


17.10.2023

Věc: Žádost o poskytnutí informace podle zákona č.106/1999Sb.

Vážení,
podle zákona o svobodném přístupu k informacím, tímto žádáme o poskytnutí:


- 1) protokolu měření umělého osvětlení v provozovně lékárny v objektu č. p. 614 v k. ú. Krč, který byl podkladem k vydání závazného stanoviska č.j. HSHMP 17895/2022 ze dne 25. 3. 2022, a které bylo následně podkladem k vydání kolaudačního souhlasu předmětné stavby,
- 2) protokolu měření umělého osvětlení v provozovně pizzerie v objektu č. p. 615, k. ú. Krč, který byl podkladem k vydání závazného stanoviska č.j. HSHMP 37043/2018 ze dne 10. 8. 2018, a které bylo následně podkladem k vydání kolaudačního souhlasu předmětné stavby.

Odůvodnění žádosti:

Naše společnost dne 25.1.2021 uzavřela se společností  Smlouvu o zástavbě lokality Kačerov a o spolupráci, na základě které je investorem revitalizace stanice metra Kačerov. V rámci projektové přípravy souvisejícího stavebního záměru byla zpracována mj. studie osvětlení, která modeluje vliv budoucího záměru na sousední objekty č.p.614 a č.p.615. Ze závěrů studie vyplynulo, že dojde k ovlivnění osvětlení provozů pizzerie a lékárny v sousedních objektech.

Za účelem zjištění skutečného stavu, na který budou navržena odpovídající opatření, si dovoluujeme požádat o kopie protokolů měření umělého osvětlení pro provozovnu lékárny v č.p.614 a provozovnu pizzerie v č.p. 615.

Kontaktujte nás, prosím, na následujících kontaktech:



V úctě





Váš dopis č. j.: -

Ze dne: -

Naše č. j.: HSHMP 56407/2023

Sp. zn.: S-HSHMP 56155/2023

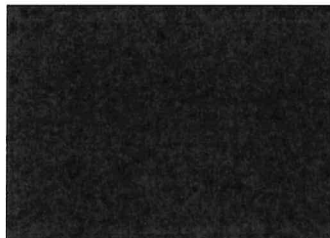
Vyřizuje: Ing. Václav Krýsa

Tel.: 271 087 144


E-mail: vaclav.krýsa@hygpraha.cz

Územní pracoviště: Rybalkova 293/39, Praha 10

V Praze dne: 26. 10. 2023



Poskytnutí informací podle zákona č. 106/1999 Sb.

Vážený pane 

dne 17. 10. 2023 obdržela Hygienická stanice hlavního města Prahy (dále jen „HS HMP“) žádost o poskytnutí informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve které žádáte o poskytnutí:

- 1) protokolu měření umělého osvětlení v provozovně lékárny v objektu č. p. 614 v k. ú. Krč, který byl podkladem k vydání závazného stanoviska č.j. HSHMP 17895/2022 ze dne 25. 3. 2022, a které bylo následně podkladem k vydání kolaudačního souhlasu předmětné stavby,
- 2) protokolu měření umělého osvětlení v provozovně pizzerie v objektu č. p. 615, k. ú. Krč, který byl podkladem k vydání závazného stanoviska č.j. HSHMP 37043/2018 ze dne 10. 8. 2018, a které bylo následně podkladem k vydání kolaudačního souhlasu předmětné stavby.

K Vaší žádosti o informace podle zákona č. 106/1999 Sb., ve znění pozdějších předpisů poskytujeme oba protokoly z výše uvedených provozoven v přílohách tohoto sdělení.

S pozdravem,

Ing. Václav Krýsa

ředitel odboru hygieny práce

„podepsáno kvalifikovaným elektronickým podpisem“

Přílohy:

- č. 1 - protokol z měření umělého osvětlení v provozovně lékárny v objektu č. p. 614, k. ú. Krč
- č. 2 - protokol z měření umělého osvětlení v provozovně pizzerie v objektu č. p. 615, k. ú. Krč

ENVISPOT

Poradenská a projekční činnost, certifikované měření v oblasti osvětlení

PROTOKOL

O MĚŘENÍ UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ č. 2018-08-01 (138)

Místo měření: stavební úpravy objektu č.p.615, změna využití části 1.PP a 1.NP
Budějovická 47/615
140 00 Praha 4 - Krč

Datum měření: 01. 08. 2018

Měření provedl: 

Objekt měření:

stavební úpravy objektu č.p.615, změna využití části 1.PP a 1.NP
Budějovická 47/615
140 00 Praha 4 - Krč

Datum a čas měření:

01. 08. 2018 od 21:30 hodin

Účel měření:

Měření bylo provedeno za účelem ověření hodnot intenzity umělého osvětlení.

Stupeň přesnosti měření:

Provozní měření

Předpisy pro měření:

ČSN 36 0011-1 Měření osvětlení vnitřních prostorů – Část 1: Základní ustanovení
ČSN 36 0011-3 Měření osvětlení vnitřních prostorů – Část 3: Měření umělého osvětlení

Předpisy pro vyhodnocení:

ČSN EN 12 464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory

Měřicí přístroje:

Digitální luxmetr Gossen, MAVOLUX 5032C BASE, v.č. 5B16746, kalibrace 05/2018
± 3% ± 1 digit MH

Postup měření:

Měření bylo provedeno v nočních hodinách tak, aby se předešlo ovlivnění výsledků denním osvětlením a rovněž, aby nedocházelo k stínění přítomnými zaměstnanci. Před samotným měřením byla svítidla 60 minut v provozu z důvodu stabilizace světelného toku světelných zdrojů.

Světelné zdroje byly před měřením v provozu minimálně 100 hodin.

Z důvodu opakujícího se charakteru místností se stejným způsobem osvětlení, byly pro měření osvětlenosti hlavního osvětlení pro účely kolaudace, vybrány pouze vzorové místnosti, ve kterých se dají očekávat nejkritičtější hodnoty požadované osvětlenosti.

