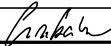
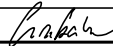


OBSAH:

- D.1.4.g.301 TECHNICKÁ ZPRÁVA VČ. PŘÍLOH
- D.1.4.g.302 SVĚTELNÉ ROZVODY A TRASY 1NP
- D.1.4.g.303 SVĚTELNÉ ROZVODY A TRASY 2NP
- D.1.4.g.304 ZÁSUVKOVÉ, TECHNOL. ROZVODY A SK 1NP
- D.1.4.g.305 ZÁSUVKOVÉ, TECHNOL. ROZVODY A SK 2NP
- D.1.4.g.306 ROZVÁDĚČE, BLOKOVÉ SCHÉMA SK A
TABULKA ZAŘÍZENÍ

VÝTISK ČÍSLO

VYPRACOVAL	ZODP. PROJEKT.	SCHVÁLIL	Tomáš Cinkán <i>Projekty elektr. zařízení</i> Spálená 143, 533 04 Sezemice tel.: 734 693 812, IČ: 668 14 588 cinkan@email.cz	
CINKÁN TOMÁŠ	CINKÁN TOMÁŠ	CINKÁN TOMÁŠ		
				
INVESTOR Pardubický kraj Komenského náměstí 125 532 11 Pardubice			ČÍSLO ZAKÁZKY	17002
AKCE DSS Slatiňany - Centrální kuchyně, prádelna a technické zázemí Kláštevní 795, 538 21 Slatiňany			STUPEŇ	DPS
PROF. D.1.4.g - Silnoproudá elektrotechnika včetně ochrany proti blesku			DATUM	12/2017
NÁZEV			FORMÁT	15xA4
TECHNICKÁ ZPRÁVA VČETNĚ PŘÍLOH			MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKR.
				D.1.4.g.301

OBSAH

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY.....	2
2. PRŮVODNÍ ZPRÁVA	2
2.1. ZADÁNÍ.....	2
2.2. PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ PD	2
2.3. PŘEDPISY A NORMY	2
3. TECHNICKÁ ZPRÁVA	3
3.1. SEZNAM PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE.....	3
3.2. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE.....	3
3.3. ENERGETICKÁ BILANCE	4
4. PŘÍVOD A ROZVÁDĚČE.....	4
4.1. PŘÍVOD.....	4
4.2. ROZVÁDĚČE	4
4.3. ŘÍZENÍ ¼ HOD MAX.....	5
4.4. PŘIPOJENÍ STÁVAJÍCÍ VÝROBNY ELEK. ENERGIE DO 100KW.....	5
5. ZÁSUVKOVÉ A TECHNOLOGICKÉ ROZVODY.....	5
6. SVĚTELNÉ ROZVODY	5
7. ROZVODY STRUKTUROVANÉ KABELÁŽE A MDF	6
8. TRASY KABELOVÝCH ROZVODŮ	6
9. BLESKOSVOD A UZEMNĚNÍ.....	6
10. OCHRANNÉ PO-SPOJENÍ	7
11. ZÁVĚR.....	7
12. PŘÍLOHY	7

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby	: DSS SLATIŇANY - CENTRÁLNÍ KUCHYNĚ, PRÁDELNA A TECHNICKÉ ZÁZEMÍ Kláštevní 795, 538 21 Slatiňany D.1.4.g. – SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA VČETNĚ OCHRANY PŘED BLESKEM D.1.4.g.300_SO-01 KUCHYŇ A PRÁDELNA
Místo stavby	: Slatiňany
Stupeň	: dokumentace pro provedení stavby (DPS)
Zpracovatel dokumentace	: Cinkán Tomáš, Spálená 143, 533 04 Sezemice IČO: 668 14 588, cinkan@email.cz
Vypracoval a autorizace	: vypracoval Cinkán Tomáš, Ing. Jaroslav Lněnička, Autorizovaný inženýr prostředí staveb - Specializace elektrotechnická zařízení Osvědčení o autorizaci č. 30127 v seznamu ČKAIT pod číslem 0701194

2. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

2.1. ZADÁNÍ

Vypracovat projektovou dokumentaci DPS, která řeší přemístění technologie prádelny a kuchyně do stávajícího objektu kotelny včetně úprav rozvodů v tomto objektu.

Pro zpracování této dokumentace byly k dispozici podklady uvedené v další části této technické zprávy.

2.2. PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ PD

- Studie DSS – Slatiňany – Centrální kuchyně, prádelna a technické zázemí
- Konzultace a požadavky investora, provozovatele a hlavního projektanta.
- Požadavky jednotlivých profesí.
- Stávající výkresová dokumentace.

2.3. PŘEDPISY A NORMY

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s předpisy a normami ČSN platnými v době jejího zpracování, zejména pak:

- Elektr. inst. nízk. napětí – Prostory s vanou a sprchou ČSN 33 2000-7-701 ed.2
- Ochrana před úrazem elektrickým proudem ČSN 33 2000-4-41, ed.2
- Vnitřní elektrické rozvody ČSN 33 2130, ed.2
- Uzemnění a ochranné vodiče ČSN 33 2000-5-54, ed.2
- Výchozí revize ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6
- Ochrana proti atmosférickým přepětím ČSN 33 2000-4-443, ed.2
- Bezpečná ochrana proti nadproudům ČSN 33 2000-4-43, ed.2
- Všeobecné předpisy ČSN 33 2000-5-51, ed.3
- Výběr soustav a stavba vedení ČSN 33 2000-5-52

- Výběr soustav a stavba vedení, dovolené proudy ČSN 33 2000–5–523, ed.2
- Předpisy pro kladení silových elektrických vedení ČSN 34 1050
- Světlo a osvětlení ČSN EN 12464-1

3. TECHNICKÁ ZPRÁVA

3.1. SEZNAM PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

VÝKRES Č.	NÁZEV VÝKRESU	MĚŘÍTKO
D.1.4.g.301	TECHNICKÁ ZPRÁVA VČ. PŘÍLOH	-
D.1.4.g.302	SVĚTELNÉ ROZVODY A TRASY 1NP	1:50
D.1.4.g.303	SVĚTELNÉ ROZVODY A TRASY 2NP	1:50
D.1.4.g.304	ZÁSUVKOVÉ, TECHNOL. ROZVODY A SK 1NP	1:50
D.1.4.g.305	ZÁSUVKOVÉ, TECHNOL. ROZVODY A SK 2NP	1:50
D.1.4.g.306	ROZVÁDĚČE, BLOKOVÉ SCHÉMA SK A TABULKA VÝVODŮ RH2	-

3.2. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

- Napěťová soustava:
 - **3/N/PE AC, 400/230V, v síti TN–C-S**
- Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí:
 - Dle **ČSN 33 2000–4–41, ed.2, Izolací a krytím**
- Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:
 - Dle **ČSN 33 2000–4–41, ed.2, Samočinným odpojením od zdroje**
- Doplnková ochrana:
 - **Proudovým chráničem s reziduálním proudem 30mA**
- Prostředí:
 - Dle **ČSN 33 2000-5-51 ed.3**, prostředí viz Příloha č.1

3.3. ENERGETICKÁ BILANCE

INSTALOVANÉ ZAŘÍZENÍ	INSTALOVANÝ PŘÍKON P_i [kW]	KOEFICIENT SOUDOBOSTI β [-]	SOUDOBÝ PŘÍKON P_s [kW]
NOVÝ ROZVÁDĚČ RH2 – AREÁL ČÁST 2			
OSVĚTLENÍ	4	0,7	2,8
STÁVAJÍCÍ ZÁS. ROZVODY A STÁVAJÍCÍ OBJEKT. TECHNOLOGICKÉ ROZVODY	cca 145	0,5	72,5
NOVÉ VZT, ZTI, VÝTAH, MaR	cca 23	0,75	16,1
TECHNOLOGIE PRÁDELNY A TECHNOL. ZÁSUVKY	cca 216	0,8	172,8
TECHNOLOGIE KUCHNĚ A TECHNOL. ZÁSUVKY	cca 211	0,65	137,15
Celkem	599		401

Pro část areálu kolem kotelny bude uvažováno s maximálním příkonem 401kW. Pro budoucí smluvní dodávky el. energie od ČEZ-distribuce bude znovu řešeno ¼ hod maximum, které bude hlídat celkové nepřekročení nasmlouvané hodnoty (cca 200kW) z obou částí areálů. ¼ hod maximum bude odpínat zařízení prádelny a kuchyně. Na udržení požadované nasmlouvané (optimální) hodnoty (cca 200kW) odběru bude vypomáhat provoz elektrické výroby (kogenerační jednotky 75kW+22kW) a také bude přizpůsoben provoz prádelny a kuchyně. Nastavení bude závislé na naměřených hodnotách při zkušebním provozu. Energetická bilance bude ještě upřesněna na základě dodaných zařízení po výběru dodavatele a na základě měření ve zkušebním provozu.

4. PŘÍVOD A ROZVÁDĚČE

4.1. PŘÍVOD

Nový přívod bude řešen z nové trafostanice a bude dimenzován na případné plné zatížení. Přívod bude napájet hlavní rozváděč RH2 umístěný v kotelně. S vybudováním rozváděče RH2 bude také řešeno připojení RIS bytových domů v areálu. Z nové trafostanice bude také natažen ovládací kabel HDO a ¼ hod maxima, který bude zatažen do hlavního rozváděče RH2 kotelny.

4.2. ROZVÁDĚČE

Nový rozváděč RH2, části areálu kolem kotelny, bude umístěn v rozvodně stávajícího objektu kotelny. Přívod do rozváděče RH2 bude nový, z nové trafostanice, včetně ovládacích kabelů HDO a ¼ hod maxima. Do tohoto rozváděče bude také připojena stávající výrobní elektrické energie, která je tvořena dvěma kogeneračními jednotkami. Kogenerační jednotky budou napojeny a odpínány dle vyjádření a požadavků distribuční soustavy. Připojení kogeneračních jednotek bude dle stávajícího stavu, pouze budou nové kabely dle PD. Napojení a vypínání (výroby) kogeneračních jednotek bude řešeno v koordinaci se servisní organizací. Pro vypínání výroby bude připraven kabel se signálem HDO, který bude z RH2 natažen do rozváděče řízení jednotek B1. Dále z RH2 budou napájeny rozvody technologie nové prádelny, nové kuchyně a zařízení nové i stávající objektové elektroinstalace (osvětlení, zásuvky, MaR, VZT, stávající rozváděče atd.).

Dále bude připraveno rezervní rozváděčové pole RK pro kompenzační rozváděč, který bude upřesněn dle naměřených hodnot. Byla pouze odhadnuta hodnota kompenzačního rozváděče.

Hlavní vypínání objektu bude vypínacím tlačítkem TOTAL STOP, jelikož nebudou žádná požárně bezpečnostní zařízení napájená z centrálních bateriových zdrojů. Požárně bezpečnostní zařízení budou mít integrované bateriové zdroje v zařízení. Trasa a kabel k tomuto tlačítku musí být s funkční odolností.

4.3. ŘÍZENÍ ¼ hod max

Regulační systém pro řízení ¼ maxima bude umístěn v novém rozváděči DT1. Rozváděč DT1 bude umístěn v m.č. 1.33, vedle stávajícího řídicího rozváděče B1 kogeneračních jednotek. Regulační systém bude postavený na programovatelném, logickém automatu. Systém bude tvořený zdrojem, procesorem a vstupně, výstupními kartami. Měření elektrické energie bude prováděno v nové trafostanici NN, pomocí elektronického elektroměru. Z elektrického elektroměru budou vyčítány pulzy činné a jalové energie, typ tarifu a synchronizační impuls ¼ maxima. Dále bude sledován druhý zdroj energie, kogenerační jednotky, které jsou řízeny vlastním regulačním systémem. Komunikaci mezi automatem kogeneračních jednotek a automatem ¼ maxima bude po komunikaci MODBUS, nebo sítě ethernet. Komunikace bude koordinována s dodavatelem kogeneračních jednotek a jeho řídicího automatu.

V případě potřeby regulačního zásahu a možného překročení ¼ maxima bude provedena regulace pomocí odpojení jednotlivých zařízení, dle stanovených regulačních priorit. V případě ztráty napětí bude rozváděč DT1 vyzbrojen vlastním univerzálním, napájecím zdrojem UPS. Ztráta napětí bude z rozváděče RH2 signalizována do rozváděče DT1 pomocí relé pro kontrolu sledu a výpadku fáze. Na dveřích rozváděče DT1 bude umístěn operátorský panel pro zobrazení měřených hodnot, poruchových a provozních stavů.

