

STAVEBNÍK:

**MASARYKOVA UNIVERZITA, ŽEROTÍNOVO NÁMĚSTÍ 617/9
BRNO-MĚSTO 60200**

PROJEKT PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

**PRAVNICKÁ FAKULTA, REKONSTRUKCE 4.NP
MUNI, PRÁVNICKÁ FAKULTA, VEVEŘÍ 158, 611 80 BRNO-STŘED**

D.1.4.3 - ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY

Vypracoval:



ds projekt

ing. Dušan Slaný
Projektování elektrických zařízení
Ambrožova 3, 635 00 Brno
IČO: 704 53 578

20.10.2021

SEZNAM DOKUMENTACE

STAVBA: PRAVNICKÁ FAKULTA, REKONSTRUKCE 4.NP
MÍSTO: MUNI, PRÁVNICKÁ FAKULTA, VEVEŘÍ 158, 611 80 BRNO-STŘED
INVESTOR: MASARYKOVA UNIVERZITA, ŽEROTÍNOVO NÁMĚSTÍ 617/9, BRNO-MĚSTO 6020
ČÁST : D.1.4.3 ZAAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY
ÚČEL : PROJEKT PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
DATUM : 20.10.2021

A) Seznam textové části dokumentace:

Technická zpráva T1
Výpočet umělého osvětlení T2
Výkaz výměr T3

B) Seznam výkresové části dokumentace:

Elektroinstalace 4.NP 01
Stávající rozvaděč RA-4N-A..... 02

STAVEBNÍK:

**MASARYKOVA UNIVERZITA, ŽEROTÍNOVO NÁMĚSTÍ 617/9
BRNO-MĚSTO 60200**

PROJEKT PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

**PRAVNICKÁ FAKULTA, REKONSTRUKCE 4.NP
MUNI, PRÁVNICKÁ FAKULTA, VEVEŘÍ 158, 611 80 BRNO-STŘED**

D.1.4.3 - ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY

T1 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vypracoval:



ds projekt

ing. Dušan Slaný
Projektování elektrických zařízení
Ambrožova 3, 635 00 Brno
IČO: 704 53 578

20.10.2021

TECHNICKÁ ZPRÁVA

STAVBA: PRAVNICKÁ FAKULTA, REKONSTRUKCE 4.NP
MÍSTO: MUNI, PRÁVNICKÁ FAKULTA, VEVEŘÍ 158, 611 80 BRNO-STŘED
INVESTOR: MASARYKOVA UNIVERZITA, ŽEROTÍNOVO NÁMĚSTÍ 617/9, BRNO-MĚSTO 60200
ČÁST : D.1.4.3 ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY
ÚČEL : PROJEKT PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
DATUM : 20.10.2021

OBSAH

1. Všeobecné údaje

- 1.1 Předmět projektu
- 1.2 Projektové podklady
- 1.3 Výchozí závazné normativní dokumenty

2. Základní technické údaje

- 2.1 Napěťová soustava
- 2.2 Ochrana před úrazem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3
- 2.3 Ochrana před přepětím
- 2.4 Bilance odběru el. energie
- 2.5 Vnější vlivy
- 2.6 Stupeň dodávky el.energie

3. Technické řešení

- 3.1 Připojení ke zdroji el. energie
- 3.2 Měření
- 3.3 Kompenzace
- 3.4 Pospojování
- 3.5 Rozvody el. energie
- 3.6 Rozvaděče
- 3.7 Umělé osvětlení
- 3.8 Připojená technologická zařízení:

4. Hromosvod

5. Bezpečnost práce



Ing. Dušan Slaný
Projektování elektrických zařízení
Ambrožova 3, 635 00 Brno
IČO: 704 53 578

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1 Předmět projektu

Předmětem projektu světelná, zásuvková a technologická elektroinstalace, hromosvod a trasy pro další budoucí tchl.g. Předmětem projektu není slaboproudá elektroinstalace a MaR.

1.2 Projektové podklady

Podkladem pro projekt byl stavební projekt, zpracovaný Atelierem Brandštetr s.r.o., požadavky investora na strojírenskou technologii, požadavky ostatních profesí a platné a závazné ČSN.

1.3 Výchozí závazné normativní dokumenty

ČSN 33 2000 – 1 ed.2	- Elektrická zařízení
ČSN 33 2000 – 4 – 41 ed.3	- Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000 – 4 – 47	- Opatření k zajištění ochrany před úraz. el. proudem
ČSN 33 2000 – 5 – 51 ed.3	- Výběr a stavba elektrických zařízení – všeobecné předpisy
ČSN 33 2000 – 5 – 52	- Výběr a stavba elektrických zařízení – výběr soustav a stavba vedení
ČSN 33 2000 – 5 – 54 ed.3	- Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
ČSN 33 2000 – 5 - 56 ed.2	- Zařízení pro bezpečnostní účely
ČSN 33 2000 – 7 – 701 ed.2	- Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Prostory s vanou nebo sprchou
ČSN 33 2130 ed.3	- Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 2180	- Připojování elektrických spotřebičů a přístrojů
ČSN EN 50110-1 ed.2	- Obsluha a práce na elektrických zařízeních (ČSN 34 3100)
ČSN 33 1500	- Revize elektrických zařízení
ČSN EN 62305 (ČSN 341390)	- Ochrana před bleskem a přepětím
ČSN 34 1610	- Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách
ČSN 73 0810:	- Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
ČSN 73 0848:	- Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody
ČSN 73 4301:	- Obytné budovy
ČSN 73 6005	- Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

Vyhláška 23/2008 Sb. O technických podmínkách požární ochrany staveb

Vyhláška 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby

Vyhláška 73/2010 Sb. O stanovení vyhrazených el.zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin
a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

2. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

2.1 Napěťová soustava : 3 +N+PE stf., 50Hz, 230/400V, TN-C-S

2.2 Ochrana před úrazem dle ČSN 33 2000-4-41 ed2:

Ochrana před úrazem elektrickým proudem je řešena dle ČSN 332000-4-41 ed.3 :

- Ochrana před úrazem elektrickým proudem základní: - izolací, kryty
- Ochrana před úrazem elektrickým proudem při poruše: - samočinným odpojením od zdroje, doplněnou ochranou proudovým chráničem a místním pospojováním

2.3 – Ochrana před přepětím :

- svodiči přepětí – SPD 2 (stupeň C) ve stávajícím rozvaděči, SPD 3 (stupeň D) v zásuvkách pro PC.

2.4 - Bilance odběru el. energie

Nedochází k významnému navýšení instalovaného příkonu. U osvětlení dojde ke snížení. U zásobníkových ohřivačů TV dojde ke zvýšení o 2x7,5kW, ovšem se soudobostí max. 0,5. Není nutné měnit jištění rozvaděčů a dimenze přívodních kabelů.

2.5 - Vnější vlivy

Nedochází ke změně (vnější vlivy základní).

2.6 Zajištění dodávky el. energie podle ČSN 34 1610:

stupeň 3 - základní pro běžné spotřebiče

stupeň 1 – vestavěné akumulátory ve svítidlech určených pro nouzové osvětlení

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

3.1 Připojení ke zdroji el. energie, hlavní napájecí rozvody

Řešený rekonstruovaný objekt je napojen ze stávajícího rozvaděče. Nedochází ke změně v hlavních napájecích rozvodech..

Není tedy třeba řešit žádná technická opatření pro navýšení odebíraného příkonu.

3.2 Měření

Není řešeno.



Ing. Dušan Slaný
Projektování elektrických zařízení
Ambrožova 3, 635 00 Brno
IČO: 704 53 578

TECHNICKÁ ZPRÁVA

3.3 Kompenzace

Není řešena.

3.4 Pospojování

Není řešeno.

3.5.1 Rozvody el. Energie - NOVÉ

Rozvody v objektu budou provedeny kabely s měděnými jádry, především CYKY a také 1-CXKH-R B2cas1d1 – viz text dále.

Hlavní trasy budou vedeny na kabelových žlabech v podhledu v chodbě.

Rozvody v přístavbě, rozvodnách a ve vestavcích vést ve stěnách a v příčkách a to přednostně pod omítkou. Rozvody ve stěnách budou respektovat zóny podle ČSN 33 2130 ed.3.

Pozor! V řešených prostorách 4.np bude osazen SDK podhled s protipožární funkcí. Veškeré kabely vedené nad tímto podhledem MUSÍ být podle PBR nejhůře v provedené B2_{ca.1} (Např. 1-CXKH-R B2cas1d1)

Výška vypínačů bude 1,15m nad podlahou případně dle požadavku uživatele. Zásuvky budou také umístěny dle požadavku uživatele, obecně ve výši 0,3m. Sestavy zásuvek silových a datových budou osazeny v 3-ráměčcích, které dodá Silnoproud. Požadovaná sestava pro jedno pracoviště 2ks x230V bílá (běžná) + 1ks 2xRJ45 v prvním 3-ráměčku a 2ks x230V bílá (běžná) (může být s přepětovou ochranou – dohodnout s investorem).

3.5.2 Rozvody el. energie - DEMONTÁŽE

Veškeré távající kabely v řešeném prostoru budou vyhledány, identifikovány a odstraněny. Veškeré omítky se dělají znovu, není nutno tedy uvažovat v rozpočtu elektro zednické zapravení..

3.6 VZT, ZTI a topení

VZT a topení silnoproud nepřipojuje.

V rámci ZTI budou připojeny dva zásobníkové ohřivače TUV 3x400V/7,5kW..

3.7 Ostatní práce

Mimo řešený prostor v 4.np - v půdním prostoru - investor požaduje demontáž některých stávajících nevyužitých kabelů a rozvodných krabic Acidur. Přibližné množství viz VV – na místě bude upřesněno se zástupcem investora.

3.8 Rozvaděče

Stávající patrový rozvaděč bude využit. Pouze bude doplněné několik vývodů (např. pro ohřivače TUV) a také impulzní relé pro spínání osvětlení chodby.



Ing. Dušan Slaný
Projektování elektrických zařízení
Ambrožova 3, 635 00 Brno
IČO: 704 53 578

TECHNICKÁ ZPRÁVA

3.9 Umělé osvětlení

Hodnoty osvětlenosti a rovnoměrnosti osvětlení budou respektovat ČSN 36 0450 (ČSN EN 12464-1). Osvětlení je navrženo s intenzitou 500lx v pracovním prostoru a 300lx ostatních částí kanceláří. Na chodbě potom 100lx.

Osvětlení haly bude provedeno svítidly s LED diodami.

Typy svítidel uvedené v projektu nelze měnit bez výslovného souhlasu investora, nových výpočtů osvětlení a prokázání (vyčíslení) ekonomické výhodnosti!

Svítidla budou svým provedením a krytím odpovídat charakteristikám příslušných prostor.

Ovládání osvětlení v chodbě bude provedeno tlačítky ovládajícími impulzní relé.

Ovládání osvětlení ostatních místností bude prováděno spínači u vchodů do místností přímo. Spínače budou ve výši 1,15m, nebo dle požadavku uživatelem, nebo architekta.

Nouzové osvětlení bude řešeno v souladu s ČSN 360453 (ČSN EN 1838), na vnitřních komunikacích a prostorách požadovaných, a to LED svítidly s vlastními zdroji, s dobou zálohování 60 minut.

4. HROMOSVOD

Není řešen.

5. BEZPEČNOST PRÁCE

Elektromontážní práce budou prováděné podle platných předpisů a norem ČSN, zvláště ČSN EN 50110-1 ed.3 - Obsluha a práce na elektrických zařízeních (ČSN 34 3100). Práce budou provádět pracovníci s kvalifikací podle vyhl. č. 50/78 Sb.

Před uvedením do provozu bude na elektrickém zařízení provedena výchozí revize podle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6.

Objekt nepodléhá ohlašovací povinnosti podle Vyhl. 73/2010 Sb. (O stanovení vyhrazených elektrických zařízení).

Vypracoval: Ing. Dušan Slaný



V Brně, dne 20.10.2021

STAVEBNÍK:

**MASARYKOVA UNIVERZITA, ŽEROTÍNOVO NÁMĚSTÍ 617/9
BRNO-MĚSTO 60200**

PROJEKT PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

**PRAVNICKÁ FAKULTA, REKONSTRUKCE 4.NP
MUNI, PRÁVNICKÁ FAKULTA, VEVEŘÍ 158, 611 80 BRNO-STŘED**

D.1.4.3 - ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY

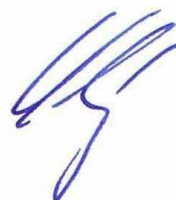
T2 – VÝPOČET UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ

Vypracoval:

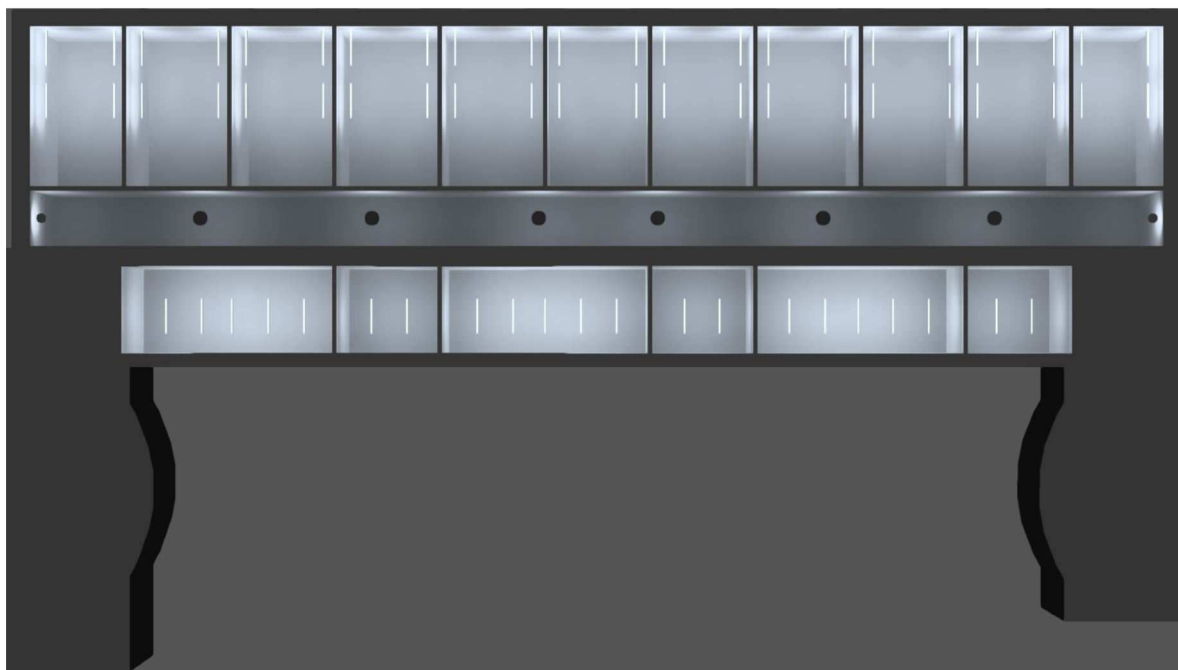


ds projekt

ing. Dušan Slaný
Projektování elektrických zařízení
Ambrožova 3, 635 00 Brno
IČO: 704 53 578



20.10.2021



MUNI Právnická fakulta 4.NP

Návrh umělého osvětlení kancelářských prostor dle normy ČSN EN 12464-1.

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2

Listy s údaji výrobků

Halla, a.s. - Huge Direct; 400mm; opal diffuser; HO (1x LED)	4
Halla, a.s. - Huge Direct; 600mm; opal diffuser; Multiwatt (1x LED)	5
Halla, a.s. - Lina80 (1x LED-MODUL 1x60W -)	6
TM TECHNOLOGIE - iTECH C2 M (1x Integral module 2xLED)	7

Plocha 1 - Budova 3

Poschodí 1

Seznam místností / Rozvržení nouzového osvětlení	9
Seznam místností / Světelná scéna 1	11
Seznam svítidel	19
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	20
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	37

Plocha 1 - Budova 3 - Poschodí 1

300 - chodba

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	57
Shrnutí / Světelná scéna 1	59
Plán rozmístění svítidel	61
Seznam svítidel	65
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	66
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	68
Protipaniková plocha (300 - chodba) / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	70
Uživatelská úroveň (300 - chodba) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	72

Plocha 1 - Budova 3 - Poschodí 1

313 - kancelář akademiků

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	73
Shrnutí / Světelná scéna 1	75
Plán rozmístění svítidel	77
Seznam svítidel	79
Oblast vizuální úlohy 14 / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	80
Oblast vizuální úlohy 15 / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	82
Oblast vizuální úlohy 16 / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	84

Obsah

Oblast vizuální úlohy 17 / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	86
Výpočtová plocha 24 / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	88
Výpočtová plocha 25 / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	89
Výpočtová plocha 26 / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	90
Výpočtová plocha 27 / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	91

Plocha 1 - Budova 3 - Poschodí 1

322A - kancelář akademiků

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	92
Shrnutí / Světelná scéna 1	94
Plán rozmístění svítidel	96
Seznam svítidel	98
Oblast vizuální úlohy 13 / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	99
Výpočtová plocha 10 / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	101

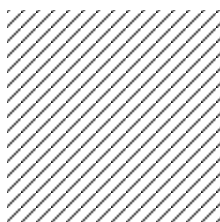
Plocha 1 - Budova 3 - Poschodí 1

322B - kancelář akademiků

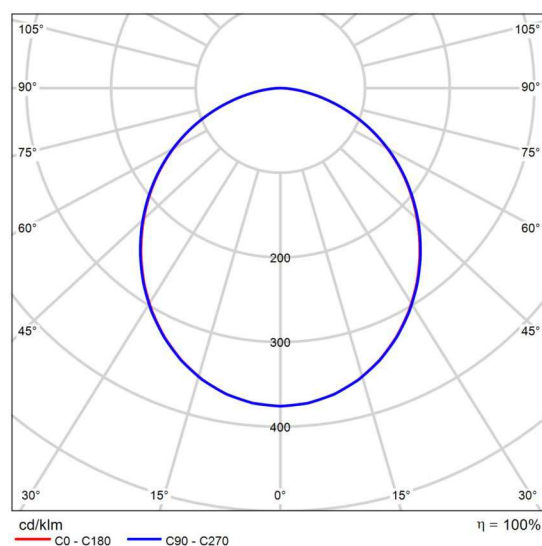
Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	102
Shrnutí / Světelná scéna 1	104
Plán rozmístění svítidel	106
Seznam svítidel	108
Oblast vizuální úlohy 11 / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	109
Oblast vizuální úlohy 12 / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	111
Výpočtová plocha 11 / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	113
Výpočtová plocha 12 / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	114

Datový list výrobku

Halla, a.s. - Huge Direct; 400mm; opal diffuser; HO



C. výrobku	191-240K-10GGE/840
P	30.1 W
Φ Žárovka	3560 lm
Φ Svítidlo	3560 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	118.3 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



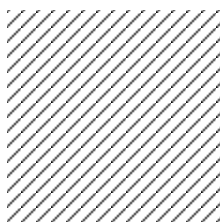
Polární LDC

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	20.3	21.6	20.6	21.8	22.1	20.3	21.7	20.6	21.9	22.1	22.1
	3H	21.8	23.0	22.1	23.3	23.5	21.8	23.0	22.1	23.3	23.6	23.6
	4H	22.3	23.5	22.7	23.8	24.1	22.4	23.5	22.7	23.8	24.1	24.1
	6H	22.7	23.8	23.1	24.1	24.4	22.8	23.9	23.1	24.2	24.5	24.5
	8H	22.8	23.9	23.2	24.2	24.5	22.9	23.9	23.3	24.2	24.6	24.6
	12H	22.9	23.9	23.3	24.2	24.6	23.0	24.0	23.3	24.3	24.6	24.6
4H	2H	20.9	22.1	21.3	22.4	22.7	21.0	22.1	21.3	22.4	22.7	22.7
	3H	22.6	23.6	23.0	23.9	24.3	22.7	23.6	23.0	24.0	24.3	24.3
	4H	23.3	24.2	23.7	24.5	24.9	23.4	24.2	23.8	24.6	25.0	25.0
	6H	23.8	24.6	24.2	25.0	25.4	23.9	24.6	24.3	25.0	25.4	25.4
	8H	24.0	24.7	24.4	25.1	25.5	24.0	24.8	24.5	25.1	25.6	25.6
	12H	24.1	24.7	24.5	25.1	25.6	24.1	24.8	24.6	25.2	25.6	25.6
8H	4H	23.6	24.3	24.0	24.7	25.1	23.6	24.4	24.1	24.7	25.2	25.2
	6H	24.2	24.8	24.7	25.2	25.7	24.3	24.9	24.7	25.3	25.7	25.7
	8H	24.4	25.0	24.9	25.4	25.9	24.5	25.0	25.0	25.5	26.0	26.0
	12H	24.6	25.1	25.1	25.5	26.0	24.7	25.1	25.2	25.6	26.1	26.1
12H	4H	23.6	24.3	24.0	24.7	25.1	23.6	24.3	24.1	24.7	25.1	25.1
	6H	24.3	24.8	24.7	25.2	25.7	24.3	24.8	24.8	25.3	25.8	25.8
	8H	24.5	25.0	25.0	25.4	25.9	24.6	25.0	25.1	25.5	26.0	26.0
	12H	24.5	25.0	25.0	25.4	25.9	24.6	25.0	25.1	25.5	26.0	26.0
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7					
Standardní tabulka		BK05					BK05					
Korekturní sčítanec		6.9					6.9					
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 3560lm Celkový světelný tok												

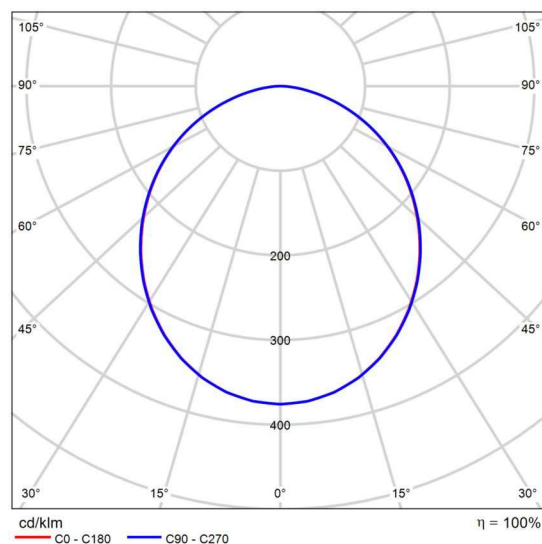
UGR diagram (SHR: 0.25)

Datový list výrobku

Halla, a.s. - Huge Direct; 600mm; opal diffuser; Multiwatt



C. výrobku	191-260K-10GGEI/840
P	40.4 W
Φ Žárovka	5500 lm
Φ Svítidlo	5500 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	136.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



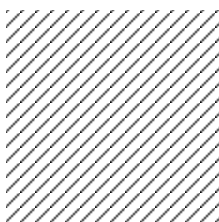
Polární LDC

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Velikost místnosti X Y	Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy						
2H	2H	18.9	20.2	19.2	20.5	20.7	18.9	20.3	19.2	20.5	20.8	
	3H	20.4	21.6	20.7	21.9	22.2	20.4	21.7	20.8	21.9	22.2	
	4H	21.0	22.1	21.3	22.4	22.7	21.0	22.2	21.4	22.5	22.8	
	6H	21.4	22.4	21.7	22.7	23.1	21.4	22.5	21.8	22.8	23.1	
	8H	21.5	22.5	21.8	22.8	23.2	21.5	22.6	21.9	22.9	23.2	
	12H	21.5	22.5	21.9	22.9	23.2	21.6	22.6	22.0	22.9	23.3	
4H	2H	19.6	20.7	19.9	21.0	21.3	19.6	20.7	19.9	21.0	21.3	
	3H	21.2	22.2	21.6	22.5	22.9	21.3	22.3	21.7	22.6	22.9	
	4H	21.9	22.8	22.3	23.2	23.5	22.0	22.9	22.4	23.2	23.6	
	6H	22.4	23.2	22.9	23.6	24.0	22.5	23.3	22.9	23.7	24.1	
	8H	22.6	23.3	23.0	23.7	24.1	22.7	23.4	23.1	23.8	24.2	
	12H	22.7	23.4	23.2	23.8	24.2	22.8	23.4	23.2	23.8	24.3	
8H	4H	22.2	22.9	22.6	23.3	23.7	22.3	23.0	22.7	23.4	23.8	
	6H	22.8	23.4	23.3	23.9	24.3	22.9	23.5	23.4	23.9	24.4	
	8H	23.1	23.6	23.6	24.0	24.5	23.1	23.7	23.6	24.1	24.6	
	12H	23.2	23.7	23.7	24.2	24.7	23.3	23.8	23.8	24.2	24.7	
12H	4H	22.2	22.9	22.7	23.3	23.7	22.3	22.9	22.7	23.3	23.8	
	6H	22.9	23.4	23.4	23.9	24.3	23.0	23.5	23.4	23.9	24.4	
	8H	23.2	23.6	23.7	24.1	24.6	23.2	23.7	23.7	24.1	24.6	
	12H	23.2	23.6	23.7	24.1	24.6	23.2	23.7	23.7	24.1	24.6	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1						
S = 1.5H	+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4						
S = 2.0H	+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7						
Standardní tabulka	BK05					BK05						
Korekturní sčítanec	5.5					5.6						
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 5500lm Celkový světelný tok												

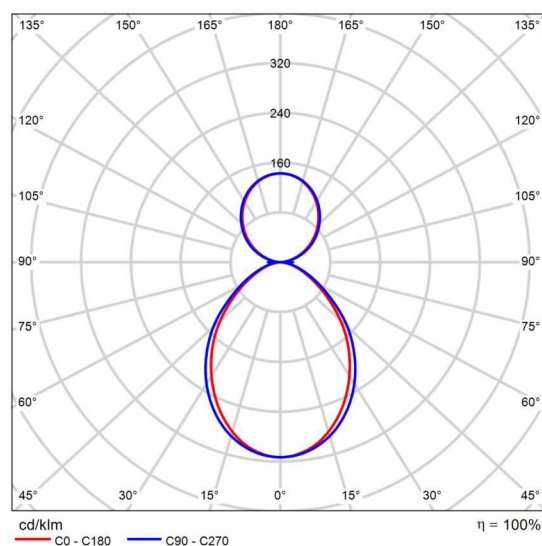
UGR diagram (SHR: 0.25)

Datový list výrobku

Halla, a.s. - Lina80



C. výrobku	11-501I-25GHE/840
P	67.2 W
Φ _{žárovka}	7870 lm
Φ _{svítidlo}	7870 lm
η	100.00 %
Světelný výtežek	117.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



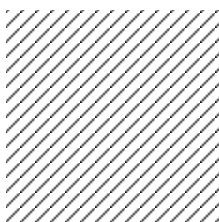
Polární LDC

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	18.0	18.9	18.7	19.6	20.5	18.6	19.5	19.4	20.2	21.1	
	3H	18.7	19.5	19.5	20.3	21.2	19.4	20.1	20.2	20.9	21.9	
	4H	19.0	19.7	19.8	20.5	21.5	19.7	20.4	20.5	21.2	22.1	
	6H	19.2	19.8	20.0	20.6	21.6	19.9	20.5	20.7	21.3	22.3	
	8H	19.2	19.9	20.1	20.7	21.7	19.9	20.5	20.7	21.4	22.4	
	12H	19.2	19.8	20.1	20.7	21.7	19.9	20.5	20.8	21.4	22.4	
4H	2H	18.3	19.0	19.1	19.8	20.8	18.8	19.5	19.6	20.3	21.3	
	3H	19.2	19.8	20.0	20.6	21.6	19.8	20.3	20.6	21.2	22.2	
	4H	19.6	20.1	20.4	20.9	22.0	20.2	20.7	21.0	21.5	22.6	
	6H	19.9	20.3	20.7	21.2	22.3	20.5	20.9	21.3	21.8	22.9	
	8H	19.9	20.4	20.8	21.2	22.3	20.6	21.0	21.4	21.9	22.9	
	12H	20.0	20.4	20.9	21.2	22.4	20.6	21.0	21.5	21.9	23.0	
8H	4H	19.7	20.1	20.6	21.0	22.1	20.2	20.6	21.1	21.5	22.6	
	6H	20.1	20.4	21.0	21.3	22.4	20.6	20.9	21.5	21.9	23.0	
	8H	20.2	20.5	21.1	21.4	22.6	20.8	21.1	21.7	22.0	23.1	
	12H	20.3	20.5	21.2	21.5	22.6	20.9	21.1	21.8	22.1	23.2	
12H	4H	19.6	20.0	20.5	20.9	22.0	20.2	20.5	21.1	21.4	22.6	
	6H	20.1	20.4	21.0	21.3	22.4	20.6	20.9	21.5	21.8	23.0	
	8H	20.2	20.5	21.2	21.4	22.6	20.8	21.0	21.7	22.0	23.1	
	12H	20.3	20.5	21.2	21.4	22.6	20.9	21.0	21.7	22.0	23.1	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.3 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 1.5H		+0.5 / -0.9					+0.4 / -0.8					
S = 2.0H		+1.0 / -1.4					+1.0 / -1.3					
Standardní tabulka		BK04					BK04					
Korekturní sčítanec		3.9					4.5					
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 7870lm Celkový světelný tok												

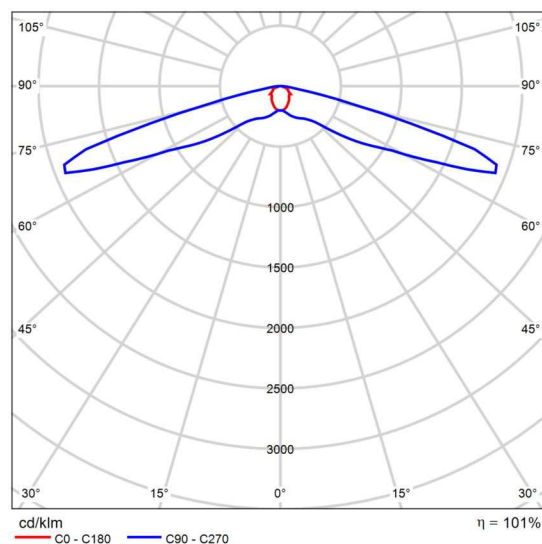
UGR diagram (SHR: 0.25)

Datový list výrobku

TM TECHNOLOGIE - iTECH C2 M



C. výrobku	39_M
P	6.0 W
P _{Nouzové osvětlení}	6.0 W
Φ _{Žárovka}	478 lm
Φ _{Svitidlo}	481 lm
Φ _{Nouzové osvětlení}	481 lm
η	100.68 %
Světelný výtěžek	80.2 lm/W
CCT	5700 K
CRI	70
ELF	100 %
Index	N



Polární LDC

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
ρ Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	23.9	25.5	24.2	25.7	26.0	35.0	36.6	35.3	36.8	37.1	
	3H	25.4	26.9	25.8	27.2	27.5	41.7	43.1	42.0	43.4	43.7	
	4H	25.6	27.0	26.0	27.3	27.6	43.0	44.4	43.3	44.7	45.0	
	6H	25.8	27.1	26.1	27.4	27.7	43.1	44.4	43.5	44.7	45.1	
	8H	25.8	27.0	26.2	27.4	27.7	43.1	44.3	43.5	44.7	45.0	
	12H	25.7	27.0	26.1	27.3	27.6	43.0	44.2	43.4	44.6	44.9	
4H	2H	25.2	26.6	25.5	26.9	27.2	34.8	36.2	35.1	36.5	36.8	
	3H	26.7	27.9	27.1	28.2	28.6	41.4	42.6	41.8	43.0	43.3	
	4H	26.9	28.0	27.3	28.4	28.7	42.7	43.8	43.2	44.2	44.6	
	6H	27.1	28.1	27.6	28.5	28.9	42.9	43.9	43.3	44.3	44.7	
	8H	27.2	28.0	27.6	28.4	28.9	42.9	43.8	43.4	44.2	44.6	
	12H	27.2	28.0	27.6	28.4	28.8	42.9	43.7	43.3	44.1	44.6	
8H	4H	27.2	28.1	27.7	28.5	28.9	42.6	43.5	43.1	43.9	44.4	
	6H	27.6	28.3	28.0	28.7	29.2	42.8	43.5	43.3	44.0	44.4	
	8H	27.7	28.3	28.1	28.7	29.2	42.8	43.5	43.3	43.9	44.4	
	12H	27.7	28.2	28.2	28.7	29.2	42.9	43.4	43.4	43.8	44.4	
12H	4H	27.2	28.0	27.7	28.5	28.9	42.6	43.4	43.1	43.8	44.3	
	6H	27.6	28.2	28.1	28.7	29.1	42.8	43.4	43.3	43.9	44.4	
	8H	27.7	28.2	28.2	28.7	29.2	42.8	43.3	43.3	43.8	44.3	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+1.0 / -1.4					
S = 1.5H		+0.6 / -0.6					+2.8 / -5.6					
S = 2.0H		+0.5 / -1.0					+4.5 / -8.6					
Standardní tabulka		BK04					---					
Korekturní sčítanec		10.0					---					
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 478lm Celkový světelný tok												

UGR diagram (SHR: 0.25)