Napětí v síti: 234,2 V

Teplota vzduchu: 22,5°C

Prostor: 0.01a
FASTFOOD

Charakteristika prostoru:

Rozměry: 3,9 x 6,4 m, v = 2,7 m
Zařízení: hnědý strop, černé stěny a šedá podlaha
Funkce: výroba lahůdek, práce v kuchyni

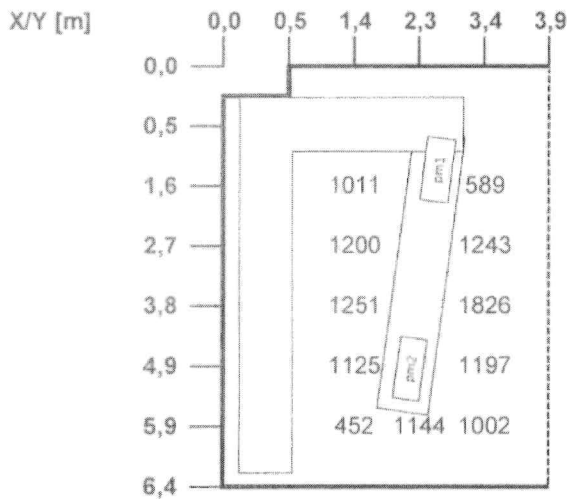
Stav údržby: nově

Osvětlovací soustava:

3 ks LED svítidlo na závěsu ve výšce 1,5m, 13W, Ra>80
40 metrů LED pásek přisazený ke stropu v dřevěné konstrukci, 20W/1m
5 ks LED svítidlo přisazené ke stropu s čirým krytem, 7,5W, Ra>80
6 ks infračervené svítidlo na závěsu ve výšce 1,7m, 250W

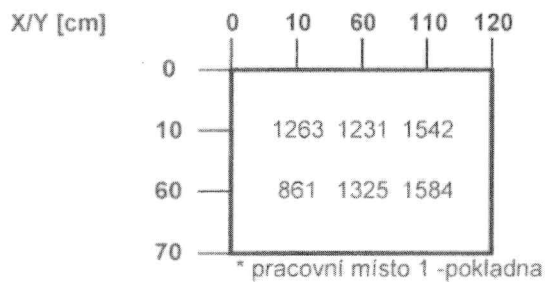
Měření osvětlenosti [lx] ve srovnávací rovině 0,85 m nad podlahou:

síť kontrolních bodů zvolena s roztečí 0,9 x 1,1 m



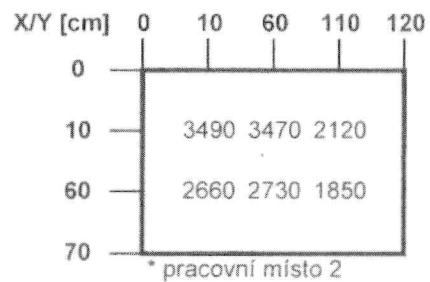
Měření osvětlenosti [lx] pracovní plochy stolu ve výšce pracovního stolu:

síť kontrolních bodů zvolena s roztečí 0,5 x 0,5 m



Měření osvětlenosti [lx] pracovní plochy stolu ve výšce pracovního stolu:

síť kontrolních bodů zvolena s roztečí 0,5 x 0,5 m



Prostor: 0.01b
FASTFOOD

Charakteristika prostoru:

Rozměry: 3,1 x 6,4 m, v = 2,7 m
Zařízení: hnědý strop, černé stěny a šedá podlaha
Funkce: výroba lahůdek, práce v kuchyni

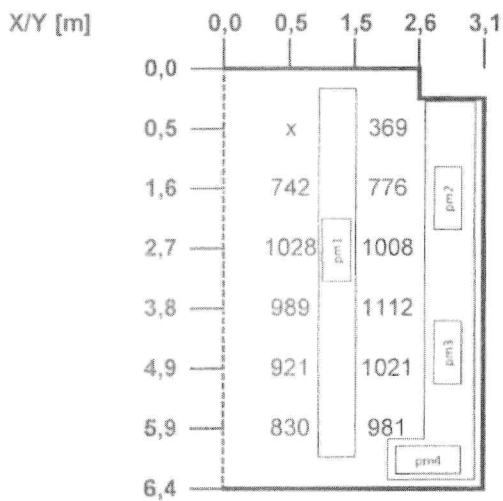
Stav údržby: nové

Osvětlovací soustava:

40 metrů LED pásek přisazený ke stropu v dřevěné konstrukci, 20W/1m

Měření osvětlenosti [lx] ve srovnávací rovině 0,85 m nad podlahou:

síť kontrolních bodů zvolena s roztečí 1 x 1,1 m



X... překážky

Prostor: 0.01b
FASTFOOD

Charakteristika prostoru:

Rozměry: 3,1 x 6,4 m, v = 2,7 m
Zařízení: hnědý strop, černé stěny a šedá podlaha
Funkce: výroba lahúdek, práce v kuchyni

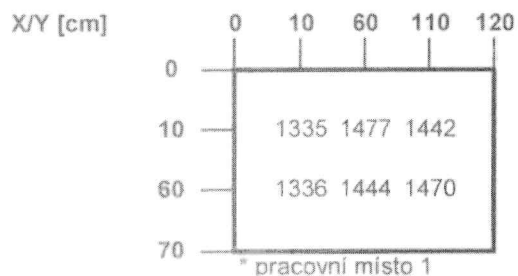
Stav údržby: nové

Osvětlovací soustava:

40 metrů LED pásek přisazený ke stropu v dřevěné konstrukci, 20W/1m

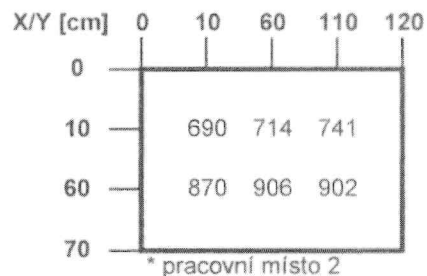
Měření osvětlenosti [lx] pracovní plochy stolu ve výšce pracovního stolu:

síť kontrolních bodů zvolena s roztečí 0,5 x 0,5 m



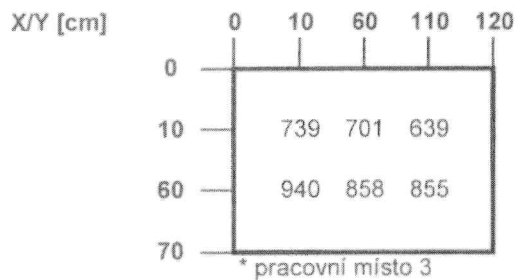
Měření osvětlenosti [lx] pracovní plochy stolu ve výšce pracovního stolu:

síť kontrolních bodů zvolena s roztečí 0,5 x 0,5 m



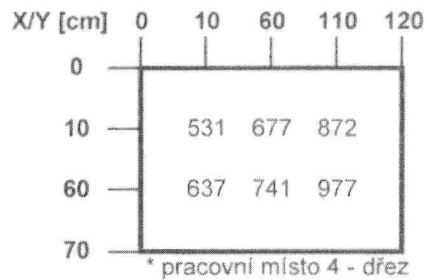
Měření osvětlenosti [lx] pracovní plochy stolu ve výšce pracovního stolu:

síť kontrolních bodů zvolena s roztečí 0,5 x 0,5 m



Měření osvětlenosti [lx] pracovní plochy stolu ve výšce pracovního stolu:

síť kontrolních bodů zvolena s roztečí 0,5 x 0,5 m



Prostor: 0.11
OBCHOD

Charakteristika prostoru:

Rozměry: 5 x 17,8 m, v = 2,7 m
Zařízení: šedý strop, bílé stěny a šedá podlaha
Funkce: prodejní prostory

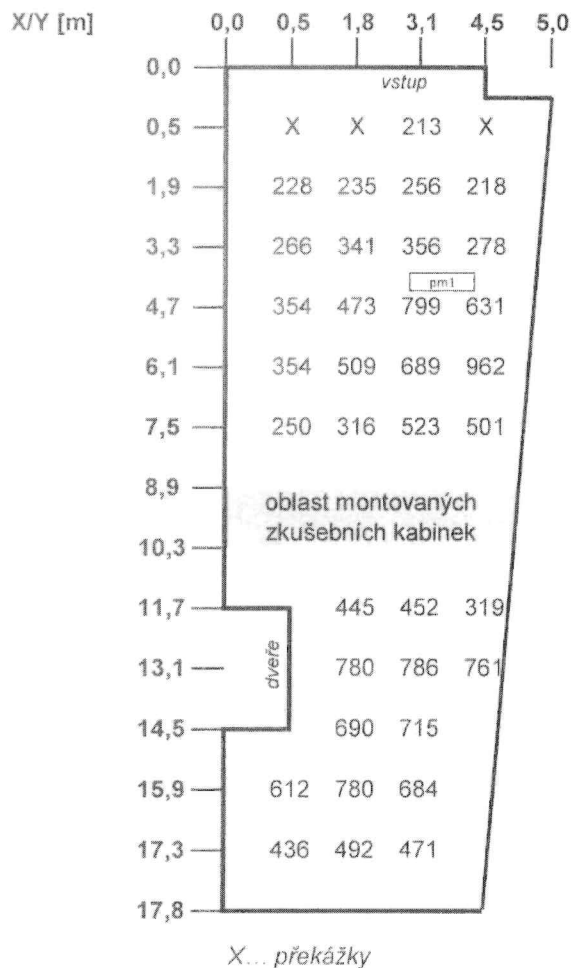
Stav údržby: nové

Osvětlovací soustava:

3 ks LED svítidlo na závěsu s opálovým krytem, 40W, Ra>80
12 ks LED svítidlo přisazené ke stropu s opálovým krytem, 5,6W, Ra>80
4 ks zářivkové svítidlo přisazené ke stropu s optickou mřížkou, 2x 36W, Ra>80

Měření osvětlenosti [lx] ve srovnávací rovině 0,85 m nad podlahou:

síť kontrolních bodů zvolena s roztečí 1,3 x 1,4 m



Prostor: 0.11
OBCHOD

Charakteristika prostoru:

Rozměry: 5 x 17,8 m, v = 2,7 m
Zařízení: šedý strop, bílé stěny a šedá podlaha
Funkce: prodejní prostory

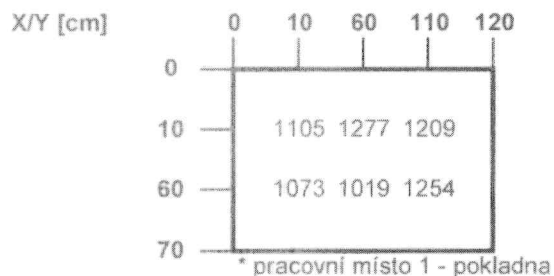
Stav údržby: nové

Osvětlovací soustava:

3 ks LED svítidlo na závěsu s opálovým krytem, 40W, Ra>80
12 ks LED svítidlo přisazené ke stropu s opálovým krytem, 5.6W, Ra>80
4 ks zářivkové svítidlo přisazené ke stropu s optickou mřížkou, 2x 36W, Ra>80

Měření osvětlenosti [lx] pracovní plochy stolu ve výšce pracovního stolu:

síť kontrolních bodů zvolena s roztečí 0,5 x 0,5 m



Prostor: 1.02
DĚTSKÝ KOUTEK

Charakteristika prostoru:

Rozměry: 5 x 4,7 m, v = 2,5 m
Zařízení: bílý strop, bílé stěny a šedá podlaha
Funkce: místnost pro dětské hry

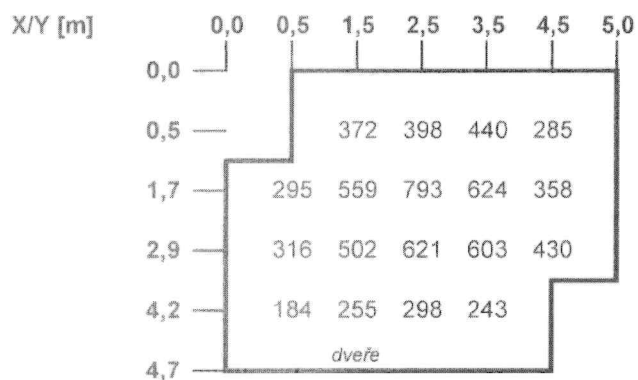
Stav údržby: nové

Osvětlovací soustava:

4 ks LED svítidlo přisazené ke konstrukci s opálovým krytem, 40W, Ra>80

Měření osvětlenosti [lx] ve srovnávací rovině 0,45 m nad podlahou:

sít' kontrolních bodů zvolena s roztečí 1 x 1,2 m



Prostor: 1.05a
PŘÍPRAVNA

Charakteristika prostoru:

Rozměry: 4,3 x 4,6 m, v = 2,6 m
Zařízení: šedý strop, bílé stěny a šedá podlaha
Funkce: třídění a mytí výrobků, míchání

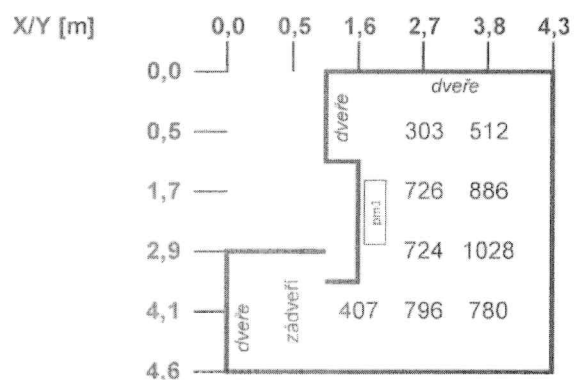
Stav údržby: nové

Osvětlovací soustava:

3 ks LED svítidlo přisazené ke konstrukci s opálovým krytem, 40W, Ra>80

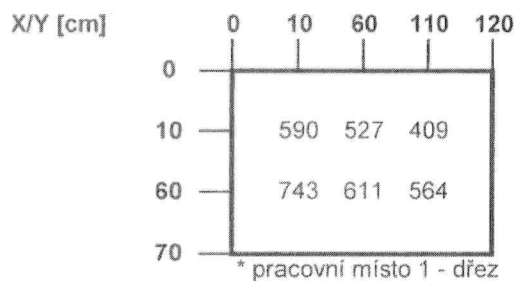
Měření osvětlenosti [lx] ve srovnávací rovině 0,85 m nad podlahou:

síť kontrolních bodů zvolena s roztečí 1,1 x 1,2 m



Měření osvětlenosti [lx] pracovní plochy stolu ve výšce pracovního stolu:

síť kontrolních bodů zvolena s roztečí 0,5 x 0,5 m



Prostor: 1.05b
MYTÍ NÁDOBÍ

Charakteristika prostoru:

Rozměry: 2,9 x 4,4 m, v = 2,3 m
Zařízení: zelený strop, bílé stěny a šedá podlaha
Funkce: třídění a mytí výrobků, míchání

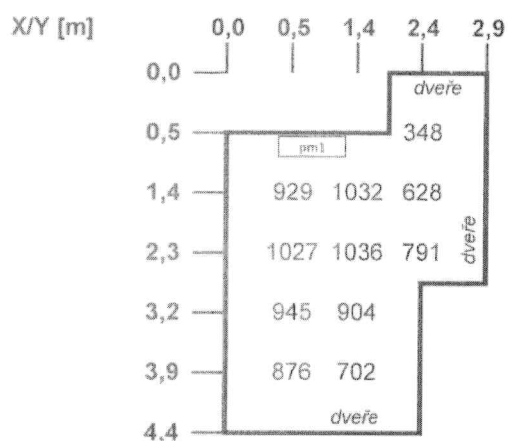
Stav údržby: nové

Osvětlovací soustava:

3 ks LED svítidlo přisazené ke konstrukci s opálovým krytem, 40W, Ra>80

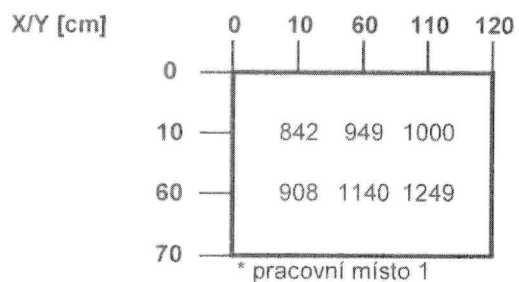
Měření osvětlenosti [lx] ve srovnávací rovině 0,85 m nad podlahou:

síť kontrolních bodů zvolena s roztečí 0,9 x 0,9 m



Měření osvětlenosti [lx] pracovní plochy stolu ve výšce pracovního stolu:

síť kontrolních bodů zvolena s roztečí 0,5 x 0,5 m



Prostor: 1.11
KANCELÁŘ

Charakteristika prostoru:

Rozměry: 5 x 4,5 m, v = 2,5 m
Zařízení: šedý strop, bílé stěny a černá podlaha
Funkce: kancelář

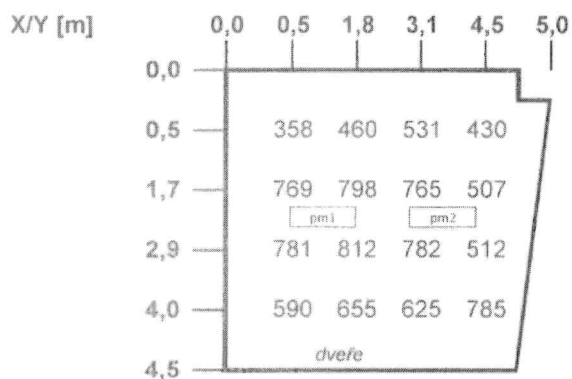
Stav údržby: nové

Osvětlovací soustava:

6 ks LED svítidlo přisazené ke konstrukci s opálovým krytem, 40W, Ra>80

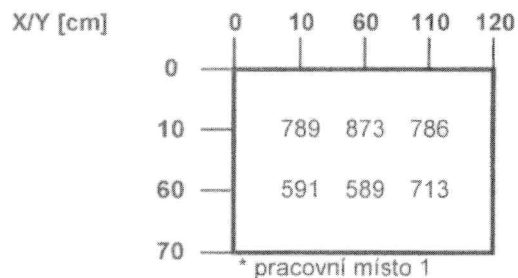
Měření osvětlenosti [lx] ve srovnávací rovině 0,85 m nad podlahou:

síť kontrolních bodů zvolena s roztečí 1,3 x 1,2 m



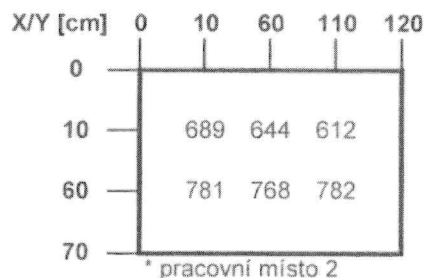
Měření osvětlenosti [lx] pracovní plochy stolu ve výšce pracovního stolu:

síť kontrolních bodů zvolena s roztečí 0,5 x 0,5 m



Měření osvětlenosti [lx] pracovní plochy stolu ve výšce pracovního stolu:

síť kontrolních bodů zvolena s roztečí 0,5 x 0,5 m



Vypočtené hodnoty:

Hodnocení osvětlenosti a rovnoměrnosti umělého osvětlení:

m.č.	popis	E_{min0}	E_{m0}	E_m	U_0	požadavek	výsledek	ref.č.
0.01a	fastfood	452,0	1094,5	875,6	0,41	500	vyhovuje	okolí 5.12.5
0.01a	pracovní místo 1 - pokladna	861,0	1301,0	1040,8	0,66	500	vyhovuje	5.27.2
0.01a	pracovní místo 2	1850,0	2720,0	2176,0	0,68	500	vyhovuje	5.12.5
0.01b	fastfood	369,0	888,8	711,1	0,42	500	vyhovuje	okolí 5.12.5
0.01b	pracovní místo 1	1335,0	1417,3	1133,9	0,94	500	vyhovuje	5.12.5
0.01b	pracovní místo 2	690,0	803,8	643,1	0,86	500	vyhovuje	5.12.5
0.01b	pracovní místo 3	639,0	788,7	630,9	0,81	500	vyhovuje	5.12.5
0.01b	pracovní místo 4 - dřez	531,0	739,2	591,3	0,72	300	vyhovuje	5.12.2
0.11	obchod	213,0	490,7	392,6	0,43	300	vyhovuje	5.27.1
0.11	pracovní místo 1 - pokladna	1019,0	1156,2	924,9	0,88	500	vyhovuje	5.27.2
1.02	dětský koutek	184,0	420,9	336,7	0,44	300	vyhovuje	5.35.1
1.05a	přípravna	303,0	684,7	547,7	0,44	300	vyhovuje	okolí 5.12.2
1.05a	pracovní místo 1 - dřez	409,0	574,0	459,2	0,71	300	vyhovuje	5.12.2
1.05b	mytí nádobí	348,0	838,0	670,4	0,42	300	vyhovuje	okolí 5.12.2
1.05b	pracovní místo 1	842,0	1014,7	811,7	0,83	300	vyhovuje	5.12.2
1.11	kancelář	358,0	635,0	508,0	0,56	300	vyhovuje	okolí 5.26.2
1.11	pracovní místo 1	589,0	723,5	578,8	0,81	500	vyhovuje	5.26.2
1.11	pracovní místo 2	612,0	712,7	570,1	0,86	500	vyhovuje	5.26.2

E_{min0} minimální naměřená hodnota osvětlenosti [lx]

E_{m0} hodnota osvětlenosti vypočtená z naměřených hodnot [lx]

E_m udržovaná osvětlenost $E_m = z \cdot E_{m0}$ [lx]

U_0 vypočtena rovnoměrnost $u_0 = E_{min0} / E_{m0}$

z udržovací činitel; $z = 0,80$ (udané zadavatelem)

Vyhodnocení měření:

Vypočtené hodnoty osvětlenosti E_m a rovnoměrnosti **vyhovují** požadavkům na umělé osvětlení dle normy ČSN EN 12 464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory. **Index barevného podání** světelných zdrojů **splňuje** požadavky této normy.

Datum vypracování:

02.08.2018

Počet stran:

13

Protokol vypracoval:



Podpis:



Přílohy:

- č.1 kalibrační list č. 42000 - Digitální luxmetr Gossen, MAVOLUX 5032C BASE, v.č. 5B16746
- č.2 certifikát způsobilosti
- č.3 půdorys s vyznačenými měřebními plochami



U Vinné révy 1776/11, Praha 10, info@metrolux.cz, tel. 731 642 309, www.metrolux.cz

PROTOKOL

O MĚŘENÍ UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ DLE ČSN 36 0011
č. 6991/2022

MÍSTO MĚŘENÍ

Lékárna, Budějovická 614/45, Praha

DATUM MĚŘENÍ

21.03.2022, 18:30

ÚČEL A STUPEŇ PŘESNOSTI MĚŘENÍ

Měření osvětlení ke kolaudaci, provozní stupeň přesnosti

OVĚŘENÍ PRAVOSTI

www.metrolux.cz/verifikace, ověřovací kód: U20593-90883



MĚŘICÍ PŘÍSTROJE

přístroj	datum kalibrace
Radiolux 111 PRC Krochmann, v.č. 150916	11.03.2020
Leica Disto X310	-
stativ s libelou	-
záznamové zařízení SmartBox	-

POPIS PROSTORU

Předmětem měření byly prostory lékárny. V době měření nebyly prostory vybaveny nábytkem.

POSTUP MĚŘENÍ

Měření bylo kvůli vyloučení denního světla prováděno ve večerních hodinách. Svítidla byla před vlastním měřením 20 minut v provozu, proto bylo možné považovat světelný tok za stabilizovaný. Teplota: 20 °C, napětí 230 V.

Na ploše místností byla vymezena síť měřících bodů dle ČSN 360011. Hodnoty osvětlenosti byly měřeny na srovnávací rovině ve výšce 0,85 m nad podlahou a v prostoru obslužného pultu. Měření bylo provedeno bez přítomnosti uživatelů, při měření nedocházelo k zastínění. Naměřené hodnoty osvětlenosti v tabulkách jsou přepočteny korekčními činiteli luxmetru dle kalibračního listu.

Z naměřených hodnot byla vypočtena průměrná hodnota osvětlenosti a rovnoměrnosti. Naměřené hodnoty jsou platné pro nasměrování svítidel v době měření.