4.4. PŘIPOJENÍ STÁVAJÍCÍ VÝROBNY ELEK. ENERGIE DO 100kW

Před připojením stávající výroby elektrické energie do distribuční sítě bude nutné podat novou žádost o připojení výroby do 100kW. Dle vyjednané dohody (s ČEZ distribucí) proběhne ve skutečnosti pouze převod stávající výroby, za stejných podmínek jako má sjednáno DSS Slatiňany. Tato dohoda byla vyjednána a přislíbena vztyčnou osobou panem Pavlem Letáčkem (pavel.letacek@cezdistribuce.cz, sídlem v Pardubicích), že takto proběhne převod stávající výroby, bez úprav. Pouze bude změněno připojovací místo na novou TS.

5. ZÁSUVKOVÉ A TECHNOLOGICKÉ ROZVODY

Zásuvkové rozvody budou vedeny pomocí kabelů CYKY, které budou vedeny v podhledech a pod omítkou. Výška univerzálních a počítačových zásuvek bude 400mm od čisté podlahy. V místnostech s technologií kuchyně a prádelny bude rozmístění zásuvek a vývodů podle zadání od technologie, viz kóty a výšky dle PD. Pro místnosti MaR, VZT a směšovací stanice budou připravené vývody pro rozváděče (jednotky) těchto technologií. V některých stávajících nerekonstruovaných místnostech (1.31, 1.32) bude elektroinstalace zachována a bude pouze napojena do nového rozváděče RH2. Pro možnost připojení z venkovního prostoru budou osazeny nové zásuvkové rozvodnice, které budou vybaveny proudovým chráničem. Také pro místnosti vstupní chodby, směšovací stanice a místnosti VZT budou osazeny zásuvkové rozvodnice. Pro místnosti kanceláří budou osazeny počítačové zásuvky chráněné 3. stupněm přepětíové ochrany. Většina zásuvek bude instalována pod omítku, pouze v místnostech s rozvody pomocí elektroinstalačních lišt budou instalovány do lištových krabic.

6. SVĚTELNÉ ROZVODY

Světelné rozvody budou řešeny kabely CYKY, které budou vedeny v podhledech nebo pod omítkou. Návrh osvětlení je zpracován pomocí výpočtového programu, který podle hodnoty osvětlenosti $E_m(lx)$ rozmístil a určil typ použitého svítidla v dané místnosti. Výpočet osvětlení odpovídá požadavkům ČSN EN 12464-1. V místnostech u vstupů budou navržena svítidla, která budou ovládána pomocí pohybového senzoru. Převážná část spínání svítidel bude od

vstupů do místností. Výška vypínačů od čisté podlahy bude 1200mm. Počet a rozmístění vypínačů bude upřesněno investorem v dalším stupni PD. V únikových cestách bude také řešeno nouzové piktogramové osvětlení únikových cest pomocí svítidel s vlastní autonomní baterií s výdrží 1hod.

7. ROZVODY STRUKTUROVANÉ KABELÁŽE A MDF

Kabelové rozvody SK budou sloužit pro připojení IP technologií, např. PC, MaR, vyčítání odběru el. energie, některá technologická zařízení kuchyně, do jednotné datové a komunikační sítě. Infrastruktura SK bude realizována nestíněnou kabeláží U/UTP, kategorie cat. 5e, dle požadavků investora a provozovatele sítě. Přenosová rychlost bude minimálně 100 Mb/s (Fast Ethernet 100-BASE-TX). Kabelové rozvody SK budou zakončeny v datovém rozváděči MDF, který bude umístěn v 2.NP, v m.č. 2.05. V rozváděči MDF budou rozvody ukončeny na modulárním (osazeným) patch panelu, který bude propojen s aktivním prvkem (switchem) pomocí patch kabelů U/UTP, cat 5 RJ45-RJ45. Kabeláže UKS budou zakončeny, keystone moduly cat. 5e, RJ45/u. Koncové datové dvoj a jedno zásuvky (RJ45) budou instalovány pod omítku.

Dále bude řešeno bezdrátové připojení sítě na hlavní budovu pomocí Wifi access point sloužícího pro vytvoření BOD-BOD bezdrátového spoje v pásmu 5GHz propustnost min. 450Mbps, montáž na stěnu objektu.

Po ukončení montážních prací budou rozvody SK podrobeny souboru technických testů (měření) podle mezinárodního standardu ISO/IEC 11801, pro třídu kabeláže D. Měření bude provedeno pro každý pár datové zásuvky v kmitočtovém spektru 1 až 100 MHz. Součástí předání díla budou investorovi a provozovateli sítě předány protokoly o testování rozvodů SK, metalických kabelů.

8. TRASY KABELOVÝCH ROZVODŮ

Hlavní trasy kabelových rozvodů budou řešeny pomocí drátěných žlabů vedených převážně nad podhledem. V některých místnostech, kde nebudou sádkartonové podhledy, budou přiznané. Z těchto hlavních tras budou řešeny odbočky (sestupy), které budou zasekány pod omítku. V zděných místnostech budou řešeny veškeré rozvody pod omítku. V místnostech, kde stěny a stropy jsou zhotoveny ze stávajícího trapézového plechu, budou rozvody řešeny pomocí elektroinstalačních lišt.

9. BLESKOSVOD A UZEMNĚNÍ

Na základě pravidelné revize č. 98/2016, zhotovené panem ing. Adamcem (č.opr. 10932/5/15/R-EZ-E2A), kde je uvedeno, že bleskosvodní zařízení je schopné provozu, bude bleskosvod ponechán stávající. Bleskosvod a uzemnění je provedeno dle ČSN 341390 a i platná revize je dle této normy. Pro úpravy objektu budou demontovány všechny svody, aby bylo možné zrealizovat zateplení objektu. Po realizaci zateplení fasády budou opět stávající svody namontovány, ale budou přidány dva nové svody uprostřed objektu. Materiál na všechny svody (nové i stávající) bude použit nový. Střešní jímací část bude stávající, pouze se na ni připojí nově montované svody.

Vzhledem k úpravám terénu kolem objektu, bude pro uzemnění realizován nový zemnicí pásek FeZn 30/4, který bude pospojen se stávajícím uzemněním objektu. Z nového zemnicího pásku budou provedeny odbočky, pomocí drátu s PVC izolací FeZn pr 10/13mm, ke svodům a k uzemnění PHP objektu v RH2. Hodnota zemního odporu by měla být co nejnížší, je-li to možné, menší jak 10 Ohm. V zemi budou všechny spoje zdvojené a vhodně protikorozně ošetřené

10. OCHRANNÉ PO-SPOJENÍ

V objektu bude zhotoveno hlavní a doplňkové pospojování. Hlavní pospojování v objektu tvoří základ pro vyrovnání potenciálu mezi všemi neživými částmi. V objektu bude zhotovené hlavní pospojování na ekvipotenciální svorkovnici. Na ekvipotenciální svorkovnice musí být připojen hlavní ochranný vodič, hlavní uzemňovací vodič, vodivé části přicházející do objektu z venku. Rozvody potrubí v objektu kovové konstrukční části objektu a jiné neživé vodivé části objektu.

Dále bude zhotovené doplňkové pospojování, které zajišťuje spojení se všemi na místě dostupnými neživými vodivými částmi. Doplňkové (místní) pospojování bude zhotovené vodičem H07V-K zelenožluté barvy a připojené na PE svorku v rozvaděči. Neživé vodivé kovové části přístupné dotyku jsou všechny neživé části upevněných elektrických zařízení (bojlery, vytápění, technologie apod.).

11. ZÁVĚR

Montážní práce budou prováděny pracovníky s kvalifikací dle vyhlášky ČUBP č.50/78 Sb. Před uvedením do provozu bude provedena výchozí revize dle ČSN 33 1500 a ČSN 332000-6-61, ed.2. Projektant upozorňuje na nutnost provádění pravidelných revizí. Podmínkou zprovoznění je výchozí revize.

Během prací je nutno dodržovat veškerá zákonná opatření, uvedená v zákoně č. 91/95 a ve vyhlášce č. 21/96 o požární ochraně, ve stavebním řádu, v zákoníku práce a ve vyhlášce 324/90 o BOZP. Na pracovišti musí být k dispozici prostředky k poskytování první pomoci.

Upozornění:

Výrobky, konstrukce, zařízení a sestavy uváděné v této projektové dokumentaci jako konkrétní výrobky určené výrobním typem, případně i výrobcem, jsou zde uvedeny pouze jako referenční, určující tímto způsobem pouze parametry, kvalitu, standardy, vybavení, případně rozměry použitého výrobku. Není tím tedy dodavateli stanovena povinnost použít konkrétní uvedený typ výrobku, může být samozřejmě použit s vědomím objednavatele výrobek jiný o stejných nebo lepších parametrech a standardech.

12. PŘÍLOHY

- Příloha č. 1 – Protokol o určení vnějších vlivů
- Příloha č. 2 – Výpočet osvětlení – bude pouze v elektronické podobě.

PROTOKOL č. 17002

o určení vnějších vlivů vypracovaný společnou odbornou komisí

Ve Slatiňanech

Dne 20.10.2017

Složení komise:

Předseda:

Ing. Tomáš Moudrý

hlavní projektant

astalon s.r.o.

.....

Členové:

Ing. Václav Turyna

projektant stavby

astalon s.r.o.

Ing. Daniel Jurča

projektant technolog

MAVA spol. s r.o.

Tomáš Cinkán

projektant elektro

Název objektu (stavby, prostoru): DSS Slatiňany – centrální kuchyně, prádelna a technické zázemí, Klášterní 795, 538 21 Slatiňany

D.1.4.g. – Zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně ochrany proti blesku

Číslo zakázky: 17002

Podklady použité pro vypracování protokolu:

- Výkresová dokumentace stavební části
- Výkresová dokumentace ostatních profesí
- Normy ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-1 ed.2

Popis objektu:

Předmětem protokolu jsou venkovní prostory areálu, nová rozvodna ve vstupním několikapodlažním objektu a objekt kotelny s novým provozem kuchyně a prádelny.

Přílohy:

Charakteristiky vnějších vlivů v dotčených prostorách dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, příloha ZA (informativní).

Zdůvodnění:

Prostory byly klasifikovány dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, změna Z1 na základě předpokládaného působení vnějších vlivů ve smyslu ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

1. VNITŘNÍ PROSTORY OBJEKTU KOTELNY

1.1. Účel prostoru: univerzální prostory objektu - chodby, zádveří, kanceláře, sklady, sociálky atd. - m. č. 1.01, 1.02, 1.04, 1.05, 1.06, 1.08, 1.10, 1.11, 1.12, 1.26, 1.30, 1.34, 1.37, 1.38, 1.40, 2.01-2.07.

m.č. 1.07, 1.09, 1.13, 1.35 - ČSN 33 2000-7-701, ed.2

A PROSTŘEDÍ				
KÓD	POPIS VNĚJŠÍHO Vlivu	TŘÍDA	POZNÁMKA	CHARAKTERISTIKA PROVEDENÍ
AA	Teplota okolí	AA5	+5°C až +40°C	Normální
AB	Vlhkost a teplota	AB5	+5°C až +40°C, 5 až 85%, 1 až 25 g/m ³	Normální
AC	Nadmořská výška	AC1	Do 2000m	Normální
AD	Voda	AD1	Zanedbatelný	Normální
AE	Cizí tělesa	AE1	Zanedbatelný	Normální
AF	Korosivní působení	AF1	Zanedbatelný	Normální
AG	Ráz	AG1	Mírný	Normální
AH	Vibrace	AH1	Mírné	Normální
AK	Rostlinstvo	AK1	Bez nebezpečí	Normální
AL	Živočichové	AL1	Bez nebezpečí	Normální
AM	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM-1-1	Kontrolovaná úroveň	Normální
AN	Sluneční záření	AN1	Nízká	Normální
AP	Seizmické působení	AP1	Zanedbatelné	Normální
AQ	Bouřková činnost	AQ1	Zanedbatelný	Normální
AR	Pohyb vzduchu	AR1	Pomalý	Normální
AS	Vítr	-	-	Nevyskytuje se

B VYUŽITÍ				
KÓD	POPIS VNĚJŠÍHO Vlivu	TŘÍDA	POZNÁMKA	CHARAKTERISTIKA PROVEDENÍ
BA	Schopnosti osob	BA1	Nepoučené osoby (laici)	Normální
BB	Elektrický odpor lidského těla	-	-	-
BC	Dotyk se zemí	BC1	Žádný	
BD	Únik v případě nebezpečí	BD1	Malá hustota/snadný únik	Normální
BE	Látky v objektu	BE1	Bez významného nebezpečí	Normální

C KONSTRUKCE BUDOVY				
KÓD	POPIS VNĚJŠÍHO Vlivu	TŘÍDA	POZNÁMKA	CHARAKTERISTIKA PROVEDENÍ
CA	Konstrukční materiály	CA1	Nehořlavé	Normální
CB	Provedení budovy	CB1	Zanedbatelné nebezpečí	Normální

ROZHODNUTÍ:

Všechny vnější vlivy uvedených prostor jsou z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem klasifikovány jako **prostory normální**, dle ČSN 33-2000-4-41, ed.2, změna Z1, tabulka NA. 4.