Datový list výrobku

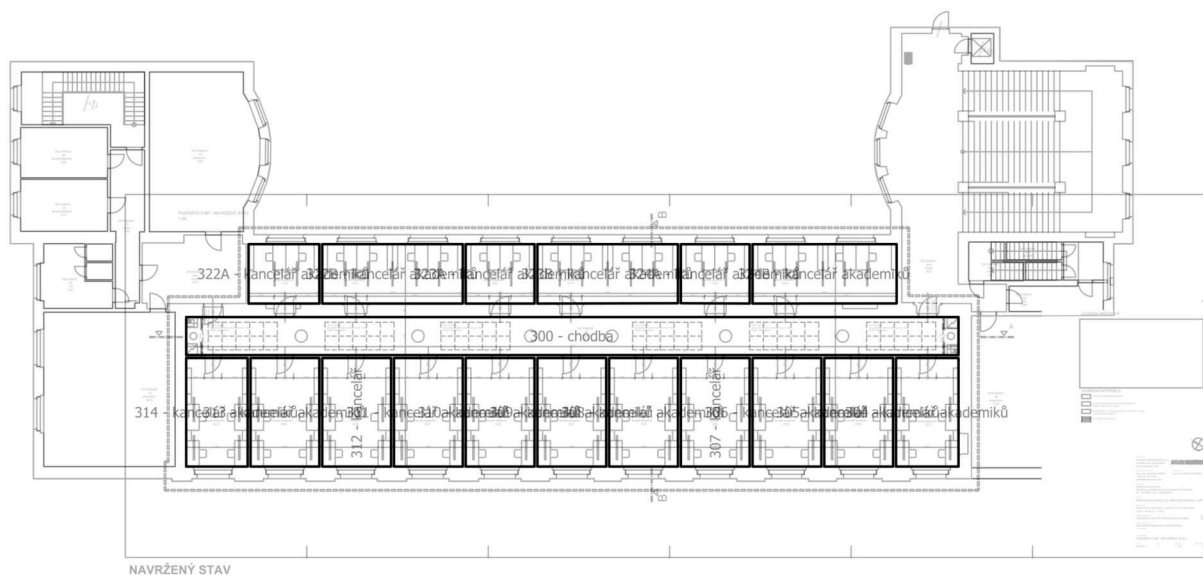
TM TECHNOLOGIE - iTECH C2 M

y	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	96.51	909.01	909.01
60°-90°	34.56	909.01	909.01

Tabulka hodnocení oslnění [cd]

Budova 3 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Seznam místností



Budova 3 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

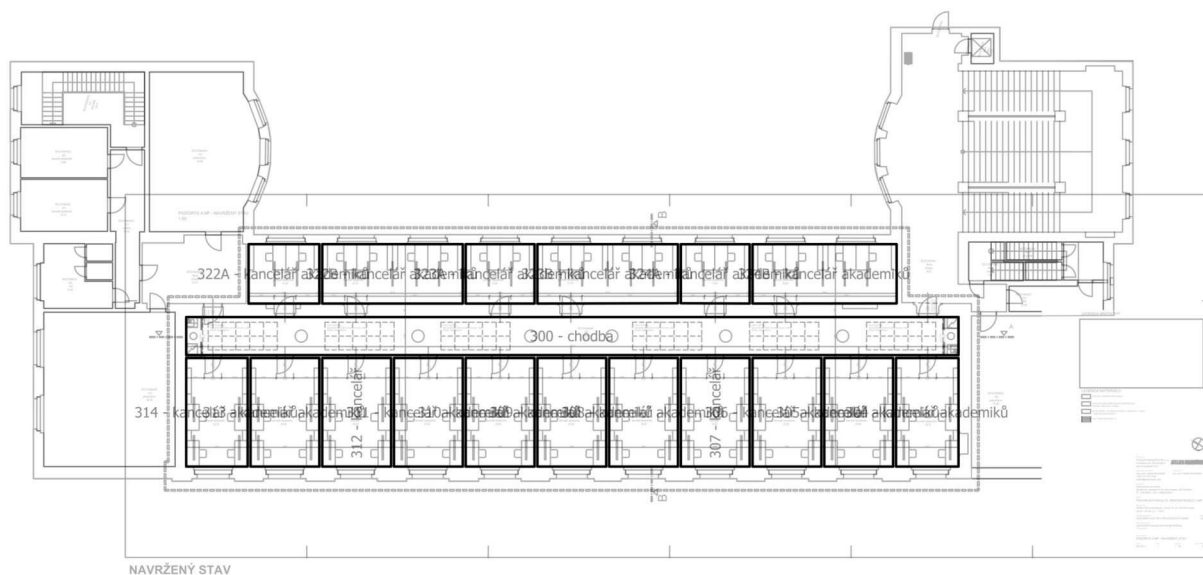
Seznam místností

300 - chodba

P_{celkový} 18.0 W	A_{Místnost} 98.33 m ²	Specifický příkon 0.18 W/m ² (Místnost)	E_{min} (Protipaniková plocha) 2.70 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ
3	TM TECHNOLOG IE	39_M	iTECH C2 M	6.0 W	481 lm (100 %)

Budova 3 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Seznam místností

Budova 3 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Seznam místností

300 - chodba

P_{celkový} 302.6 W	A_{místnost} 98.33 m ²	Specifický příkon 3.08 W/m ² = 2.06 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 150 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítlidlo}
2	Halla, a.s.	191-240K-10GGE/840	Huge Direct; 400mm; opal diffuser; HO	30.1 W	3560 lm
6	Halla, a.s.	191-260K-10GGEI/840	Huge Direct; 600mm; opal diffuser; Multiwatt	40.4 W	5500 lm

304 - kancelář akademiků

P_{celkový} 268.8 W	A_{místnost} 22.70 m ²	Specifický příkon 11.84 W/m ² = 1.88 W/m ² /100 lx (Místnost) 19.47 W/m ² = 3.09 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 629 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítlidlo}
4	Halla, a.s.	11-501I-25GHE/840	Lina80	67.2 W	7870 lm

Budova 3 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Seznam místností

305 - kancelář akademiků

P_{celkový} 268.8 W	A_{místnost} 24.99 m ²	Specifický příkon 10.76 W/m ² = 1.86 W/m ² /100 lx (Místnost) 17.09 W/m ² = 2.95 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 579 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
4	Halla, a.s.	11-501I-25GHE/840	Lina80	67.2 W	7870 lm

306 - kancelář akademiků

P_{celkový} 268.8 W	A_{místnost} 24.99 m ²	Specifický příkon 10.76 W/m ² = 1.86 W/m ² /100 lx (Místnost) 17.08 W/m ² = 2.96 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 578 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
4	Halla, a.s.	11-501I-25GHE/840	Lina80	67.2 W	7870 lm

307 - kancelář

P_{celkový} 268.8 W	A_{místnost} 24.99 m ²	Specifický příkon 10.76 W/m ² = 1.86 W/m ² /100 lx (Místnost) 17.08 W/m ² = 2.95 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 579 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
4	Halla, a.s.	11-501I-25GHE/840	Lina80	67.2 W	7870 lm

Budova 3 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Seznam místností

308 - kancelář akademiků

P_{celkový} 268.8 W	A_{místnost} 24.99 m ²	Specifický příkon 10.75 W/m ² = 1.86 W/m ² /100 lx (Místnost) 17.08 W/m ² = 2.95 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 578 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
4	Halla, a.s.	11-501I-25GHE/840	Lina80	67.2 W	7870 lm

309 - kancelář akademiků

P_{celkový} 268.8 W	A_{místnost} 24.99 m ²	Specifický příkon 10.76 W/m ² = 1.87 W/m ² /100 lx (Místnost) 17.08 W/m ² = 2.97 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 575 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
4	Halla, a.s.	11-501I-25GHE/840	Lina80	67.2 W	7870 lm

310 - kancelář akademiků

P_{celkový} 268.8 W	A_{místnost} 24.99 m ²	Specifický příkon 10.75 W/m ² = 1.86 W/m ² /100 lx (Místnost) 17.08 W/m ² = 2.96 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 577 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
4	Halla, a.s.	11-501I-25GHE/840	Lina80	67.2 W	7870 lm

Budova 3 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Seznam místností

311 - kancelář akademiků

P_{celkový} 268.8 W	A_{místnost} 24.99 m ²	Specifický příkon 10.75 W/m ² = 1.87 W/m ² /100 lx (Místnost) 17.08 W/m ² = 2.97 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 575 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
4	Halla, a.s.	11-501I-25GHE/840	Lina80	67.2 W	7870 lm

312 - kancelář

P_{celkový} 268.8 W	A_{místnost} 24.99 m ²	Specifický příkon 10.75 W/m ² = 1.85 W/m ² /100 lx (Místnost) 17.08 W/m ² = 2.95 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 580 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
4	Halla, a.s.	11-501I-25GHE/840	Lina80	67.2 W	7870 lm

313 - kancelář akademiků

P_{celkový} 268.8 W	A_{místnost} 24.99 m ²	Specifický příkon 10.75 W/m ² = 1.87 W/m ² /100 lx (Místnost) 17.08 W/m ² = 2.97 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 576 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
4	Halla, a.s.	11-501I-25GHE/840	Lina80	67.2 W	7870 lm

Budova 3 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Seznam místností

314 - kancelář akademiků

P_{celkový} 268.8 W	A_{místnost} 22.33 m ²	Specifický příkon 12.04 W/m ² = 1.90 W/m ² /100 lx (Místnost) 19.93 W/m ² = 3.14 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 634 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
4	Halla, a.s.	11-501I-25GHE/840	Lina80	67.2 W	7870 lm

322A - kancelář akademiků

P_{celkový} 134.4 W	A_{místnost} 14.08 m ²	Specifický příkon 9.54 W/m ² = 1.70 W/m ² /100 lx (Místnost) 13.55 W/m ² = 2.41 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 562 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
2	Halla, a.s.	11-501I-25GHE/840	Lina80	67.2 W	7870 lm

322B - kancelář akademiků

P_{celkový} 336.0 W	A_{místnost} 27.96 m ²	Specifický příkon 12.02 W/m ² = 1.53 W/m ² /100 lx (Místnost) 15.72 W/m ² = 2.00 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 787 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
5	Halla, a.s.	11-501I-25GHE/840	Lina80	67.2 W	7870 lm

Budova 3 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Seznam místností

323A - kancelář akademiků

P_{celkový} 134.4 W	A_{místnost} 13.69 m ²	Specifický příkon 9.82 W/m ² = 1.72 W/m ² /100 lx (Místnost) 14.01 W/m ² = 2.45 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 572 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
2	Halla, a.s.	11-501I-25GHE/840	Lina80	67.2 W	7870 lm

323B - kancelář akademiků

P_{celkový} 336.0 W	A_{místnost} 27.87 m ²	Specifický příkon 12.06 W/m ² = 1.52 W/m ² /100 lx (Místnost) 15.78 W/m ² = 1.99 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 792 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
5	Halla, a.s.	11-501I-25GHE/840	Lina80	67.2 W	7870 lm

324A - kancelář akademiků

P_{celkový} 134.4 W	A_{místnost} 13.63 m ²	Specifický příkon 9.86 W/m ² = 1.72 W/m ² /100 lx (Místnost) 14.08 W/m ² = 2.46 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 573 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
2	Halla, a.s.	11-501I-25GHE/840	Lina80	67.2 W	7870 lm

Budova 3 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Seznam místností


324B - kancelář akademiků

P_{celkový} 336.0 W	A_{místnost} 28.60 m ²	Specifický příkon 11.75 W/m ² = 1.51 W/m ² /100 lx (Místnost) 15.34 W/m ² = 1.97 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 780 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
5	Halla, a.s.	11-501I- 25GHE/84 0	Lina80	67.2 W	7870 lm

Budova 3 · Poschodí 1

Seznam svítidel

Φ _{celkový} 553113 lm		P _{celkový} 4688.6 W		Světelný výtěžek 118.0 lm/W		Φ _{Nouzové osvětlení} 1443 lm		P _{Nouzové osvětlení} 18.0 W	
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index		
65	Halla, a.s.	11-501I-25GHE/840	Lina80	67.2 W	7870 lm	117.1 lm/W			
2	Halla, a.s.	191-240K-10GGE/840	Huge Direct; 400mm; opal diffuser; HO	30.1 W	3560 lm	118.3 lm/W			
6	Halla, a.s.	191-260K-10GGEI/840	Huge Direct; 600mm; opal diffuser; Multiwatt	40.4 W	5500 lm	136.1 lm/W			
3	TM TECHNOLOGIE	39_M	iTECH C2 M	6.0 W	481 lm	80.2 lm/W	<div>N</div>		
				 6.0 W	481 lm (100 %)	-			

Budova 3 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 3 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Oblasti s protipanickým osvětlením

Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (300 - chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.70 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.90 lx	0.39 (≥ 0.025) ✓	AP1

Budova 3 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

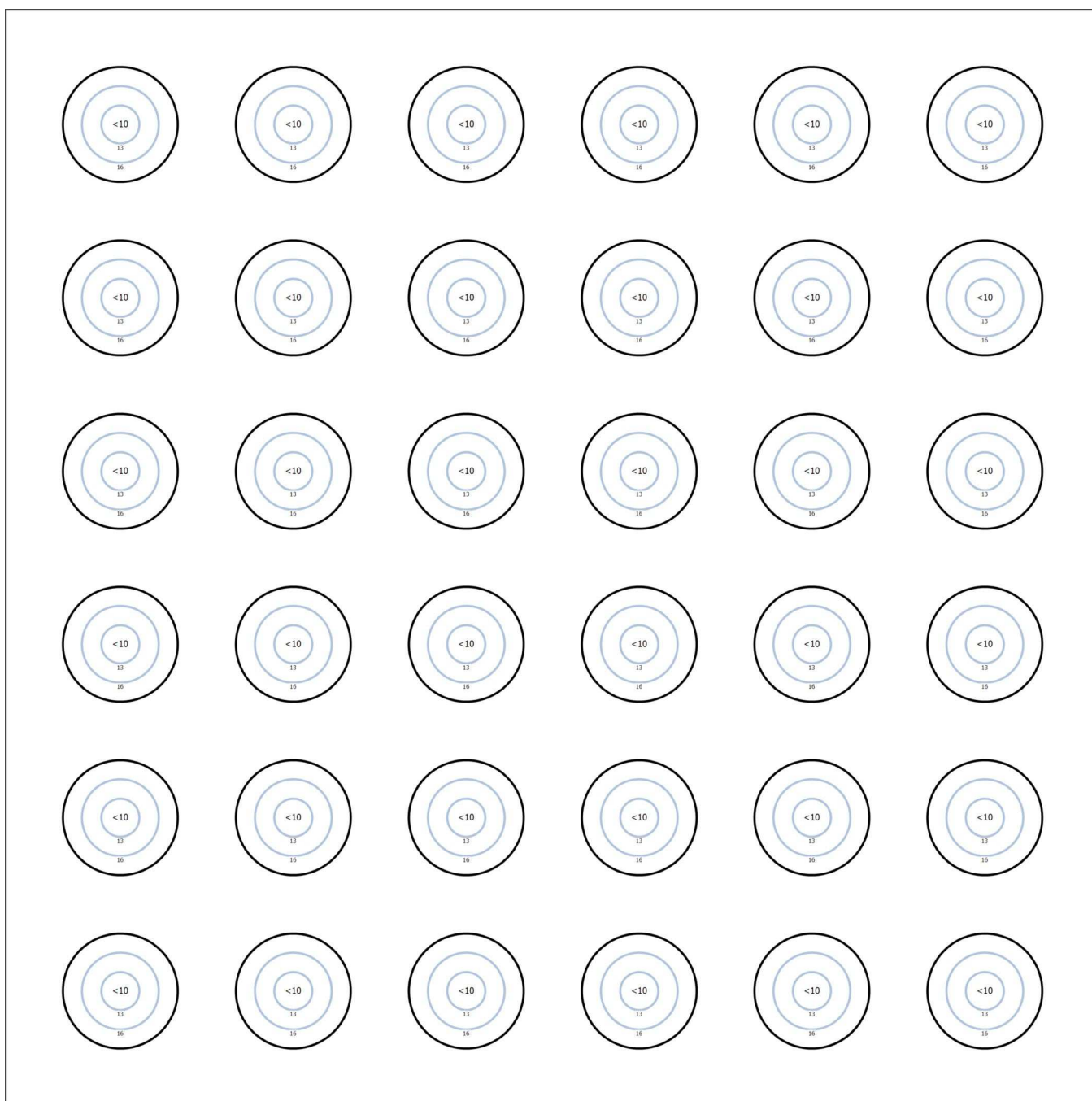
Výpočtová plocha 10 (UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.150 m
Index	CG1

Budova 3 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočtová plocha 10 (UGR)



Budova 3 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

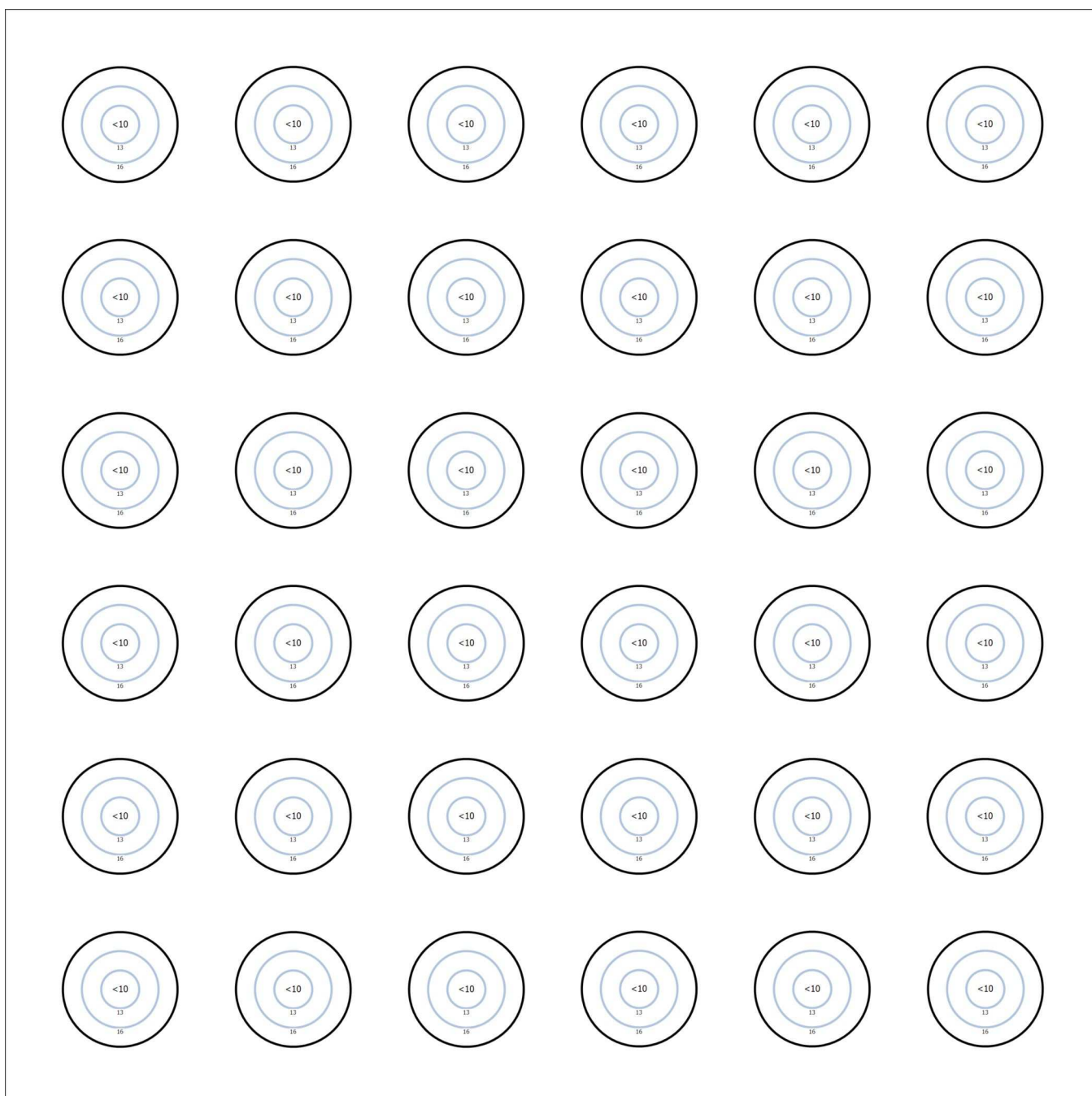
Výpočtová plocha 11 (UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.150 m
Index	CG2

Budova 3 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočtová plocha 11 (UGR)



Budova 3 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

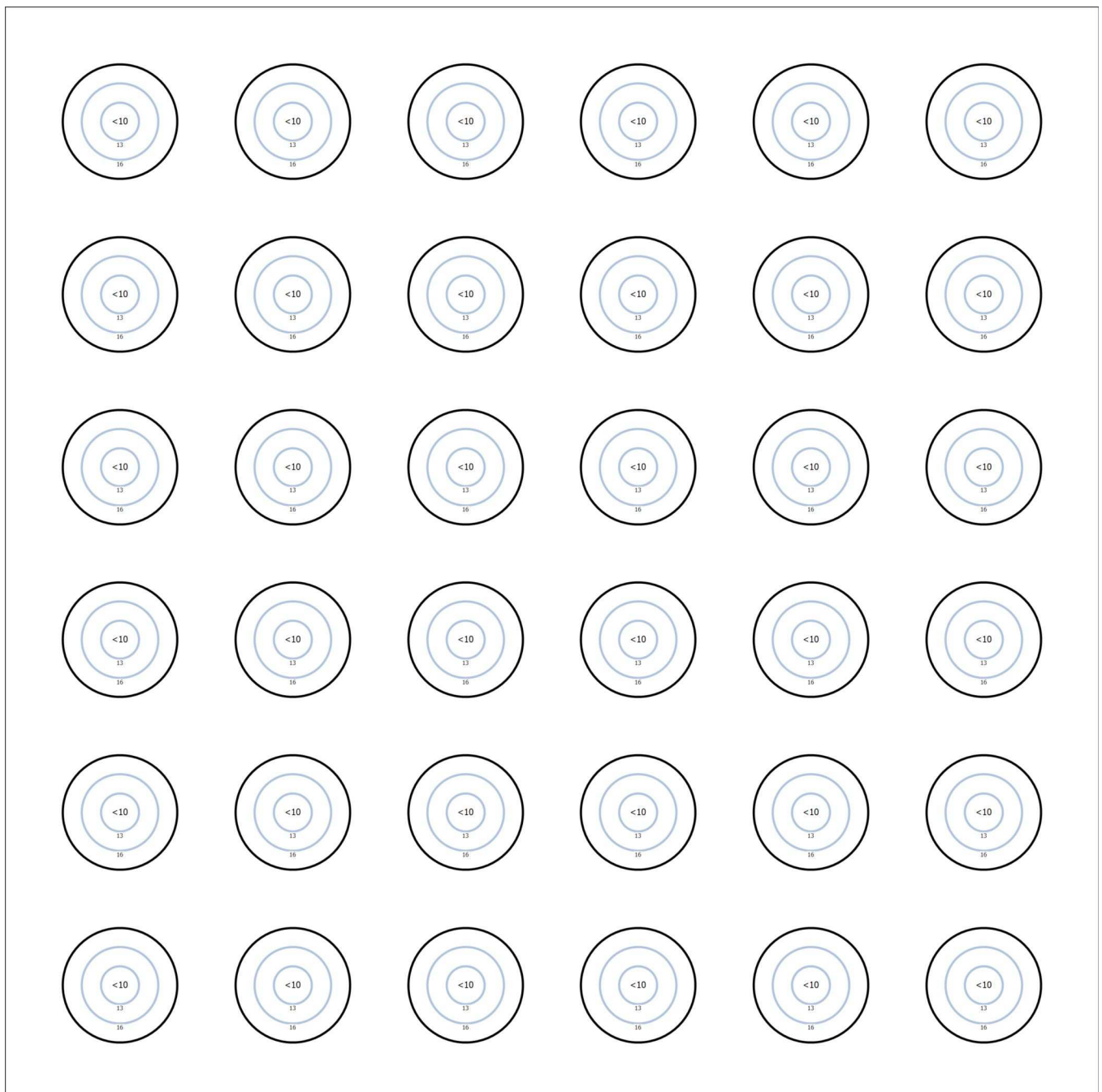
Výpočtová plocha 12 (UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.150 m
Index	CG3

Budova 3 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočtová plocha 12 (UGR)



Budova 3 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

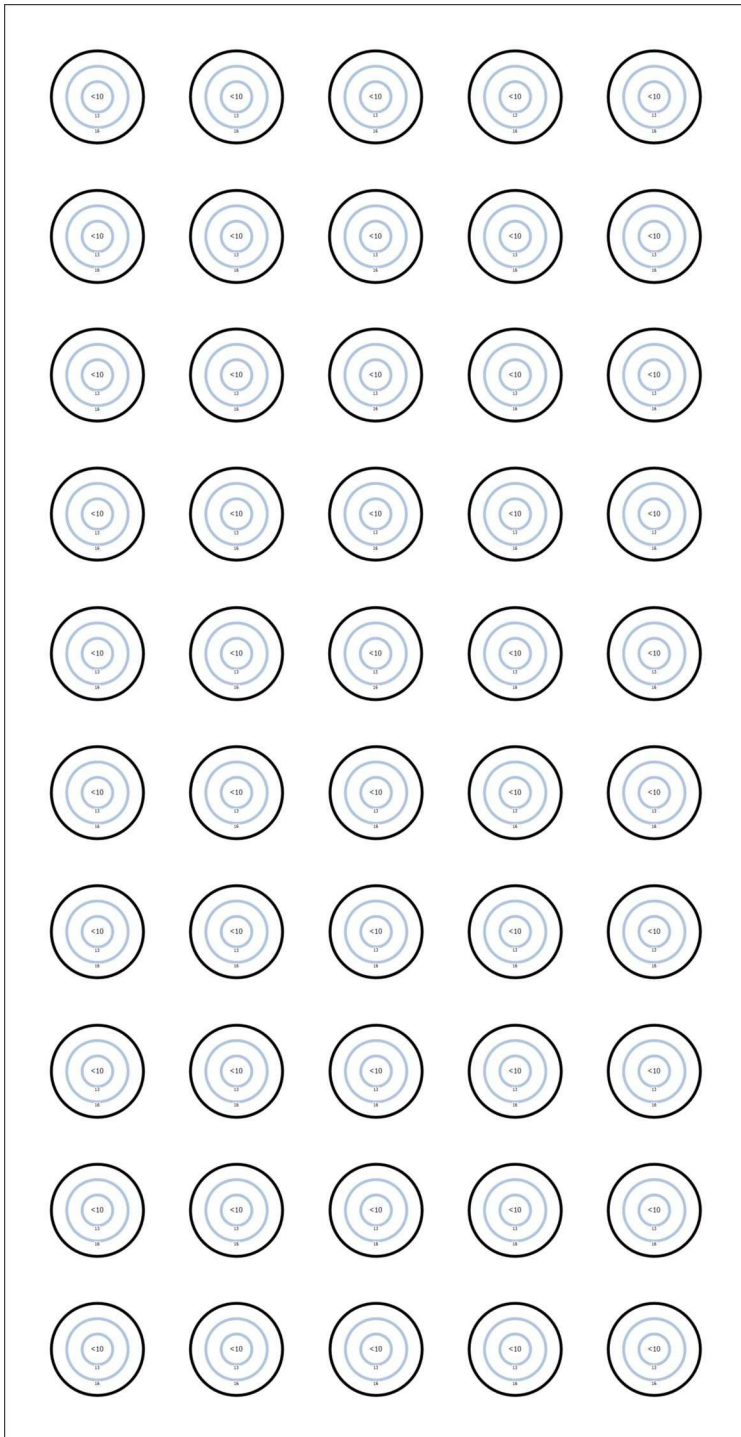
Výpočtová plocha 24 (UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.150 m
Index	CG4

Budova 3 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočtová plocha 24 (UGR)



Budova 3 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

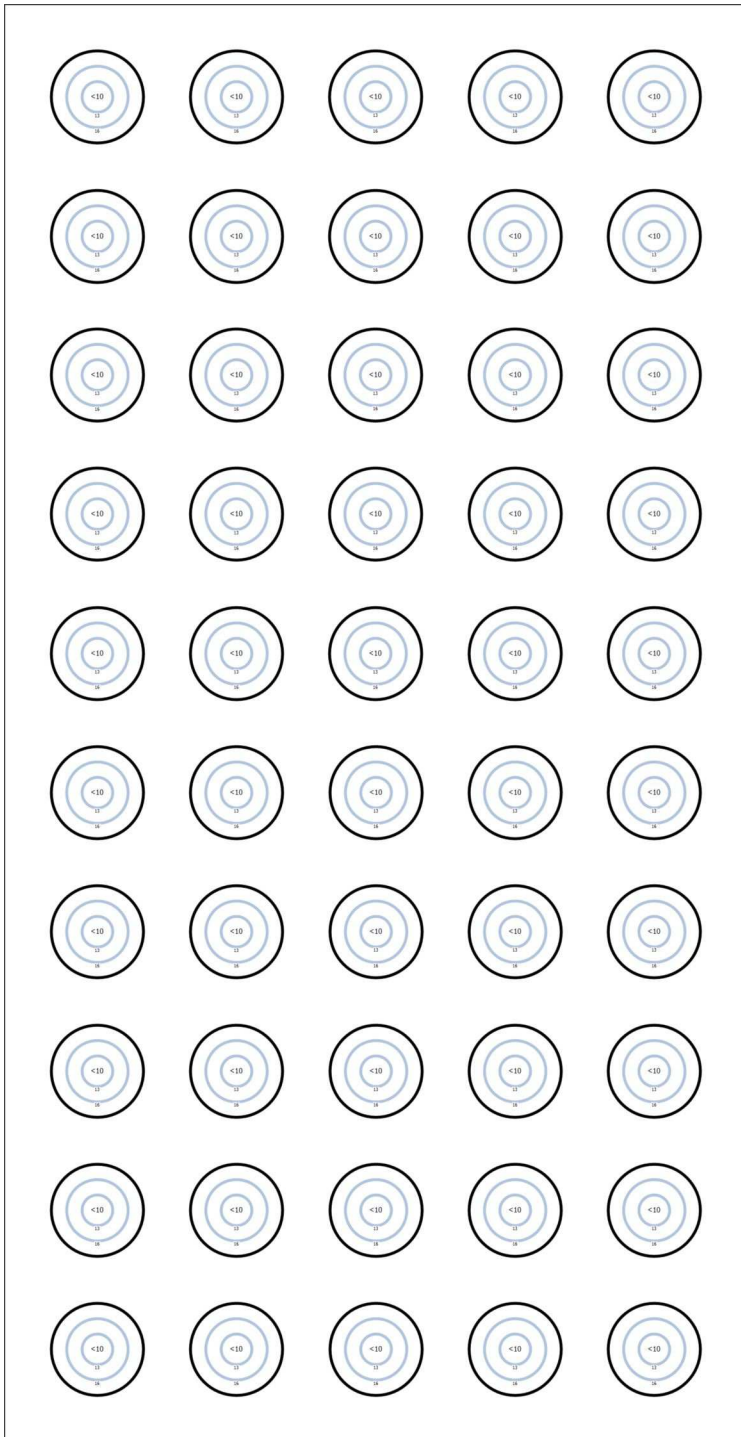
Výpočtová plocha 25 (UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.150 m
Index	CG5

Budova 3 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočtová plocha 25 (UGR)