NEJISTOTA MĚŘENÍ


	chyba (%)	nejistota (%)		
odchylka od $V(\lambda)$	1,5	0,87	u_B měřidel:	1,17 %
směrová chyba	0,5	0,29	u_B metody:	2,21 %
linearita	0,4	0,23		
zobraz. jednotka	0,4	0,23		
nestabilita	0,3	0,17	nejistota U :	5,00 %
modulované záření	0,3	0,17	$(k_U = 2)$	
změna rozsahu	0,3	0,17		
vliv teploty	1	0,58		
plošné umístění	4	1,33		
výškové umístění	2	1,15		
odchylka od roviny	2	0,67		
ostatní	2	1,15		

Oficína

ZATŘÍDĚNÍ:	5.49.1 celkové osvětlení	TYP PROSTORU:	místnost
STAV:	nový	OSVĚTLENOST:	dle ČSN EN 12464-1
ROZMĚRY:	9,8 x 5,6 m, výška 2,5 m	MF:	0,8
BARVY POVRCHŮ:	strop bílý, stěny bílé, podlaha šedá		
SVÍTIDLA:	vestavná LED lineární; lištová LED výklopná		
POZNÁMKA:	-		

NAMĚŘENÉ HODNOTY

x/y	1	2,2	3,4	4,6
1	584	681	658	591
2,3	676	3691 ₁	3392	998
3,6	679	816	801	672
4,9	574	626	600	619
6,2	608	2364	671	597
7,5	671	978 ₂	666	566
8,8	587	571	618	613

 místo zrakového úkolu - prostor obslužného pult

VYHODNOCENÍ

HODNOTA	$E_{\min 0}$ (lx)	$\bar{E}_{\min 0}$ (lx)	U_0	\bar{E}_m (lx)	ZÁVĚR
POŽADAVEK	-	-	0,6	500	
VÝSLEDEK	566	935	0,61	748 ± 37	VYHOVUJE

Prostor obslužného pultu - 1

ZATŘÍDĚNÍ:	5.49.1 celkové osvětlení	TYP PROSTORU:	pracoviště
STAV:	nový	OSVĚTLENOST:	dle ČSN EN 12464-1
ROZMĚRY:	2,7 x 0,6 m, výška 1 m	MF:	0,8
BARVY POVRCHŮ:	-		
SVÍTIDLA:	-		
POZNÁMKA:	-		

NAMĚŘENÉ HODNOTY

x/y	0,3	0,8	1,4	1,9	2,4
0,2	2231	1612	2169	3115	3667
0,4	3012	3884	2207	1654	1918

VYHODNOCENÍ

HODNOTA	E_{\min} (lx)	\bar{E}_m (lx)	U_0	\bar{E}_m (lx)	ZÁVĚR
POŽADAVEK	-	-	0,6	500	
VÝSLEDEK	1612	2547	0,63	2038 ± 102	VYHOVUJE

Prostor obslužného pultu - 2

ZATŘÍDĚNÍ:	5.49.1 celkové osvětlení	TYP PROSTORU:	pracoviště
STAV:	nový	OSVĚTLENOST:	dle ČSN EN 12464-1
ROZMĚRY:	1,4 x 0,6 m, výška 1 m	MF:	0,8
BARVY POVRCHŮ:	-		
SVÍTIDLA:	-		
POZNÁMKA:	-		

NAMĚŘENÉ HODNOTY

x/y	0,2	0,7	1,2
0,2	3452	2496	3308
0,4	2849	2721	2941

VYHODNOCENÍ

HODNOTA	E_{min0} (lx)	\bar{E}_{m0} (lx)	U_0	\bar{E}_m (lx)	ZÁVĚR
POŽADAVEK	-	-	0,6	500	
VÝSLEDEK	2496	2961	0,84	2369 ± 118	VYHOVUJE

Administrativní kout

ZATŘÍDĚNÍ:	5.26.2 psaní, psaní na stroji, čten...	TYP PROSTORU:	místnost
STAV:	nový	OSVĚTLENOST:	dle ČSN EN 12464-1
ROZMĚRY:	3,5 x 2,3 m, výška 2,5 m	MF:	0,8
BARVY POVRCHŮ:	strop bílý, stěny bílé, podlaha šedá		
SVÍTIDLA:	přisazená LED čtvercová, 2 ks		
POZNÁMKA:	-		

NAMĚŘENÉ HODNOTY

x/y	1,1	2,2
1	952	878
1,75	1112	1006
2,5	939	843



VYHODNOCENÍ

HODNOTA	$E_{\min 0}$ (lx)	\bar{E}_{m0} (lx)	U_0	\bar{E}_m (lx)	ZÁVĚR
POŽADAVEK	-	-	0,6	500	
VÝSLEDEK	843	955	0,88	764 ± 38	VYHOVUJE

Laboratoř

ZATRŘÍDĚNÍ:	5.49.1 celkové osvětlení	TYP PROSTORU:	místnost
STAV:	nový	OSVĚTLENOST:	dle ČSN EN 12464-1
ROZMĚRY:	3,5 x 4,5 m, výška 2,7 m	MF:	0,8
BARVY POVRCHŮ:	strop bílý, stěny bílé, podlaha šedá		
SVÍTIDLA:	vestavná LED čtvercová, 4 ks		
POZNÁMKA:	-		

NAMĚŘENÉ HODNOTY

x/y	1	1,8	2,6	3,5
1	793	1092	950	814
1,75	803	1108	997	885
2,5	837	1106	1086	878



VYHODNOCENÍ

HODNOTA	E_{min0} (lx)	\bar{E}_{m0} (lx)	U_0	\bar{E}_m (lx)	ZÁVĚR
POŽADAVEK	-	-	0,6	500	
VÝSLEDEK	793	946	0,84	757 ± 38	VYHOVUJE

Umývárna

ZATRŽDĚNÍ:	5.50.2 dezinfekce	TYP PROSTORU:	místnost
STAV:	nový	OSVĚTLENOST:	dle ČSN EN 12464-1
ROZMĚRY:	3,3 x 1,8 m, výška 2,6 m	MF:	0,8
BARVY POVRCHŮ:	strop bílý, stěny bílé, podlaha šedá		
SVÍTIDLA:	vestavná zářivková s mřížkou, 2 ks		
POZNÁMKA:	-		