Umývací prostory a sociálky viz ČSN 33 2130, ed.2, prostory s vanou nebo sprchou viz ČSN 33 2000-7-701, ed.2.

Všechny společné prostory viz vyhláška č. 268/2011 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb.

1.2. Účel prostoru: technické zázemí objektu - m. č. 1.33, 1.39, 2.08, nová rozvodna s RH1 ve vstupním objektu

A	PROSTŘEDÍ			
KÓD	POPIS VNĚJŠÍHO VLIVU	TŘÍDA	POZNÁMKA	CHARAKTERISTIKA PROVEDENÍ
AA	Teplota okolí	AA5	+5°C až +40°C	Normální
AB	Vlhkost a teplota	AB5	+5°C až +40°C, 5 až 85%, 1 až 25 g/m3	Normální
AC	Nadmořská výška	AC1	Do 2000m	Normální
AD	Voda	AD1(AD4-m.č.1.39)	Zanedbatelný (stříkací voda)	Normální (1.39 - IPX4)
AE	Cizí tělesa	AE2	Malé předměty (2,5mm)	IP3X
AF	Korosivní působení	AF1	Zanedbatelný	Normální
AG	Ráz	AG1	Mírný	Normální
AH	Vibrace	AH1	Mírné	Normální
AK	Rostlinstvo	AK1	Bez nebezpečí	Normální
AL	Živočichové	AL1	Bez nebezpečí	Normální
AM	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM-1-1	Kontrolovaná úroveň	Normální
AN	Sluneční záření	AN1	Nízká	Normální
AP	Seismické působení	AP1	Zanedbatelné	Normální
AQ	Bouřková činnost	AQ1	Zanedbatelný	Normální
AR	Pohyb vzduchu	AR1	Pomalý	Normální
AS	Vítr	-	-	Nevyskytuje se

B	VYUŽITÍ			
KÓD	POPIS VNĚJŠÍHO VLIVU	TŘÍDA	POZNÁMKA	CHARAKTERISTIKA PROVEDENÍ
BA	Schopnosti osob	BA4	Poučené osoby	Nebezpečný
BB	Elektrický odpor lidského těla	-	-	-
BC	Dotyk se zemí	BC3	Osoby se obvykle dotýkají cizích vodivých částí a obvykle nestojí na vodivém podkladu	Nebezpečný
BD	Únik v případě nebezpečí	BD1	Malá hustota/snadný únik	Normální
BE	Látky v objektu	BE1	Bez významného nebezpečí	Normální

C	KONSTRUKCE BUDOVY			
KÓD	POPIS VNĚJŠÍHO VLIVU	TŘÍDA	POZNÁMKA	CHARAKTERISTIKA PROVEDENÍ
CA	Konstrukční materiály	CA1	Nehořlavé	Normální
CB	Provedení budovy	CB1	Zanedbatelné nebezpečí	Normální

ROZHODNUTÍ:

Všechny vnější vlivy uvedených prostor jsou z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem klasifikovány jako **prostory nebezpečné**, dle ČSN 33-2000-4-41, ed.2, změna Z1, tabulka NA. 4.

Poznámka: Vnější vliv BB se dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, připravuje.

Veškeré výrobky a zařízení musí mít minimální krytí IP44 a bude provedeno doplňující po-spojení všech neživých vodivých částí místnosti dle ČSN 33 2000-4-41, ed. 2 a ČSN 33 2000-5-54, ed. 3.

1.3. Účel prostoru: technologie prádelny - m. č. 1.03, 1.14, 1.15, 1.16, 1.17, 1.18

A PROSTŘEDÍ				
KÓD	POPIS VNĚJŠÍHO VLIVU	TŘÍDA	POZNÁMKA	CHARAKTERISTIKA PROVEDENÍ
AA	Teplota okolí	AA5	+5°C až +40°C	Normální
AB	Vlhkost a teplota	AB5	+5°C až +40°C, 5 až 85%, 1 až 25 g/m ³	Normální
AC	Nadmořská výška	AC1	Do 2000m	Normální
AD	Voda	AD4 (AD1-m.č.1.03,1.15)	Stříkací voda (Zanedbatelný)	IPX4
AE	Cizí tělesa	AE3	Velmi malé předměty (1mm)	IP4X
AF	Korosivní působení	AF1	Zanedbatelný	Normální
AG	Ráz	AG1	Mírný	Normální
AH	Vibrace	AH1	Mírné	Normální
AK	Rostlinstvo	AK1	Bez nebezpečí	Normální
AL	Živočichové	AL1	Bez nebezpečí	Normální
AM	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM-1-1	Kontrolovaná úroveň	Normální
AN	Sluneční záření	AN1	Nízká	Normální
AP	Seismické působení	AP1	Zanedbatelné	Normální
AQ	Bouřková činnost	AQ1	Zanedbatelný	Normální
AR	Pohyb vzduchu	AR1	Pomalý	Normální
AS	Vítr	-	-	Nevyskytuje se

B VYUŽITÍ				
KÓD	POPIS VNĚJŠÍHO VLIVU	TŘÍDA	POZNÁMKA	CHARAKTERISTIKA PROVEDENÍ
BA	Schopnosti osob	BA4	Poučené osoby	Nebezpečný
BB	Elektrický odpor lidského těla	-	-	-
BC	Dotyk se zemí	BC3	Osoby se obvykle dotýkají cizích vodivých částí a obvykle nestojí na vodivém podkladu	Nebezpečný
BD	Únik v případě nebezpečí	BD1	Malá hustota/snadný únik	Normální
BE	Látky v objektu	BE1	Bez významného nebezpečí	Normální

C KONSTRUKCE BUDOVY				
KÓD	POPIS VNĚJŠÍHO VLIVU	TŘÍDA	POZNÁMKA	CHARAKTERISTIKA PROVEDENÍ
CA	Konstrukční materiály	CA1	Nehořlavé	Normální
CB	Provedení budovy	CB1	Zanedbatelné nebezpečí	Normální

ROZHODNUTÍ:

Všechny vnější vlivy uvedených prostor jsou z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem klasifikovány jako **prostory nebezpečné**, dle ČSN 33-2000-4-41, ed.2, změna Z1, tabulka NA. 4.

Poznámka: Vnější vliv BB se dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, připravuje.

Veškeré výrobky a zařízení musí mít minimální krytí IP44 nebo vyšší a bude provedeno doplňující po-spojení všech neživých vodivých částí místnosti dle ČSN 33 2000-4-41, ed. 2 a ČSN 33 2000-5-54, ed. 3.

1.4. Účel prostoru: technologie kuchyně - m. č. 1.19, 1.20, 1.21, 1.22, 1.23, 1.24, 1.25, 1.27, 1.28, 1.29

A	PROSTŘEDÍ			
KÓD	POPIS VNĚJŠÍHO Vlivu	TŘÍDA	POZNÁMKA	CHARAKTERISTIKA PROVEDENÍ
AA	Teplota okolí	AA5(AA4 – m.č. 1.21)	+5°C až +40°C(-5°C až +40°C)	Normální
AB	Vlhkost a teplota	AB5(AB4 – m.č. 1.21)	+5°C až +40°C, 5 až 85%, 1 až 25 g/m3(-5°C až +40°C)	Normální
AC	Nadmořská výška	AC1	Do 2000m	Normální
AD	Voda	AD4 (AD1-1.20,1.22,1.23)	Stříkací voda (Zanedbatelný)	IPX4
AE	Cizí tělesa	AE3	Velmi malé předměty (1mm)	IP4X
AF	Korosivní působení	AF1	Zanedbatelný	Normální
AG	Ráz	AG1	Mírný	Normální
AH	Vibrace	AH1	Mírné	Normální
AK	Rostlinstvo	AK1	Bez nebezpečí	Normální
AL	Živočichové	AL1	Bez nebezpečí	Normální
AM	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM-1-1	Kontrolovaná úroveň	Normální
AN	Sluneční záření	AN1	Nízká	Normální
AP	Seizmické působení	AP1	Zanedbatelné	Normální
AQ	Bouřková činnost	AQ1	Zanedbatelný	Normální
AR	Pohyb vzduchu	AR1	Pomalý	Normální
AS	Vítr	-	-	Nevyskytuje se

B	VYUŽITÍ			
KÓD	POPIS VNĚJŠÍHO Vlivu	TŘÍDA	POZNÁMKA	CHARAKTERISTIKA PROVEDENÍ
BA	Schopnosti osob	BA4	Poučené osoby	Nebezpečný
BB	Elektrický odpor lidského těla	-	-	-
BC	Dotyk se zemí	BC3 (BC1-1.22)	Osoby se obvykle dotýkají cizích vodivých částí a obvykle nestojí na vodivém podkladu	Nebezpečný
BD	Únik v případě nebezpečí	BD1	Malá hustota/snadný únik	Normální
BE	Látky v objektu	BE1	Bez významného nebezpečí	Normální

C	KONSTRUKCE BUDOVY			
KÓD	POPIS VNĚJŠÍHO Vlivu	TŘÍDA	POZNÁMKA	CHARAKTERISTIKA PROVEDENÍ
CA	Konstrukční materiály	CA1	Nehořlavé	Normální
CB	Provedení budovy	CB1	Zanedbatelné nebezpečí	Normální

ROZHODNUTÍ:

Všechny vnější vlivy uvedených prostor jsou z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem klasifikovány jako **prostory nebezpečné**, dle ČSN 33-2000-4-41, ed.2, změna Z1, tabulka NA. 4.

Poznámka: Vnější vliv BB se dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, připravuje.

Veškeré výrobky a zařízení musí mít minimální krytí IP44 a bude provedeno doplňující po-spojení všech neživých vodivých částí místnosti dle ČSN 33 2000-4-41, ed. 3 a ČSN 33 2000-5-54, ed. 3.

1.5. Účel prostoru: stávající prostory – nejsou předmětem této PD

- **m. č. 1.31** – M+R – stávající vnější vlivy – není předmětem PD
- **m. č. 1.32** – Prostor s kogeneračními jednotkami – stávající vnější vlivy – není předmětem PD

2. VENKOVNÍ PROSTORY

Účel prostoru: Venkovní prostory

A	PROSTŘEDÍ			
KÓD	POPIS VNĚJŠÍHO Vlivu	TŘÍDA	POZNÁMKA	CHARAKTERISTIKA PROVEDENÍ
AA	Teplota okolí	AA2, AA4	-40°C až +5°C, -5°C až +40°C	Speciálně navržené zařízení nebo vhodná úprava
AB	Vlhkost a teplota	AB8	-50°C až +40°C, 15 až 100%, 0,04 až 36 g/m ³	Speciálně navržené zařízení nebo vhodná úprava
AC	Nadmořská výška	AC1	Do 2000m	Normální
AD	Voda	AD4	Stříkající voda	IPX4
AE	Cizí tělesa	AE2	Malé předměty (2,5mm)	IP3X
AF	Korosivní působení	AF2	Atmosférický	Antikorozní nátěry
AG	Ráz	AG1	Mírný	Normální
AH	Vibrace	AH1	Mírné	Normální
AK	Rostlinstvo	AK2	Nebezpečný	IP44
AL	Živočichové	AL2	Nebezpečný	IP44
AM	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM-1-2	Normální úroveň	-
AN	Sluneční záření	AN3	Vysoká úroveň	Materiály odolné vůči UV záření
AP	Seizmické působení	AP1	Zanedbatelné	Normální
AQ	Bouřková činnost	AQ3	Přímé ohrožení	Nebezpečný (zóna LPZ 0B)
AR	Pohyb vzduchu	AR2	Střední	-
AS	Vítr	AS2	Střední	-

B	VYUŽITÍ			
KÓD	POPIS VNĚJŠÍHO Vlivu	TŘÍDA	POZNÁMKA	CHARAKTERISTIKA PROVEDENÍ
BA	Schopnosti osob	BA1	Nepoučené osoby (laici)	Normální
BB	Elektrický odpor lidského těla	-	-	-
BC	Dotyk se zemí	BC3	Okolí s cizími vodivými částmi	Nebezpečný
BD	Únik v případě nebezpečí	BD1	Malá hustota/snadný únik	Normální
BE	Látky v objektu	BE1	Bez významného nebezpečí	Normální

C	KONSTRUKCE BUDOVY			
KÓD	POPIS VNĚJŠÍHO Vlivu	TRÍDA	POZNÁMKA	CHARAKTERISTIKA PROVEDENÍ
CA	Konstrukční materiály	CA1	Nehořlavé	Normální
CB	Provedení budovy	CB1	Zanedbatelné nebezpečí	Normální

ROZHODNUTÍ:

Všechny vnější vlivy uvedených prostor jsou z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem klasifikovány jako **prostory nebezpečné**, dle ČSN 33-2000-4-41, ed.2, změna Z1, tabulka NA. 4.