Budova 3 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

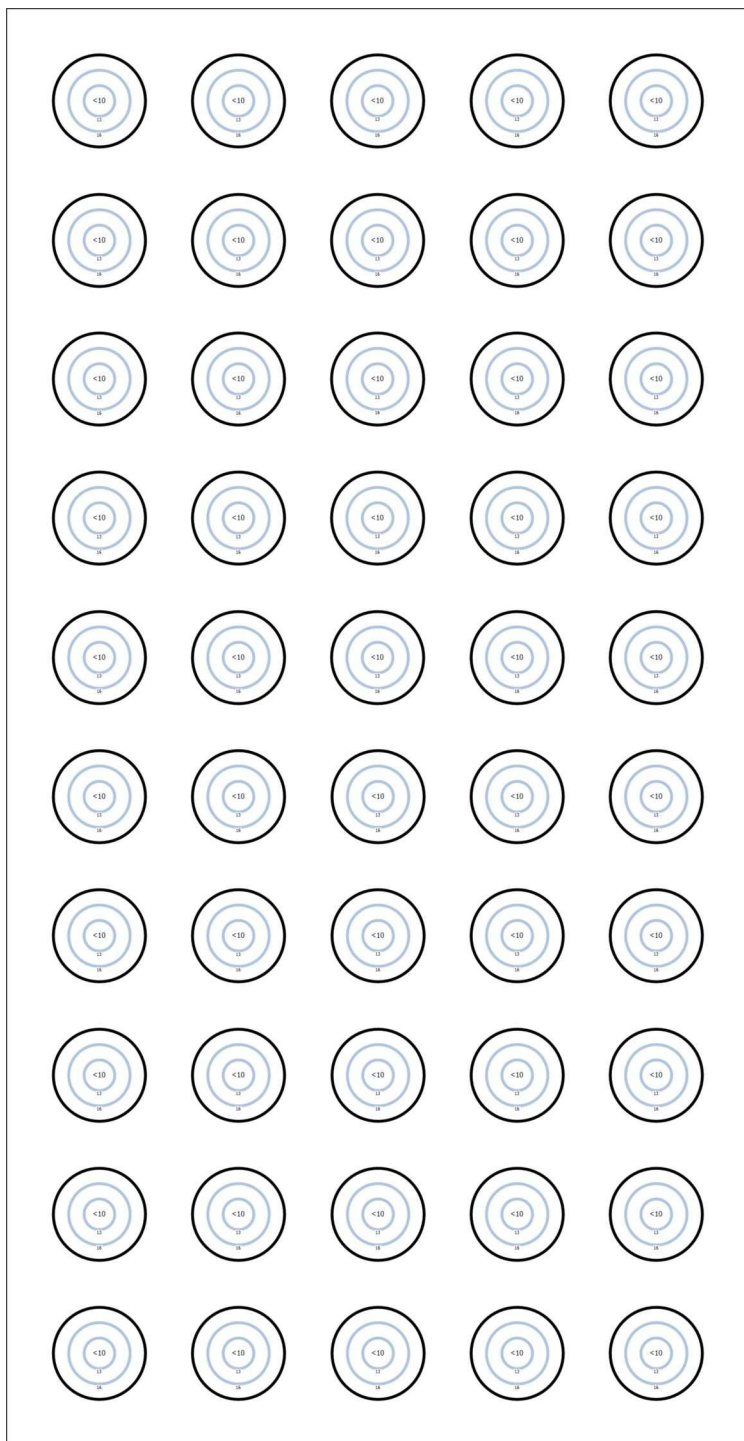
Výpočtová plocha 26 (UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.150 m
Index	CG6

Budova 3 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočtová plocha 26 (UGR)



Budova 3 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

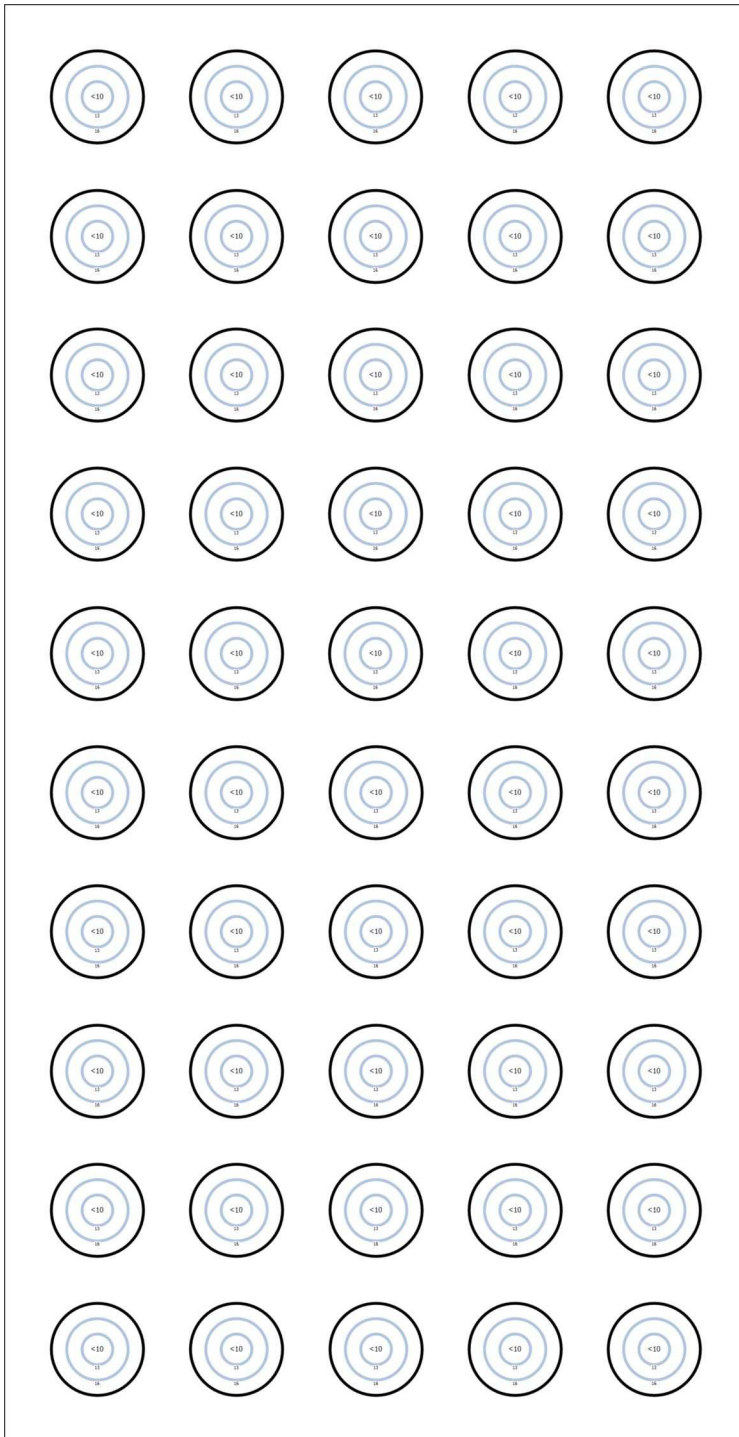
Výpočtová plocha 27 (UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.150 m
Index	CG7

Budova 3 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočtová plocha 27 (UGR)



Budova 3 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

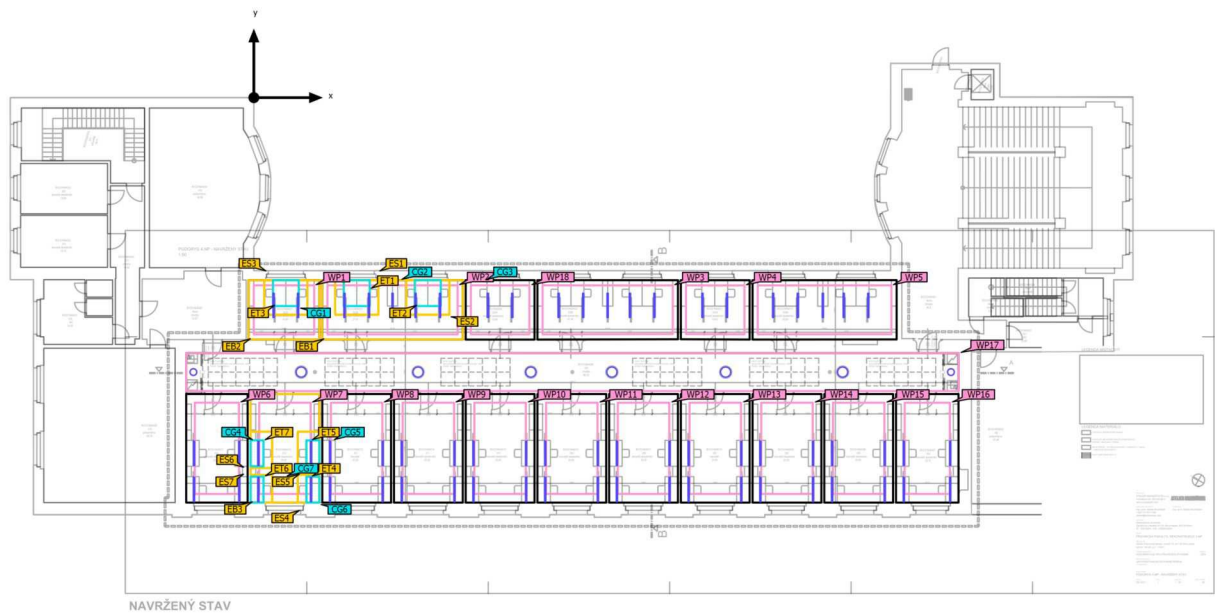
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 3 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 3 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (322A - kancelář akademiků) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	562 lx (≥ 500 lx) ✓	347 lx	751 lx	0.62	0.46	WP1
Uživatelská úroveň (322B - kancelář akademiků) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	787 lx (≥ 500 lx) ✓	427 lx	1059 lx	0.54	0.40	WP2
Uživatelská úroveň (323B - kancelář akademiků) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	792 lx (≥ 500 lx) ✓	432 lx	1054 lx	0.55	0.41	WP3
Uživatelská úroveň (324A - kancelář akademiků) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	573 lx (≥ 500 lx) ✓	373 lx	746 lx	0.65	0.50	WP4
Uživatelská úroveň (324B - kancelář akademiků) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	780 lx (≥ 500 lx) ✓	382 lx	1061 lx	0.49	0.36	WP5
Uživatelská úroveň (314 - kancelář akademiků) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	634 lx (≥ 500 lx) ✓	238 lx	914 lx	0.38	0.26	WP6
Uživatelská úroveň (313 - kancelář akademiků) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	576 lx (≥ 500 lx) ✓	223 lx	834 lx	0.39	0.27	WP7
Uživatelská úroveň (312 - kancelář) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	580 lx (≥ 500 lx) ✓	232 lx	830 lx	0.40	0.28	WP8
Uživatelská úroveň (311 - kancelář akademiků) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	575 lx (≥ 500 lx) ✓	224 lx	831 lx	0.39	0.27	WP9
Uživatelská úroveň (310 - kancelář akademiků) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	577 lx (≥ 500 lx) ✓	232 lx	813 lx	0.40	0.29	WP10
Uživatelská úroveň (309 - kancelář akademiků) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	575 lx (≥ 500 lx) ✓	223 lx	832 lx	0.39	0.27	WP11

Budova 3 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Uživatelská úroveň (308 - kancelář akademiků) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	578 lx (≥ 500 lx) ✓	236 lx	827 lx	0.41	0.29	WP12
Uživatelská úroveň (307 - kancelář) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	579 lx (≥ 500 lx) ✓	233 lx	832 lx	0.40	0.28	WP13
Uživatelská úroveň (306 - kancelář akademiků) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	578 lx (≥ 500 lx) ✓	221 lx	829 lx	0.38	0.27	WP14
Uživatelská úroveň (305 - kancelář akademiků) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	579 lx (≥ 500 lx) ✓	223 lx	835 lx	0.39	0.27	WP15
Uživatelská úroveň (304 - kancelář akademiků) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	629 lx (≥ 500 lx) ✓	244 lx	890 lx	0.39	0.27	WP16
Uživatelská úroveň (300 - chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	150 lx (≥ 100 lx) ✓	100.0 lx	217 lx	0.67	0.46	WP17
Uživatelská úroveň (323A - kancelář akademiků) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	572 lx (≥ 500 lx) ✓	365 lx	745 lx	0.64	0.49	WP18

Oblasti vizuální úlohy

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1 (Pož.)	g_2	Index
Oblast vizuální úlohy 11 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okolní oblast: 0.500 m	822 lx (≥ 500 lx) ✓	646 lx	967 lx	0.79 (≥ 0.60) ✓	0.67	ET1
Okolní oblast 11 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m	832 lx (≥ 300 lx) ✓	568 lx	1030 lx	0.68 (≥ 0.40) ✓	0.55	ES1
Pozadí 6 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.500 m	599 lx (≥ 100 lx) ✓	344 lx	847 lx	0.57 (≥ 0.10) ✓	0.41	EB1

Budova 3 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Oblast vizuální úlohy 12 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okolní oblast: 0.500 m	817 lx (≥ 500 lx) ✓	638 lx	984 lx	0.78 (≥ 0.60) ✓	0.65	ET2
Okolní oblast 12 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m	811 lx (≥ 300 lx) ✓	566 lx	1024 lx	0.70 (≥ 0.40) ✓	0.55	ES2
Pozadí 6 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.500 m	600 lx (≥ 100 lx) ✓	344 lx	847 lx	0.57 (≥ 0.10) ✓	0.41	EB1
Oblast vizuální úlohy 13 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okolní oblast: 0.500 m	649 lx (≥ 500 lx) ✓	524 lx	753 lx	0.81 (≥ 0.60) ✓	0.70	ET3
Okolní oblast 13 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m	619 lx (≥ 300 lx) ✓	454 lx	741 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.61	ES3
Pozadí 7 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.500 m	374 lx (≥ 100 lx) ✓	287 lx	486 lx	0.77 (≥ 0.10) ✓	0.59	EB2
Oblast vizuální úlohy 14 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okolní oblast: 0.500 m	722 lx (≥ 500 lx) ✓	636 lx	795 lx	0.88 (≥ 0.60) ✓	0.80	ET4
Okolní oblast 14 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m	759 lx (≥ 300 lx) ✓	611 lx	814 lx	0.81 (≥ 0.40) ✓	0.75	ES4
Pozadí 8 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.500 m	458 lx (≥ 100 lx) ✓	208 lx	657 lx	0.45 (≥ 0.10) ✓	0.32	EB3
Oblast vizuální úlohy 15 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okolní oblast: 0.500 m	739 lx (≥ 500 lx) ✓	649 lx	814 lx	0.88 (≥ 0.60) ✓	0.80	ET5
Okolní oblast 15 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m	685 lx (≥ 300 lx) ✓	516 lx	810 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.64	ES5
Pozadí 8 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.500 m	457 lx (≥ 100 lx) ✓	208 lx	657 lx	0.46 (≥ 0.10) ✓	0.32	EB3

Budova 3 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Oblast vizuální úlohy 16 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okolní oblast: 0.500 m	729 lx (≥ 500 lx) ✓	651 lx	784 lx	0.89 (≥ 0.60) ✓	0.83	ET6
Okolní oblast 16 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m	780 lx (≥ 300 lx) ✓	680 lx	828 lx	0.87 (≥ 0.40) ✓	0.82	ES6
Pozadí 8 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.500 m	457 lx (≥ 100 lx) ✓	208 lx	659 lx	0.46 (≥ 0.10) ✓	0.32	EB3
Oblast vizuální úlohy 17 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okolní oblast: 0.500 m	715 lx (≥ 500 lx) ✓	624 lx	789 lx	0.87 (≥ 0.60) ✓	0.79	ET7
Okolní oblast 17 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m	676 lx (≥ 300 lx) ✓	497 lx	815 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓	0.61	ES7
Pozadí 8 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.500 m	458 lx (≥ 100 lx) ✓	208 lx	659 lx	0.45 (≥ 0.10) ✓	0.32	EB3

Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Výpočtová plocha 10 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	640 lx	491 lx	748 lx	0.77	0.66	CG1
Výpočtová plocha 11 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	813 lx	592 lx	996 lx	0.73	0.59	CG2
Výpočtová plocha 12 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	815 lx	593 lx	1000 lx	0.73	0.59	CG3
Výpočtová plocha 24 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	690 lx	538 lx	797 lx	0.78	0.68	CG4
Výpočtová plocha 25 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	687 lx	534 lx	794 lx	0.78	0.67	CG5

Budova 3 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Výpočtová plocha 26 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	715 lx	566 lx	806 lx	0.79	0.70	CG6
Výpočtová plocha 27 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	719 lx	575 lx	805 lx	0.80	0.71	CG7

Budova 3 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

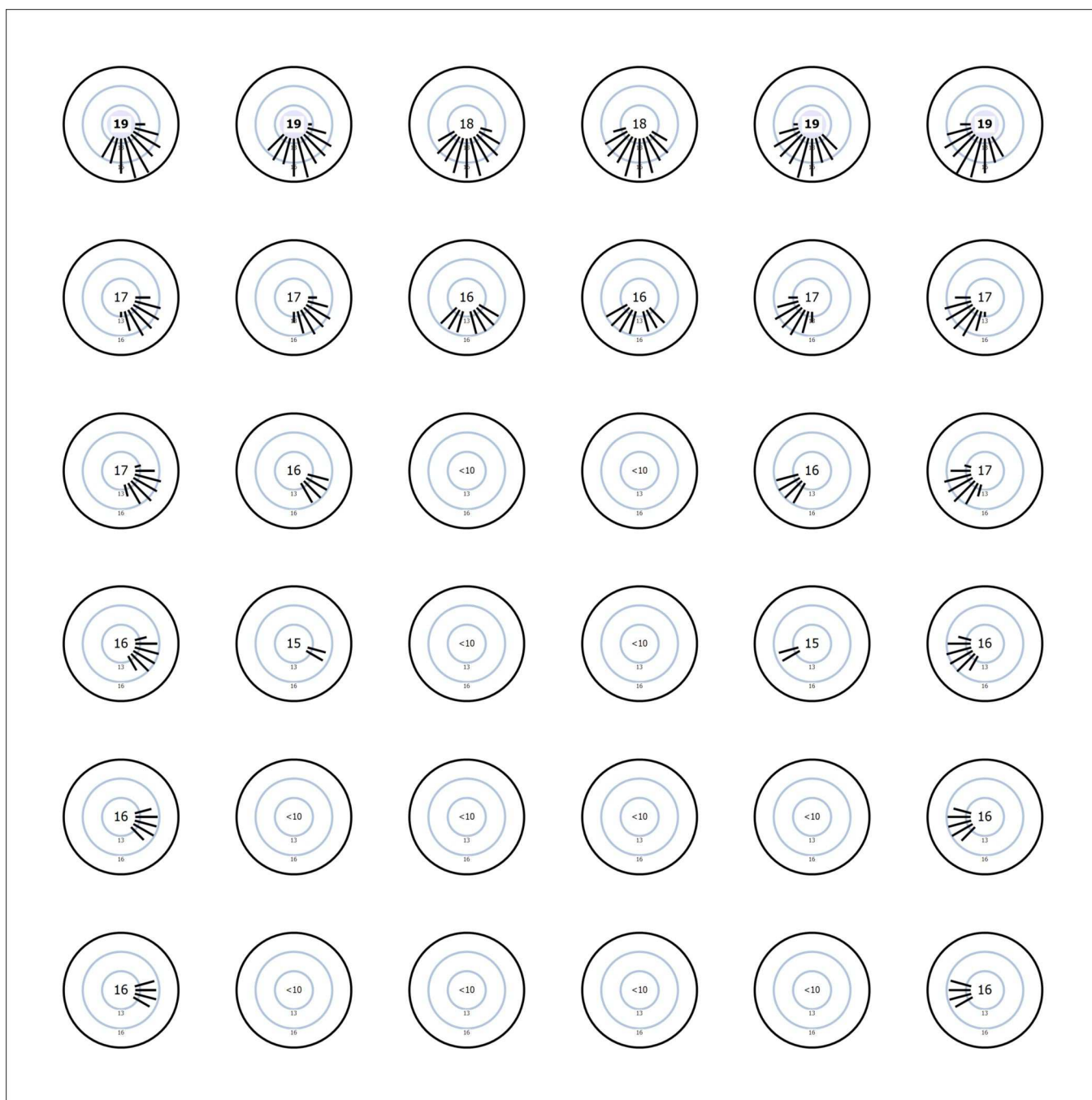
Výpočtová plocha 10 (UGR)

Největší oslnění při	240°
max	18.8
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.150 m
Index	CG1

Budova 3 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Výpočtová plocha 10 (UGR)



Budova 3 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

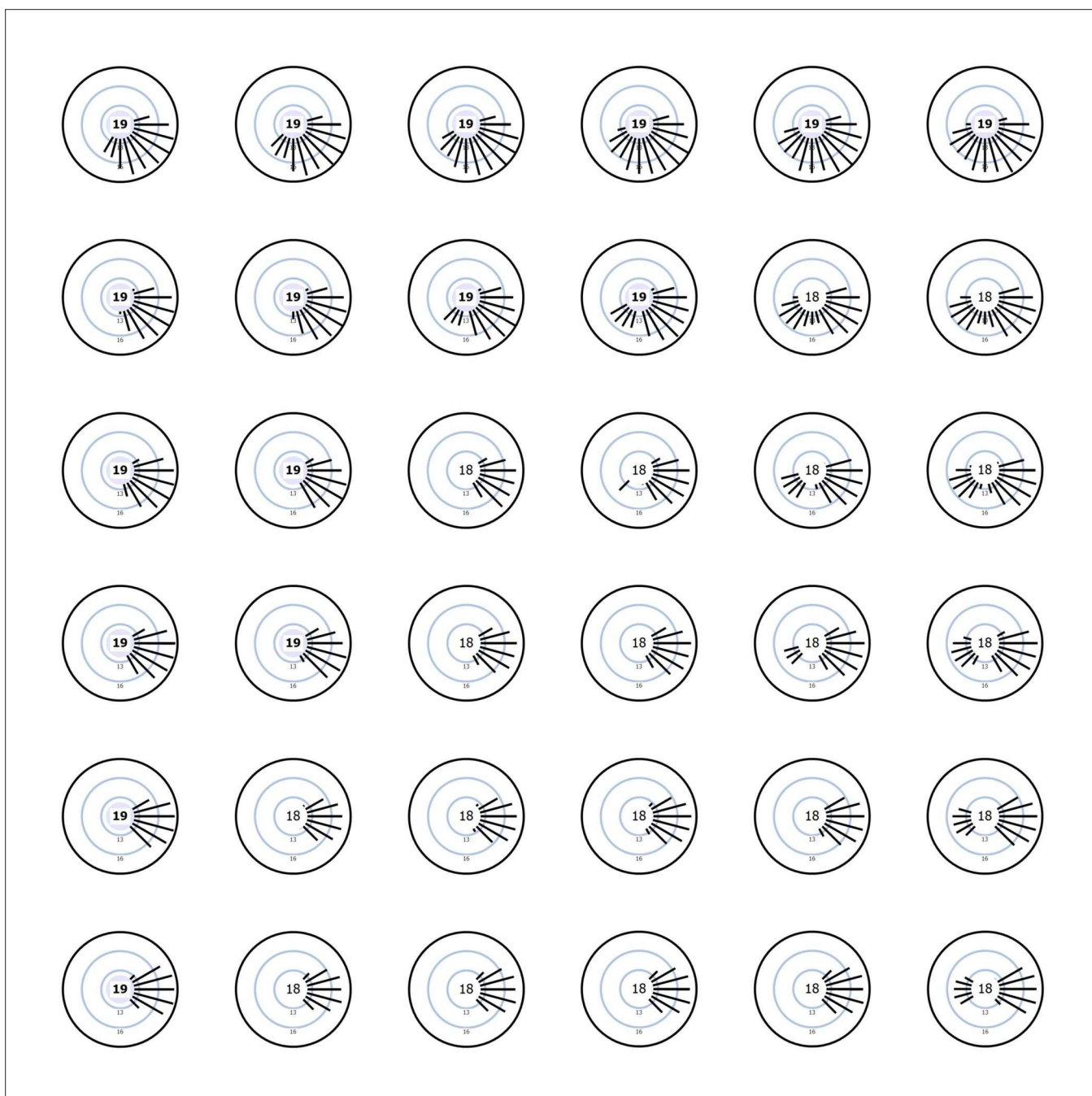
Výpočtová plocha 11 (UGR)

Největší oslnění při	315°
max	19.0
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.150 m
Index	CG2

Budova 3 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Výpočtová plocha 11 (UGR)



Budova 3 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

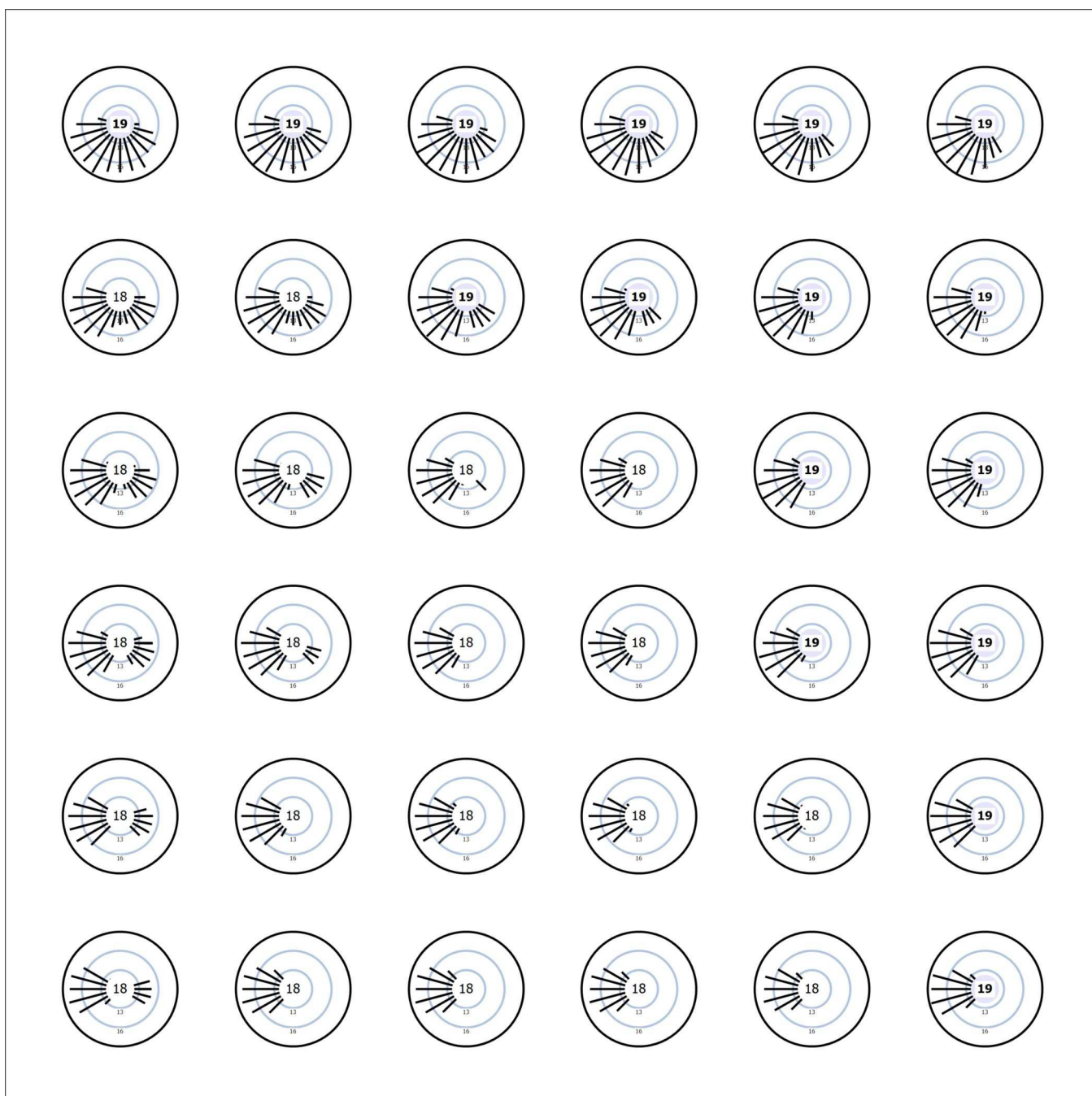
Výpočtová plocha 12 (UGR)

Největší oslnění při	225°
max	19.0
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.150 m
Index	CG3

Budova 3 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Výpočtová plocha 12 (UGR)



Budova 3 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

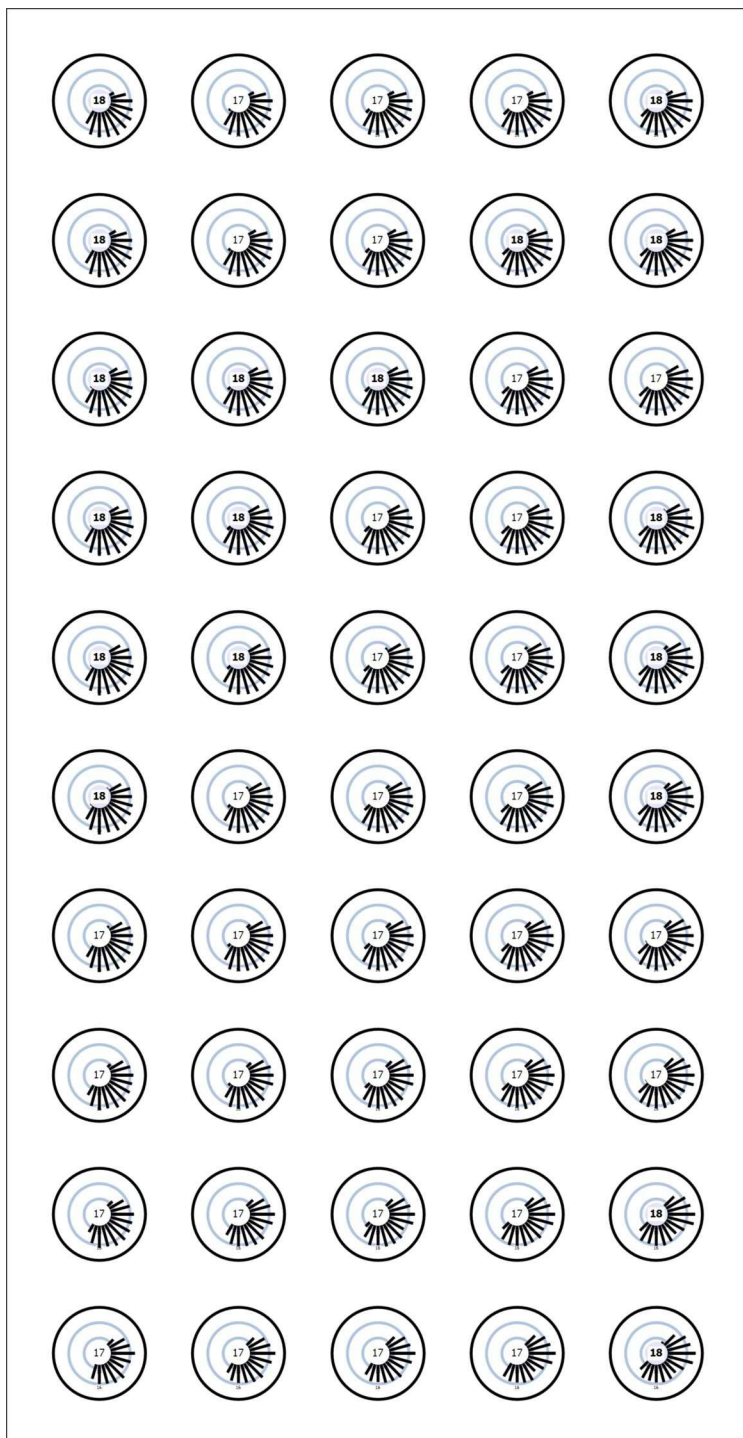
Výpočtová plocha 24 (UGR)

Největší oslnění při	300°
max	17.8
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.150 m
Index	CG4

Budova 3 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Výpočtová plocha 24 (UGR)



Budova 3 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

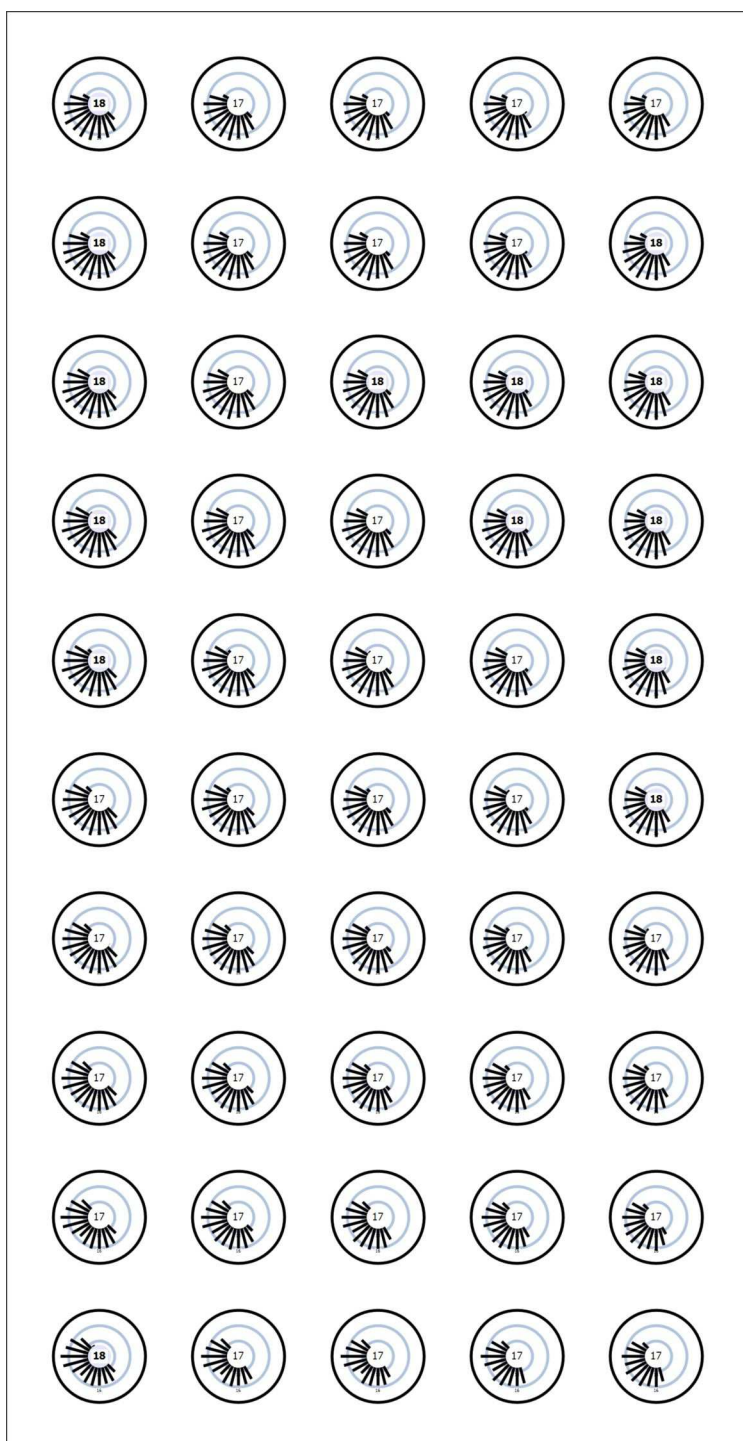
Výpočtová plocha 25 (UGR)