NAMĚŘENÉ HODNOTY

x/y	0,6	1,2
1	600	619
1,6	547	609
2,3	505	544



VYHODNOCENÍ

HODNOTA	$E_{\min 0}$ (lx)	\bar{E}_{m0} (lx)	U_0	\bar{E}_m (lx)	ZÁVĚR
POŽADAVEK	-	-	0,6	300	
VÝSLEDEK	505	571	0,88	457 ± 23	VYHOVUJE

Příjem

ZATRÍDĚNÍ:	5.4.2 expedice a balírny	TYP PROSTORU:	místnost
STAV:	nový	OSVĚTLENOST:	dle ČSN EN 12464-1
ROZMĚRY:	2,9 x 2,8 m, výška 2,2 m	MF:	0,8
BARVY POVRCHŮ:	strop šedý, stěny bílé, podlaha šedá		
SVÍTIDLA:	přisazená LED čtvercová, 2 ks		
POZNÁMKA:	-		

NAMĚŘENÉ HODNOTY

x/y	1	1,8
1	644	685
1,9	981	1081

VYHODNOCENÍ

HODNOTA	$E_{\text{mino}} \text{ (lx)}$	$\bar{E}_{\text{mo}} \text{ (lx)}$	U_0	$\bar{E}_{\text{m}} \text{ (lx)}$	ZÁVĚR
POŽADAVEK	-	-	0,6	300	
VÝSLEDEK	644	848	0,76	678 ± 34	VYHOVUJE

PŘEHLED MĚŘENÝCH MÍST

MÍSTO	požadováno		naměřeno		VÝSLEDEK
	U_0	\bar{E}_m	U_0	\bar{E}_m	
Oficína	0,6	500	0,61	748 ± 37	VYHOVUJE
Prostor obslužného pultu - 1	0,6	500	0,63	2038 ± 102	VYHOVUJE
Prostor obslužného pultu - 2	0,6	500	0,84	2369 ± 118	VYHOVUJE
Administrativní kout	0,6	500	0,88	764 ± 38	VYHOVUJE
Laboratoř	0,6	500	0,84	757 ± 38	VYHOVUJE
Umývárna	0,6	300	0,88	457 ± 23	VYHOVUJE
Příjem	0,6	300	0,76	678 ± 34	VYHOVUJE

LEGENDA POUŽITÝCH SYMBOLŮ

E_{min0}	minimální naměřená hodnota osvětlenosti
\bar{E}_{m0}	průměrná hodnota osvětlenosti vypočtená z naměřených hodnot
\bar{E}_m	udržovaná osvětlenost $\bar{E}_m = MF \cdot E_{m0}$
U_0	rovnoměrnost E_{min0} / E_{m0}
MF	udržovací číselník

VYHODNOCENÍ MĚŘENÍ

Hodnoty osvětlenosti E_m a rovnoměrnosti u vypočtené z naměřených hodnot

VYHOVUJÍ

požadavkům normy ČSN EN 12464-1.

MĚŘENÍ PŘEVĚDLI:

Ing. Elena Fedorenko

VYPRACOVAL



METROLUX s.r.o.
U Vinné révy 1776/11
106 00 Praha 10
IČ: 07214634 DIČ: CZ07214634

DATUM VYPRACOVÁNÍ

21.03.2022

PŘÍLOHY

č.1 Certifikát způsobilosti

č.2 Kalibrační list



Česká metrologická společnost, z.s.

Certifikační orgán pro certifikaci způsobilosti pracovníků pro metrologickou a zkušební činnost

akreditovaný ČIA

podle ČSN EN ISO 17024:2013

116,68 Praha 1, Novobránská 5, tel. 221 082 283

www.cms.cz/cms

e-mail: cert-ems@cms.cz

Vydáno k protokolu č. 6991 - měření osvětlení Lékařna, Budějovická 614/5

Certifikaci mísou pro certifikaci způsobilosti pracovníků pro metrologickou a zkušební činnost akreditované Českým institutem pro akreditaci s.p.a. jako certifikační orgán č. 3008

vydava

CERTIFIKÁT ZPŮSOBILOSTI

evid. č. 1661

pro výkon funkce: metrolog, kvalifikační úroveň II

v oborech: měření umělého a přirozeného osvětlení; měření jasů v pracovním a mimopracovní prostředí

nositel:
 narozen:



Certifikát způsobilosti je vydán na základě posouzení žadatele v písemné, odborné a praktické části zkoušky podle certifikačního schématu metrologických specialistů, 2. řádební technik verze č. 1 ze dne 01. 04. 2015

Certifikační místo může na základě kontroly při plnění povinností nositele certifikátu uvedených na zadní straně certifikátu, platnost certifikátu pozastavit, omezit, případně platnost certifikátu předčasně ukončit

Certifikát způsobilosti nabyl platnosti k 1. červnu 2019 a jeho platnost končí dnem 31. března 2024.

V Praze dne 24. května 2019

Vydáno k protokolu č. 6991 - měření osvětlení Lékařna, Budějovická 614/5



vedoucí CM



Český metrologický institut

Okružní 31 638 00 Brno
tel. +420 543 555 111
www.cmi.cz

Pracoviště: Laboratoře primární metrologie Praha, U Boranice 4, 150 72 Praha 5
Oddělení radiometrie a fotometrie, tel. +420 257 288 328, fax +420 257 288 077

Vydáno k protokolu č. 6991 - měření
osvětlení Lékařna, Budějovická 614/45,
Praha

ACÍ LIST

8018-OL-R0007-20

Datum vystavení: 11. března 2020

List 1 ze 2 listů
Přílohy 2

Zákazník: METROLUX s.r.o.
U vinné révy 1776/11
106 00 Praha

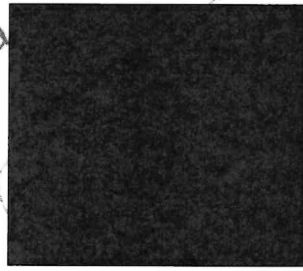
Měřidlo: Digitální luxmetr
Výrobce: PRC Krochmann
Typ: Radiolux 111
Výrobní číslo: 150916

Použité etalony: Referenční fotometr v. č. 06A8342, kalibrační list 8018-KL-P0035-19
Fotometrická lavice ev. č. 80180073-B, kalibrační list 8015-KL-Z0336-19

Datum provedení: 11. března 2020
Podmínky měření: Teplota v laboratoři (23,3 ± 1,0)°C

Ověření provedl:

sloučící oddělení:



Vydáno k protokolu č. 6991 - měření
osvětlení Lékařna, Budějovická 614/45,
Praha

Tento ověřovací list nesmí být bez písemného souhlasu ověřující laboratoře rozmnožován jinak než v celkovém počtu listů.
Výsledky ověření se vztahují k technickému stavu měřidla v době provedení ověření.