Veškeré výrobky a použitý montážní materiál musí být odolný vůči UV záření.

Poznámka: Vnější vliv BB se dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, připravuje.

Závěr:

Protokol o určení vnějších vlivů bude v době zkušebního provozu přehodnocen a případně bude dle zjištěných skutečností upraven.

Při změně charakteru místností je nutné překontrolovat protokol o určení vnějších vlivů, zda stávající realizované požadavky vyhovují změněným podmínkám.

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	DSS Slatiňany-centrální kuchyně, prádelna
Popis	umělé osvětlení
Číslo zakázky	
Poznámka	
Datum	24.7.2017
Adresa	Slatiňany

Zhotovitel

Společnost	Pardubická kraj
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Vyrtych a.s.
Kontaktní osoba	Jiří Hamáček
Adresa	
Telefon	
E-mail	hamacek@vyrtych.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
-

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	4
Katalogové listy svítidel	7
Budova 1	
1.NP	
kancelář, šatna 1.01	18
Normálová osvětlenost	19
zádveří 1.02	20
Normálová osvětlenost	21
sklad špinavého prádla 1.03	22
Normálová osvětlenost	23
kancelář vedoucí a skladníků 1.04	24
Normálová osvětlenost	25
zádveří 1.05	26
Normálová osvětlenost	27
denní místnost 1.06	28
Normálová osvětlenost	29
šatna muži 1.07	30
Normálová osvětlenost	31
WC muži 1.08	32
Normálová osvětlenost	33
předsíň ženy 1.09	34
Normálová osvětlenost	35
WC ženy 1.10	36
Normálová osvětlenost	37
chodba 1.11	38
Normálová osvětlenost	39
chodba 1.12	40
Normálová osvětlenost	41
hygien.zázemí 1.13	42
Normálová osvětlenost	43
centrální změkčení, sklad chemie 1.14	44
Normálová osvětlenost	45
sklad čistého prádla 1.15	46
Normálová osvětlenost	47
mandlovna 1.16	48
Normálová osvětlenost	49
mytí vozíků 1.17	50
Normálová osvětlenost	51
prádelna 1.18	52
Normálová osvětlenost	53
sklad chemie. úklid 1.19	54
Normálová osvětlenost	55
obaly 1.20	56
Normálová osvětlenost	57
sklad. chlaz.+mraž 1.21	58
Normálová osvětlenost	59
sklad suchých potravin 1.22	60
Normálová osvětlenost	61
denní sklad 1.23	62
Normálová osvětlenost	63
hrubá příprava zeleniny 1.24	64
Normálová osvětlenost	65
plnění a mytí tabletů 1.25	66
Normálová osvětlenost	67
šatna ženy 1.26	68
Normálová osvětlenost	69
čistá příprava masa 1.27	70
Normálová osvětlenost	71
čistá příprava zeleniny, stud.kuchyně 1.28	72
Normálová osvětlenost	73
varna 1.29	74
Normálová osvětlenost	75
chodba 1.30	76
Normálová osvětlenost	77

elektroinstalace 1.33	78
Normálová osvětlenost	79
WC 1.34	80
Normálová osvětlenost	81
hygienické zázemí 1.35	82
Normálová osvětlenost	83
akumulace 1.36	84
Normálová osvětlenost	85
regulace a měření 1.37	86
Normálová osvětlenost	87
zádveří 1.38	88
Normálová osvětlenost	89
směšovací stanice 1.39	90
Normálová osvětlenost	91
zádveří 1.40	92
Normálová osvětlenost	93
2.NP	
denní místnost 2.01	94
Normálová osvětlenost	95
sklad 2.02	96
Normálová osvětlenost	97
předsíň 2.03	98
Normálová osvětlenost	99
chodba 2.04	100
Normálová osvětlenost	101
kancel.kout 2.05	102
Normálová osvětlenost	103
sklad drogerie a ochr.pomůcek 2.06	104
Normálová osvětlenost	105
sklad DKP 2.07	106
Normálová osvětlenost	107
strojovna VZT 2.08	108
Normálová osvětlenost	109

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MAWERICK-LED-8450-4K	Interior LED luminaire recessed	Uživatelská databáze	A	5
GRIFON-LED-OP-3100-4K	interiérové přisazené, IP40	Uživatelská databáze	B	20
FOX-LED-8960-4K	Interiérové - přisazené nebo závěsné	VYRTYCH	C	1
FOX-LED-6150-4K	Interiérové - přisazené nebo závěsné	VYRTYCH	D	2
CORSO-LED-13-840-350, 13W	Interiérové - přisazené nebo nástěnné, zdroj LED	Uživatelská databáze	E	2
FOX-LED-3580-4K	Interiérové - přisazené nebo závěsné	VYRTYCH	F	12
EXTRA-LED-5000-236-4K	LED průmyslové zářivkové, zavřené	VYRTYCH	G	32
EXTRA-LED-7500-258-4K	LED průmyslové zářivkové, zavřené	VYRTYCH	H	17
SALUKA-LED-FROST-8800-236-3K	LED svítidlo pro prostory s teplotou do -40°C	VYRTYCH	I	1
EXTRA-LED-10000-236-4K	Industrial LED luminaire	Uživatelská databáze	J	10
MAWERICK-LED-9550-4K	Interior LED luminaire recessed	Uživatelská databáze	K	1

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
Budova 1 - 1.NP - kancelář, šatna 1.01			
MAWERICK-LED-8450-4K	A	2	120,0
Budova 1 - 1.NP - zádveří 1.02			
GRIFON-LED-OP-3100-4K	B	1	21,0
Budova 1 - 1.NP - sklad špinavého prádla 1.03			
FOX-LED-8960-4K	C	1	65,0
Budova 1 - 1.NP - kancelář vedoucí a skladníků 1.04			
MAWERICK-LED-8450-4K	A	3	180,0
Budova 1 - 1.NP - zádveří 1.05			
GRIFON-LED-OP-3100-4K	B	1	21,0
Budova 1 - 1.NP - denní místnost 1.06			
GRIFON-LED-OP-3100-4K	B	2	42,0
Budova 1 - 1.NP - šatna muži 1.07			
FOX-LED-6150-4K	D	1	42,0
Budova 1 - 1.NP - WC muži 1.08			
CORSO-LED-13-840-350, 13W	E	1	13,0
Budova 1 - 1.NP - předsíň ženy 1.09			
FOX-LED-3580-4K	F	1	27,0
Budova 1 - 1.NP - WC ženy 1.10			
CORSO-LED-13-840-350, 13W	E	1	13,0
Budova 1 - 1.NP - chodba 1.11			
GRIFON-LED-OP-3100-4K	B	7	147,0
Budova 1 - 1.NP - chodba 1.12			
GRIFON-LED-OP-3100-4K	B	1	21,0
Budova 1 - 1.NP - hygien.zázemí 1.13			
FOX-LED-3580-4K	F	1	27,0
Budova 1 - 1.NP - centrální změkčení, sklad chemie 1.14			
EXTRA-LED-7500-258-4K	H	1	54,0
Budova 1 - 1.NP - sklad čistého prádla 1.15			

EXTRA-LED-7500-258-4K	H	1	54,0
Budova 1 - 1.NP - mandlovna 1.16			
EXTRA-LED-7500-258-4K	H	5	270,0
Budova 1 - 1.NP - mytí vozíků 1.17			
EXTRA-LED-5000-236-4K	G	2	72,0
Budova 1 - 1.NP - prádelna 1.18			
EXTRA-LED-7500-258-4K	H	2	108,0
Budova 1 - 1.NP - sklad chemie. úklid 1.19			
EXTRA-LED-5000-236-4K	G	1	36,0
Budova 1 - 1.NP - obaly 1.20			
EXTRA-LED-5000-236-4K	G	1	36,0
Budova 1 - 1.NP - sklad. chlaz.+mraž 1.21			
SALUKA-LED-FROST-8800-236-3K	I	1	56,0
Budova 1 - 1.NP - sklad suchých potravin1.22			
EXTRA-LED-7500-258-4K	H	1	54,0
Budova 1 - 1.NP - denní sklad 1.23			
EXTRA-LED-5000-236-4K	G	1	36,0
Budova 1 - 1.NP - hrubá příprava zeleniny 1.24			
EXTRA-LED-5000-236-4K	G	2	72,0
Budova 1 - 1.NP - plnění a mytí tabletů 1.25			
EXTRA-LED-5000-236-4K	G	6	216,0
EXTRA-LED-7500-258-4K	H	1	54,0
Budova 1 - 1.NP - šatna ženy 1.26			
FOX-LED-3580-4K	F	2	54,0
Budova 1 - 1.NP - čistá příprava masa 1.27			
EXTRA-LED-10000-236-4K	J	2	144,0
Budova 1 - 1.NP - čistá příprava zeleniny, stud.kuchyně 1.28			
EXTRA-LED-10000-236-4K	J	2	144,0
Budova 1 - 1.NP - varna 1.29			
EXTRA-LED-10000-236-4K	J	6	432,0
Budova 1 - 1.NP - chodba 1.30			
FOX-LED-3580-4K	F	4	108,0
Budova 1 - 1.NP - elektroinstalace 1.33			
EXTRA-LED-5000-236-4K	G	1	36,0
Budova 1 - 1.NP - WC 1.34			
FOX-LED-3580-4K	F	1	27,0
Budova 1 - 1.NP - hygienické zázemí 1.35			
FOX-LED-3580-4K	F	2	54,0
Budova 1 - 1.NP - akumulace 1.36			
FOX-LED-3580-4K	F	1	27,0
Budova 1 - 1.NP - regulace a měření 1.37			
FOX-LED-6150-4K	D	1	42,0
Budova 1 - 1.NP - zádveří 1.38			
GRIFON-LED-OP-3100-4K	B	2	42,0
Budova 1 - 1.NP - směšovací stanice 1.39			
EXTRA-LED-7500-258-4K	H	6	324,0
Budova 1 - 1.NP - zádveří 1.40			
GRIFON-LED-OP-3100-4K	B	1	21,0

Budova 1 - 2.NP - denní místnost 2.01			
GRIFON-LED-OP-3100-4K	B	2	42,0
Budova 1 - 2.NP - sklad 2.02			
EXTRA-LED-5000-236-4K	G	1	36,0
Budova 1 - 2.NP - předsíň 2.03			
GRIFON-LED-OP-3100-4K	B	1	21,0
Budova 1 - 2.NP - chodba 2.04			
GRIFON-LED-OP-3100-4K	B	2	42,0
Budova 1 - 2.NP - kancel.kout 2.05			
MAWERICK-LED-9550-4K	K	1	73,0
Budova 1 - 2.NP - sklad drogerie a ochr.pomůcek 2.06			
EXTRA-LED-5000-236-4K	G	8	288,0
Budova 1 - 2.NP - sklad DKP 2.07			
EXTRA-LED-5000-236-4K	G	2	72,0
Budova 1 - 2.NP - strojovna VZT 2.08			
EXTRA-LED-5000-236-4K	G	7	252,0

Technické

Blok EIProCADu	L556	Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00	Maximální svítivost	352 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne	Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	100,1 %	CIE Flux Code	47 79 96 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100	Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1970 x 59 x 79 mm	Svítící plocha Šířka x Hloubka x Výška	1970 x 59 x 0 mm
Závěsná výška	0,00 mm		