Největší oslnění při	240°
max	17.7
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.150 m
Index	CG5

Budova 3 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Výpočtová plocha 25 (UGR)



Budova 3 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

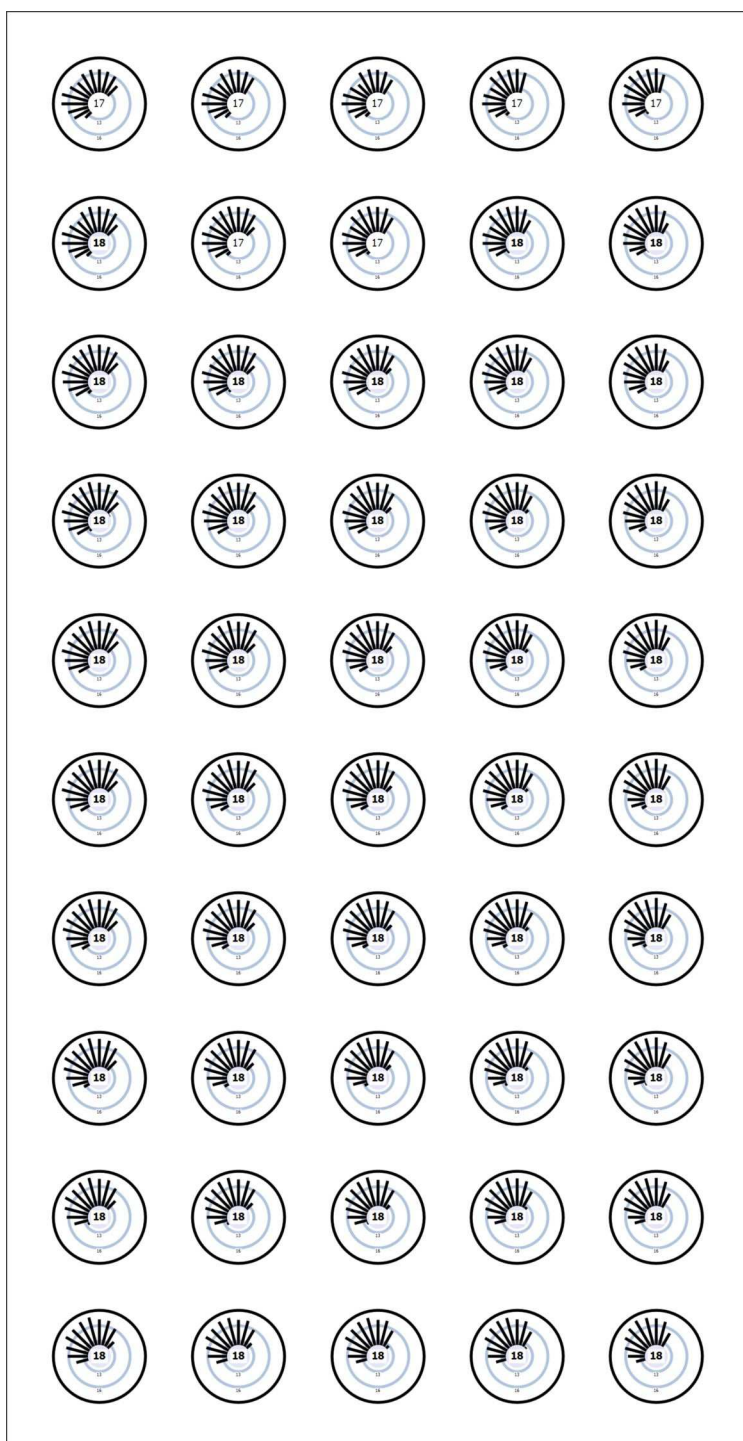
Výpočtová plocha 26 (UGR)

Největší oslnění při	120°
max	18.2
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.150 m
Index	CG6

Budova 3 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Výpočtová plocha 26 (UGR)



Budova 3 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

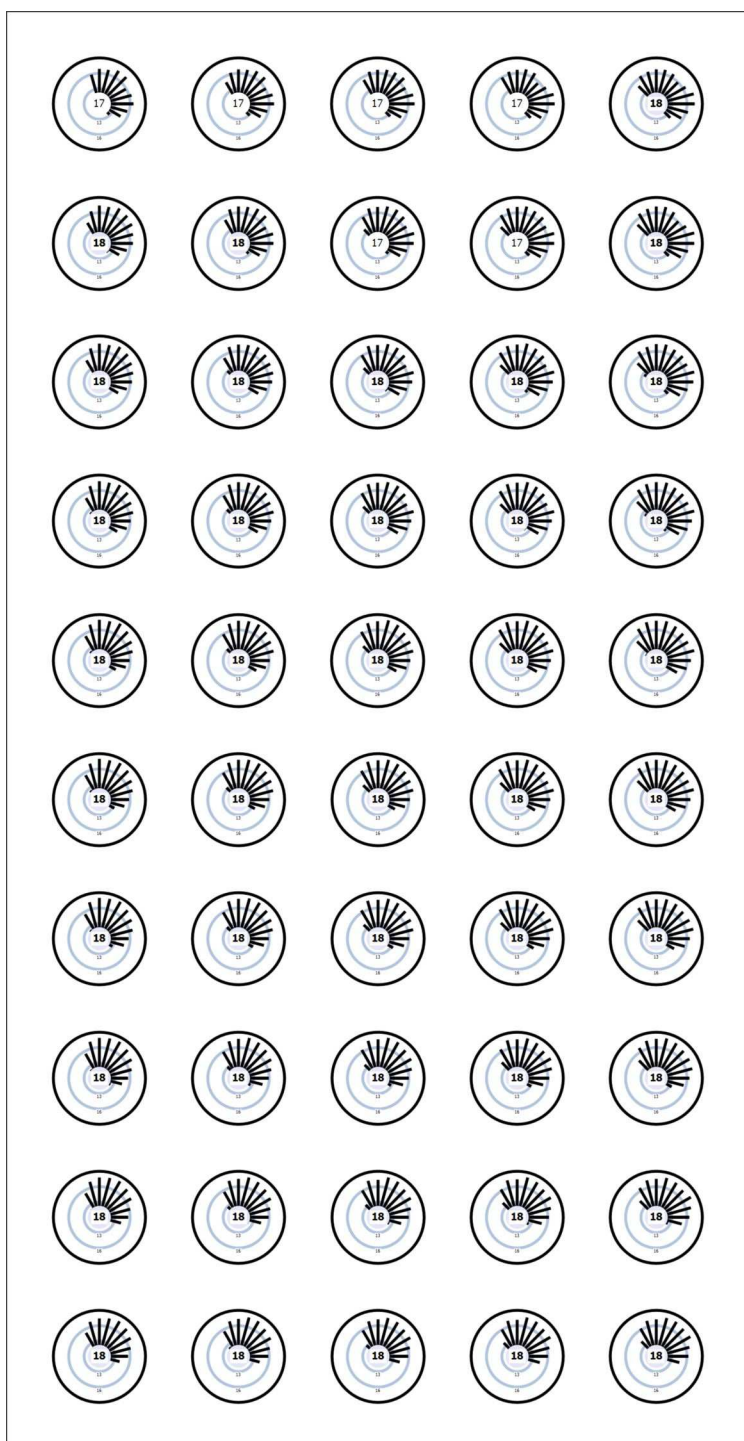
Výpočtová plocha 27 (UGR)

Největší oslnění při	60°
max	18.3
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.150 m
Index	CG7

Budova 3 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

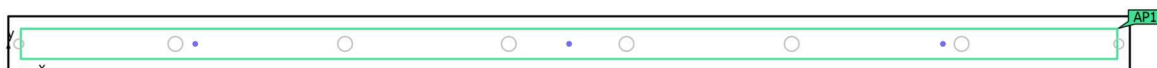
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha 27 (UGR)



Budova 3 · Poschodí 1 · 300 - chodba (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Budova 3 · Poschodí 1 · 300 - chodba (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.18 W/m ²	-	-	

Protipaniková plocha

Vlastnosti	E _{min} (Pož.)	E _{max}	U _d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (300 - chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.70 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.90 lx	0.39 (≥ 0.025) ✓	AP1

Pokyny k plánování:

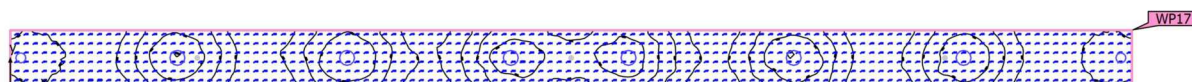
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
3	TM TECHNOLOG IE	39_M	iTECH C2 M	6.0 W	481 lm	80.2 lm/W	N
				 6.0 W	481 lm (100 %)	-	

Budova 3 · Poschodí 1 · 300 - chodba (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Budova 3 · Poschodí 1 · 300 - chodba (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	150 lx	≥ 100 lx	✓	WP17
	g_1	0.67	-	-	WP17
Velikosti spotřeby	Spotřeba	330 kWh/a	max. 3450 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	3.08 W/m ²	-	-	
		2.06 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

Seznam svítidel

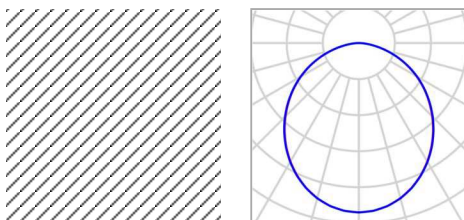
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	Halla, a.s.	191-240K-10GGE/840	Huge Direct; 400mm; opal diffuser; HO	30.1 W	3560 lm	118.3 lm/W
6	Halla, a.s.	191-260K-10GGEI/840	Huge Direct; 600mm; opal diffuser; Multiwatt	40.4 W	5500 lm	136.1 lm/W

Budova 3 · Poschodí 1 · 300 - chodba

Plán rozmístění svítidel



Budova 3 · Poschodí 1 · 300 - chodba

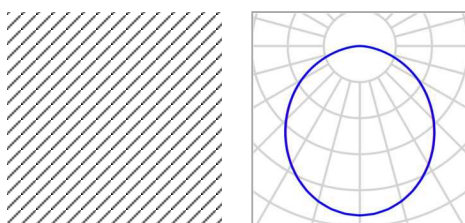
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla, a.s.	P	30.1 W
C. výrobku	191-240K-10GGE/840	Φ _{Svítidlo}	3560 lm
Název výrobku	Huge Direct; 400mm; opal diffuser; HO		
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
0.416 m	1.100 m	3.750 m	7
44.252 m	1.100 m	3.750 m	8

Budova 3 · Poschodí 1 · 300 - chodba

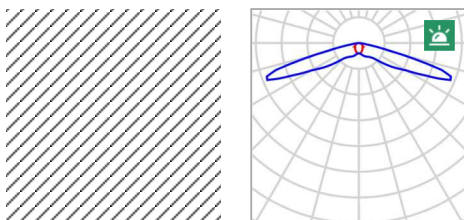
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla, a.s.	P	40.4 W
C. výrobku	191-260K-10GGEI/840	Φ _{Svítidlo}	5500 lm
Název výrobku	Huge Direct; 600mm; opal diffuser; Multiwatt		
Osazení	1x LED		

6 x Halla, a.s. Huge Direct; 600mm; opal diffuser; Multiwatt

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	6.655 m / 1.100 m / 3.750 m	6.655 m	1.100 m	3.750 m	1
Směr X	6 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	13.417 m	1.100 m	3.750 m	2
Směr Y	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	19.941 m	1.100 m	3.750 m	3
		24.633 m	1.100 m	3.750 m	4
Umístění	A1	31.215 m	1.100 m	3.750 m	5
		37.985 m	1.100 m	3.750 m	6

Budova 3 · Poschodí 1 · 300 - chodba

Plán rozmístění svítidel


Výrobce	TM TECHNOLOGIE	P	6.0 W
C. výrobku	39_M	P _{Nouzové osvětlení}	6.0 W
Název výrobku	iTECH C2 M	Φ _{Svítidlo}	481 lm
Osazení	1x Integral module 2xLED	Φ _{Nouzové osvětlení}	481 lm
Index	N	ELF	100 %

3 x TM TECHNOLOGIE iTECH C2 M

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	7.448 m / 1.101 m / 3.750 m	7.448 m	1.101 m	3.750 m	9
Směr X	3 ks, Střed - střed, 14.897 m	22.345 m	1.101 m	3.750 m	10
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 2.200 m	37.241 m	1.101 m	3.750 m	11
Umístění	A2				

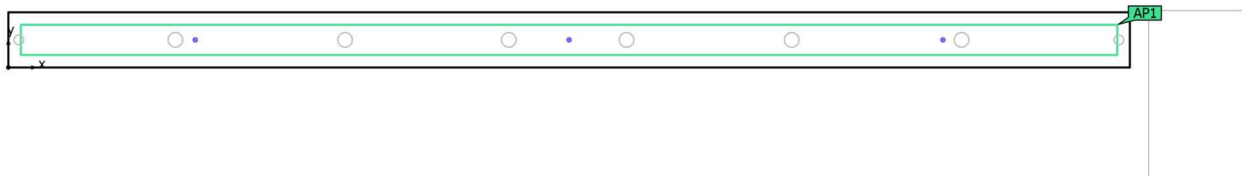
Budova 3 · Poschodí 1 · 300 - chodba

Seznam svítidel

Φ _{celkový} 41563 lm		P _{celkový} 320.6 W		Světelný výtěžek 129.6 lm/W		Φ _{Nouzové osvětlení} 1443 lm		P _{Nouzové osvětlení} 18.0 W	
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index		
2	Halla, a.s.	191-240K-10GGE/840	Huge Direct; 400mm; opal diffuser; HO	30.1 W	3560 lm	118.3 lm/W			
6	Halla, a.s.	191-260K-10GGEI/840	Huge Direct; 600mm; opal diffuser; Multiwatt	40.4 W	5500 lm	136.1 lm/W			
3	TM TECHNOLOGIE	39_M	iTECH C2 M	6.0 W	481 lm	80.2 lm/W	<div>N</div>		
				 6.0 W	481 lm (100 %)	-			

Budova 3 · Poschodí 1 · 300 - chodba (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 3 · Poschodí 1 · 300 - chodba (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Oblasti s protipanickým osvětlením

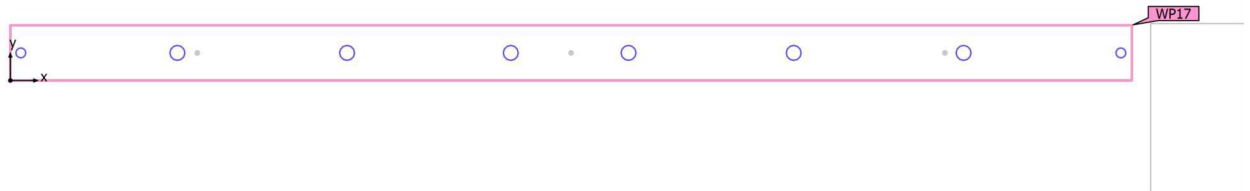
Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (300 - chodba)	2.70 lx	6.90 lx	0.39	AP1
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 0.50 lx)		(≥ 0.025)	
Výška: 0.000 m	✓		✓	

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 3 · Poschodí 1 · 300 - chodba (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 3 · Poschodí 1 · 300 - chodba (Světelná scéna 1)

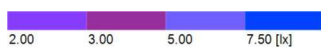
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (300 - chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	150 lx (≥ 100 lx) ✓	100.0 lx	217 lx	0.67	0.46	WP17

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

Budova 3 · Poschodí 1 · 300 - chodba (Rozvržení nouzového osvětlení)

Protipaniková plocha (300 - chodba)

Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (300 - chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.70 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.90 lx	0.39 (≥ 0.025) ✓	AP1

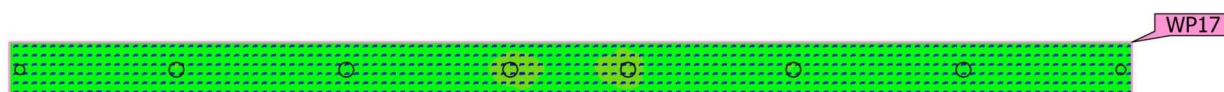
Budova 3 · Poschodí 1 · 300 - chodba (Rozvržení nouzového osvětlení)

Protipaniková plocha (300 - chodba)

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 3 · Poschodí 1 · 300 - chodba (Světelná scéna 1)

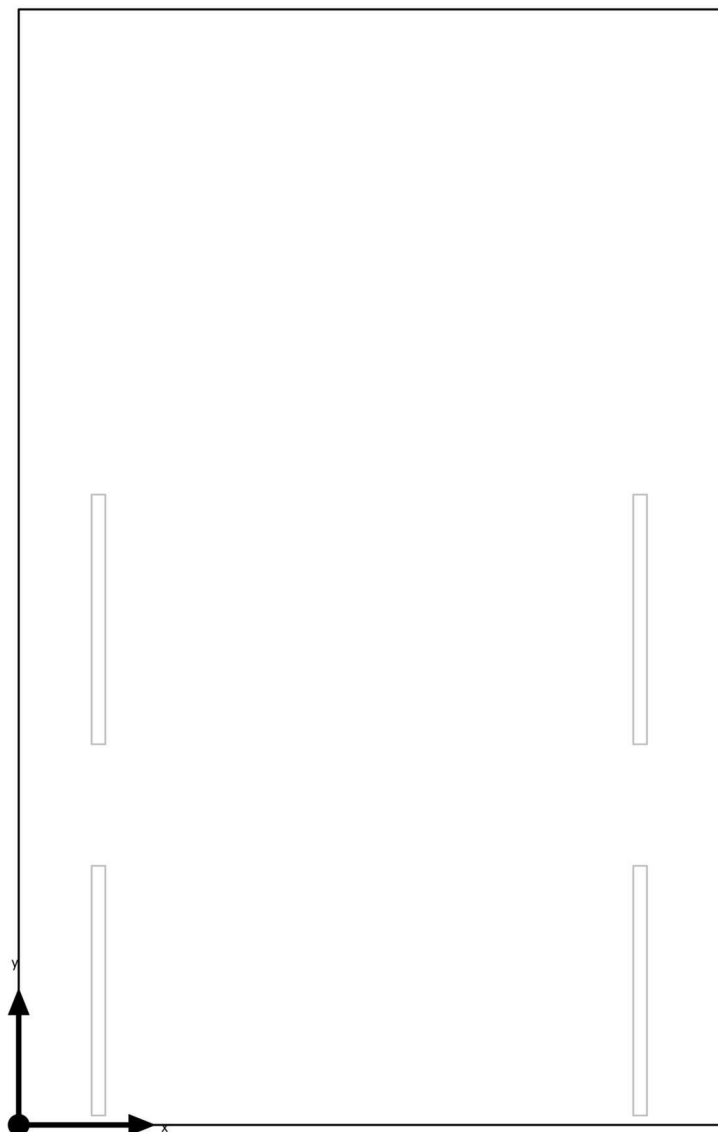
Uživatelská úroveň (300 - chodba)

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (300 - chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	150 lx (≥ 100 lx) ✓	100.0 lx	217 lx	0.67	0.46	WP17

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

Budova 3 · Poschodí 1 · 313 - kancelář akademiků (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Budova 3 · Poschodí 1 · 313 - kancelář akademiků (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

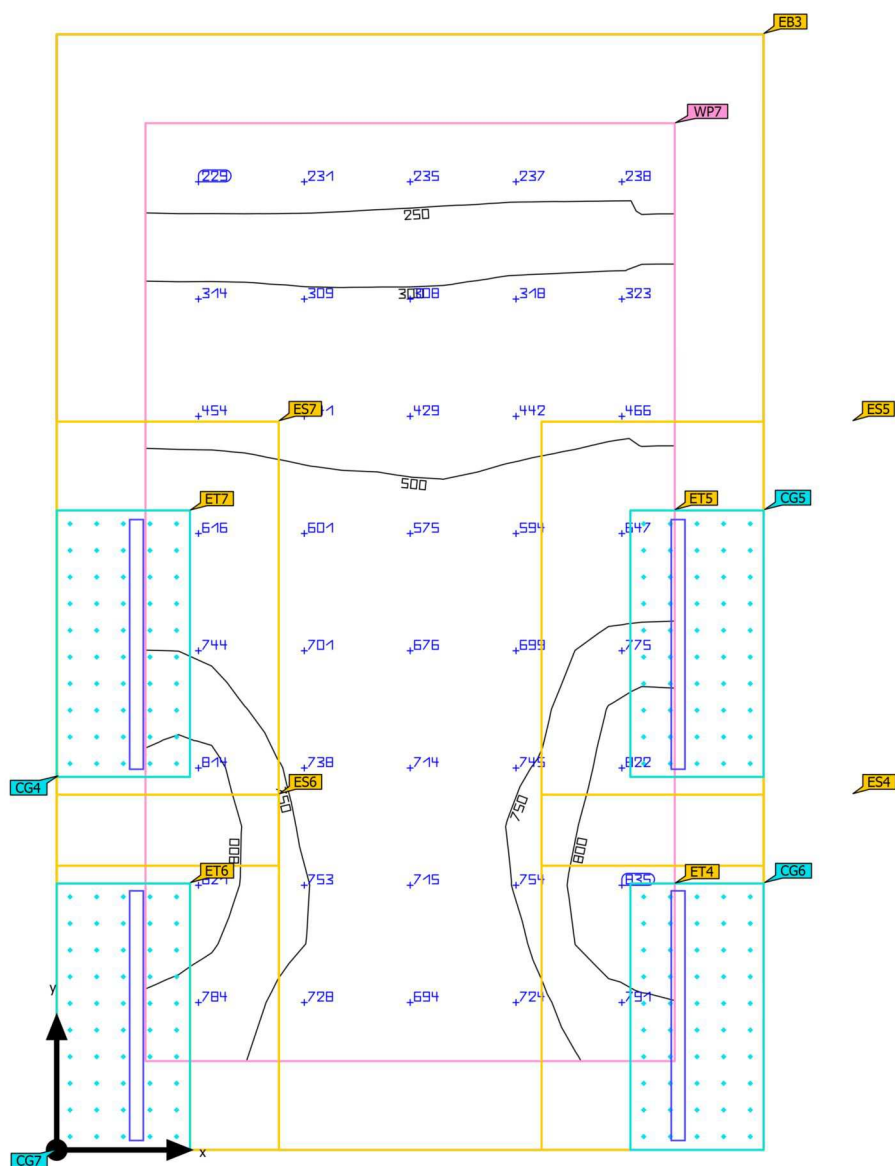
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.00 W/m ²	-	-	

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 3 · Poschodí 1 · 313 - kancelář akademiků (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Budova 3 · Poschodí 1 · 313 - kancelář akademiků (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	576 lx	≥ 500 lx	✓	WP7
	g_1	0.39	-	-	WP7
	Specifický příkon	17.08 W/m ²	-	-	
		2.97 W/m ² /100 lx	-	-	
Oblasti vizuální úlohy	\bar{E} Pracovní oblast	715 lx	≥ 500 lx	✓	ET7
	g_1 Pracovní oblast	0.87	≥ 0.60	✓	ET7
	\bar{E} Okolní oblast	676 lx	≥ 300 lx	✓	ES7
	g_1 Okolní oblast	0.74	≥ 0.40	✓	ES7
	\bar{E} Pozadí	457 lx	≥ 100 lx	✓	EB3
	g_1 Pozadí	0.46	≥ 0.10	✓	EB3
Velikosti spotřeby	Spotřeba	740 kWh/a	max. 900 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	10.75 W/m ²	-	-	
		1.87 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (kancelář)

Seznam svítidel

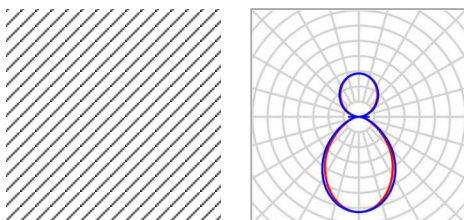
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
4	Halla, a.s.	11-501I-25GHE/840	Lina80	67.2 W	7870 lm	117.1 lm/W

Budova 3 · Poschodí 1 · 313 - kancelář akademiků

Plán rozmístění svítidel



Budova 3 · Poschodí 1 · 313 - kancelář akademiků

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla, a.s.	P	67.2 W
C. výrobku	11-501I-25GHE/840	Φ Svítidlo	7870 lm
Název výrobku	Lina80		
Osazení	1x LED-MODUL 1x60W -		

44 x Halla, a.s. Lina80

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.449 m / 0.756 m / 3.200 m	0.449 m	0.756 m	3.200 m	1
Směr X	22 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	3.499 m	0.756 m	3.200 m	2
Směr Y	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	0.449 m	2.846 m	3.200 m	3
		3.499 m	2.846 m	3.200 m	4
Umístění	A1				

Budova 3 · Poschodí 1 · 313 - kancelář akademiků

Seznam svítidel

 $\Phi_{\text{celkový}}$

31480 lm

 $P_{\text{celkový}}$

268.8 W

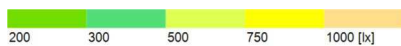
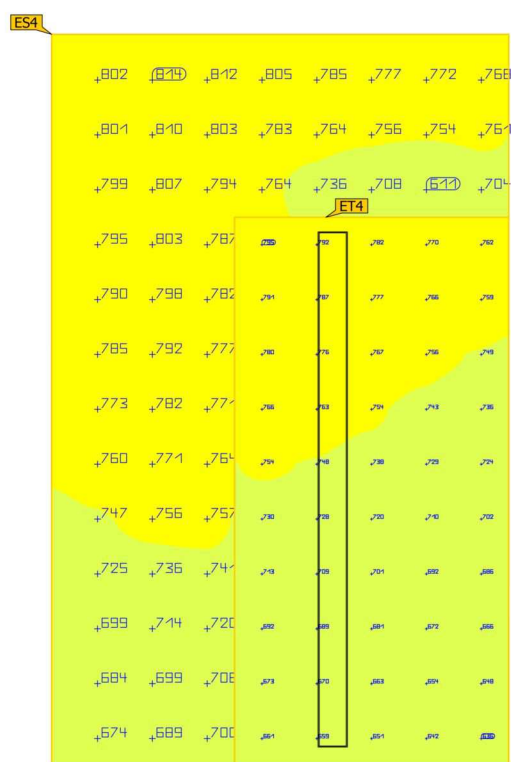
Světelný výtěžek

117.1 lm/W

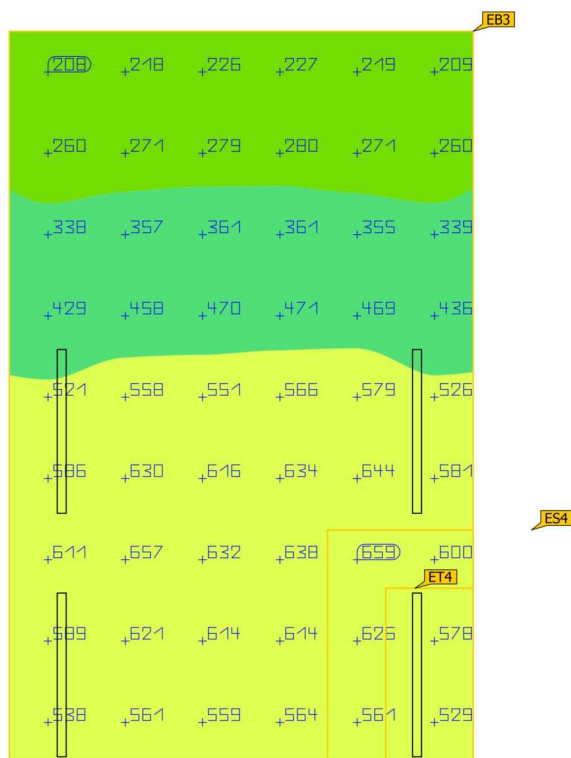
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
4	Halla, a.s.	11-501I- 25GHE/84 0	Lina80	67.2 W	7870 lm	117.1 lm/W

Budova 3 · Poschodí 1 · 313 - kancelář akademiků (Světelná scéna 1)

Oblast vizuální úlohy 14



Budova 3 · Poschodí 1 · 313 - kancelář akademiků (Světelná scéna 1)

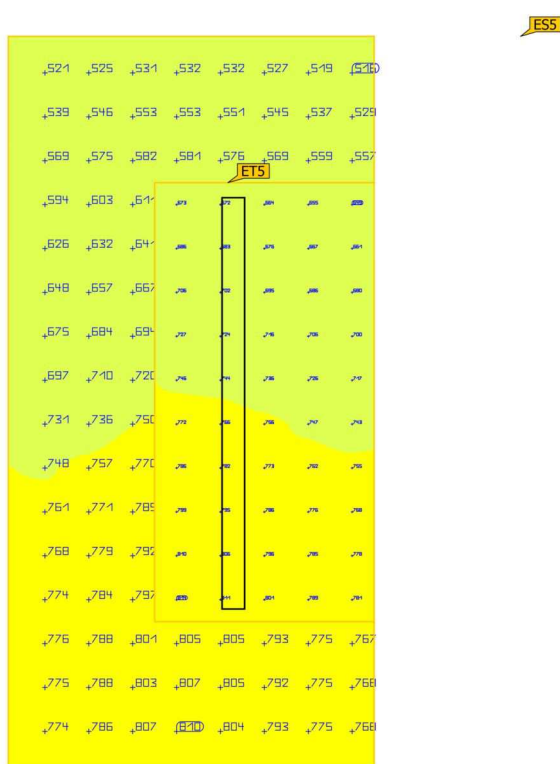
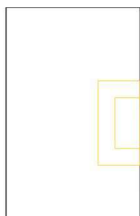
Oblast vizuální úlohy 14

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1 (Pož.)	g_2	Index
Oblast vizuální úlohy 14 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okolní oblast: 0.500 m	722 lx (≥ 500 lx) ✓	636 lx	795 lx	0.88 (≥ 0.60) ✓	0.80	ET4
Okolní oblast 14 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m	759 lx (≥ 300 lx) ✓	611 lx	814 lx	0.81 (≥ 0.40) ✓	0.75	ES4
Pozadí 8 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.500 m	458 lx (≥ 100 lx) ✓	208 lx	657 lx	0.45 (≥ 0.10) ✓	0.32	EB3

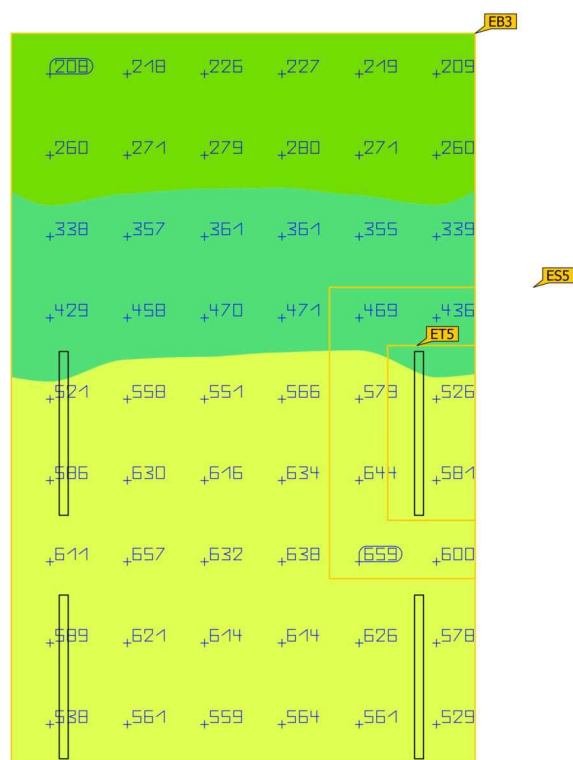
Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (kancelář)

Budova 3 · Poschodí 1 · 313 - kancelář akademiků (Světelná scéna 1)

Oblast vizuální úlohy 15



Budova 3 · Poschodí 1 · 313 - kancelář akademiků (Světelná scéna 1)

