je uzavírá při horizontální osvětlenosti 27.500 lx.

Kalendářní rok 2022 se používá pouze jako referenční. Nejde o simulaci letošního roku. Referenční rok se používá pouze k přiřazení dnů v týdnu k vypočteným výsledkům. S přechodem na letní čas se nepočítá. Použitý referenční typ oblohy je průměrná obloha popsána v normě CIE 110 bez přímého slunečního světla.

Metoda byla vyvinuta společně s výzkumným ústavem Fraunhofer Institute for Building Physics a je k dispozici ke kontrole Společnou pracovní skupinou 1 ISO TC 274 jako rozšíření předchozí roční metody založené na regresi.

Eta (η)

(anglicky: light output ratio)
Provozní účinnost svítidla udává, kolik procent světelného toku z volně vyzařující žárovky (nebo modulu LED) v zabudovaném stavu svítidlo skutečně opouští.

Jednotka: %

G

g_1

Často také " U_o " (anglicky overall uniformity).
Udává celkovou rovnoměrnost intenzity osvětlení plochy. Je podílem hodnot E_{min} ku \bar{E} a je mimo jiné vyžadována normami předepisujícími osvětlení pracovišť.

g_2

Udává přesně vzato "nerovnoměrnost" intenzity osvětlení plochy. Je podílem hodnot E_{min} ku E_{max} a má zpravidla význam jen při dokládání nouzového osvětlení podle EN 1838.

Slovníček

I

Intenzita osvětlení

Udává poměr světelného toku dopadajícího na určitou plochu k velikosti této plochy ($\text{lm}/\text{m}^2 = \text{lx}$). Intenzita osvětlení není vázána na povrchovou plochu objektu. Může být stanovena kdekoliv v prostoru (vnitřním i venkovním). Intenzita osvětlení není vlastnost produktu, protože se jedná o veličinu přijímače. K jejímu měření se používají měřiče intenzity osvětlení – luxmetry.

Jednotka: lux
Zkratka: lx
Značka: E

J

Jas

Míra "dojmu jasu", který má oko z určité plochy. Tato plocha při tom může buďto sama svítit, nebo odrážet dopadající světlo (veličina vysílače). Jedná se o jedinou fotometrickou veličinu vnímanou lidským okem.

Jednotka: kandela na metr čtvereční
Zkratka: cd/m^2
Značka: L

K

Koeficient denního světla

Poměr intenzity osvětlení docílené pouze dopadem denního světla v jednom bodě ve vnitřním prostoru a vodorovné intenzity osvětlení ve venkovním prostoru pod jasnou oblohou.

Značka: D (anglicky: daylight factor)
Jednotka: %

Kolmá intenzita osvětlení

Intenzita osvětlení vypočítaná nebo měřená v pravém úhlu k ploše. Musí se brát v úvahu u šikmých ploch. Jedná-li se o vodorovnou nebo svislou plochu, není mezi kolmou a vodorovnou, resp. svislou intenzitou osvětlení rozdíl.

L

LENI

(anglicky: lighting energy numeric indicator)
Číselná hodnota energie na osvětlení podle EN 15193

Jednotka: $\text{kWh}/\text{m}^2/\text{rok}$

Slovníček

LLMF	(anglicky: lamp lumen maintenance factor) / dle CIE 97: 2005 činitel údržby světelného toku žárovky zohledňující úbytek světelného toku žárovky, resp. modulu LED, v průběhu doby provozu. Činitel údržby světelného toku žárovky je desetinné číslo a jeho hodnota může být max. 1 (= žádný úbytek světelného toku).
LMF	(anglicky: luminaire maintenance factor) / dle CIE 97: 2005 činitel údržby svítidla zohledňující znečištění svítidla v průběhu doby provozu. Činitel údržby svítidla je desetinné číslo a jeho hodnota může být max. 1 (= žádné znečištění).
LSF	(anglicky: lamp survival factor) / dle CIE 97: 2005 činitel funkční spolehlivosti žárovky zohledňující úplný výpadek svítidla v průběhu doby provozu. Činitel funkční spolehlivosti žárovky je desetinné číslo a jeho hodnota může být max. 1 (= ve sledovaném období nedošlo k žádným výpadkům, resp. žárovka byla ihned po výpadku vyměněna).
M	
MF	(anglicky: maintenance factor) / dle CIE 97: 2005 činitel údržby jako desetinné číslo mezi 0 a 1 udávající poměr nové hodnoty určité fotometrické projektové veličiny (např. intenzity osvětlení) a její údržbové hodnoty po určité době provozu. Činitel údržby zohledňuje znečištění svítidel a prostorů, úbytek světelného toku a výpadky zdrojů světla. Činitel údržby se buďto použije jako paušální hodnota, nebo se podrobně, podle CIE 97: 2005, vypočítá podle vzorce $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$.
O	
Oblast vizuální úlohy	Oblast potřebná k provedení zrakového úkolu podle EN 12464-1. Její výška odpovídá výšce, ve které je prováděn zrakový úkol.
Okolní oblast	Okolní prostor hraničí bezprostředně s prostorem pro zrakový úkol a podle EN 12464-1 by měl mít šířku nejméně 0,5 m. Nachází se ve stejné výšce jako prostor pro zrakový úkol.
Okrajová zóna	Okrajová oblast mezi uživatelskou rovinou a stěnami, která při výpočtu není brána v úvahu.
P	
P	(anglicky: power) Elektrický příkon Jednotka: Watt Zkratka: W
Podíl denního světla – uživatelská plocha	Výpočtová plocha, na jejíž rozloze je vypočítáván podíl denního světla.