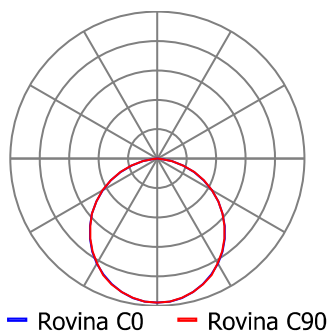
Světelné zdroje**Obecné**

Typ	LED
Název	
Výrobce	Uživatelská databáze
Počet	1

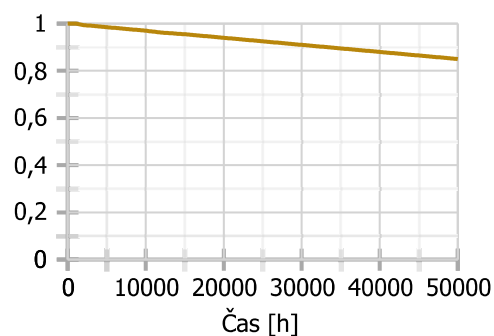
Technické

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	0 K
Světelný tok	4785 lm
Příkon	60,0 W

Charakteristika svítivosti



Charakteristika stárnutí zdroje



Technické

Blok EProCADu	L101	Krytí IP	IP 40
Přepočítací koeficient	1,00	Maximální svítivost	393 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne	Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	100,1 %	CIE Flux Code	50 81 97 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100	Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	650 x 250 x 60 mm	Svítící plocha Šířka x Hloubka x Výška	560 x 178 x 0 mm
Závěsná výška	0,00 mm		

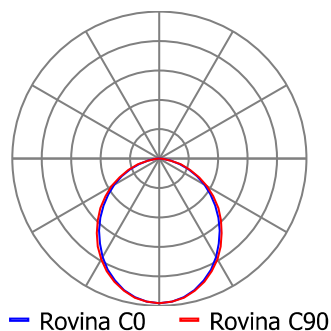
Světelné zdroje**Obecné**

Typ	LED
Název	
Výrobce	Uživatelská databáze
Počet	1

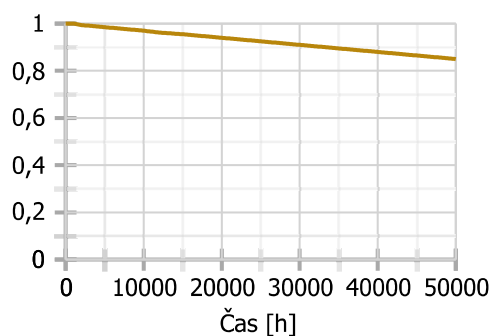
Technické

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	0 K
Světelný tok	2275 lm
Příkon	21,0 W

Charakteristika svítivosti



Charakteristika stárnutí zdroje



FOX-LED-8960-4K - Interiérové - přisazené nebo závěsné , VYRTYCH (C)**Technické**

Krytí IP	IP 40	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	305 cd/klm	Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %	Vypočítaná účinnost	100,1 %
CIE Flux Code	43 73 91 95 100	Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1495 x 165 x 63 mm	Svítící plocha Šířka x Hloubka x Výška	1400 x 150 x 0 mm
Závěsná výška	63,00 mm		

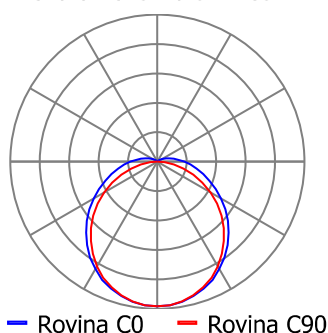
Světelné zdroje**Obecné**

Typ	LED
Název	FOX-LED-8960-4K
Výrobce	VYRTYCH
Počet	5

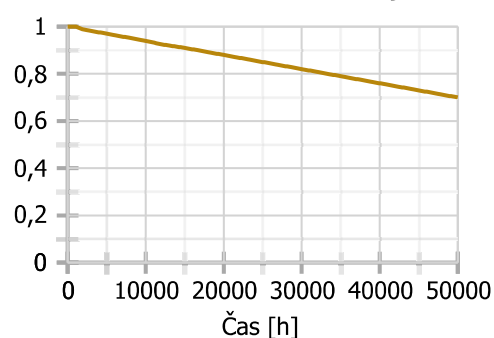
Technické

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4000 K
Světelný tok	1285,8 lm
Příkon	13,0 W

Charakteristika svítivosti



Charakteristika stárnutí zdroje



FOX-LED-6150-4K - Interiérové - přisazené nebo závěsné , VYRTYCH (D)**Technické**

Krytí IP	40	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	305 cd/klm	Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %	Vypočítaná účinnost	100,1 %
CIE Flux Code	43 73 91 95 100	Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1215 x 165 x 63 mm	Svítící plocha Šířka x Hloubka x Výška	1120 x 150 x 0 mm
Závěsná výška	63,00 mm		

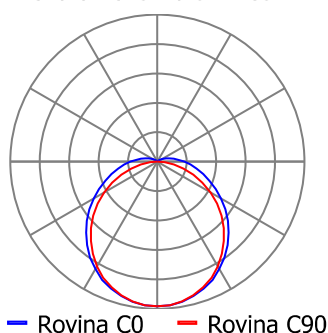
Světelné zdroje**Obecné**

Typ	LED
Název	FOX-LED-6150-4K
Výrobce	VYRTYCH
Počet	1

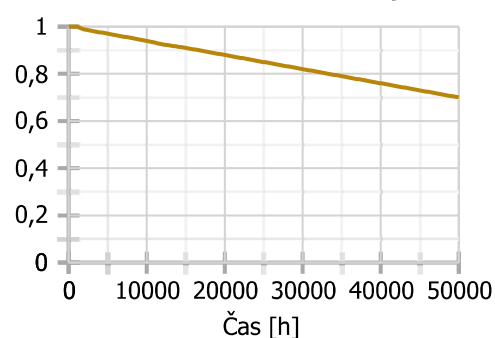
Technické

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4000 K
Světelný tok	4735 lm
Příkon	42,0 W

Charakteristika svítivosti



Charakteristika stárnutí zdroje



Technické

Blok EIProCADu	L51	Krytí IP	IP 65
Přepočítací koeficient	1,00	Maximální svítivost	366 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne	Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	100,1 %	CIE Flux Code	49 80 95 99 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100	Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	327 x 0 x 94 mm	Svítící plocha Šířka x Hloubka x Výška	250 x 0 x 0 mm
Závěsná výška	0,00 mm		

Světelné zdroje

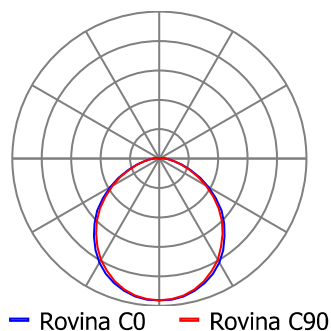
Obecné

Typ	LED
Název	
Výrobce	Uživatelská databáze
Počet	1

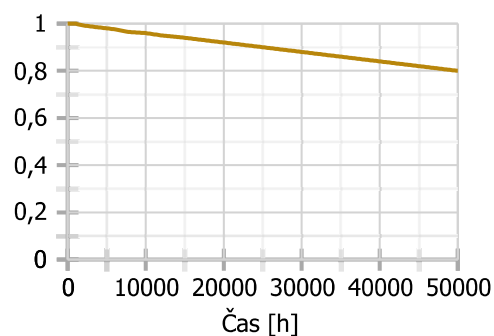
Technické

Činitel podání barev	0
Teplota chromatičnosti	0 K
Světelný tok	1130 lm
Příkon	13,0 W

Charakteristika svítivosti



Charakteristika stárnutí zdroje



FOX-LED-3580-4K - Interiérové - přisazené nebo závěsné , VYRTYCH (F)

Technické

Krytí IP	IP 40	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	305 cd/klm	Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %	Vypočítaná účinnost	100,1 %
CIE Flux Code	43 73 91 95 100	Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	650 x 165 x 63 mm	Svítící plocha Šířka x Hloubka x Výška	560 x 150 x 0 mm
Závěsná výška	63,00 mm		

Světelné zdroje

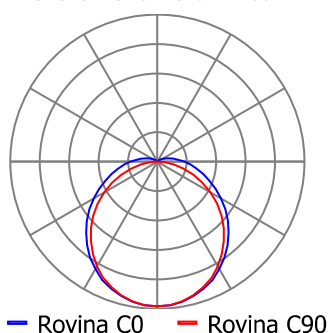
Obecné

Typ	LED
Název	FOX-LED-3580-4K
Výrobce	VYRTYCH
Počet	2

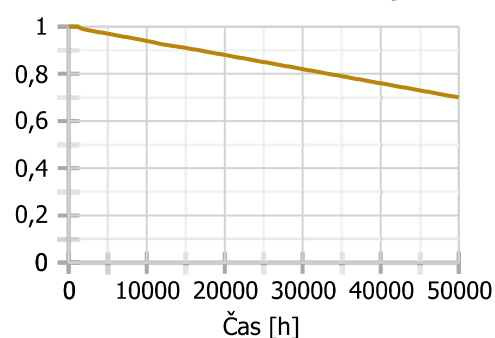
Technické

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4000 K
Světelný tok	1285,5 lm
Příkon	13,5 W

Charakteristika svítivosti



Charakteristika stárnutí zdroje



EXTRA-LED-5000-236-4K - LED průmyslové zářivkové, zavřené , VYRTYCH (G)**Technické**

Krytí IP	IP 66	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	325 cd/klm	Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %	Vypočítaná účinnost	100,1 %
CIE Flux Code	45 74 91 94 100	Symetrie svítidla	Symetrické podle roviny C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1280 x 155 x 105 mm	Svítící plocha Šířka x Hloubka x Výška	1200 x 145 x 50 mm
Závěsná výška	105,00 mm		

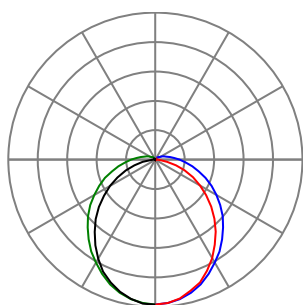
Světelné zdroje**Obecné**

Typ	LED
Název	EXTRA-LED-5000-236-4K
Výrobce	VYRTYCH
Počet	1

Technické

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	0 K
Světelný tok	4084 lm
Příkon	36,0 W

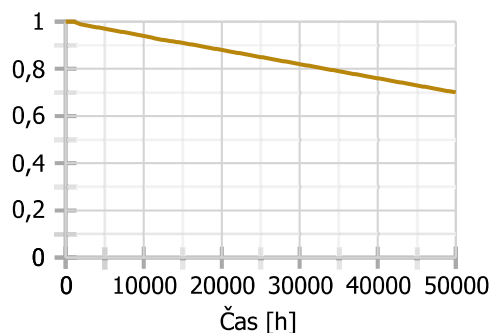
Charakteristika svítivosti



— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270



Charakteristika stárnutí zdroje



EXTRA-LED-7500-258-4K - LED průmyslové zářivkové, zavřené , VYRTYCH (H)**Technické**

Krytí IP	IP 66	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	325 cd/klm	Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %	Vypočítaná účinnost	100,1 %
CIE Flux Code	45 74 91 94 100	Symetrie svítidla	Symetrické podle roviny C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1580 x 155 x 105 mm	Svítící plocha Šířka x Hloubka x Výška	1500 x 145 x 50 mm
Závěsná výška	105,00 mm		

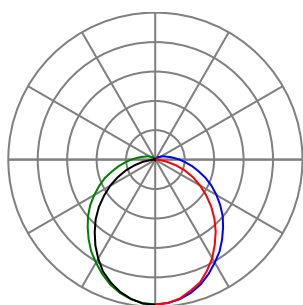
Světelné zdroje**Obecné**

Typ	LED
Název	EXTRA-LED-7500-258-4K
Výrobce	VYRTYCH
Počet	1

Technické

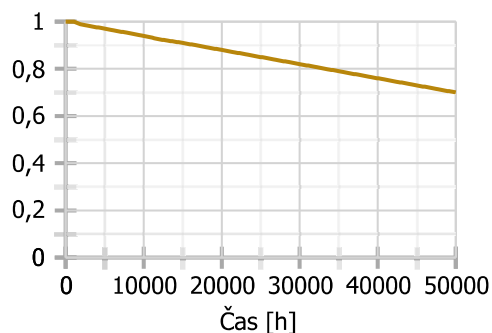
Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	0 K
Světelný tok	6225 lm
Příkon	54,0 W