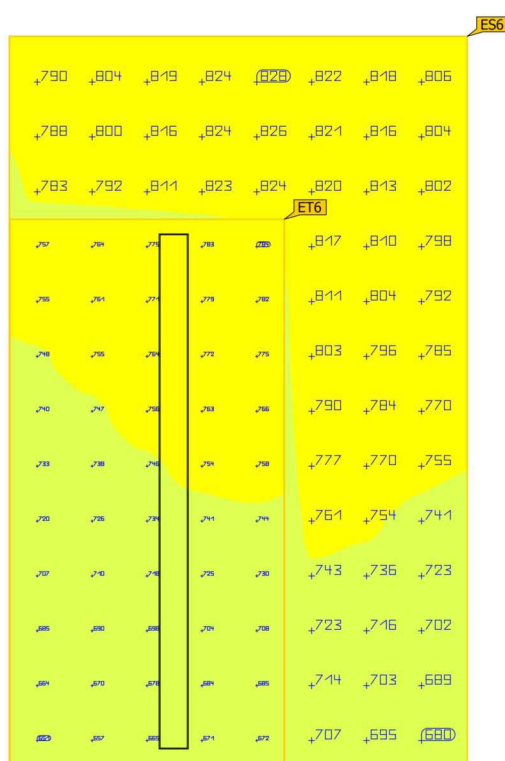
Oblast vizuální úlohy 15

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1 (Pož.)	g_2	Index
Oblast vizuální úlohy 15 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okolní oblast: 0.500 m	739 lx (≥ 500 lx) ✓	649 lx	814 lx	0.88 (≥ 0.60) ✓	0.80	ET5
Okolní oblast 15 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m	685 lx (≥ 300 lx) ✓	516 lx	810 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.64	ES5
Pozadí 8 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.500 m	457 lx (≥ 100 lx) ✓	208 lx	657 lx	0.46 (≥ 0.10) ✓	0.32	EB3

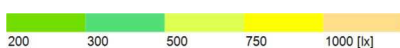
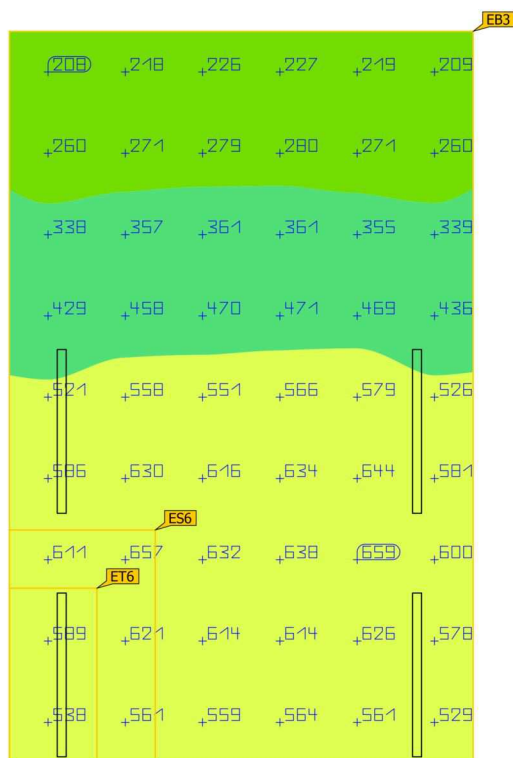
Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (kancelář)

Budova 3 · Poschodí 1 · 313 - kancelář akademiků (Světelná scéna 1)

Oblast vizuální úlohy 16



Budova 3 · Poschodí 1 · 313 - kancelář akademiků (Světelná scéna 1)

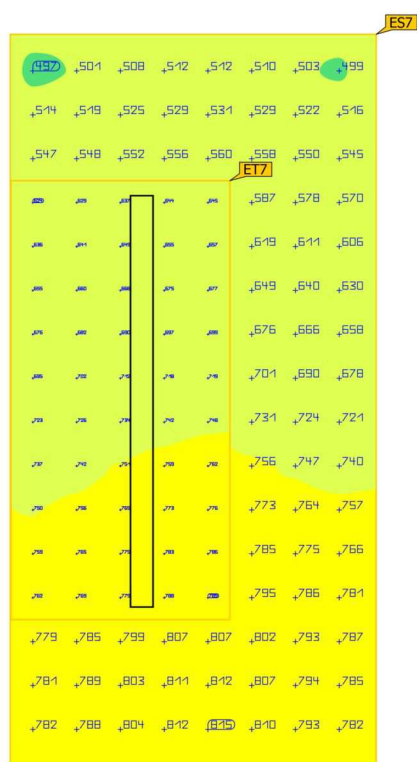
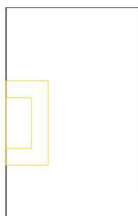
Oblast vizuální úlohy 16

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1 (Pož.)	g_2	Index
Oblast vizuální úlohy 16 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okolní oblast: 0.500 m	729 lx (≥ 500 lx) ✓	651 lx	784 lx	0.89 (≥ 0.60) ✓	0.83	ET6
Okolní oblast 16 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m	780 lx (≥ 300 lx) ✓	680 lx	828 lx	0.87 (≥ 0.40) ✓	0.82	ES6
Pozadí 8 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.500 m	457 lx (≥ 100 lx) ✓	208 lx	659 lx	0.46 (≥ 0.10) ✓	0.32	EB3

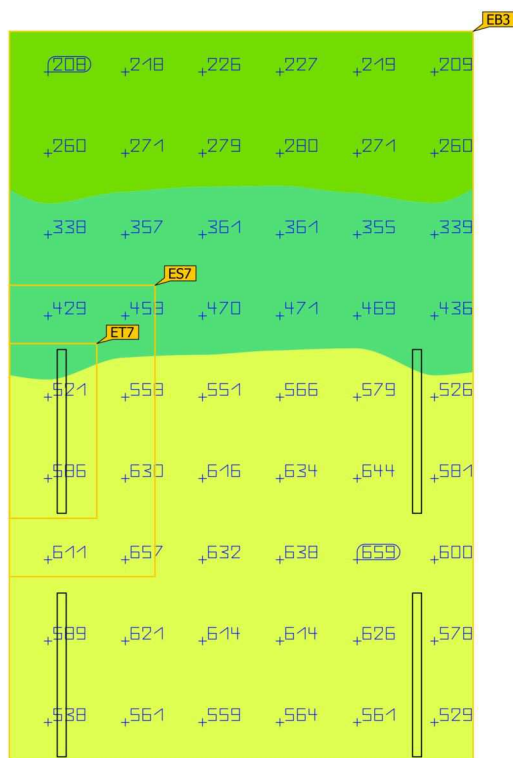
Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (kancelář)

Budova 3 · Poschodí 1 · 313 - kancelář akademiků (Světelná scéna 1)

Oblast vizuální úlohy 17



Budova 3 · Poschodí 1 · 313 - kancelář akademiků (Světelná scéna 1)

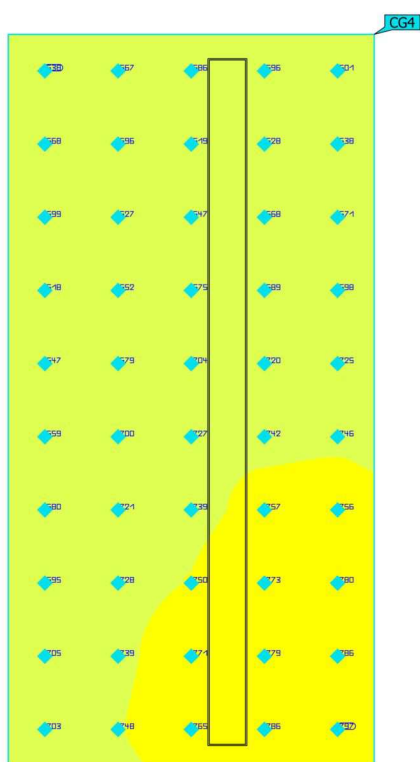
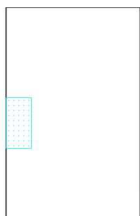
Oblast vizuální úlohy 17

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1 (Pož.)	g_2	Index
Oblast vizuální úlohy 17 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okolní oblast: 0.500 m	715 lx (≥ 500 lx) ✓	624 lx	789 lx	0.87 (≥ 0.60) ✓	0.79	ET7
Okolní oblast 17 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m	676 lx (≥ 300 lx) ✓	497 lx	815 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓	0.61	ES7
Pozadí 8 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.500 m	458 lx (≥ 100 lx) ✓	208 lx	659 lx	0.45 (≥ 0.10) ✓	0.32	EB3

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (kancelář)

Budova 3 · Poschodí 1 · 313 - kancelář akademiků (Světelná scéna 1)

Výpočtová plocha 24

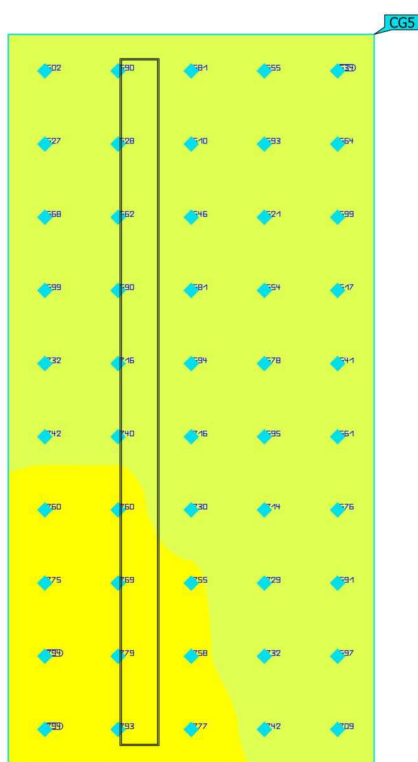
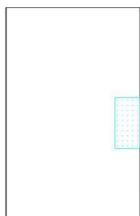


Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Index
Výpočtová plocha 24 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	690 lx	538 lx	797 lx	0.78	0.68	CG4

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (kancelář)

Budova 3 · Poschodí 1 · 313 - kancelář akademiků (Světelná scéna 1)

Výpočtová plocha 25

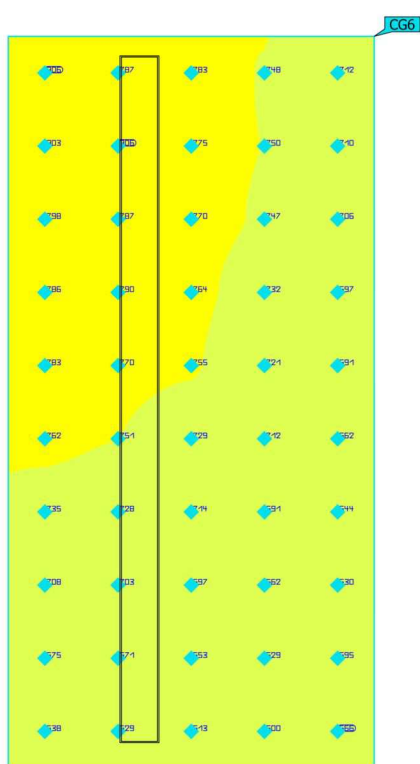


Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Index
Výpočtová plocha 25 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	687 lx	534 lx	794 lx	0.78	0.67	CG5

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (kancelář)

Budova 3 · Poschodí 1 · 313 - kancelář akademiků (Světelná scéna 1)

Výpočtová plocha 26

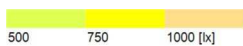
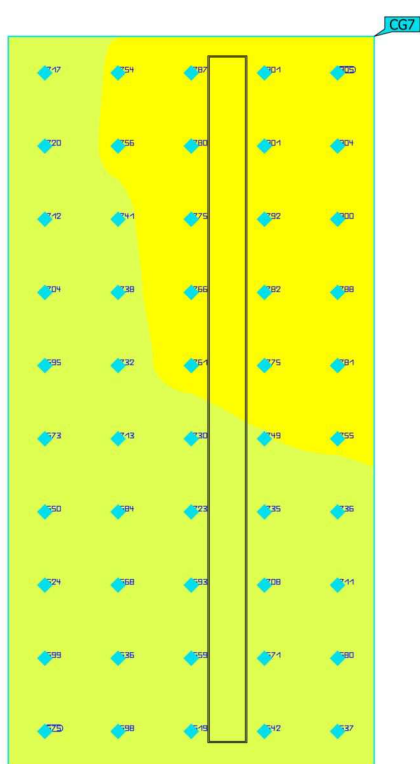


Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Index
Výpočtová plocha 26 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	715 lx	566 lx	806 lx	0.79	0.70	CG6

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (kancelář)

Budova 3 · Poschodí 1 · 313 - kancelář akademiků (Světelná scéna 1)

Výpočtová plocha 27

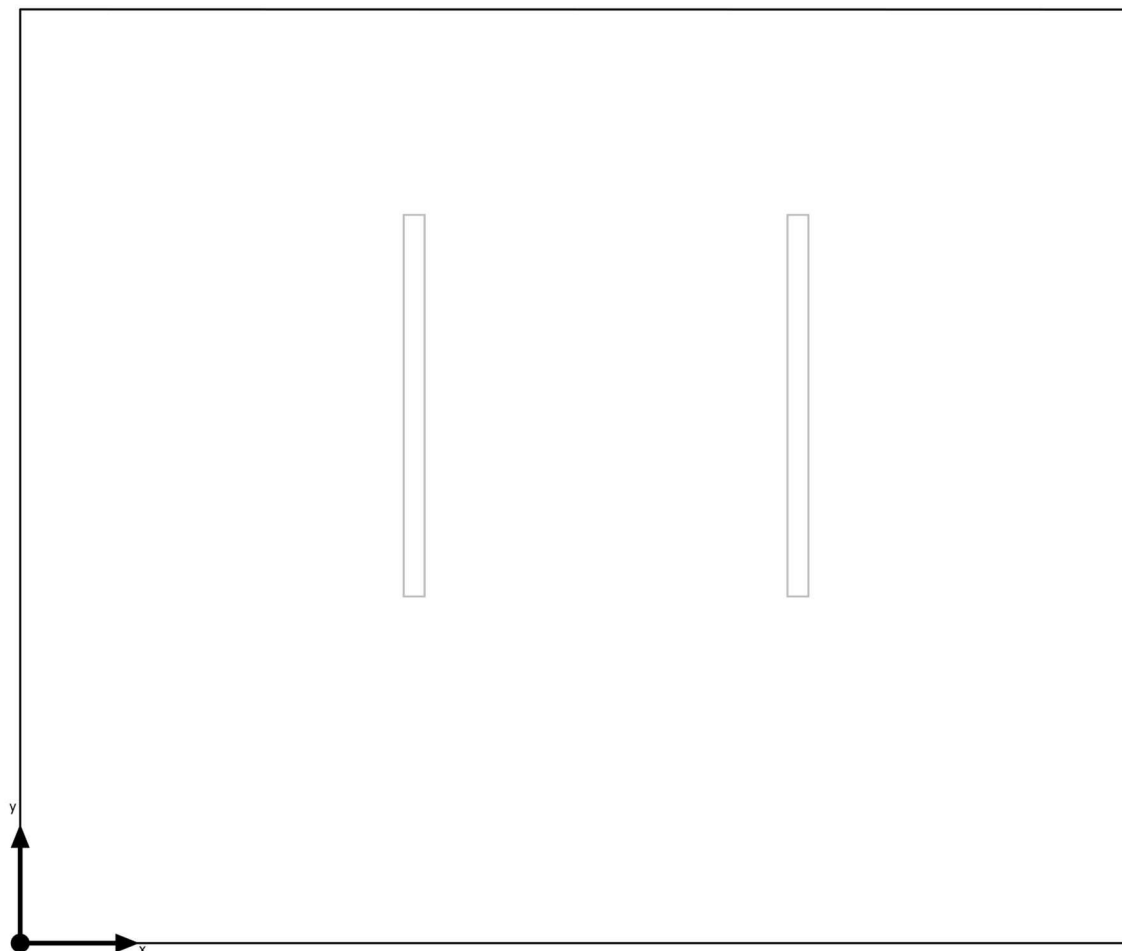


Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Index
Výpočtová plocha 27 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	719 lx	575 lx	805 lx	0.80	0.71	CG7

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (kancelář)

Budova 3 · Poschodí 1 · 322A - kancelář akademiků (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Budova 3 · Poschodí 1 · 322A - kancelář akademiků (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

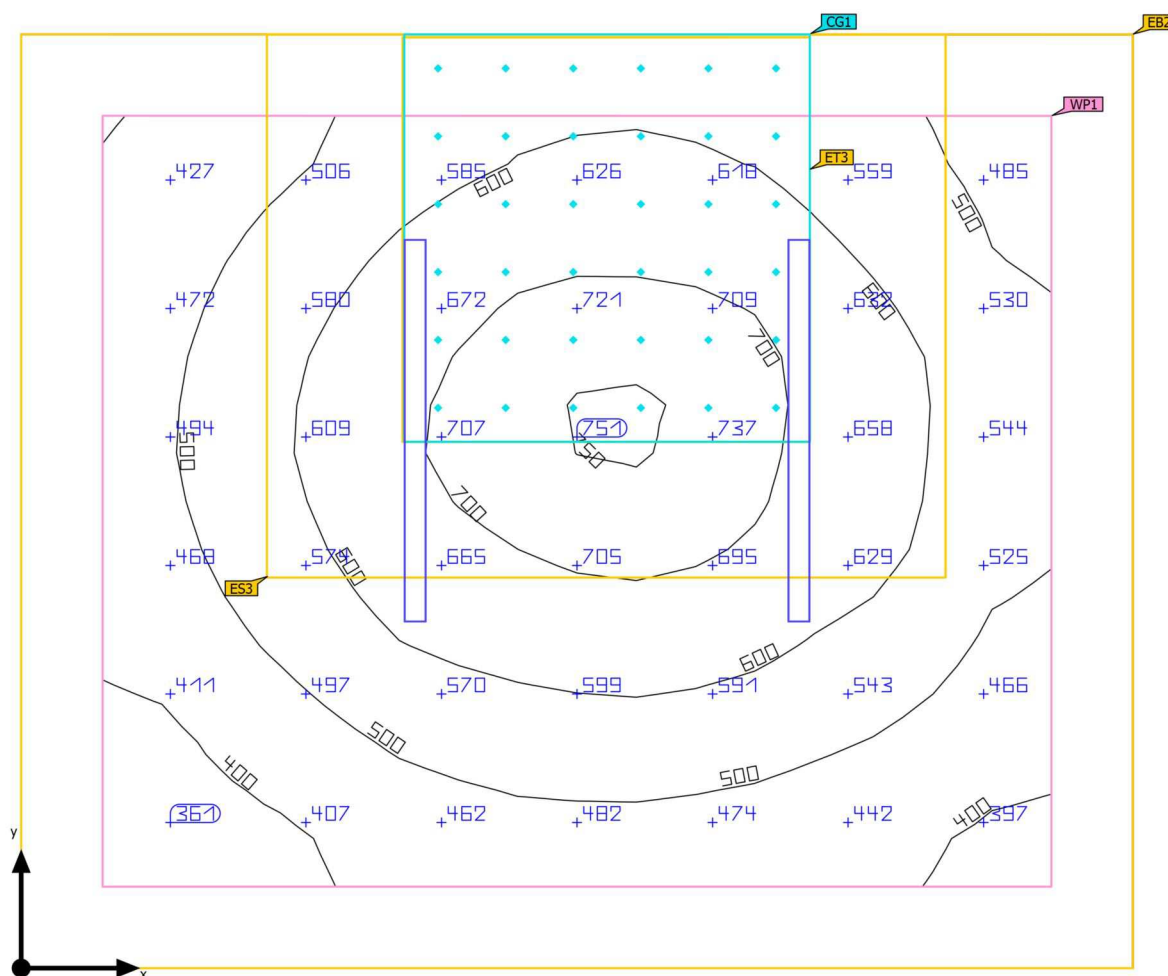
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.00 W/m ²	-	-	

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 3 · Poschodí 1 · 322A - kancelář akademiků (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha: 14.08 m² | Stupně odrazu: Strop: 75.0 %, Stěny: 55.0 %, Podlaha: 25.0 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla
výška prostoru: 3.750 m | Montážní výška: 3.200 m

Budova 3 · Poschodí 1 · 322A - kancelář akademiků (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	562 lx	≥ 500 lx	✓	WP1
	g_1	0.62	-	-	WP1
	Specifický příkon	13.55 W/m ²	-	-	
		2.41 W/m ² /100 lx	-	-	
Oblasti vizuální úlohy	\bar{E} Pracovní oblast	649 lx	≥ 500 lx	✓	ET3
	g_1 Pracovní oblast	0.81	≥ 0.60	✓	ET3
	\bar{E} Okolní oblast	619 lx	≥ 300 lx	✓	ES3
	g_1 Okolní oblast	0.73	≥ 0.40	✓	ES3
	\bar{E} Pozadí	374 lx	≥ 100 lx	✓	EB2
	g_1 Pozadí	0.77	≥ 0.10	✓	EB2
Velikosti spotřeby	Spotřeba	370 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	9.54 W/m ²	-	-	
		1.70 W/m ² /100 lx	-	-	

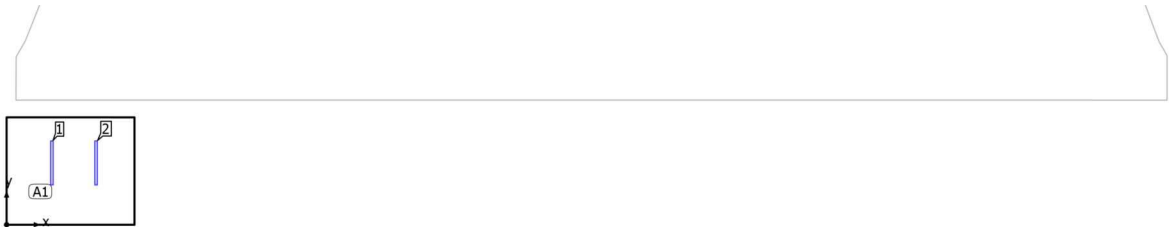
Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (kancelář)

Seznam svítidel

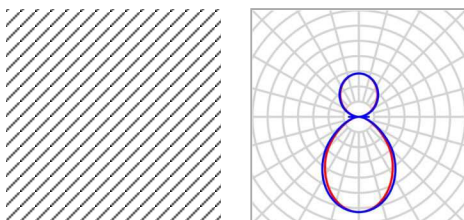
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	Halla, a.s.	11-501I-25GHE/840	Lina80	67.2 W	7870 lm	117.1 lm/W

Budova 3 · Poschodí 1 · 322A - kancelář akademiků

Plán rozmístění svítidel



Budova 3 · Poschodí 1 · 322A - kancelář akademiků

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla, a.s.	P	67.2 W
C. výrobku	11-501I-25GHE/840	Φ _{Svítidlo}	7870 lm
Název výrobku	Lina80		
Osazení	1x LED-MODUL 1x60W -		

21 x Halla, a.s. Lina80

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.451 m / 1.980 m / 3.200 m	1.451 m	1.980 m	3.200 m	1
Směr X	21 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	2.865 m	1.980 m	3.200 m	2
Směr Y	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti				
Umístění	A1				

Budova 3 · Poschodí 1 · 322A - kancelář akademiků

Seznam svítidel $\Phi_{\text{celkový}}$

15740 lm

 $P_{\text{celkový}}$

134.4 W

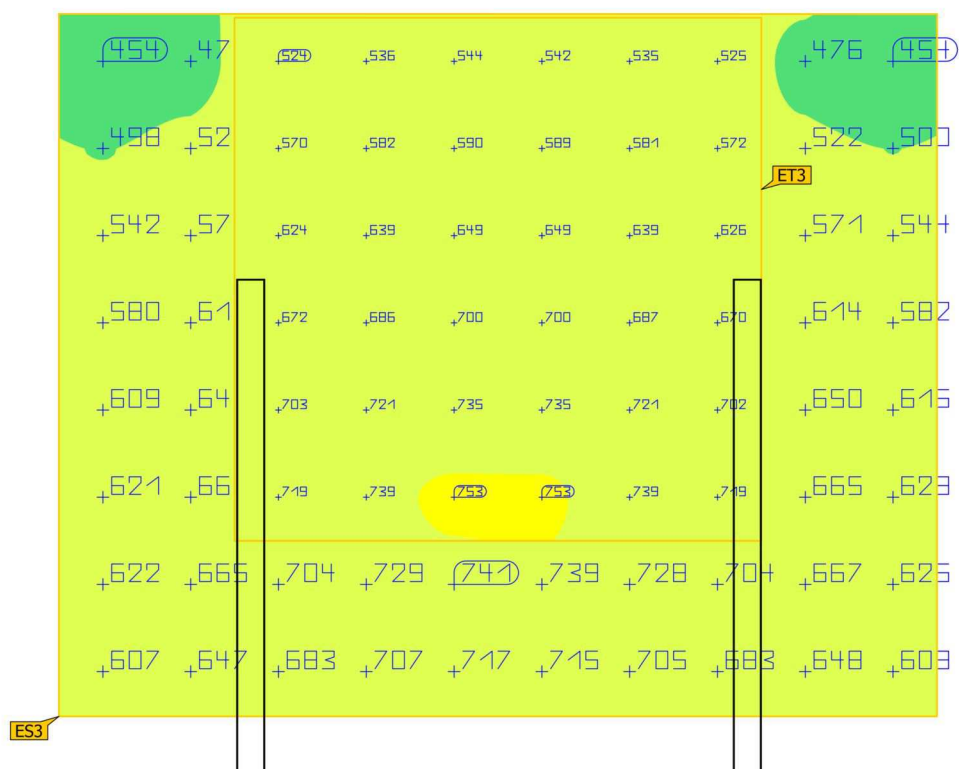
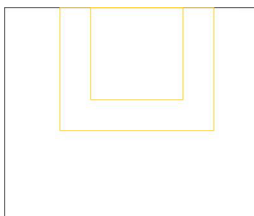
Světelný výtěžek

117.1 lm/W

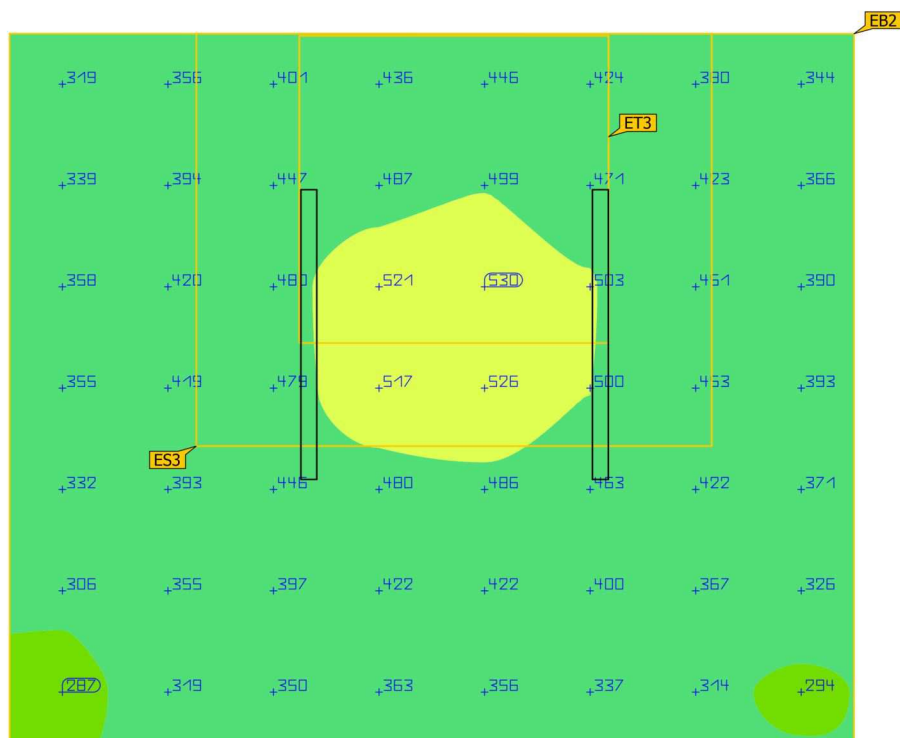
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	Halla, a.s.	11-501I- 25GHE/84 0	Lina80	67.2 W	7870 lm	117.1 lm/W

Budova 3 · Poschodí 1 · 322A - kancelář akademiků (Světelná scéna 1)

Oblast vizuální úlohy 13



Budova 3 · Poschodí 1 · 322A - kancelář akademiků (Světelná scéna 1)

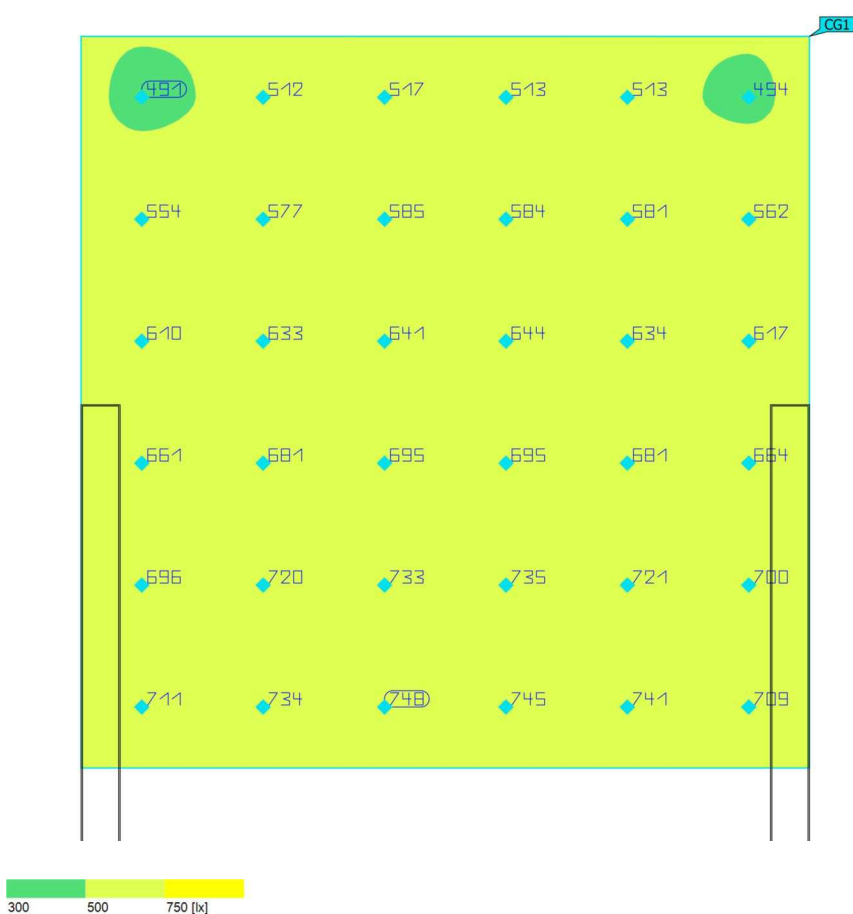
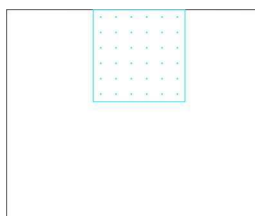
Oblast vizuální úlohy 13

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1 (Pož.)	g_2	Index
Oblast vizuální úlohy 13 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okolní oblast: 0.500 m	649 lx (≥ 500 lx) ✓	524 lx	753 lx	0.81 (≥ 0.60) ✓	0.70	ET3
Okolní oblast 13 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m	619 lx (≥ 300 lx) ✓	454 lx	741 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.61	ES3
Pozadí 7 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.500 m	374 lx (≥ 100 lx) ✓	287 lx	486 lx	0.77 (≥ 0.10) ✓	0.59	EB2

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (kancelář)

Budova 3 · Poschodí 1 · 322A - kancelář akademiků (Světelná scéna 1)

Výpočtová plocha 10

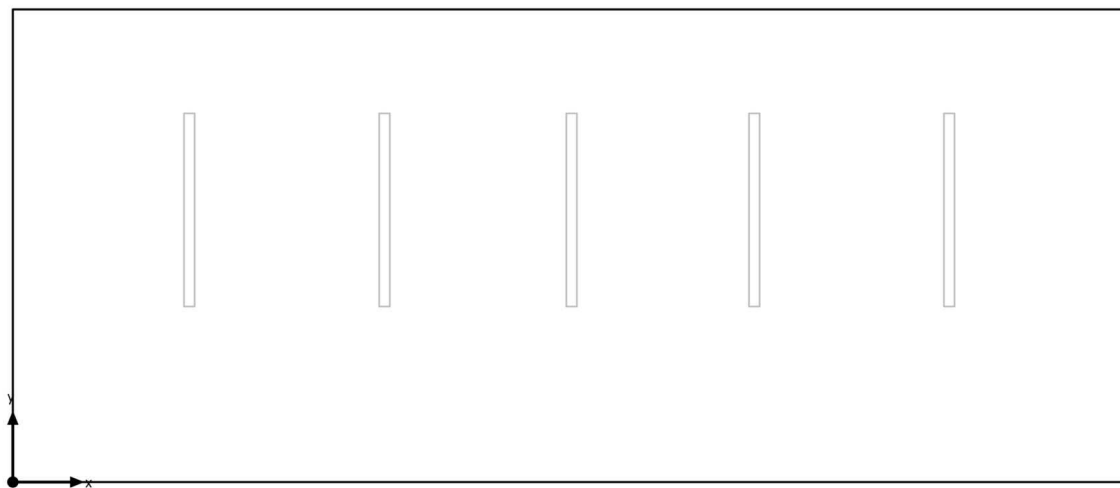


Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Index
Výpočtová plocha 10 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	640 lx	491 lx	748 lx	0.77	0.66	CG1