Slovníček

Pozadí	Prostor pozadí hraničí podle EN 12464-1 s bezprostředním okolním prostorem a sahá až k hraničím prostoru. U větších prostorů má pozadí šířku nejméně 3 m. Nachází se ve vodorovné poloze ve výšce podlahy.
Pozorovatel UGR	Výpočtový bod v prostoru, pro který DIALux vypočítá hodnotu UGR. Poloha a výška výpočtového bodu by měla odpovídat typické poloze pozorovatele (postavení a výšce očí uživatele).
R	
$R_{(UG)} \max$	(engl. rating unified glare) Měření psychologického oslnění ve vnitřních prostorách. Kromě svítivosti svítidel závisí hodnota úrovně $R_{(UG)}$ také na poloze pozorovatele, směru pozorování a okolní svítivosti. Výpočet se provádí podle tabulkové metody dle CIE 117. Norma EN 12464-1:2021 mimo jiné specifikuje maximální přípustné hodnoty $R_{(UG)}$ a $R_{(UGL)}$ pro různá vnitřní pracoviště.
RMF	(anglicky: room maintenance factor) / dle CIE 97: 2005 činitel údržby prostoru zohledňující znečištění ploch ohraničujících prostor v průběhu doby provozu. Činitel údržby prostoru je desetinné číslo a jeho hodnota může být max. 1 (= žádné znečištění).
Ř	
Řídicí skupina	Skupina svítidel, která se stmívají a ovládají společně. Pro každou světelnou scénu poskytuje ovládací skupina vlastní hodnotu stmívání. Všechna svítidla v ovládací skupině sdílejí tuto hodnotu stmívání. Ovládací skupiny s příslušnými svítidly automaticky určí DIALux na základě vytvořených světelných scén a jejich skupin svítidel.
S	
Stupeň odrazu	Stupeň odrazivosti plochy udává, kolik z dopadajícího světla je odraženo zpět. Stupeň odrazivosti je určován barevností plochy.
Světelný tok	Míra celkového světelného výkonu odevzdávaného světelným zdrojem všemi směry. Tedy jakási „veličina vysílače“, udávající celkový vysílaný výkon. Světelný tok světelného zdroje se dá změřit pouze v laboratoři. Rozlišujeme mezi světelným tokem žárovky, resp. modulu LED, a světelným tokem svítidla. Jednotka: lumen Zkratka: lm Značka: Φ

Slovníček

Světelný výtěžek	<p>Poměr vyzářeného světelného výkonu Φ [lm] k přijatému elektrickému výkonu P [W]. Jednotka: lm/W.</p> <p>Účastníky tohoto poměru mohou být žárovka, resp. modul LED (světelný výtěžek žárovky, resp. modulu), žárovka, resp. modul s provozním zařízením (světelný výtěžek systému) i celé svítidlo (světelný výtěžek svítidla).</p>
Světla výška prostoru	<p>Označení pro vzdálenost mezi úrovní podlahy a stropem (ve stavebně zcela hotovém prostoru).</p>
Svislá intenzita osvětlení	<p>Intenzita osvětlení vypočítaná nebo měřená na svislé rovině (např. čelní ploše regálu). Svislá (vertikální) intenzita osvětlení se zpravidla označuje jako E_v.</p>
Svítivost	<p>Udává intenzitu světla v určitém směru (jako veličina vysílacího zdroje). U svítivosti se jedná o světelný tok Φ vysílaný pod určitým prostorovým úhlem Ω. Vyzařovací charakteristika světelného zdroje se graficky znázorňuje jako křivka svítivosti. Svítivost je základní jednotka SI.</p> <p>Jednotka: kandela Zkratka: cd Značka: I</p>
U	
UGR (max)	<p>(anglicky: unified glare rating) Míra psychologického účinku oslňování v interiérech. Kromě jasů svítidla závisí hodnota UGR také na stanovišti pozorovatele, směru pohledu a jasů prostředí. Norma EN 12464-1 uvádí mimo jiné nejvyšší přípustné hodnoty UGR pro různé druhy pracovišť ve vnitřních prostorech.</p>
Uživatelská úroveň	<p>Virtuální měřená, resp. výpočtová plocha ve výšce zrakového úhlu, zpravidla odpovídající geometrii prostoru. Uživatelská rovina může být opatřena okrajovou zónou.</p>
V	
Vodorovná intenzita osvětlení	<p>Intenzita osvětlení vypočítaná nebo měřená na vodorovné rovině (např. desce stolu, podlaze). Vodorovná (horizontální) intenzita osvětlení se zpravidla označuje jako E_h.</p>