Charakteristika svítivosti



— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270

Charakteristika stárnutí zdroje



SALUKA-LED-FROST-8800-236-3K - LED svítidlo pro prostory s teplotou do -40°C , VYRTYCH (I)**Technické**

Krytí IP	IP 66	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	403 cd/klm	Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %	Vypočítaná účinnost	100,1 %
CIE Flux Code	56 87 99 100 100	Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1305 x 192 x 90 mm	Svítící plocha Šířka x Hloubka x Výška	1270 x 172 x 0 mm
-------------------------	--------------------	--	-------------------

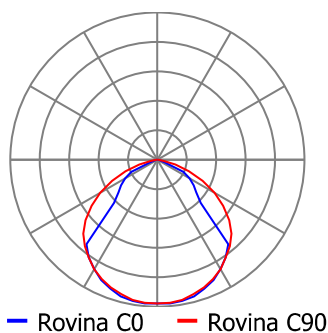
Světelné zdroje**Obecné**

Typ	LED
Název	SALUKA-LED-FROST-8800-236-3K
Výrobce	VYRTYCH
Počet	1

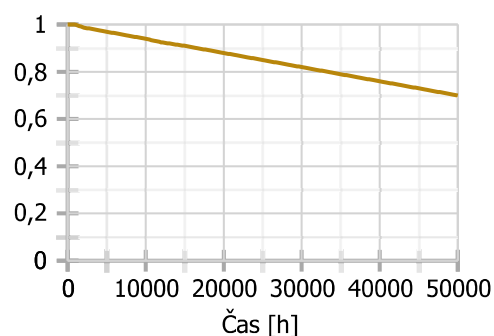
Technické

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	0 K
Světelný tok	6767 lm
Příkon	56,0 W

Charakteristika svítivosti



Charakteristika stárnutí zdroje



Technické

Blok EIProCADu	L1	Krytí IP	IP 66
Přepočítací koeficient	1,00	Maximální svítivost	331 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne	Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	100,1 %	CIE Flux Code	46 75 92 95 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	95	Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1280 x 155 x 105 mm	Svítící plocha Šířka x Hloubka x Výška	1200 x 145 x 50 mm
Závěsná výška	50,00 mm		

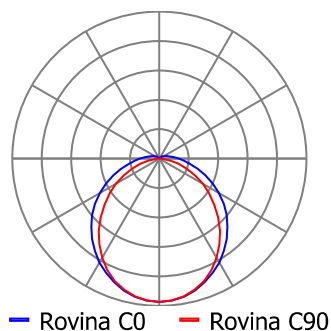
Světelné zdroje**Obecné**

Typ	LED
Název	
Výrobce	Uživatelská databáze
Počet	1

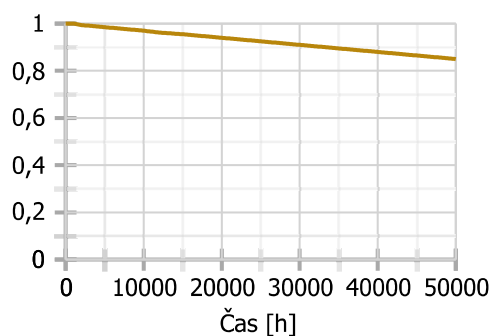
Technické

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	0 K
Světelný tok	8187 lm
Příkon	72,0 W

Charakteristika svítivosti



Charakteristika stárnutí zdroje



Technické

Blok EIProCADu	L555	Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00	Maximální svítivost	352 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne	Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	100,1 %	CIE Flux Code	47 79 96 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100	Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1970 x 59 x 79 mm	Svítící plocha Šířka x Hloubka x Výška	1970 x 59 x 0 mm
Závěsná výška	0,00 mm		

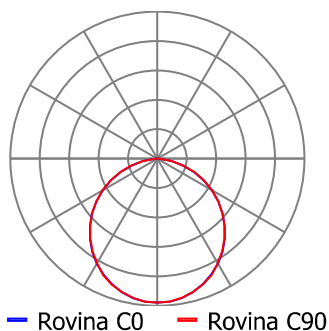
Světelné zdroje**Obecné**

Typ	LED
Název	
Výrobce	Uživatelská databáze
Počet	1

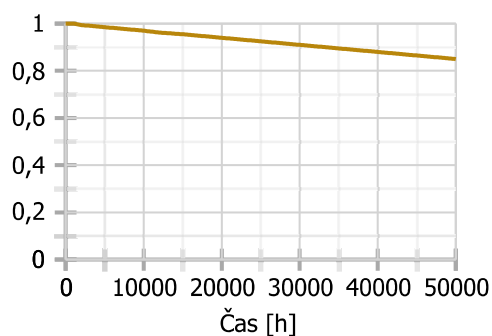
Technické

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	0 K
Světelný tok	5398 lm
Příkon	73,0 W

Charakteristika svítivosti



Charakteristika stárnutí zdroje



Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

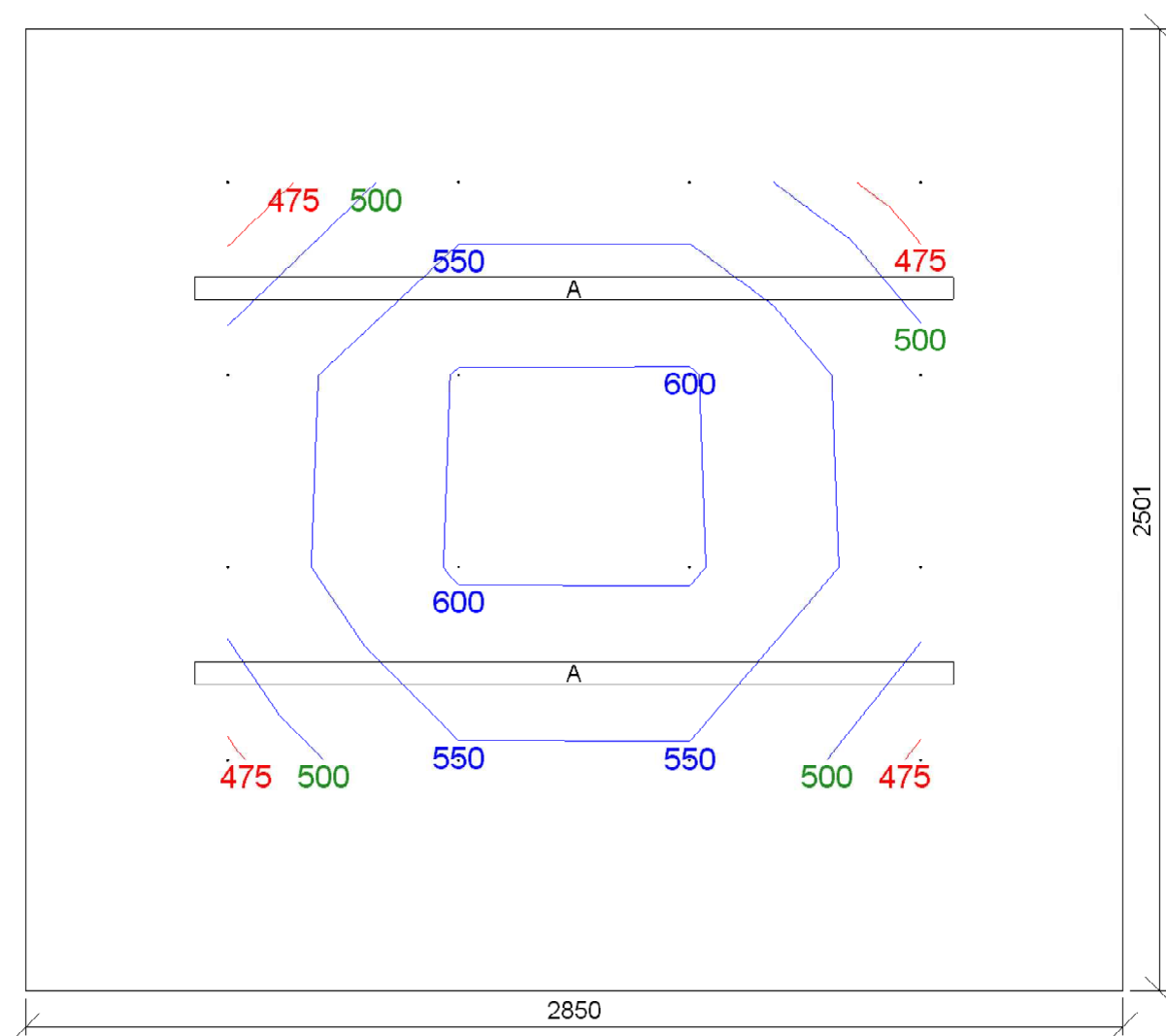
Výška	3000 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	7,1 m ²
--------	--------------------

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,6
Stěny	0,45



Soustava svítidel 1 - MAWERICK-LED-8450-4K , Interior LED luminaire recessed (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	2975 mm
-------	---------

Počty

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

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	455 lx	Typ	
Maximální hodnota	606 lx	Počty	4 x 4
Udržovaná osvětlenost	530 lx	Rozteče	600,0 x 500,0 mm
Rovnoměrnost	0,86	Odsazení	525,0 x 600,5 mm
Udržovací činitel	0,80	Výška	750 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,6	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	500 lx		

Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

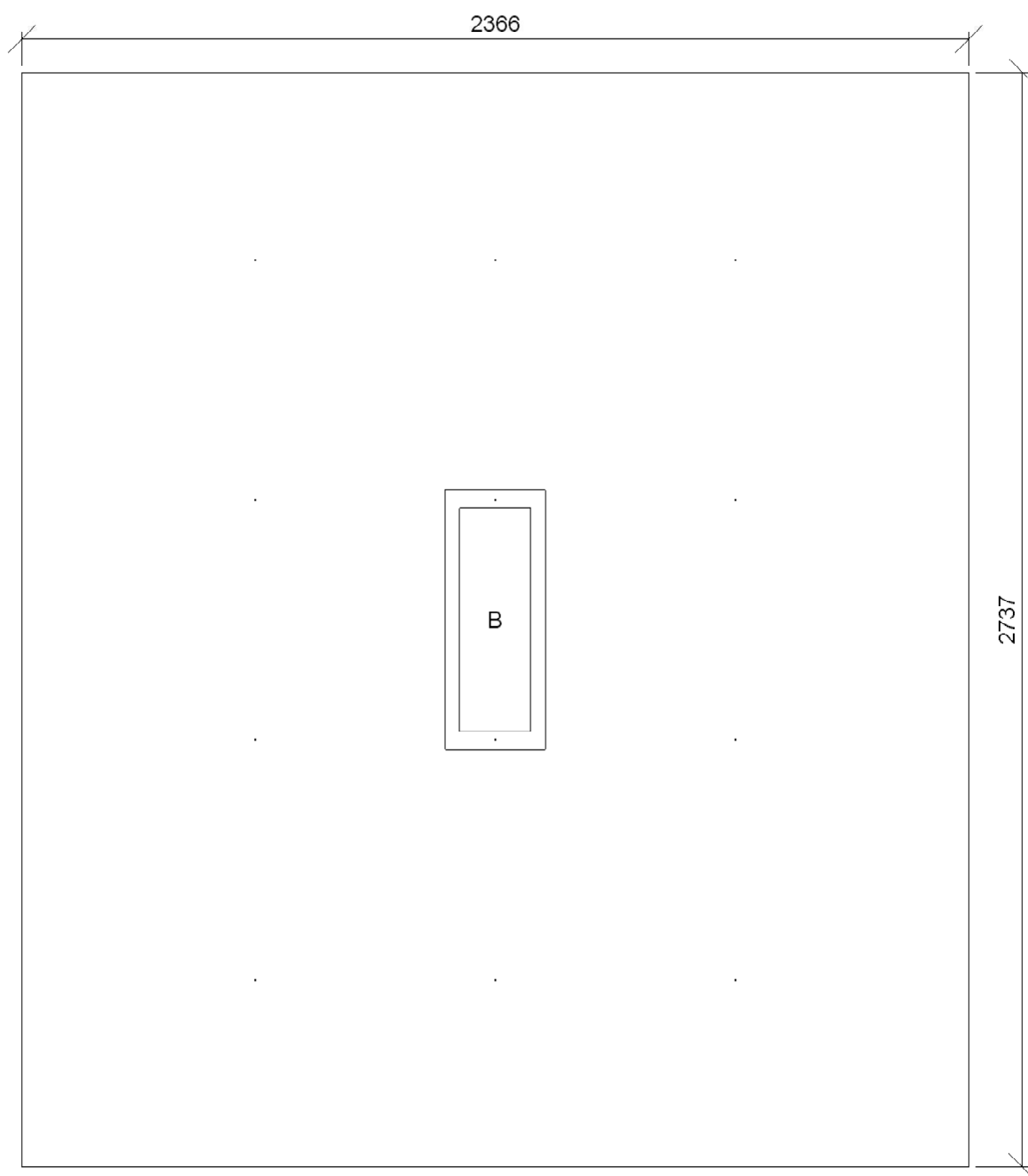
Výška	3000 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	6,5 m ²
--------	--------------------