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (kancelář)

Budova 3 · Poschodí 1 · 322B - kancelář akademiků (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Budova 3 · Poschodí 1 · 322B - kancelář akademiků (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

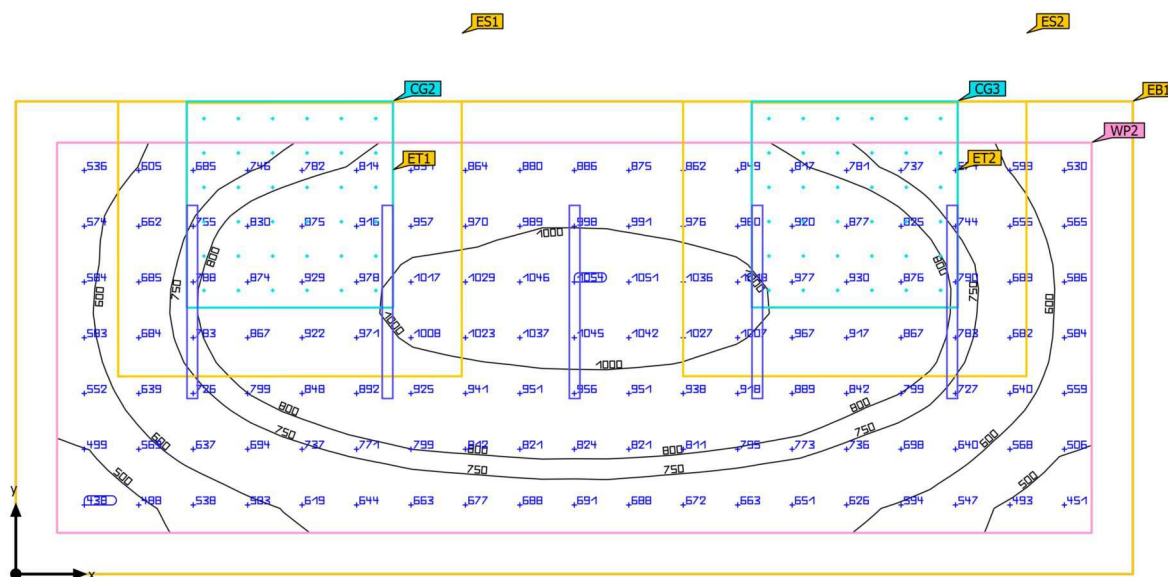
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.00 W/m ²	-	-	

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 3 · Poschodí 1 · 322B - kancelář akademiků (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Budova 3 · Poschodí 1 · 322B - kancelář akademiků (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	787 lx	≥ 500 lx	✓	WP2
	g_1	0.54	-	-	WP2
	Specifický příkon	15.72 W/m ²	-	-	
		2.00 W/m ² /100 lx	-	-	
Oblasti vizuální úlohy	\bar{E} Pracovní oblast	817 lx	≥ 500 lx	✓	ET2
	g_1 Pracovní oblast	0.78	≥ 0.60	✓	ET2
	\bar{E} Okolní oblast	811 lx	≥ 300 lx	✓	ES2
	g_1 Okolní oblast	0.70	≥ 0.40	✓	ES2
	\bar{E} Pozadí	599 lx	≥ 100 lx	✓	EB1
	g_1 Pozadí	0.57	≥ 0.10	✓	EB1
Velikosti spotřeby	Spotřeba	920 kWh/a	max. 1000 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	12.02 W/m ²	-	-	
		1.53 W/m ² /100 lx	-	-	

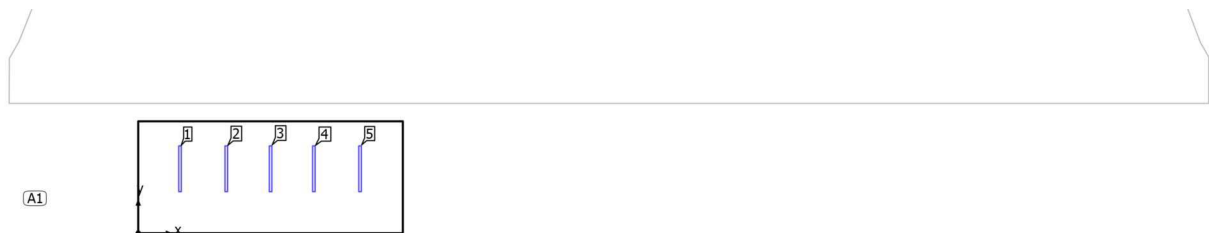
Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (kancelář)

Seznam svítidel

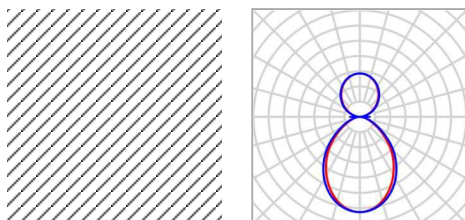
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
5	Halla, a.s.	11-501I-25GHE/840	Lina80	67.2 W	7870 lm	117.1 lm/W

Budova 3 · Poschodí 1 · 322B - kancelář akademiků

Plán rozmístění svítidel



Budova 3 · Poschodí 1 · 322B - kancelář akademiků

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla, a.s.	P	67.2 W
C. výrobku	11-501I-25GHE/840	Φ Svítidlo	7870 lm
Název výrobku	Lina80		
Osazení	1x LED-MODUL 1x60W -		

21 x Halla, a.s. Lina80

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.284 m / 1.980 m / 3.200 m	1.284 m	1.980 m	3.200 m	1
Směr X	21 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	2.705 m	1.980 m	3.200 m	2
Směr Y	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	4.067 m	1.980 m	3.200 m	3
		5.397 m	1.980 m	3.200 m	4
Umístění	A1	6.815 m	1.980 m	3.200 m	5

Budova 3 · Poschodí 1 · 322B - kancelář akademiků

Seznam svítidel $\Phi_{\text{celkový}}$

39350 lm

 $P_{\text{celkový}}$

336.0 W

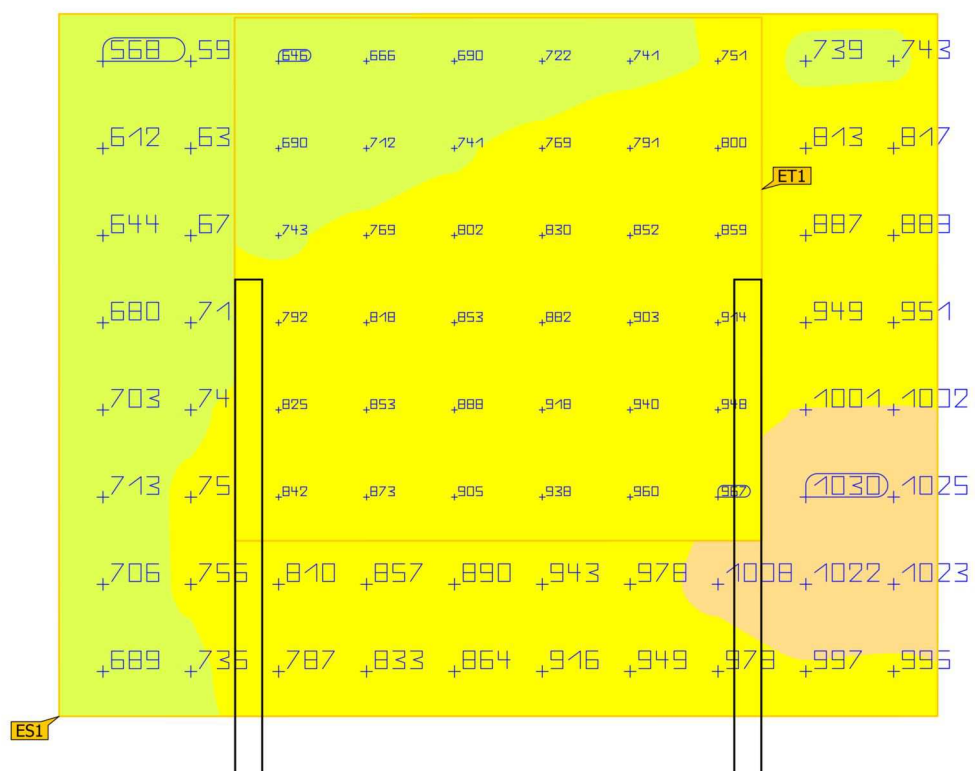
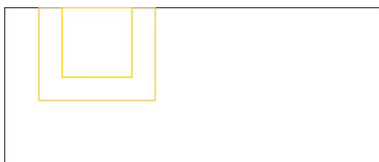
Světelný výtěžek

117.1 lm/W

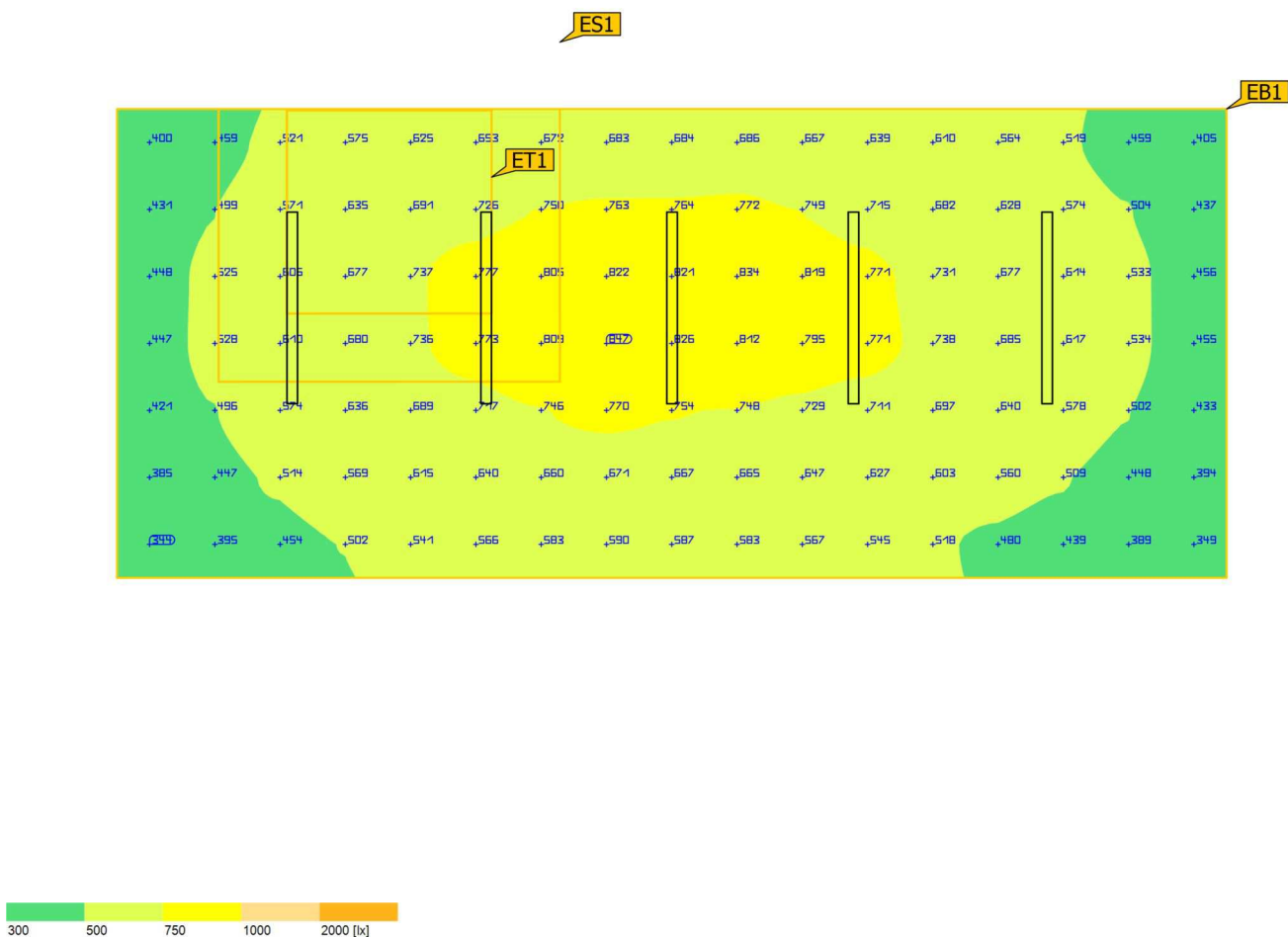
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
5	Halla, a.s.	11-501I- 25GHE/84 0	Lina80	67.2 W	7870 lm	117.1 lm/W

Budova 3 · Poschodí 1 · 322B - kancelář akademiků (Světelná scéna 1)

Oblast vizuální úlohy 11



Budova 3 · Poschodí 1 · 322B - kancelář akademiků (Světelná scéna 1)

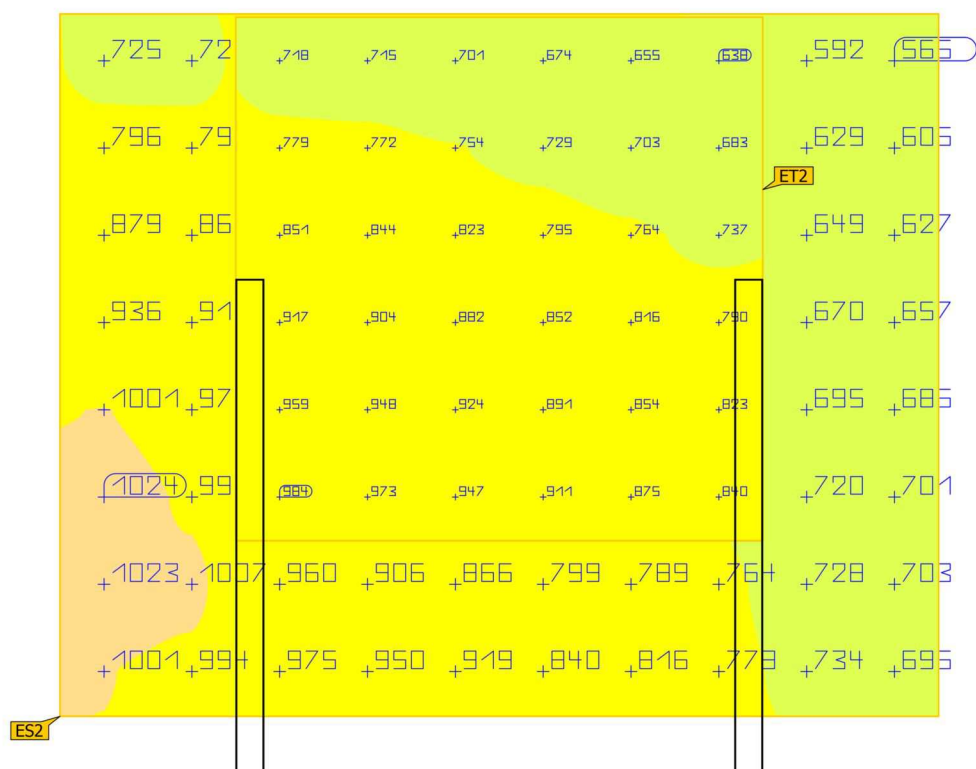
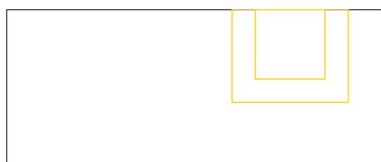
Oblast vizuální úlohy 11

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1 (Pož.)	g_2	Index
Oblast vizuální úlohy 11 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okolní oblast: 0.500 m	822 lx (≥ 500 lx) ✓	646 lx	967 lx	0.79 (≥ 0.60) ✓	0.67	ET1
Okolní oblast 11 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m	832 lx (≥ 300 lx) ✓	568 lx	1030 lx	0.68 (≥ 0.40) ✓	0.55	ES1
Pozadí 6 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.500 m	599 lx (≥ 100 lx) ✓	344 lx	847 lx	0.57 (≥ 0.10) ✓	0.41	EB1

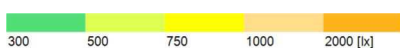
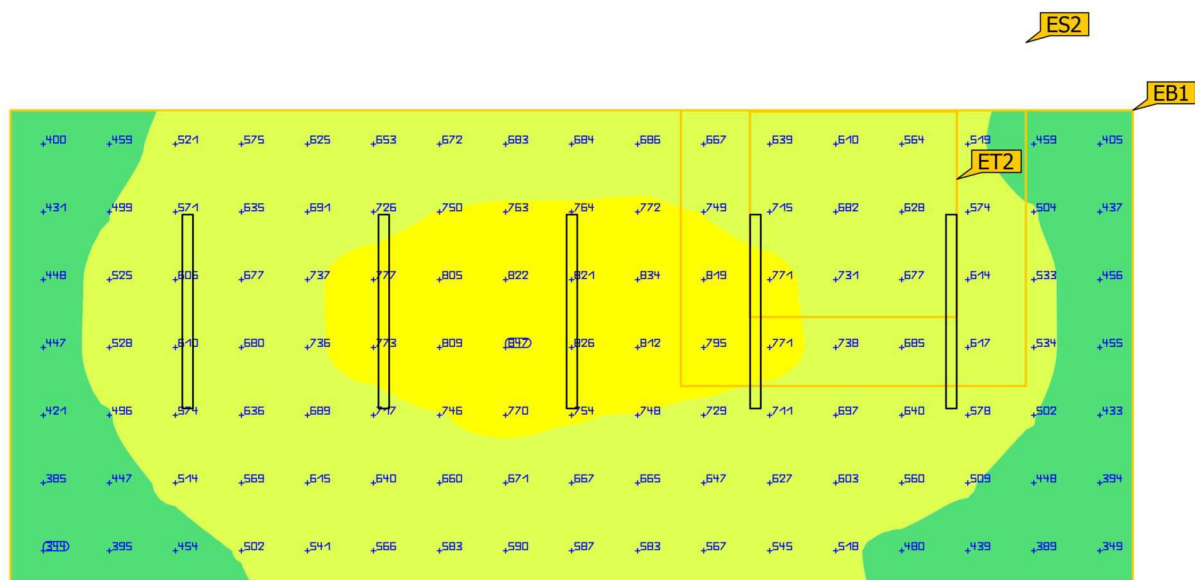
Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (kancelář)

Budova 3 · Poschodí 1 · 322B - kancelář akademiků (Světelná scéna 1)

Oblast vizuální úlohy 12



Budova 3 · Poschodí 1 · 322B - kancelář akademiků (Světelná scéna 1)

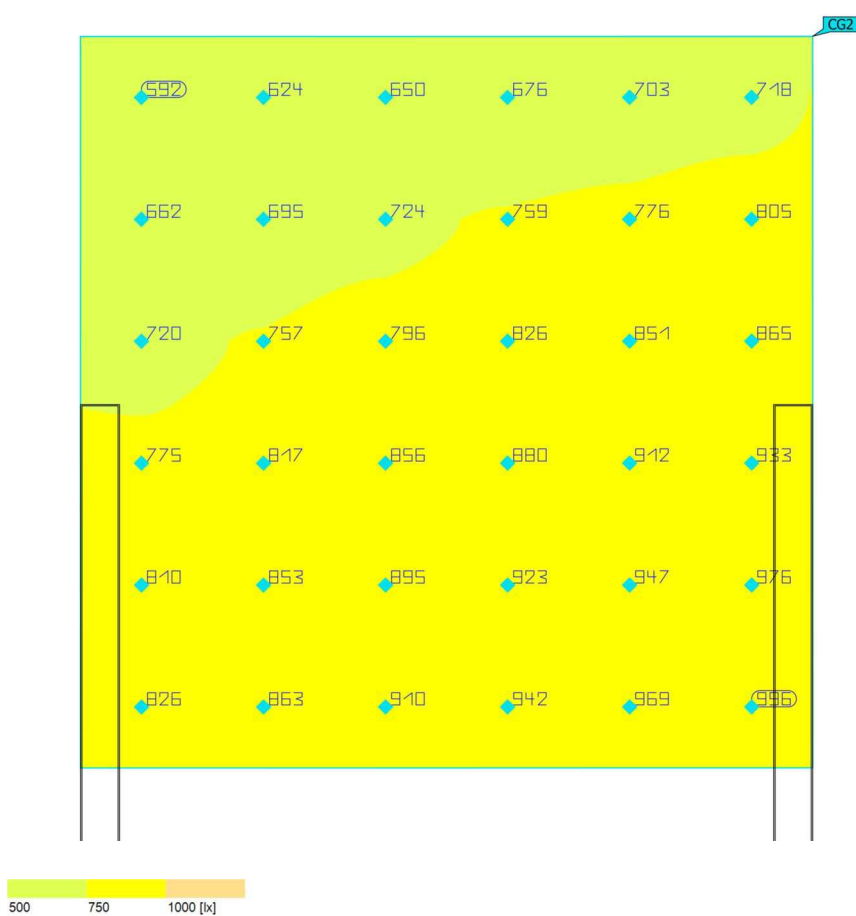
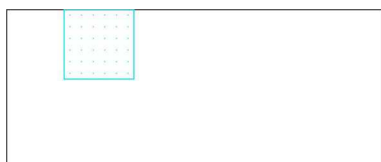
Oblast vizuální úlohy 12

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1 (Pož.)	g_2	Index
Oblast vizuální úlohy 12 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okolní oblast: 0.500 m	817 lx (≥ 500 lx) ✓	638 lx	984 lx	0.78 (≥ 0.60) ✓	0.65	ET2
Okolní oblast 12 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m	811 lx (≥ 300 lx) ✓	566 lx	1024 lx	0.70 (≥ 0.40) ✓	0.55	ES2
Pozadí 6 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.500 m	600 lx (≥ 100 lx) ✓	344 lx	847 lx	0.57 (≥ 0.10) ✓	0.41	EB1

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (kancelář)

Budova 3 · Poschodí 1 · 322B - kancelář akademiků (Světelná scéna 1)

Výpočtová plocha 11

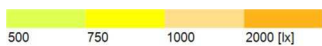


Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Index
Výpočtová plocha 11	813 lx	592 lx	996 lx	0.73	0.59	CG2
Svislá intenzita osvětlení						
Výška: 0.800 m						

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (kancelář)

Budova 3 · Poschodí 1 · 322B - kancelář akademiků (Světelná scéna 1)

Výpočtová plocha 12



Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Index
Výpočtová plocha 12 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	815 lx	593 lx	1000 lx	0.73	0.59	CG3

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (kancelář)

Výkaz výměr

D.1.4.3.T3

Stavba: PRAVNICKÁ FAKULTA, REKONSTRUKCE 4.NP
Investor: MASARYKOVA UNIVERZITA, ŽEROTINOVO NÁMĚSTÍ 617/9, BRNO-MĚSTO 6020
SO : SO01
část: D.1.4.3 ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY
Účel : PROJEKT PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
Datum : 15.11.2021

ZHOTOVITEL JE POVINEN NABÍDNOUT VEŠKERÝ MATERIÁL A VÝKONY POTŘEBNÉ K REALIZACI, I ZDE NEBO VE VÝKRESOVÉ DOKUMENTACI NEUVEDENÉ!!! ZHOTOVITEL SI DOPRACUJE REALIZAČNÍ DOKUMENTACI S OHLEDEM NA ZMĚNY A DOPLNĚNÍ TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ V PRŮBĚHU STAVBY (A S OHLEDEM NA DALŠÍ NOVÉ A JINÉ POŽADAVKY INVESTORA)

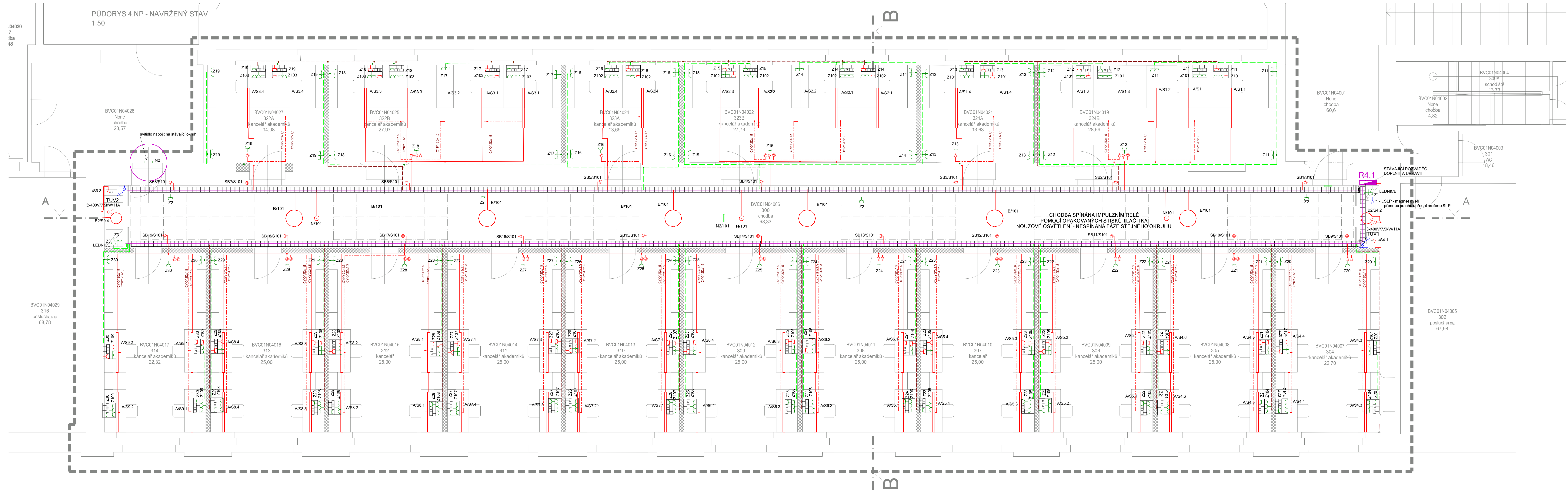
Rekapitulace rozpočtu

ELEKTROINSTALACE							
Dodávky						0,00 Kč	
Svítlidla						0,00 Kč	
Materiál						0,00 Kč	
Montážní práce						0,00 Kč	
Zemní práce, zednické přímomoce , ostatní						0,00 Kč	
Revize						0,00 Kč	
HZS						0,00 Kč	
Mimostaveništní doprava ze základu:				0,00 Kč		0,00 Kč	
Podružný materiál – ze základu:				0,00 Kč		0,00 Kč	
PPV – ze základu:				0,00 Kč		0,00 Kč	
Zařízení staveniště						0,00 Kč	
Celkem bez DPH						0,00 Kč	
Daň z přidané hodnoty							
Vyšší sazba DPH				21,00%		0,00 Kč	0,00 Kč
DPH celkem							0,00 Kč
Celkem s DPH							0,00 Kč

Rozpočet

1. Dodávky							
Č. pol.	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena materiál	Celkem materiál	Jedn. cena montáž	Celkem montáž
	Rozváděče						
RA-4N-A	Doplnění a malé úpravy stávajícího rozváděče RA-4N-A - viz v.č. 02. Přepojování vývodů (nové kabely).	1	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
	Celkem				0,00 Kč		0,00 Kč
2. Svítidla dle knihy svítidel - vč. zdrojů (nelze zaměnit bez odsouhlasení investorem a architektem a bez nových výpočtů!!)							
Č. pol.	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena materiál	Celkem materiál	Jedn. cena montáž	Celkem montáž
	Výpočty svítidel provedla a garantuje firma U1 lighting s.r.o., Nejedlého 373/1, Brno-Lesná 638 00						
Ozn.	SVÍTLIDLA						
A	Závěsné svítidlo svítící dolů i nahoru, LED 7870 lm, 4000K, CRI>80, výška 93mm, šířka 80mm, délka 1408mm, mikroprismatický difuzor, stmívatelné DALI. Barva bílá.	64	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
B	Svítidlo z hliníku zavěšené na tyči, průměr 600mm, opalový difuzor, 40W, 5500lm, 4000K, nestmívatelný, bílé provedení. Barva bílá.	6	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
B2	Svítidlo z hliníku,přisazené , průměr 400mm, opalový difuzor, 30W, 3500lm, 4000K, nestmívatelný, bílé provedení	2	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
N	nouzové svítidlo pro únikové cesty, LED 2W, 465lm, 4000K,CRI>70, výška 32mm, šířka 130mm, délka 130mm, AT, Barva bílá.	3	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
N2	Přisazené nouzové svítidlo ukazující směr úniku, LED, autotest, nouz. režim 1hod, IP20, bílé, 250x29x194mm. Barva bílá.	3	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
RPSM	Recyklační poplatek - malé svítidlo	70	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
RPSV	EU recyklační poplatek - velké svítidlo	7	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
	Celkem				0,00 Kč		0,00 Kč
3. Materiál							
Č. pol.	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena materiál	Celkem materiál	Jedn. cena montáž	Celkem montáž
	Provední spínačů a zásuvek nacenit v designu - přístroje s rámečky v kombinaci bílá/ledové bílá . Provedení zapuštěné, nízké, s hranatými (nezaoblenými) rohy.. - PŘED DESIGN SCHVÁLÍ INVESTOR, NEBO ARCHITEKT!						
3.1	Tlačítkový ovladač ř. 1/0, 250V/10a kompletní, včetně montáže	53	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.2	Přepínač seriový ř.5, 250V/10A, IP20, kompletní, včetně montáže - provedení bílý plast, hranatý tvar	2	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.3	Spínač trojpólový 3x16A, ř. 3, 250V/16A, kompletní, včetně montáže	2	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.4	Zásuvka 230/16A jednonásobná bílá s clonkami, kompletní, včetně montáže	461	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.5	Zásuvka 230/16A jednonásobná bílá s clonkami, s přepětovou ochranou tř. D kompletní, včetně montáže	61	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.6	Rámeček jednoduchý pro zásuvku 230/16A bílý - kompletní, včetně montáže	25	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.7	Rámeček dvojnásobný pro zásuvku 230/16A bílý - vodorovná sestava, kompletní, včetně montáže	51	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.8	Rámečektrojnásobný pro zásuvka 230/16A bílý - vodorovná sestava, kompletní, včetně montáže	124	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.9	Kabel CYKY 2Ax1,5, včetně montáže	40	m	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.10	Kabel CYKY-O 2x1,5, včetně montáže	610	m	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.11	Kabel CYKY-J 3x1,5 , včetně montáže	520	m	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.12	Kabel CYKY-J 3x2,5 včetně montáže	980	m	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.13	Kabel CYKY-J 5x2,5 včetně montáže	10	m	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.14	Kabel 1-CXKH-R-J B2ca s1d1 3x1,5, včetně montáže	815	m	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.15	Kabel 1-CXKH-R-O B2ca s1d1 3x1,5, včetně montáže	90	m	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.16	Kabel 1-CXKH-R-J B2ca s1d1 3x2,5, včetně montáže	1425	m	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.17	Kabel 1-CXKH-R-J B2ca s1d1 5x2,5, včetně montáže	90	m	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.18	Žlab drátěný zinkovaný 300/100, vč. spojek, nosných konstrukcí a montáže	100	m	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.19	Trubka plastová ohebná 1425, včetně montáže	1500	m	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.20	Trubka plastová ohebná 1440, včetně montáže	200	m	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč

3.21	Trubka plastová tuhá P25, (1525) včetně montáže	20	m	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.22	Vodič CYY 6 z/žl, včetně montáže	20	m	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.23	Vodič CYY 10 z/žl, včetně montáže	20	m	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.24	Vodič CYA 25 z/žl, včetně montáže	10	m	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.25	svorka na potrubí + nerez. pásek, včetně montáže	4	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.26	Požární utěsnění prostupů stěnou	2	m2	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.27	Kabelový štítek	200	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.28	Pomocný montážní materiál pro elektroinstalaci	1	sada	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
	Celkem				0,00 Kč		0,00 Kč
4.	HZS						
Č. pol.	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena materiál	Celkem materiál	Jedn. cena montáž	Celkem montáž
4.1	Vyhledání, identifikace, odstranění a ekologická likvidace stávajících kabelů a přístrojů.	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
4.2	Připojování spotřebičů	2	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
4.3	Nepředvídatelné práce	20	h	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
4.4	Doplňení podkladů od dodavatelů příp. zař.	10	h	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
4.5	Příprava ke komplexní zkoušce	80	h	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
4.6	Zkušební provoz	80	h	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
	Celkem				0,00 Kč		0,00 Kč
5.	Revize a dokumentace						
Č. pol.	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena materiál	Celkem materiál	Jedn. cena montáž	Celkem montáž
5.1	Projektová dokumentace realizační a dokumentace skutečného provedení	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
5.2	Revizní práce	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
5.3	Spolupráce s revizním technikem	20	h	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
	Celkem				0,00 Kč	0	0,00 Kč
6.	Zemní práce, zednické přípo moce, ostatní						
Č. pol.	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena materiál	Celkem materiál	Jedn. cena montáž	Celkem montáž
6.5	Vrtání otvoru D10mm v betonovém stropu, nebo stěně	10	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
6.6	Zednické přípo moce, drážky + zapravení	1	Kpl	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
6.7	Ostatní výše neuvedený materiál a výkony	1	Kpl	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
	Celkem				0,00 Kč		0,00 Kč



Seznam svítidel (MUNI PF 4.NP)					
Index	Výrobce	Název výrobku	Osazení	Světelný tok	Instalovaný příkon
A	Halla, a.s.	Lina80	1x LED-MODUL 1x60W -	7870 lm	67.2 W
B	Halla, a.s.	Huge Direct; 600mm; opa1	1x LED	5500 lm	40.4 w
N	TM TECHNOLOGIE	Ontec R C2 M	1x Integrál module 2xLED	478 lm	6 w
B2	Halla, a.s.	Huge Direct; 400mm; opa1	1x LED	3560 lm	30.1 W
N2	TM TECHNOLOGIE	Ontec G E1E M	1x Integrál module 2xLED	-	4.8 W

LEGENDA SYMBOLŮ

- SVÍTIDLO NÁSTĚNNÉ
- SVÍTIDLO STROPNÍ
- SVÍTIDLO STROPNÍ S MODULEM NOUZOVOHO OSVĚTLENÍ
- SVÍTIDLO NOUZOVÉ, S RKTOKRAMEM
- SVÍTIDLO ZÁŘÍVKOVÉ
- VENTILÁTOR, S DOBĚHEM
- SPÍNAČ JEDNOPÓLOVÝ, RAZ.1
- SPÍNAČ SERVOVÝ, RAZ.5
- SPÍNAČ STŘÍDAVÝ, RAZ.6
- SPÍNAČ DVOJITÝ STŘÍDAVÝ, RAZ.6+6
- SPÍNAČ KŘÍŽOVÝ, RAZ.7
- ZÁŠLUKA 230V IP20
- ZÁŠLUKA 230V IP42
- ZÁŠLUKA 230V DVOJITÁ IP20
- ZÁŠLUKA 3x400V
- HLAŠIČ POHYBU
- HLAŠIČ POHYBU 360st.