OVĚŘOVACÍ LIST

8018-OL-R0007-20

List 2 ze 2 listů
Přílohy 2

Metoda měření: Luxmetr byl měřen v souladu s OOP: OAM-OOP-0043.

Výroky a výsledku: Výsledky metrologického ověření ukázaly, že předložený luxmetr vyhovuje podmínkám udělení ověření dle OOP: OAM-OOP-0043.
Ověření je provedeno v souladu s Ověřovacího listu a opatření měřidla přední zprávy.
Doba platnosti ověření končí dnem 10. března 2022.
Doba platnosti ověření je stanovena vyhláškou Ministerstva průmyslu a obchodu č. 345/2006 Sb. ve znění vyhlášky 65/2006 Sb. Platnost ověření zaniká v případech zmíněných v § 7, odst. 2 vyhlášky Ministerstva průmyslu a obchodu č. 262/2000 Sb. ve znění vyhlášky MPO č. 344/2002 Sb.

Výsledky z měření jsou uvedeny v příloze ověřovacího listu.

Konec ověřovacího listu



Vydáno k protokolu č. 6991 - měření
osvětlení Lékárna, Budějovická 614/45,
Praha

Vydáno k protokolu č. 6991 - měření
osvětlení Lékárna, Budějovická 614/45,
Praha

Tento ověřovací list nesmí být bez písemného souhlasu ověřující laboratoře rozmnožován jinak než v celkovém počtu listů.
Výsledky ověření se vztahují k technickému stavu měřidla v době provedení ověření.

Výsledky měření přiložené ve formě tabulek

Měřené fotometrické údaje byly provedeny v laboratorních podmínkách pomocí luxmetru ČMI za použití náhradního zářivky s teplotou chromatičnosti 1850 K (zdejší číslo) na měřičích (zdejší číslo).

V následující tabulce jsou uvedeny korekční koeficienty (K) luxmetru ČMI k nominálnímu měření luxmetrem na zářivce s teplotou chromatičnosti 1850 K (zdejší číslo) na měřičích (zdejší číslo) pro danou hodnotu osvětlení v luxech (lx).

Rozsah (lx)					
10		100		1000	
Měřený luxmetr [lx]	Referenční luxmetr [lx]	Měřený luxmetr [lx]	Referenční luxmetr [lx]	Měřený luxmetr [lx]	Referenční luxmetr [lx]
1000	1000	1000	1000	1000	1000
3000	3000	3000	3000	3000	3000
5000	5000	5000	5000	5000	5000
7000	7000	7000	7000	7000	7000
9000	9000	9000	9000	9000	9000
Průměrný korekční koeficient K					
1,000		1,000		1,000	

Tabulka 2

Rozsah (lx)			
10000		100000	
Měřený luxmetr [lx]	Referenční luxmetr [lx]	Měřený luxmetr [lx]	Referenční luxmetr [lx]
1000	999	10000	10000
3000	2996	15000	15147
5000	5000	20000	20000
7000	7004	30000	25360
9000	9021	40000	35000
Průměrný korekční koeficient K			
1,012			

Z naměřených hodnot se odvíjí korekční měření světelného zdroje A, CIE, s teplotou chromatičnosti 1850 K (zdejší číslo) hodnotou naměřenou luxmetrem zákazníka vynásobit pro daný měřič rozsah osvětlení / příslušným korekčním korekčním koeficientem K (zdejší číslo).

Tento ověřovací list nesmí být bez písemného souhlasu ověřovací laboratoře rozmnožován jinak než v celkovém rozsahu výsledky ověření se vztahují k technickému názvu měřidla v době provedení ověření.



Vydáno k protokolu č.6991 - měření osvětlení Lékárna, Budějovická 614/45, Praha

PRÍLOHA OVEŔOVACIEHO LISTU

8018-01-8007

List 2 ze 3 listov

Na prílohu č. 1 sa vzťahuje technická špecifikácia, ktorá je súčasťou súboru dokumentácie výrobku, ktorého označenie je uvedené v tomto ošvetľovacom listu.

Vydáno k protokolu č.6991 - měření
osvětlení Lékárna, Budějovická 614/45,
Praha

Symbol	Učinnosť
S ₁	20%
S ₂	20%
S ₃	20%
S ₄	20%
S ₅	20%

Skúsenosť na overenie sa vzťahuje na výrobu v tomto množstve.

K10

Vydáno k protokolu č.6991 - měření
osvětlení Lékárna, Budějovická 614/45,
Praha

Učinnosť osvetľovacieho zariadenia
konkrétnym koeficientom pre daný rozsah osvetľovanej plochy
konkrétnym koeficientom pre daný typ výrobku

Nejistota měření: 2,2 %

Údaje o nejistotách:

Uvedená kombinovaná rozšírená najistota merení je súčinnom štandardnej nejistoty merení a koeficientu rozšírenia k=2, ktorý pri normálnom rozdelení zodpovedá pravdepodobnosti pokrytia minimálne 95 %. Štandardná najistota merení bola určená v súlade s dokumentom IEC 402.

Vydáno k protokolu č.6991 - měření
osvětlení Lékárna, Budějovická 614/45,
Praha



Tento ošvetľovací list nesmie byť bez písomného súhlasu overujúci laboratória. Každý z nich musí v určení dátumu listu
Výsledky overení sa vzťahujú k technickému stavu výrobku v dňoch overenia.

Vydáno k protokolu č.6991 - měření
osvětlení Lékárna, Budějovická 614/45,
Praha