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,6
Stěny	0,45



Soustava svítidel 1 - GRIFON-LED-OP-3100-4K , interiérové přisazené, IP40 (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Nastavení

Výška	2950 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	102 lx	Typ	
Maximální hodnota	121 lx	Počty	3 x 4
Udržovaná osvětlenost	110 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Rovnoměrnost	0,93	Odsazení	583,0 x 468,5 mm
Udržovací činitel	0,80	Výška	10 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	100 lx		

Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standardní
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

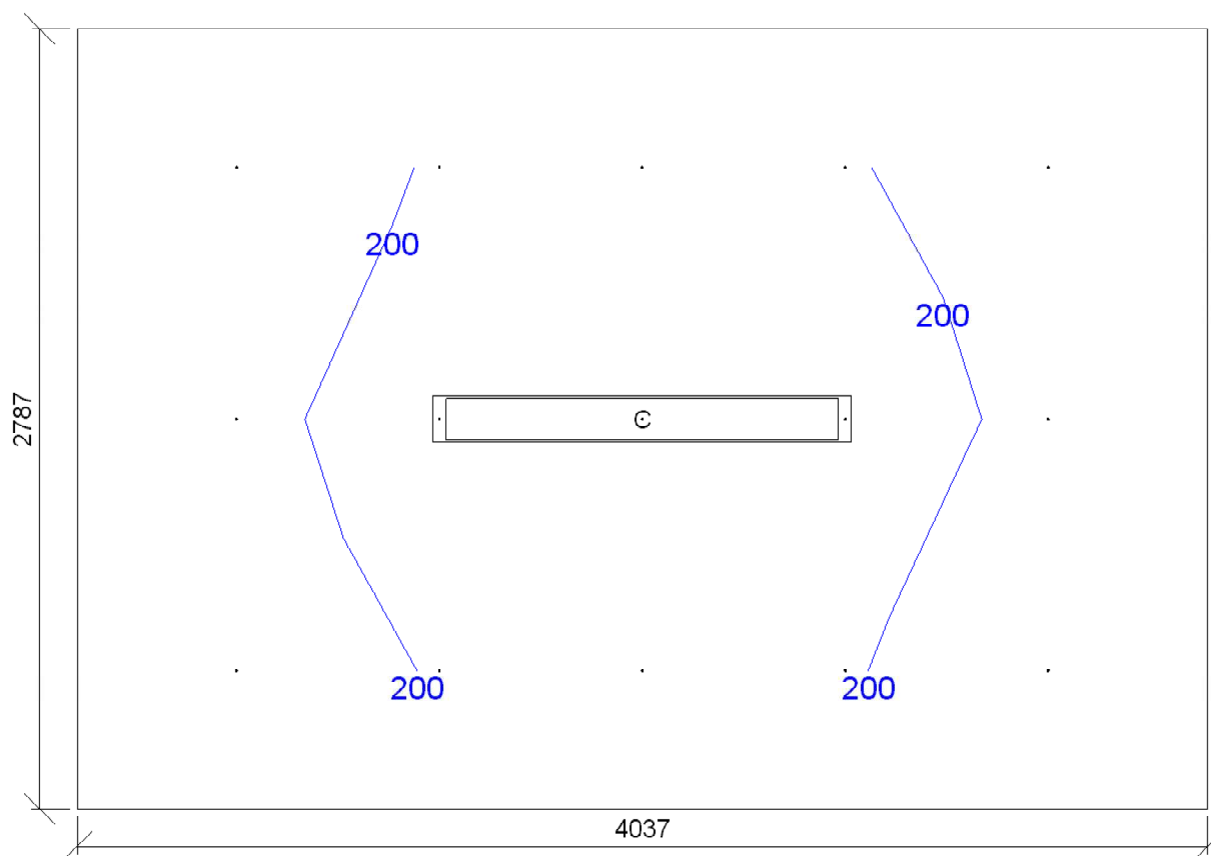
Výška	3000 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	11,3 m ²
--------	---------------------

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,6
Stěny	0,45



Soustava svítidel 1 - FOX-LED-8960-4K , Interiérové - přisazené nebo závěsné (C)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	2937 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	169 lx	Typ	
Maximální hodnota	248 lx	Počty	5 x 3
Udržovaná osvětlenost	201 lx	Rozteče	725,0 x 900,0 mm
Rovnoměrnost	0,84	Odsazení	568,5 x 493,5 mm
Udržovací činitel	0,80	Výška	10 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	100 lx		

Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,82

Geometrie

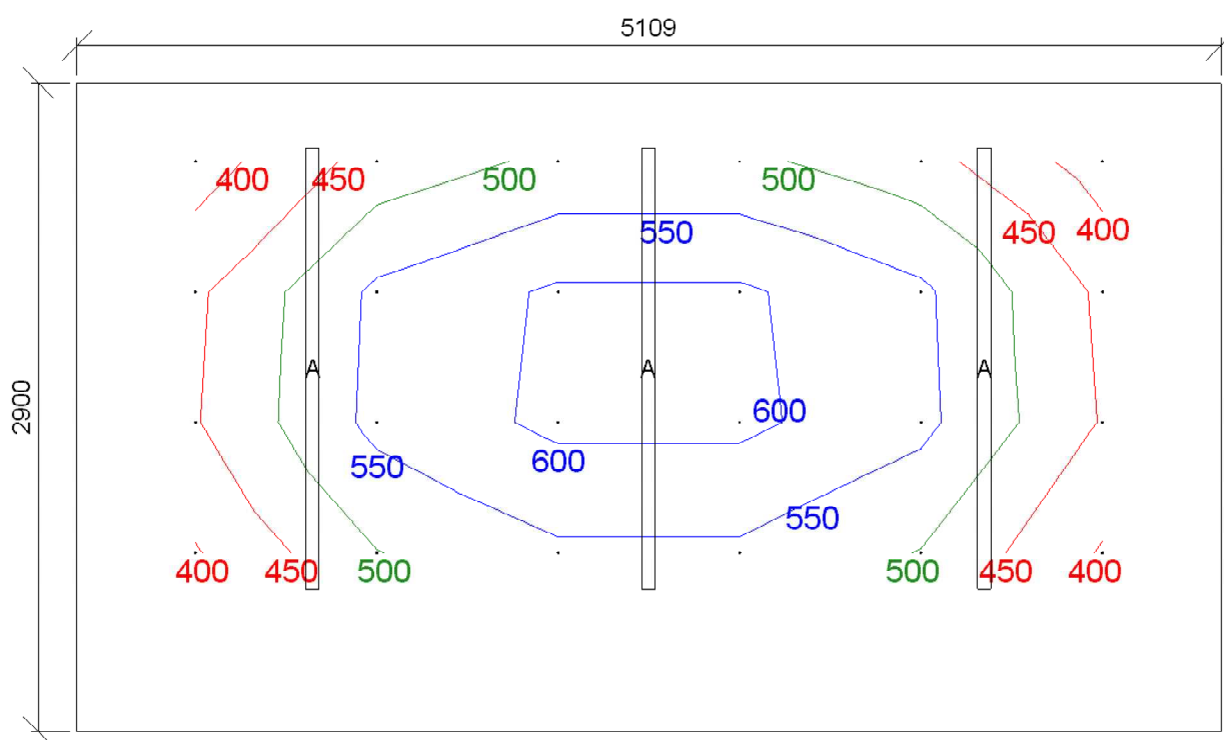
Výška	3000 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	14,8 m ²
--------	---------------------

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,6
Stěny	0,45



Soustava svítidel 1 - MAWERICK-LED-8450-4K , Interior LED luminaire recessed (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Nastavení

Výška	2950 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	375 lx	Typ	
Maximální hodnota	612 lx	Počty	6 x 4
Udržovaná osvětlenost	502 lx	Rozteče	810,0 x 583,3 mm
Rovnoměrnost	0,75	Odsazení	529,5 x 800,0 mm
Udržovací činitel	0,82	Výška	750 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,6	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	500 lx		

Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

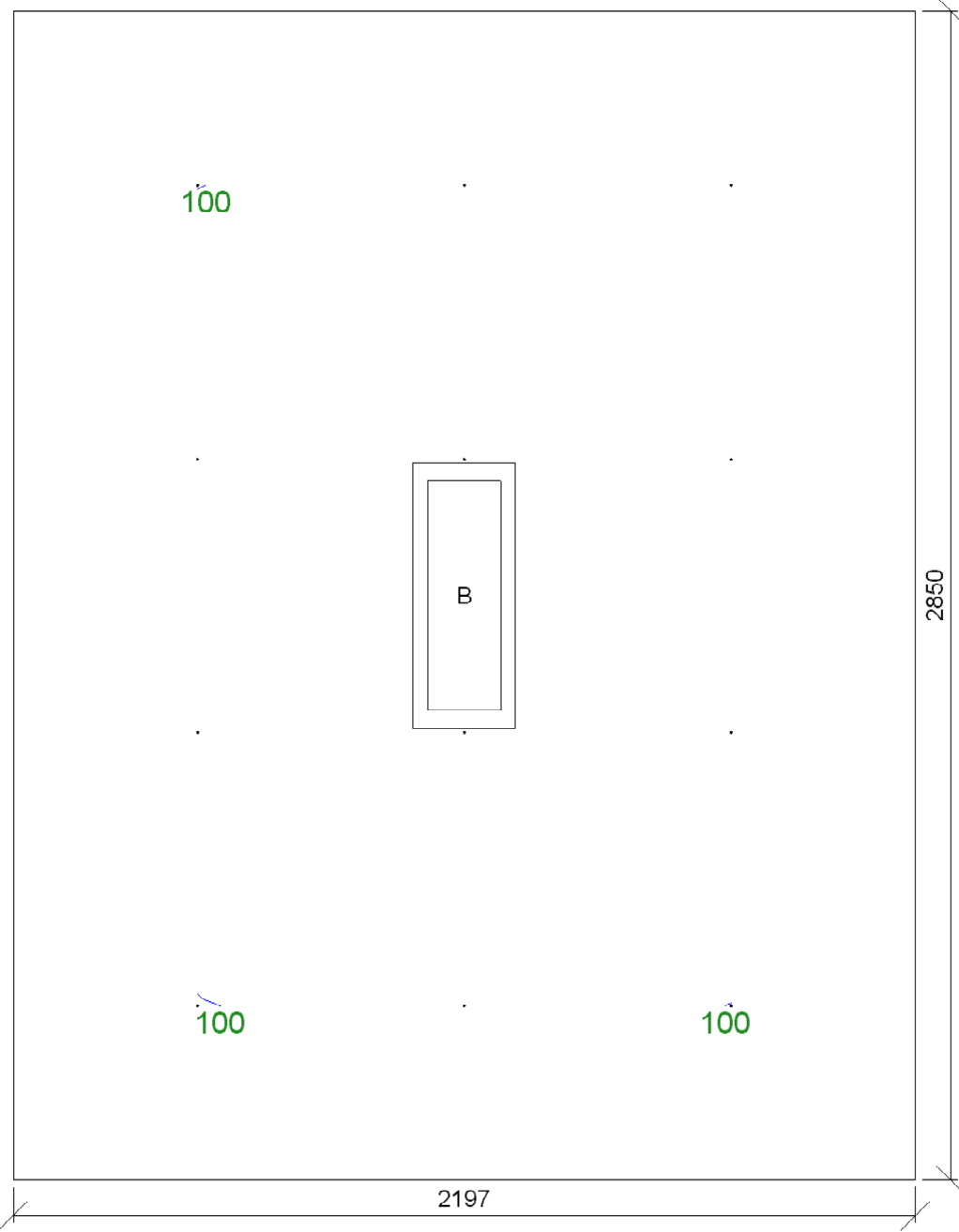
Výška	3000 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	6,3 m ²
--------	--------------------

Odráznost

Podlaha	0,3
Strop	0,6
Stěny	0,45



Soustava svítidel 1 - GRIFON-LED-OP-3100-4K , interiérové přisazené, IP40 (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Nastavení