- SESTAVA ZÁŠLUK PRO JEDNO PRACOVISTÉ (= ZJIDP)
- 2x 3-RAMEČEK (DODÁ JE SM)
- ZÁS. S PŘEPĚTOVOU OCHRANOU
- ZÁS. BĚŽNÁ




NEJEDNÁ SE O PODLAHOVÉ KRABICE!

V ŘEŠENÉM PROSTORU BUDOU VYHLEDÁNY, IDENTIFIKOVÁNY A ODSTRANĚNY NEPOUŽÍVANÉ ROZVODY NN.

Montážní výšky přístrojů jsou, pokud není ve výkresu uvedeno jinak:
- zásuvky = 0.30m
- spínače = 1.10m
- zásuvky montované pod spínače = 0.30m

PŘESNÉ POLOHY ZÁŠLUK, VYPÍNAČŮ A VÝVODŮ PŘEDVŠÍM PRO SVÍTIDLA A KUCHYNI UPŘESNIT NA STAVBĚ S INVESTOREM A ARCHITEKTEM
NEOZNAČENÁ SVÍTIDLA BUDOU PŘEDMĚTEM VÝBERU INVESTORA A ARCHITEKTA
DVOJ- A VICENÁSOBNÉ ZÁŠLUKY OSADIT DO VICENÁSOBNÝCH RAMEČKŮ, NIKOLIV POD SEBE!
PŘÍPADNĚ POUŽÍT DVOJZÁŠLUVKY S NATOČENÝMI ZDÍRKAMI.

SAMOSTATNÁ SVÍTIDLA V UMÝVACÍM PROSTORU BUDOU PLASTOVÁ NÁRAZUVZDORNÁ S KRYTÍM ALESPOŇ IPx1 (ČSN 332130 ed.3)
VENTILÁTORY V ZÓNĚ 1 A ZÓNĚ 2 PODLE ČSN 332000-7-701 BUDOU MIT KRYTÍ ALESPOŇ IPx4. NAPOJIT PŘES RCD S I₃₀ mA
SOUSTAVA 3PE+N STR. 50Hz 400/230V, TN-C-S
OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRINOU: AUTOMAT. ODPOJENÍM OD ZDROJE PODLE ČSN 332000-4-41 ed.3

HLAV. PROJEKTANT Ing. arch. Brandstet	ZODP. PROJEKTANT Ing. Dušan Slany	VYPRACOVAL Ing. Dušan Slany	KRESLIL 	KONTROLOVAL 	 ING. DUŠAN SLANY PROJEKTOVATEL AŽ ZAŘÍZENÍ AMBRÓŽOVA 3, 65000 BRNO ICO: 704 53 578
MÍSTO STAVBY INVESTOR	MUNI, Právnická fakulta, Veverí 158, 611 80 Brno-město kat.úž. Veverí, p.č. 110/21 Masarykova univerzita, Žerotínovo náměstí 6178, Brno-město 6020				
STAVBA	PRAVNICKÁ FAKULTA, REKONSTRUKCE 4.NP D.1.4.3 ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY				
OBSAH VÝKRESU	ELEKTROINSTALACE 4.NP				
MĚŘITKO	1:50				
Č. VÝKR.					01

Výkaz výměr D.1.4.3.T3

Stavba: PRAVNICKÁ FAKULTA, REKONSTRUKCE 4.NP
 Investor: MASARYKOVA UNIVERZITA, ŽEROTINOVO NÁMĚSTÍ 617/9, BRNO-MĚSTO 6020
 SO : S001
 část: D.1.4.3 ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY
 Účel : PROJEKT PRO PROVEDENÍ STAVBY
 Datum : 15.11.2021

ZHOTOVITEL JE POVINEN NABÍDNOUT VEŠKERÝ MATERIÁL A VÝKONY POTŘEBNÉ K REALIZACI, I ZDE
 NEBO VE VÝKRESOVÉ DOKUMENTACI NEUVEDENÉ!!! ZHOTOVITEL SI DOPRACUJE REALIZAČNÍ
 DOKUMENTACI S OHLEDEM NA ZMĚNY A DOPLNĚNÍ TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ V PRŮBĚHU STAVBY (A S
 OHLEDEM NA DALŠÍ NOVÉ A JINÉ POŽADAVKY INVESTORA)

Rekapitulace rozpočtu

ELEKTROINSTALACE

Dodávky			0,00 Kč
Svítlidla			0,00 Kč
Materiál			0,00 Kč
Montážní práce			0,00 Kč
Zemní práce, zednické přípomoce , ostatní			0,00 Kč
Revize			0,00 Kč
HZS			0,00 Kč
Mimostaveništní doprava ze základu:	0,00 Kč		0,00 Kč
Podružný materiál – ze základu:	0,00 Kč		0,00 Kč
PPV – ze základu:	0,00 Kč		0,00 Kč
Zařízení staveniště			0,00 Kč

Celkem bez DPH 0,00 Kč

Daň z přidané hodnoty

Vyšší sazba DPH	21,00%	0,00 Kč	0,00 Kč
-----------------	--------	---------	---------

DPH celkem 0,00 Kč

Celkem s DPH 0,00 Kč

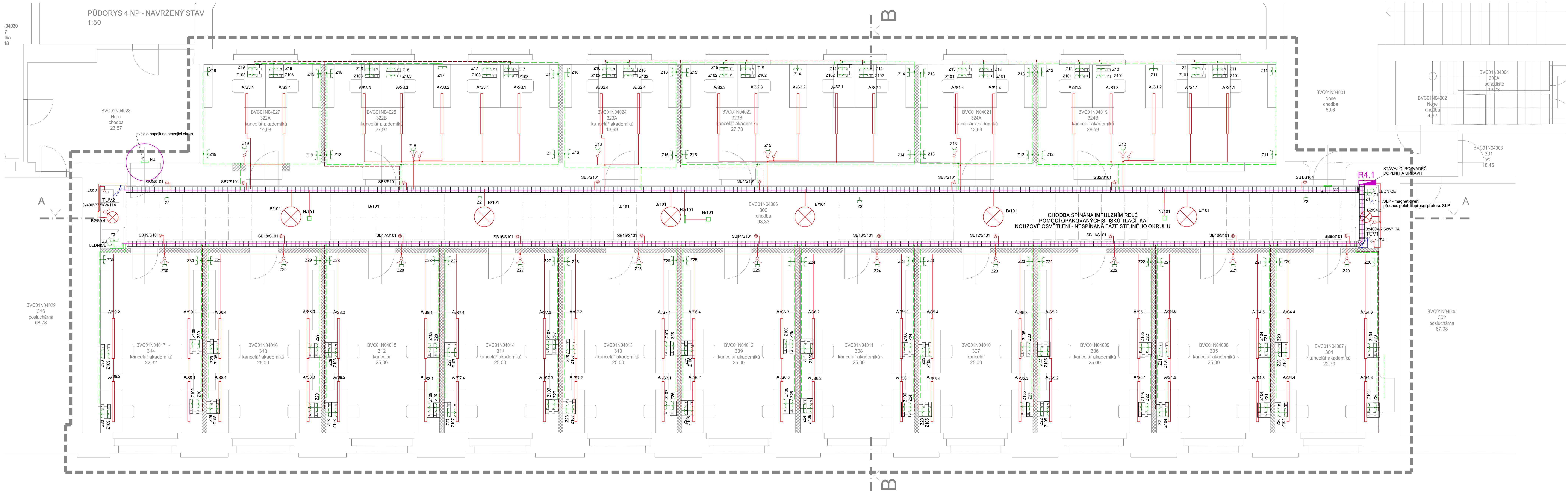
Rozpočet

1. Dodávky

Č. pol.	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena materiál	Celkem materiál	Jedn. cena montáž	Celkem montáž
	Rozváděče						
RA-4N-A	Doplnění a malé úpravy stávajícího rozváděče RA-4N-A - viz v.č. 02. Přepojování vývodů (nové kabely).	1	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč

	Celkem				0,00 Kč		0,00 Kč
2.	Svítlidla (doložit včetně nových výpočtů osvětlení pro konkrétní nabízená svítidla!!!)						
Č. pol.	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena materiál	Celkem materiál	Jedn. cena montáž	Celkem montáž
	Výpočty svítidel provedla a garantuje firma U1 lighting s.r.o., Nejedlého 373/1, Brno-Lesná 638 00						
Ozn.	SVÍTLIDLA						
A	Závěsné svítidlo svítící dolů i nahoru, LED 7870 lm, 4000K, CRI>80, výška 93mm, šířka 80mm, délka 1408mm, mikroprismatický difuzor, stmívatelné DALI. Barva bílá.	64	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
B	Svítidlo z hliníku zavěšené na tyči, průměr 600mm, opálový difuzor, 40W, 5500lm, 4000K, nestmívatelný, bílé provedení. Barva bílá.	6	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
B2	Svítidlo z hliníku, přisazené , průměr 400mm, opálový difuzor, 30W, 3500lm, 4000K, nestmívatelný, bílé provedení	2	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
N	nouzové svítidlo pro únikové cesty, LED 2W, 465lm, 4000K, CRI>70, výška 32mm, šířka 130mm, délka 130mm, AT, Barva bílá.	3	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
N2	Přisazené nouzové svítidlo ukazující směr úniku, LED, autotest, nouz. režim 1hod, IP20, bílé, 250x29x194mm. Barva bílá.	3	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
RPSM	Recyklační poplatek - malé svítidlo	70	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
RPSV	EU recyklační poplatek - velké svítidlo	7	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
	Celkem				0,00 Kč		0,00 Kč
3.	Materiál						
Č. pol.	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena materiál	Celkem materiál	Jedn. cena montáž	Celkem montáž
	Provedení spínačů a zásuvek nacenit v designu - přístroje s rámečky v kombinaci bílá/ledově bílá . Provedení zapuštěné, nízké, s hranatými (nezaoblenými) rohy.. - PŘED DESIGN SCHVÁLÍ INVESTOR, NEBO ARCHITEKT!						
3.1	Tlačítkový ovladač ř. 1/0, 250V/10A kompletní, včetně montáže	53	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.2	Přepínač seriový ř.5, 250V/10A, IP20, kompletní, včetně montáže - provedení bílý plast, hranatý tvar	2	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.3	Spínač trojpolový 3x16A, ř. 3, 250V/16A, kompletní, včetně montáže	2	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.4	Zásuvka 230/16A jednonásobná bílá s clonkami, kompletní, včetně montáže	461	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.5	Zásuvka 230/16A jednonásobná bílá s clonkami, s přepětovou ochranou tř. D kompletní, včetně montáže	61	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.6	Rámeček jednoduchý pro zásuvku 230/16A bílý - kompletní, včetně montáže	25	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.7	Rámeček dvojnásobný pro zásuvku 230/16A bílý - vodorovná sestava, kompletní, včetně montáže	51	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.8	Rámeček trojnásobný pro zásuvku 230/16A bílý - vodorovná sestava, kompletní, včetně montáže	124	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.9	Kabel CYKY 2Ax1,5, včetně montáže	40	m	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.10	Kabel CYKY-O 2x1,5, včetně montáže	610	m	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.11	Kabel CYKY-J 3x1,5 , včetně montáže	520	m	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.12	Kabel CYKY-J 3x2,5 včetně montáže	980	m	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.13	Kabel CYKY-J 5x2,5 včetně montáže	10	m	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč

3.14	Kabel 1-CXKH-R-J B2ca s1d1 3x1,5, včetně montáže	815	m	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.15	Kabel 1-CXKH-R-O B2ca s1d1 3x1,5, včetně montáže	90	m	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.16	Kabel 1-CXKH-R-J B2ca s1d1 3x2,5, včetně montáže	1425	m	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.17	Kabel 1-CXKH-R-J B2ca s1d1 5x2,5,) včetně montáže	90	m	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.18	Žlab drátěný zinkovaný 300/100, vč. spojek, nosných konstrukcí a montáže	100	m	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.19	Trubka plastová ohebná 1425, včetně montáže	1500	m	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.20	Trubka plastová ohebná 1440, včetně montáže	200	m	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.21	Trubka plastová tuhá P25, (1525) včetně montáže	20	m	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.22	Vodič CYY 6 z/žl, včetně montáže	20	m	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.23	Vodič CYY 10 z/žl, včetně montáže	20	m	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.24	Vodič CYA 25 z/žl, včetně montáže	10	m	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.25	svorka na potrubí + nerez. pásek, včetně montáže	4	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.26	Požární utěsnění prostupů stěnou	2	m2	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.27	Kabelový štítek	200	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.28	Pomocný montážní materiál pro elektroinstalaci	1	sada	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
	Celkem				0,00 Kč		0,00 Kč
4.	HZS						
Č. pol.	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena materiál	Celkem materiál	Jedn. cena montáž	Celkem montáž
4.1	Vyhledání, identifikace, odstranění a ekologická likvidace stávajících kabelů a přístrojů.	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
4.2	Připojování spotřebičů	2	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
4.3	Nepředvídatelné práce	20	h	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
4.4	Doplnění podkladů od dodavatelů příp. zař.	10	h	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
4.5	Příprava ke komplexní zkoušce	80	h	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
4.6	Zkušební provoz	80	h	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
	Celkem				0,00 Kč		0,00 Kč
5.	Revize a dokumentace						
Č. pol.	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena materiál	Celkem materiál	Jedn. cena montáž	Celkem montáž
5.1	Projektová dokumentace realizační a dokumentace skutečného provedení	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
5.2	Revizní práce	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
5.3	Spolupráce s revizním technikem	20	h	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
	Celkem				0,00 Kč	0	0,00 Kč
6.	Zemní práce, zednické přípomoce, ostatní						
Č. pol.	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena materiál	Celkem materiál	Jedn. cena montáž	Celkem montáž
6.5	Vrtání otvoru D10mm v betonovém stropu, nebo stěně	10	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
6.6	Zednické přípomoce, drážky + zapravení	1	Kpl	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
6.7	Ostatní výše neuvedený materiál a výkony	1	Kpl	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
	Celkem				0,00 Kč		0,00 Kč



LEGENDA SYMBOLŮ

- SVÍTLIDLO NÁSTĚNNÉ
- SVÍTLIDLO STROPNÍ
- SVÍTLIDLO NOUZOZOVÉ S MODULEM NOUZOZOVÉHO OSVĚTLENÍ
- SVÍTLIDLO NOUZOZOVÉ S POKYTOGRAMEM
- SVÍTLIDLO ŽÁŘIVKOVÉ
- VENTILÁTOR, S DOBĚHEM
- SPÍNAČ JEDNOPÓLOVÝ, ŘAZ.1
- SPÍNAČ ŠÉROVÝ, ŘAZ.5
- SPÍNAČ STŘEDAVÝ, ŘAZ.6
- SPÍNAČ DVOJITÝ STŘEDAVÝ, ŘAZ.6+6
- SPÍNAČ KŘÍŽOVÝ, ŘAZ.7
- ZÁSUVKA 230V IP20
- ZÁSUVKA 230V IP42
- ZÁSUVKA 230V DVOJITÁ IP20
- ZÁSUVKA 3x400V
- HLÁŠČ POHYBU
- HLÁŠČ POHYBU 360st.

SESTAVA ZÁSÚVEK PRO JEDNO PRACOVNÍSTĚ (= 2*ZDÍL)
2x 3-RÁMEČEK (DODÁ JE SIL)

V ŘEŠENÉM PROSTORU BUDOV VYHLEDÁNY, IDENTIFIKOVÁNY
A ODSTRANĚNY NEPOUŽÍVANÉ ROZVODY NN.

Montážní výšky přístrojů jsou, pokud
není ve výkresu uvedeno jinak:
- zásuvky = 0.30m
- spínače = 1.10m
- zásuvky montované pod spínače = 0.30m

PŘESNÉ POLOHY ZÁSÚVEK, VYPÍNAČŮ A VÝVODŮ PŘEDVŠÍM PRO SVÍTLIDLA A KUCHYNÍ
UPRĚSNIT NA STAVBĚ S INVESTOŘEM A ARCHITEKTEM
NEOZNAČENÁ SVÍTLIDLA BUDOU PŘEDMĚT VÝBERU INVESTORA A ARCHITEKTA
DVOJ- A VICENÁSOBNÉ ZÁSUVKY OSADIT DO VICENÁSOBNÝCH RÁMEČKŮ, NIKOLIV POD SEBE!
PŘÍPADNÉ POUŽITÍ DVOJZÁSUVKY S NÁTOČENÝMI ZDÍRKAMI.

SAMOSTATNÁ SVÍTLIDLA V UMÝVACÍM PROSTORU BUDOU
PLASTOVÁ NÁRAZUVZDORNA S KRYTÍM ALESPŮN IPx1 (ČSN 332130 ed.3)
VENTILÁTORY V ZÓNĚ 1 A ZÓNĚ 2 PODLE ČSN 332000-7-701
BUDOU MÍT KRYTÍ ALESPŮN IPx4. NÁPOJIT PŘES RCD S I_n 30mA

SOUSTAVA 3PE+N STR. 50Hz 400/230V, TN-C-S
OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRINOU: AUTOMAT. ODPOJENÍM OD ZDROJE
PODLE ČSN 332000-4-41 ed.3

HLAV. PROJEKTANT Ing. arch. Brandstet	ZODP. PROJEKTANT Ing. Dušan Slaný	VYPRACOVAL Ing. Dušan Slaný	KRESLIL Ing. Dušan Slaný	KONTROLOVAL  dis projekt	ING. DUŠAN SLANÝ PROJEKTOVÁNÍ EL. ZAŘÍZENÍ AMBRÓZOVA 3, 63500 BRNO IČO: 704 53 578
MÍSTO STAVBY INVESTOR STAVBA	MUNI, Právnická fakulta, Veveří 158, 611 80 Brno-střed kat.úz. Veveří, p.č. 1102/1 Masarykova univerzita, Žerotínovo náměstí 6176, Brno-město 6020				
PRAVNICKÁ FAKULTA, REKONSTRUKCE 4.NP D.1.4.3 ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY				DATUM 10/2021 ÚČEL DSP + DPS ČÍS. ZAKÁZKY ARCHIV. ČÍS.	
OBSAH VÝKRESU ELEKTROINSTALACE 4.NP				MĚŘÍTKO 1:50 Č. VÝK. 01	

Liš	OBSAH LISTU
1	Tento titulní list
2	Trojpólové schéma
3	Trojpólové schéma
4	Trojpólové schéma
5	Trojpólové schéma
6	Trojpólové schéma
7	Trojpólové schéma
8	Trojpólové schéma
9	Trojpólové schéma
10	Trojpólové schéma
11	Trojpólové schéma
12	Trojpólové schéma
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	

ROZVADĚČ JE STÁVAJÍCÍ
OBVODY JSOU ZAKRESLENY BEZ ZNALOSTI PŘESNÉHO VNITŘNÍHO PROPOJENÍ
NOVÉ DOPLŇOVANÉ VÝVODY JSOU POPSÁNY

3 PE+N AC 50Hz 400/230V TN–C–S

TYP: SCHRACK 2x 5x12/14M ZAPUŠTĚNÝ

VÝŠKA x ŠÍŘKA:

HLOUBKA ROZVADĚČE:

KRYTÍ: IP 40

DĚLENÍ: --

NÁTĚR: RAL 9016 BÍLÁ

PŘÍVODY: SHORA

VÝVODY: NAHORU

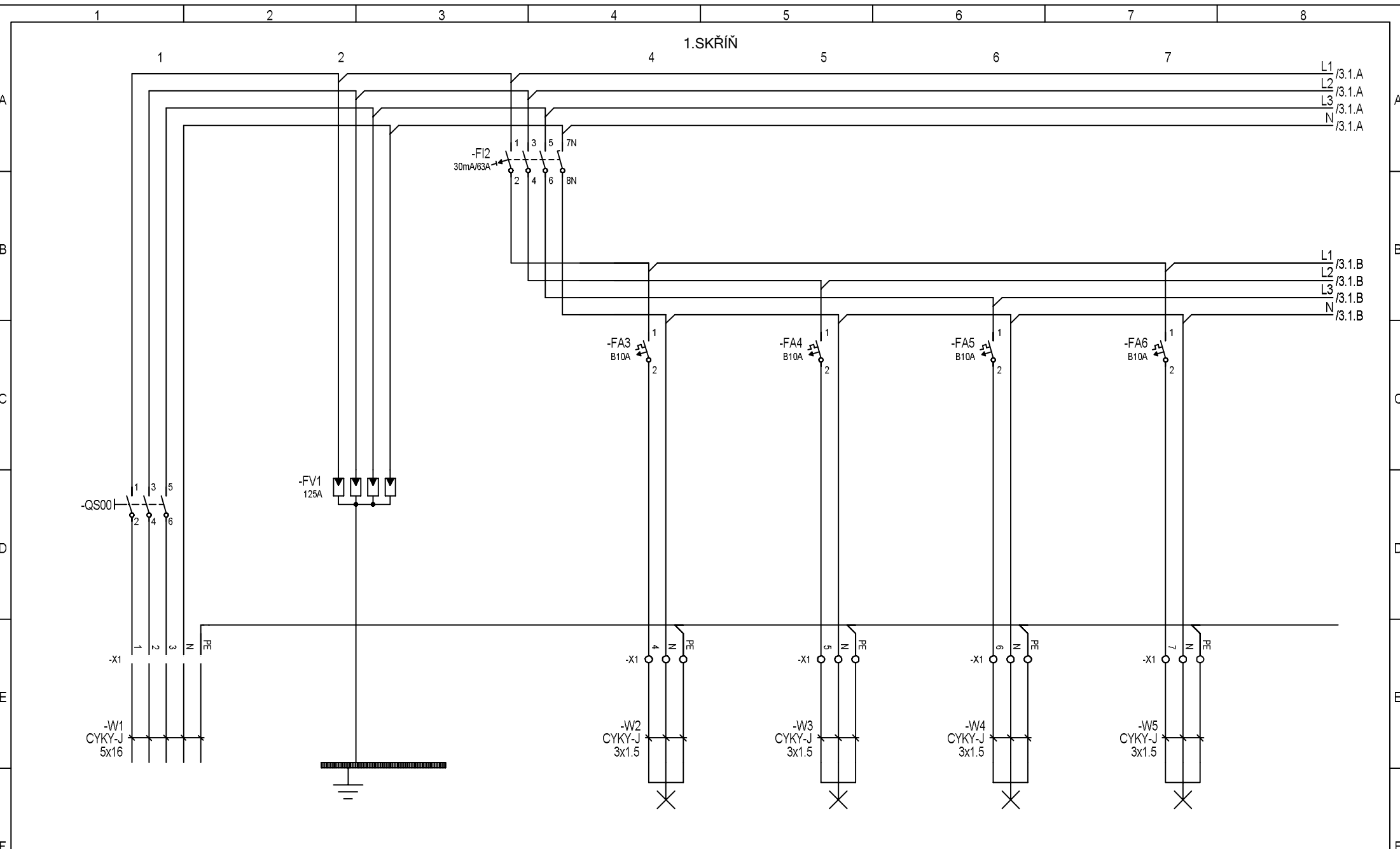
In: 63A

ZKRAT.PROUD Ik'': max 6 kA

OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRINOU: SAMOČ. ODPOJENÍM OD ZDROJE

List:	1
Listů:	12

HLAV.PROJEKTANT	ZODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	KONTROLOVAL	<div> ING. DUŠAN SLANÝ PROJEKTOVÁNÍ EL. ZAŘÍZENÍ AMBROŽOVA 3, 63500 BRNO IČO: 704 53 578</div>	
Ing.arch. Brandštrtr	Ing. Dušan Slaný	Ing. Dušan Slaný				
MISTO STAVBY	MUNI, Právnická fakulta, Veveří 158, 611 80 Brno-střed kat.úz. Veveří, p.č. 1102/1					
INVESTOR	Masarykova univerzita, Žerotínovo náměstí 617/9, Brno-město 6020					
STAVBA	PRAVNICKÁ FAKULTA, REKONSTRUKCE 4.NP D.1.4.3 ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY				DATUM	10/2021
					ÚČEL	DSP + DPS
					ČÍS.ZAKÁZKY	
					ARCHIV. ČÍS.	
OBSAH VÝKRESU	STÁVAJÍCÍ ROZVÁDĚČ RA-4N-A				MĚŘITKO	Č. VÝKR. 02



Napajeni

Přepětová ochrana

RCD

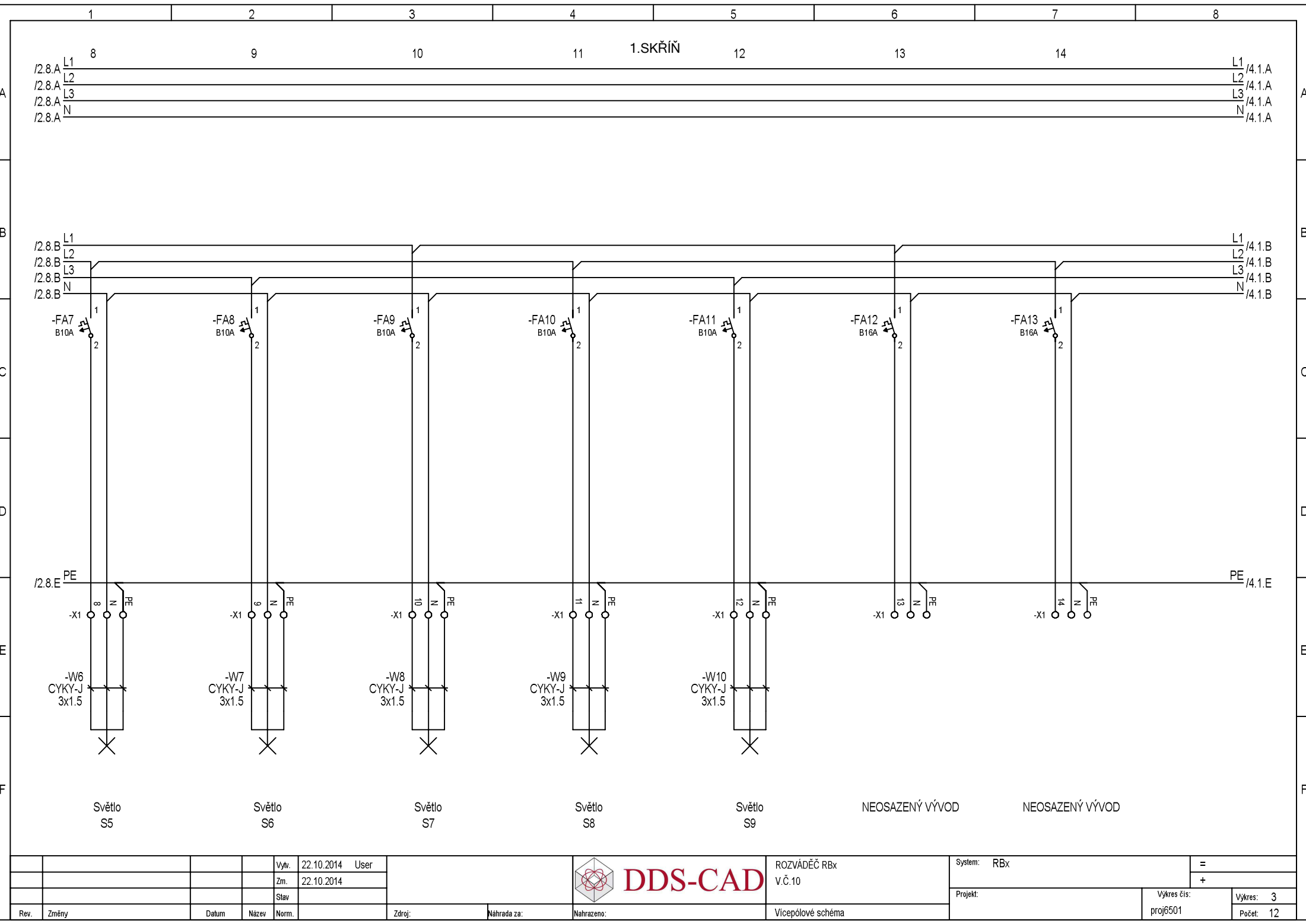
Světlo S1

Světlo S2

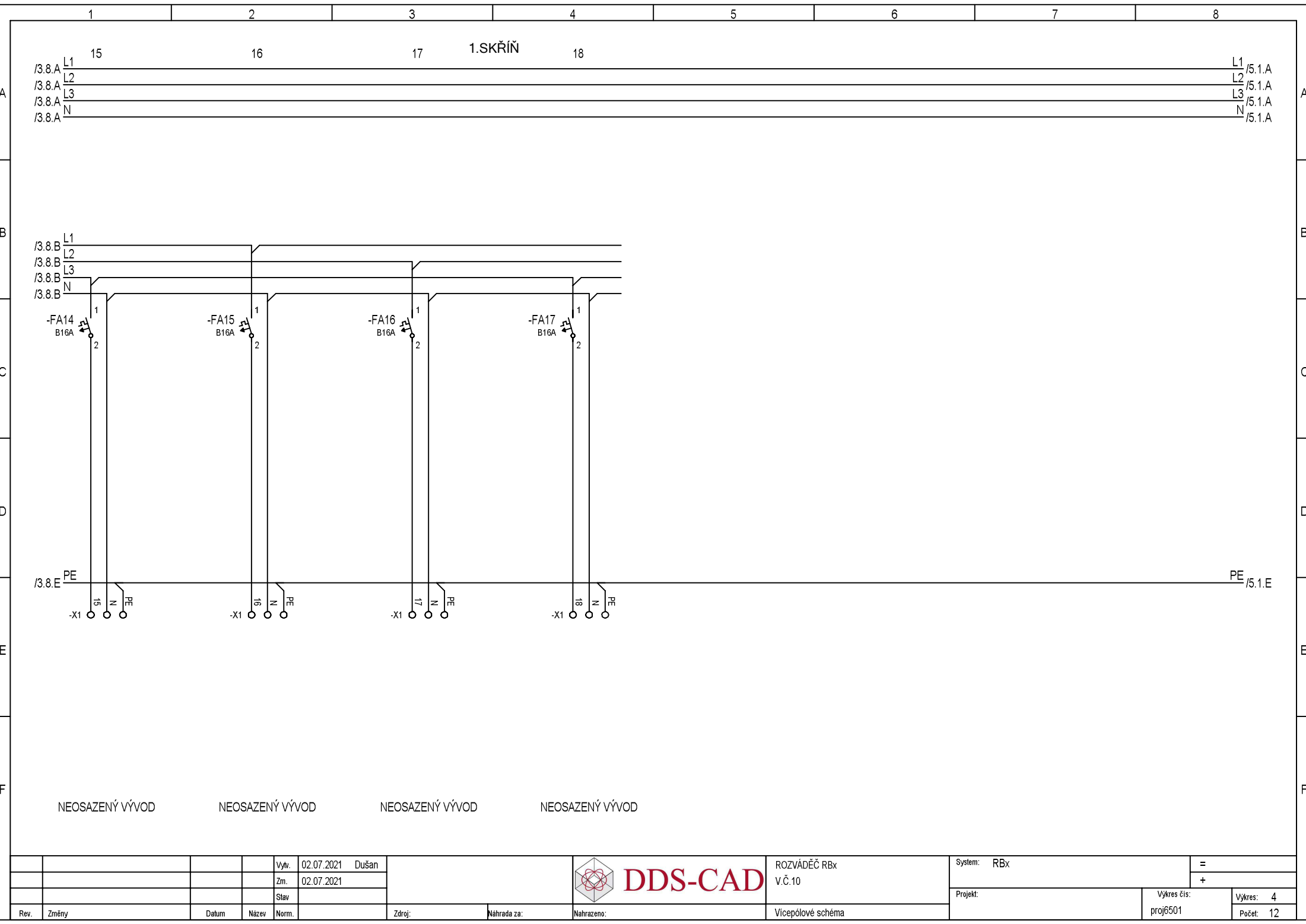
Světlo S3

Světlo S4

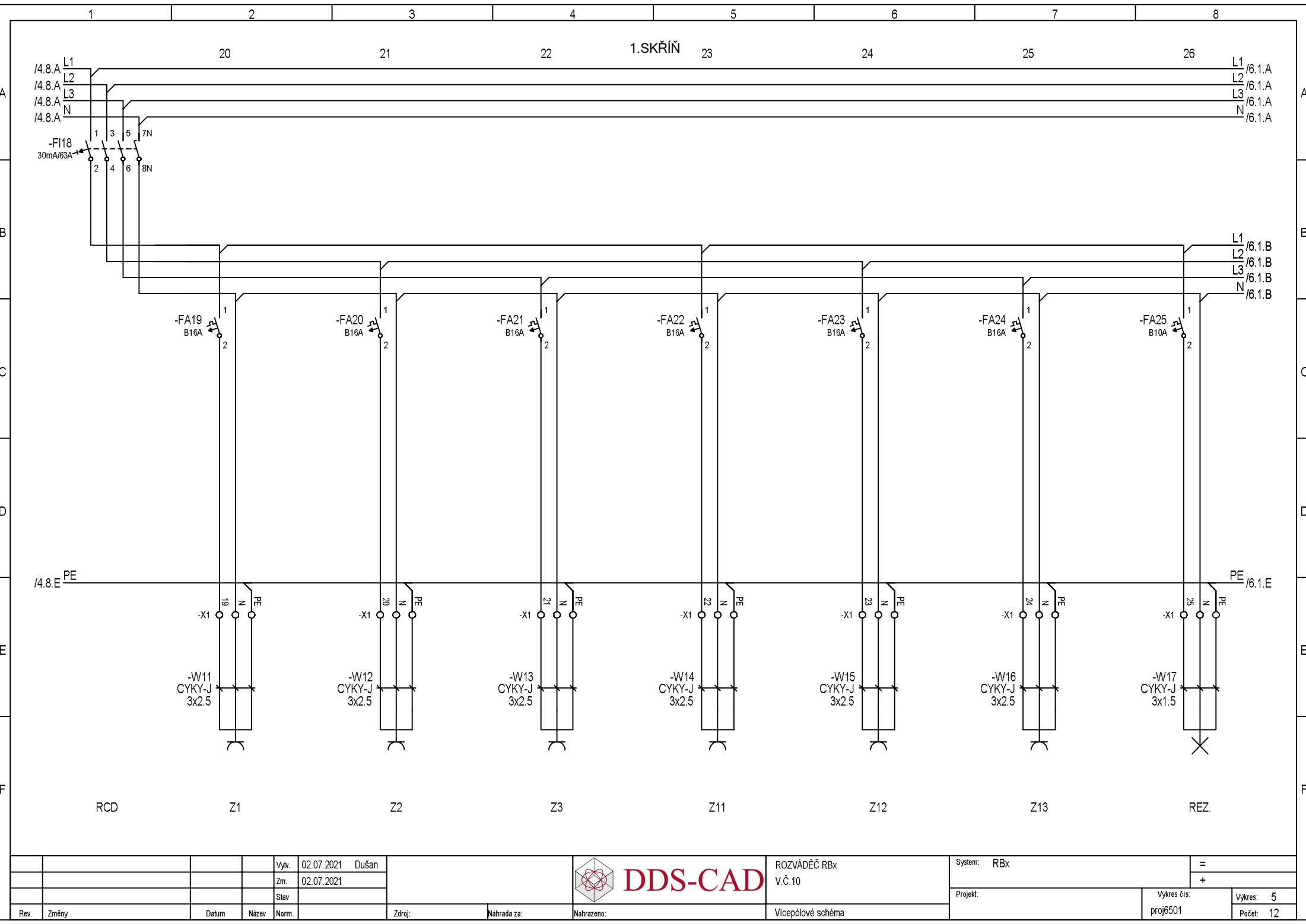
				Vytv.	25.07.2011	DUSAN	<div> DDS-CAD</div>		ROZVÁDĚČ RBx		System: RBx		=	
				Zm.	25.07.2011				v.č.10		Projekt:		+	
				Slav					Vícepólové schéma		Výkres čis: proj6501		Výkres: 2	Počet: 12
Rev.	Změny	Datum	Název	Norm.	Zdroj:		Náhrada za:		Nahrazeno:					



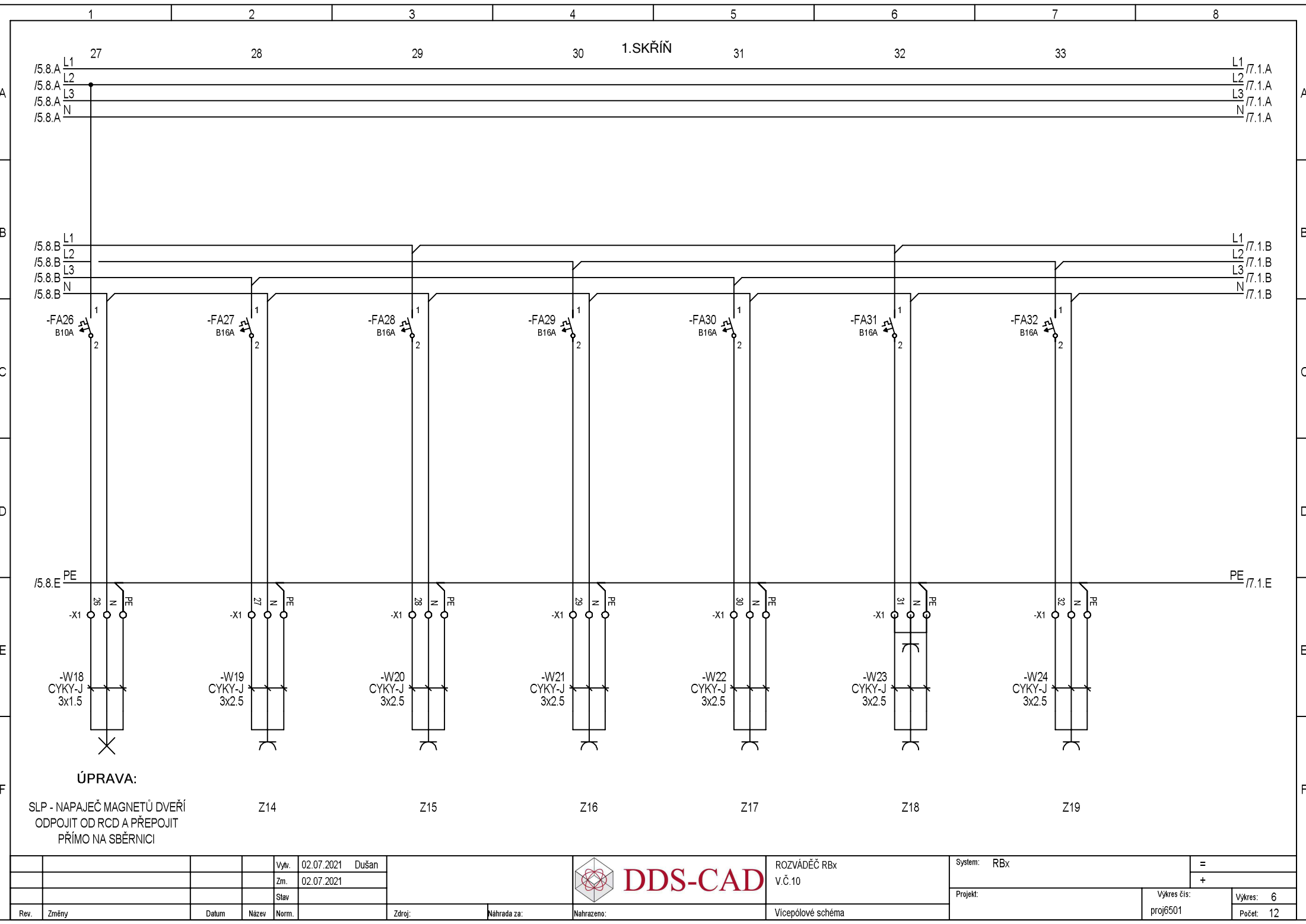
				Vytv.	22.10.2014	User	 DDS-CAD		ROZVÁDĚČ RBx V.Č.10	System: RBx		=	
				Zm.	22.10.2014							+	
				Slav									
Rev.	Změny	Datum	Název	Norm.		Zdroj:	Náhrada za:	Nahrazeno:	Vícepólové schéma	Projekt:		Výkres čis: proj6501	Výkres: 3 Počet: 12



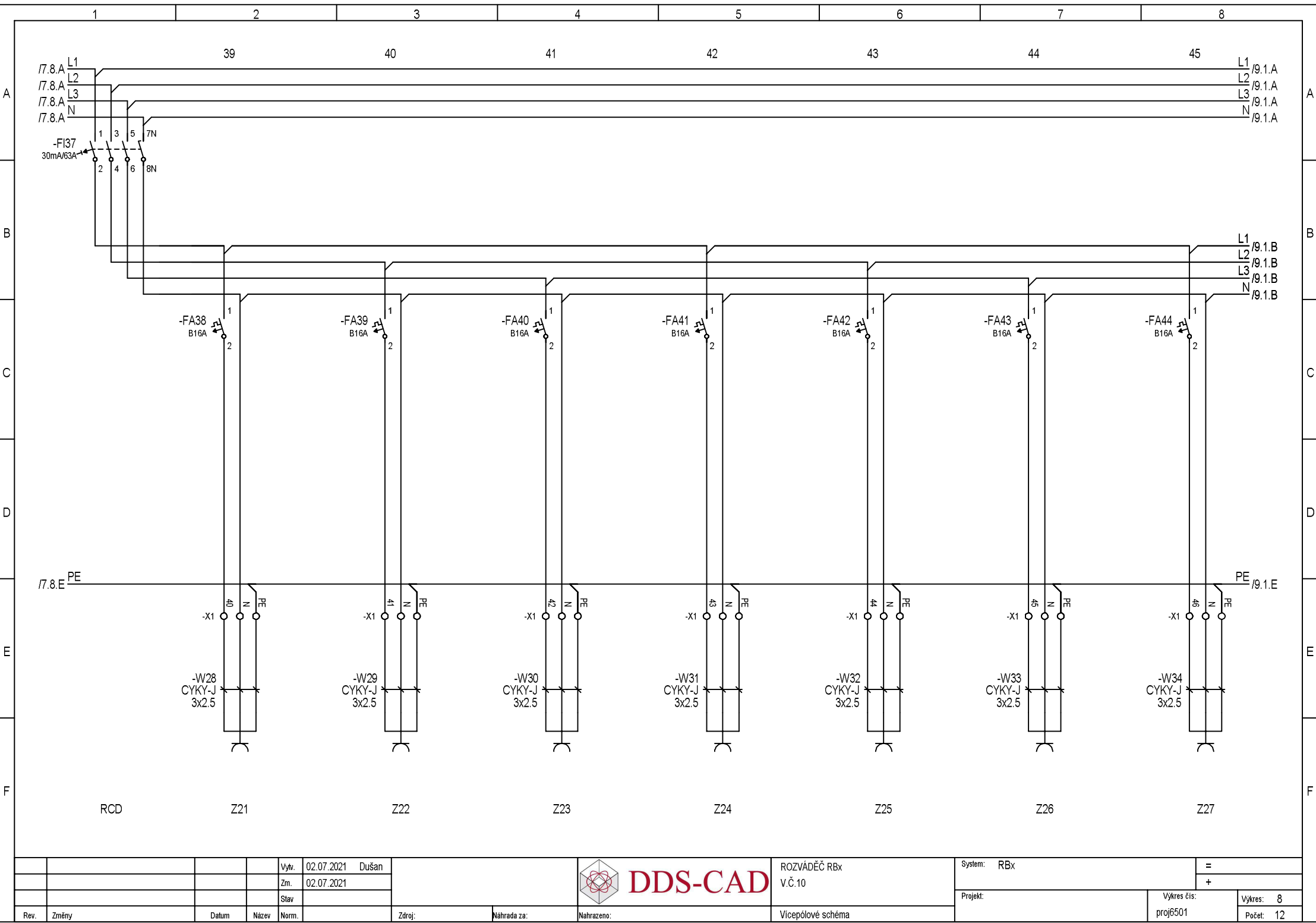
				Vytv.	02.07.2021	Dušan	<div><div><div></div></div><div>DDS-CAD</div></div>		ROZVÁDĚČ RBx		System: RBx		=	
				Zm.	02.07.2021				v.Č.10				+	
				Slav							Projekt:		Vykres: 4	
Rev.	Změny		Datum	Název	Norm.		Zdroj:	Náhrada za:	Nahrazeno:	Vícepólové schéma		Výkres čís: proj6501		Počet: 12



				Vytv.	02.07.2021	Dušan	 DDS-CAD	ROZVÁDĚČ RBx V.Č.10	System: RBx	=	
				Zm.	02.07.2021					+	
				Stav							
Rev.	Změny	Datum	Název	Norm.		Zdroj:	Náhrada za:	Nahrazeno:	Vícepólové schéma	Výkres čis: proj6501	Výkres: 5 Počet: 12



				Vytv.	02.07.2021	Dušan			DDS-CAD	ROZVÁDĚČ RBx V.Č.10	System: RBx		=	
				Zm.	02.07.2021								+	
				Slav										
Rev.	Změny	Datum	Název	Norm.		Zdroj:	Náhrada za:	Nahrazeno:		Vícepólové schéma	Projekt:	Výkres čis: proj6501	Výkres: 6 Počet: 12	



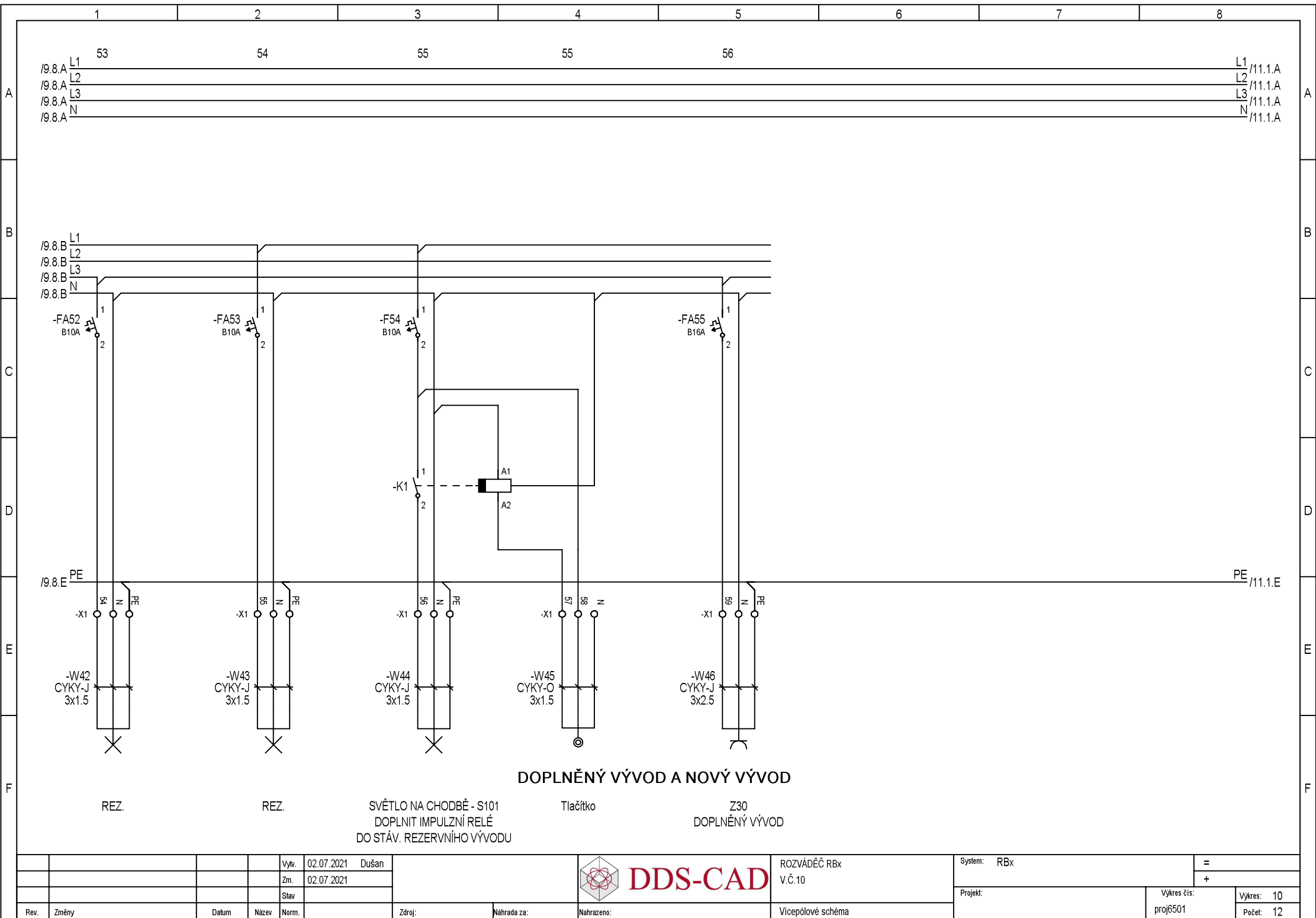
Rev.	Změny	Datum	Název	Norm.	Zdroj:	Náhrada za:	Nahrazeno:
				Vytv.	02.07.2021	Dušan	
				Zm.	02.07.2021		
				Stav			



DDS-CAD

ROZVÁDĚČ RBx v.Č.10	Vícepólové schéma
------------------------	-------------------

System: RBx	=
Projekt:	+
Výkres čis: proj6501	Výkres: 8
	Počet: 12



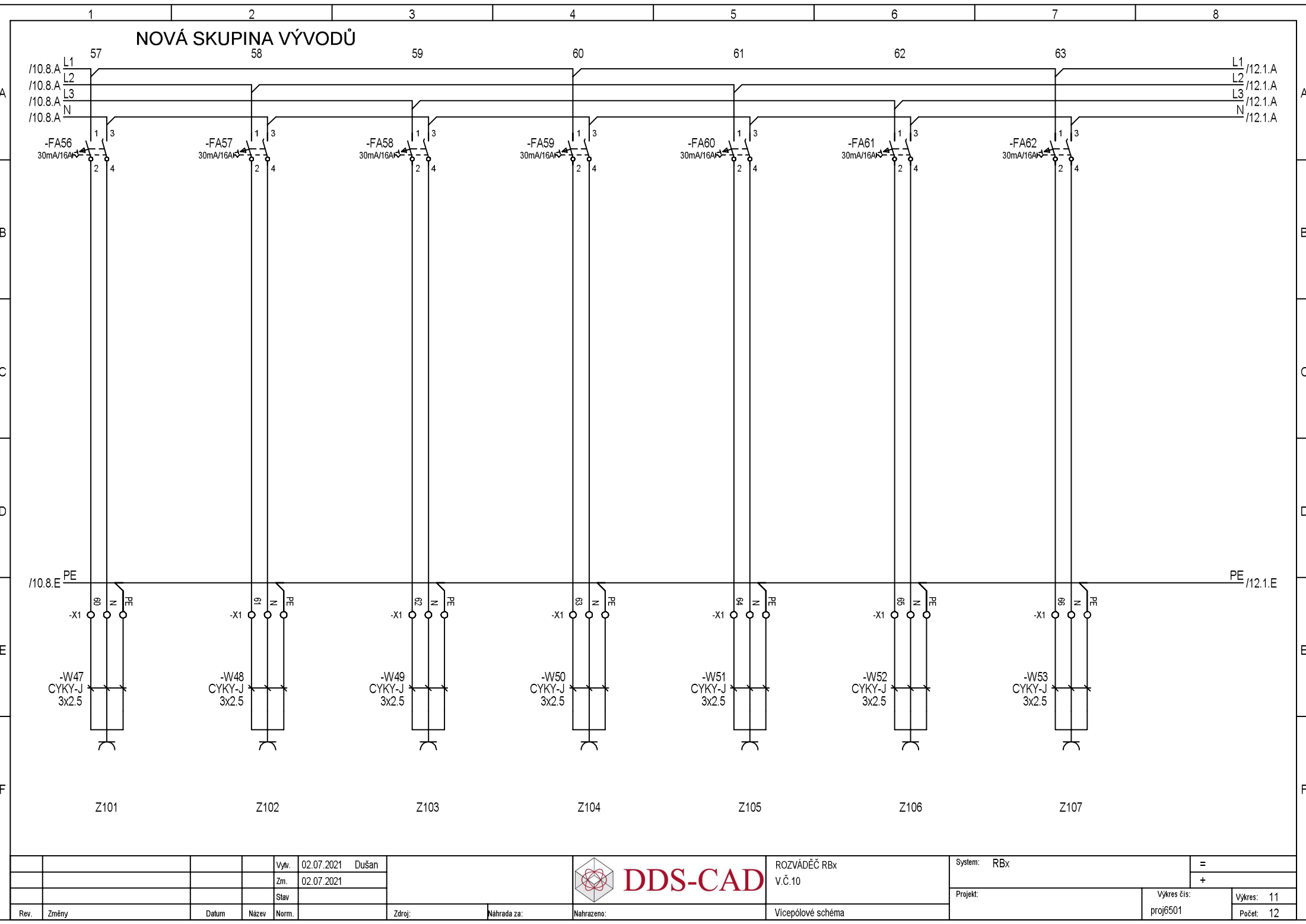
Rev.	Změny	Datum	Název	Norm.
			Vytv.	02.07.2021 Dušan
			Zm.	02.07.2021
			Slav	

Zdroj:	Náhrada za:	Nahrazeno:
--------	-------------	------------



ROZVÁDĚČ RBx v.Č.10 Vícepólové schéma

System: RBx	=
Projekt:	+
Výkres čis: proj6501	Výkres: 10 Počet: 12



				Vytv.	02.07.2021	Dušan
				Zm.	02.07.2021	
				Slav		
Rev.	Změny	Datum	Název	Norm.		

Zdroj:	Náhrada za:	Nahrazeno:
--------	-------------	------------



ROZVÁDĚČ RBx v.č.10	Vícepólové schéma
------------------------	-------------------

System: RBx	=
Projekt:	+
Výkres čis: proj6501	Vykres: 11
	Počet: 12

Výkaz výměr - orientační propočet

D.1.4.3.T3

Stavba: PRAVNICKÁ FAKULTA, REKONSTRUKCE 4.NP
 Investor: MASARYKOVA UNIVERZITA, ŽEROTÍNOVO NÁMĚSTÍ 617/9, BRNO-MĚSTO 6020
 SO : S001
 část: D.1.4.3 ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY
 Účel : PROJEKT PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
 Datum : 15.11.2021

ZHOTOVITEL JE POVINEN NABÍDNOUT VEŠKERÝ MATERIÁL A VÝKONY POTŘEBNÉ K REALIZACI, I ZDE
 NEBO VE VÝKRESOVÉ DOKUMENTACI NEUVEDENÉ!!! ZHOTOVITEL SI DOPRACUJE REALIZAČNÍ
 DOKUMENTACI S OHLEDEM NA ZMĚNY A DOPLNĚNÍ TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ V PRŮBĚHU STAVBY (A S
 OHLEDEM NA DALŠÍ NOVÉ A JINÉ POŽADAVKY INVESTORA)

Rekapitulace rozpočtu

ELEKTROINSTALACE

Dodávky			4 000,00 Kč
Svítlidla			807 301,00 Kč
Materiál			344 682,00 Kč
Montážní práce			520 039,05 Kč
Zemní práce, zednické přípomoce , ostatní			52 500,00 Kč
Revize			26 000,00 Kč
HZS			107 300,00 Kč
Mimostaveništní doprava ze základu:	4 000,00 Kč		200,00 Kč
Podružný materiál – ze základu:	344 682,00 Kč		8 617,05 Kč
PPV – ze základu:	520 039,05 Kč		10 400,78 Kč
Zařízení staveniště			10 000,00 Kč

Celkem bez DPH 1 891 039,88 Kč

Daň z přidané hodnoty

Vyšší sazba DPH	21,00%	1 891 039,88 Kč	397 118,38 Kč
-----------------	--------	-----------------	---------------

DPH celkem 397 118,38 Kč

Celkem s DPH 2 288 158,26 Kč

Rozpočet

1. Dodávky

Č. pol.	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena materiál	Celkem materiál	Jedn. cena montáž	Celkem montáž
	Rozváděče						
RA-4N-A	Doplnění a malé úpravy stávajícího rozváděče RA-4N-A - viz v.č. 02. Přepojování vývodů (nové kabely).	1	ks	4 000,00 Kč	4 000,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč

	Celkem				4 000,00 Kč		8 000,00 Kč
						200,00%	
2.	Svítlidla U1 lighting - vč. zdrojů (nelze zaměnit bez odsouhlasení investorem a architektem a bez nových výpočtů!!)						
Č. pol.	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena materiál	Celkem materiál	Jedn. cena montáž	Celkem montáž
	Výpočty svítidel provedla a garantuje firma U1 lighting s.r.o., Nejedlého 373/1, Brno-Lesná 638 00						
Ozn.	SVÍTIDLA						
A	Závěsné svítidlo svítící dolů i nahoru, LED 7870 lm, 4000K, CRI>80, výška 93mm, šířka 80mm, délka 1408mm, mikropřismatický difuzor, stmívatelné DALI	64	ks	11 480,00 Kč	734 720,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
B	Svítidlo z hliníku zavěšené na tyči, průměr 600mm, opálový difuzor, 40W, 5500lm, 4000K, nestmívatelný, bílé provedení	6	ks	8 181,00 Kč	49 086,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
B2	Svítidlo z hliníku, přisazené, průměr 400mm, opálový difuzor, 30W, 3500lm, 4000K, nestmívatelný, bílé provedení	2	ks	5 465,00 Kč	10 930,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
N	nouzové svítidlo pro únikové cesty, LED 2W, 465lm, 4000K, CRI>70, výška 32mm, šířka 130mm, délka 130mm, AT,	3	ks	2 044,00 Kč	6 132,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
N2	Přisazené nouzové svítidlo ukazující směr úniku, LED, autotest, nouz. režim 1hod, IP20, bílé, 250x29x194mm	3	ks	1 960,00 Kč	5 880,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
RPSM	Recyklační poplatek - malé svítidlo	70	ks	7,50 Kč	525,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
RPSV	EU recyklační poplatek - velké svítidlo	7	ks	4,00 Kč	28,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
	Celkem				807 301,00 Kč		201 825,25 Kč
						25,00%	
3.	Materiál						
Č. pol.	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena materiál	Celkem materiál	Jedn. cena montáž	Celkem montáž
	Provední spínačů a zásuvek nacenit ve standardu ABB Time bílá/ledově bílá - PŘED OBJEDNÁNÍM NEZBYTNÉ OVĚŘIT U INVESTORA, NEBO ARCHITEKTA A PŘÍPADNĚ PŘECENIT!						
3.1	Tlačítkový ovladač TIME ř. 1/0, kompletní, včetně montáže	53	ks	175,00 Kč	9 275,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.2	Přepínač seriový TIME ř.5, 250V/10A, IP20, kompletní, včetně montáže - provedení bílý plast, hranatý tvar	2	ks	135,00 Kč	270,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.3	Spínač trojpólový 3x16A, ř. 3, 250V/16A, kompletní, včetně montáže	2	ks	245,00 Kč	490,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.4	Zásuvka 230/16A jednonásobná bílá s clonkami, TIME, kompletní, včetně montáže	461	ks	125,00 Kč	57 625,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.5	Zásuvka 230/16A jednonásobná bílá s clonkami, TIME, s přepětovou ochranou tř. D kompletní, včetně montáže	61	ks	850,00 Kč	51 850,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.6	Rámeček jednoduchý pro zásuvku 230/16A bílý - kompletní, včetně montáže	25	ks	59,00 Kč	1 475,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.7	Rámeček dvojnásobný pro zásuvku 230/16A bílý - vodorovná sestava, kompletní, včetně montáže	51	ks	49,00 Kč	2 499,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.8	Rámeček trojnásobný pro zásuvku 230/16A bílý - vodorovná sestava, kompletní, včetně montáže	124	ks	61,00 Kč	7 564,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.9	Kabel CYKY 2Ax1,5, včetně montáže	40	m	11,00 Kč	440,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč

3.10	Kabel CYKY-O 2x1,5, včetně montáže	610	m	11,00 Kč	6 710,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.11	Kabel CYKY-J 3x1,5 , včetně montáže	520	m	14,00 Kč	7 280,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.12	Kabel CYKY-J 3x2,5 včetně montáže	980	m	28,00 Kč	27 440,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.13	Kabel CYKY-J 5x2,5 včetně montáže	10	m	59,00 Kč	590,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.14	Kabel 1-CXKH-R-J B2ca s1d1 3x1,5, (PRAFLASAFE, NOPOVIC) včetně montáže	815	m	26,00 Kč	21 190,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.15	Kabel 1-CXKH-R-O B2ca s1d1 3x1,5, (PRAFLASAFE, NOPOVIC) včetně montáže	90	m	26,00 Kč	2 340,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.16	Kabel 1-CXKH-R-J B2ca s1d1 3x2,5, (PRAFLASAFE, NOPOVIC) včetně montáže	1425	m	36,00 Kč	51 300,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.17	Kabel 1-CXKH-R-J B2ca s1d1 5x2,5, (PRAFLASAFE, NOPOVIC) včetně montáže	90	m	65,00 Kč	5 850,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.18	Žlab drátěný zinkovaný 300/100, vč. spojek, nosných konstrukcí a montáže	100	m	450,00 Kč	45 000,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.19	Trubka plastová ohebná 1425, včetně montáže	1500	m	11,00 Kč	16 500,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.20	Trubka plastová ohebná 1440, včetně montáže	200	m	17,50 Kč	3 500,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.21	Trubka plastová tuhá P25, (např. 1525 Kopos) včetně montáže	20	m	25,00 Kč	500,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.22	Vodič CYY 6 z/žl, včetně montáže	20	m	7,50 Kč	150,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.23	Vodič CYY 10 z/žl, včetně montáže	20	m	13,50 Kč	270,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.24	Vodič CYA 25 z/žl, včetně montáže	10	m	51,00 Kč	510,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.25	svorka Bernard + nerez. pásek, včetně montáže	4	ks	46,00 Kč	184,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.26	Požární utěsnění prostupů stěnou	2	m2	7 500,00 Kč	15 000,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.27	Kabelový štítek	200	ks	4,40 Kč	880,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.28	Pomocný montážní materiál pro elektroinstalaci	1	sada	8 000,00 Kč	8 000,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
	Celkem				344 682,00 Kč		310 213,80 Kč
						90,00%	
4.	HZS						
Č. pol.	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena materiál	Celkem materiál	Jedn. cena montáž	Celkem montáž
4.1	Vyhledání, identifikace, odstranění a ekologická likvidace stávajících kabelů a přístrojů.	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč	50 000,00 Kč	50 000,00 Kč
4.2	Připojování spotřebičů	2	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	150,00 Kč	300,00 Kč
4.3	Nepředvídatelné práce	20	h	0,00 Kč	0,00 Kč	300,00 Kč	6 000,00 Kč
4.4	Doplnění podkladů od dodavatelů příp. zař.	10	h	0,00 Kč	0,00 Kč	300,00 Kč	3 000,00 Kč
4.5	Příprava ke komplexní zkoušce	80	h	0,00 Kč	0,00 Kč	300,00 Kč	24 000,00 Kč
4.6	Zkušební provoz	80	h	0,00 Kč	0,00 Kč	300,00 Kč	24 000,00 Kč
	Celkem				0,00 Kč		107 300,00 Kč
5.	Revize a dokumentace						
Č. pol.	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena materiál	Celkem materiál	Jedn. cena montáž	Celkem montáž
5.1	Projektová dokumentace realizační a dokumentace skutečného provedení	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč
5.2	Revizní práce	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč	20 000,00 Kč	20 000,00 Kč
5.3	Spolupráce s revizním technikem	20	h	0,00 Kč	0,00 Kč	300,00 Kč	6 000,00 Kč
	Celkem				0,00 Kč		26 000,00 Kč
6.	Zemní práce, zednické přípomoce, ostatní						
Č. pol.	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena materiál	Celkem materiál	Jedn. cena montáž	Celkem montáž

6.5	Vrtání otvoru D10mm v betonovém stropu, nebo stěně	10	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	250,00 Kč	2 500,00 Kč
6.6	Zednické přípomoce, drážky + zapravení	1	Kpl	0,00 Kč	0,00 Kč	40 000,00 Kč	40 000,00 Kč
6.7	Ostatní výše neuvedený materiál a výkony	1	Kpl	0,00 Kč	0,00 Kč	10 000,00 Kč	10 000,00 Kč
Celkem					0,00 Kč		52 500,00 Kč