Výška	2950 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	100 lx	Typ	
Maximální hodnota	121 lx	Počty	3 x 4
Udržovaná osvětlenost	108 lx	Rozteče	650,0 x 666,7 mm
Rovnoměrnost	0,92	Odsazení	448,5 x 425,0 mm
Udržovací činitel	0,80	Výška	10 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	100 lx		

Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

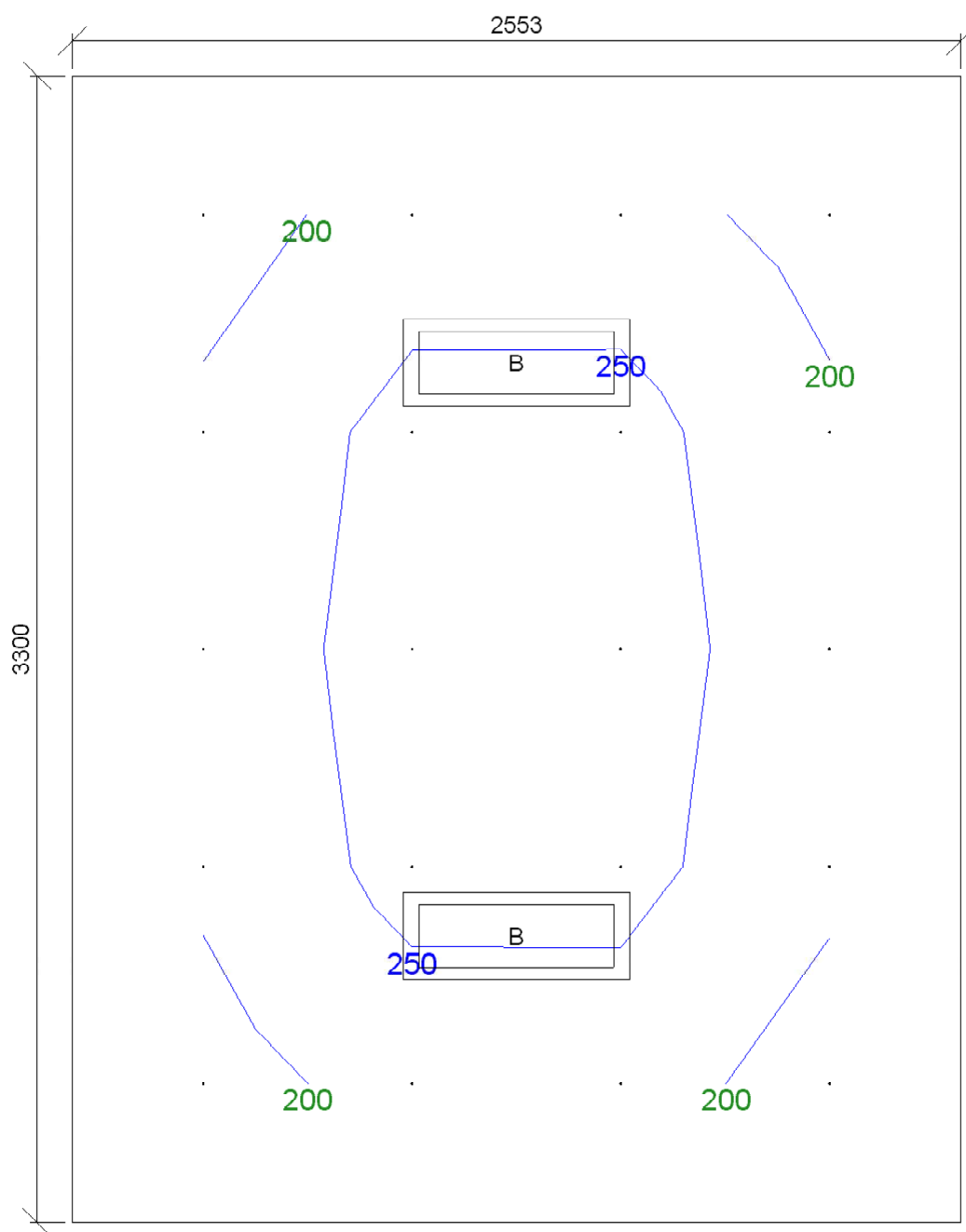
Výška	3000 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	8,4 m ²
--------	--------------------

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,6
Stěny	0,45



Soustava svítidel 1 - GRIFON-LED-OP-3100-4K , interiérové přisazené, IP40 (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	2975 mm
-------	---------

Počty

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

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	178 lx	Typ	
Maximální hodnota	274 lx	Počty	4 x 5
Udržovaná osvětlenost	225 lx	Rozteče	600,0 x 625,0 mm
Rovnoměrnost	0,79	Odsazení	376,5 x 400,0 mm
Udržovací činitel	0,80	Výška	750 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	200 lx		

Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standardní
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

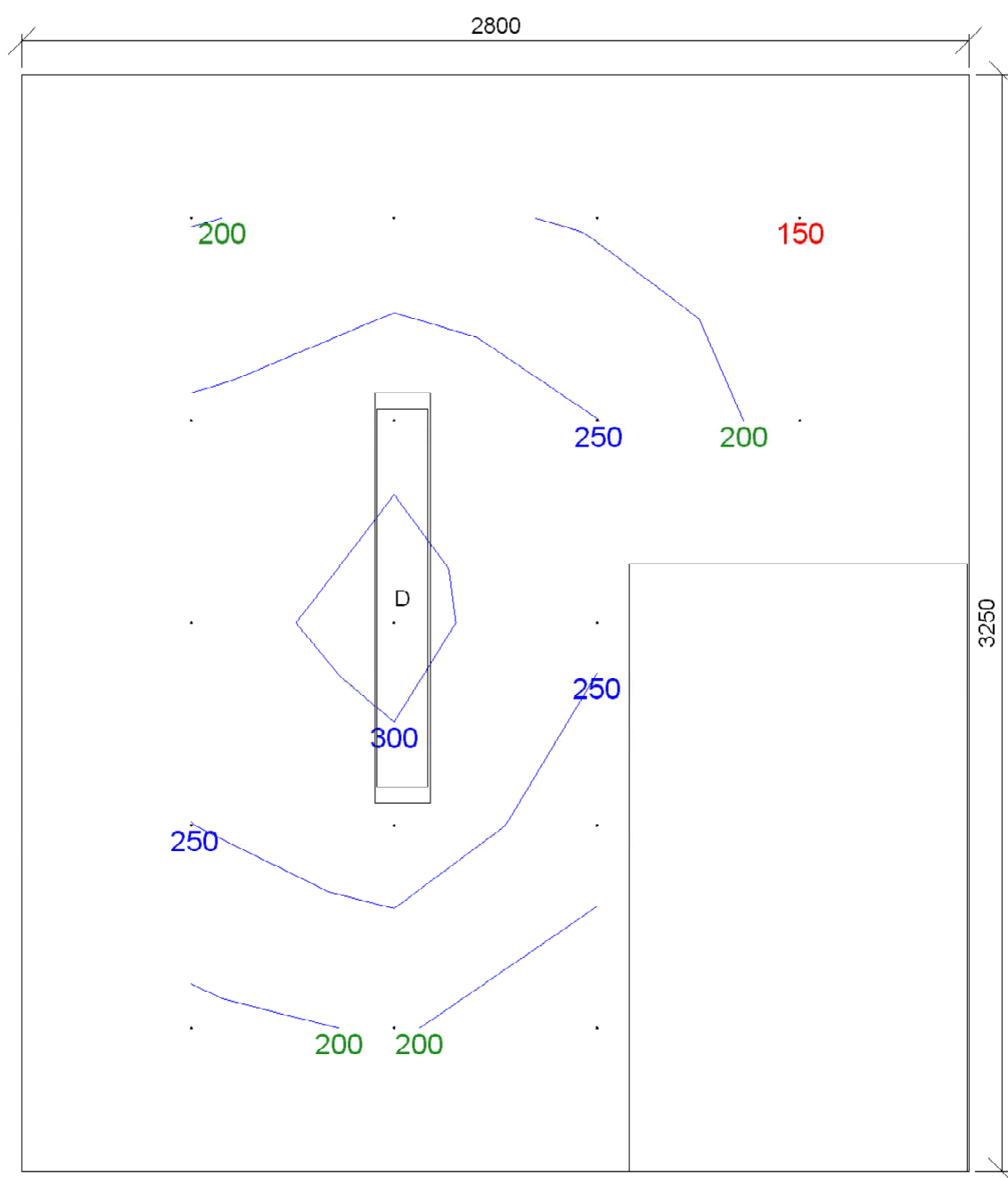
Výška	3000 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	9,1 m²
--------	--------

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,6
Stěny	0,45



Soustava svítidel 1 - FOX-LED-6150-4K , Interiérové - přisazené nebo závěsné (D)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Nastavení

Výška	2937 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	150 lx	Typ	
Maximální hodnota	318 lx	Počty	4 x 5
Udržovaná osvětlenost	229 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Rovnoměrnost	0,65	Odsazení	500,0 x 425,0 mm
Udržovací činitel	0,80	Výška	750 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	200 lx		

Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standardní
Udržovací činitel	0,9

Geometrie

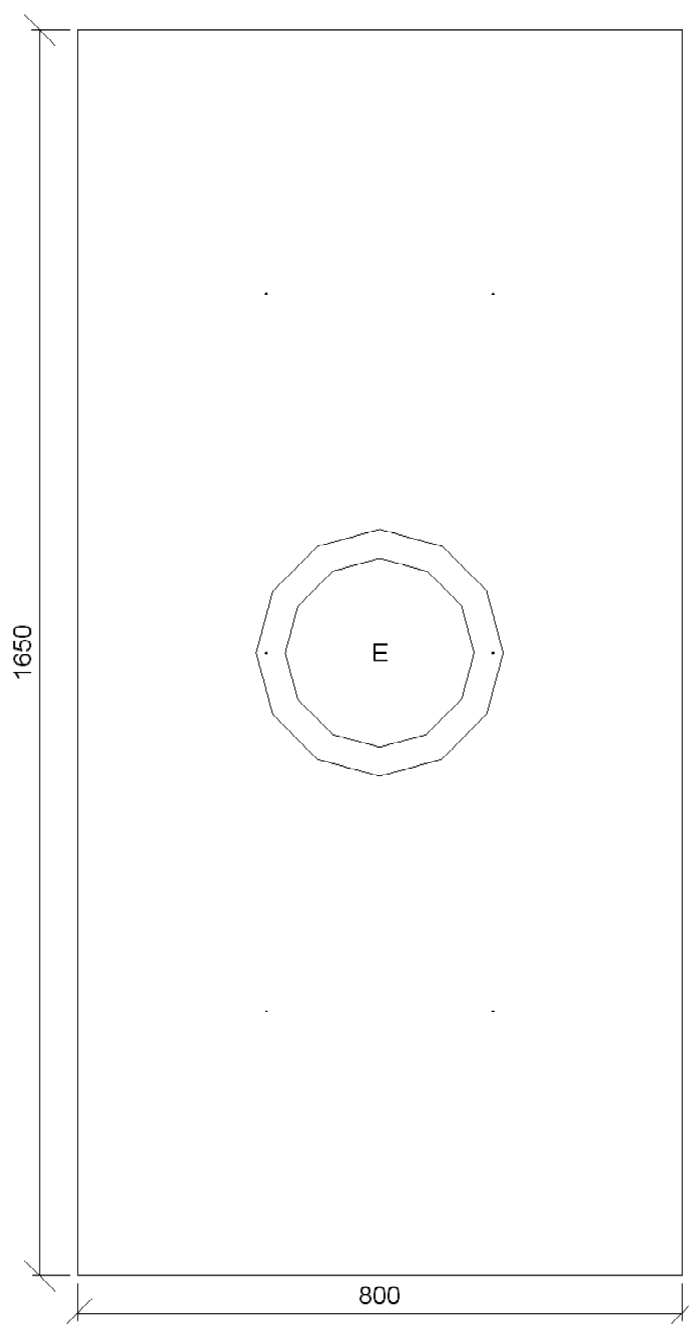
Výška	3000 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	1,3 m ²
--------	--------------------

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,6
Stěny	0,45



Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2950 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	163 lx	Typ	
Maximální hodnota	170 lx	Počty	2 x 3
Udržovaná osvětlenost	166 lx	Rozteče	300,0 x 475,0 mm
Rovnoměrnost	0,98	Odsazení	250,0 x 350,0 mm
Udržovací činitel	0,90	Výška	1000 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	200 lx		

Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,85

Geometrie

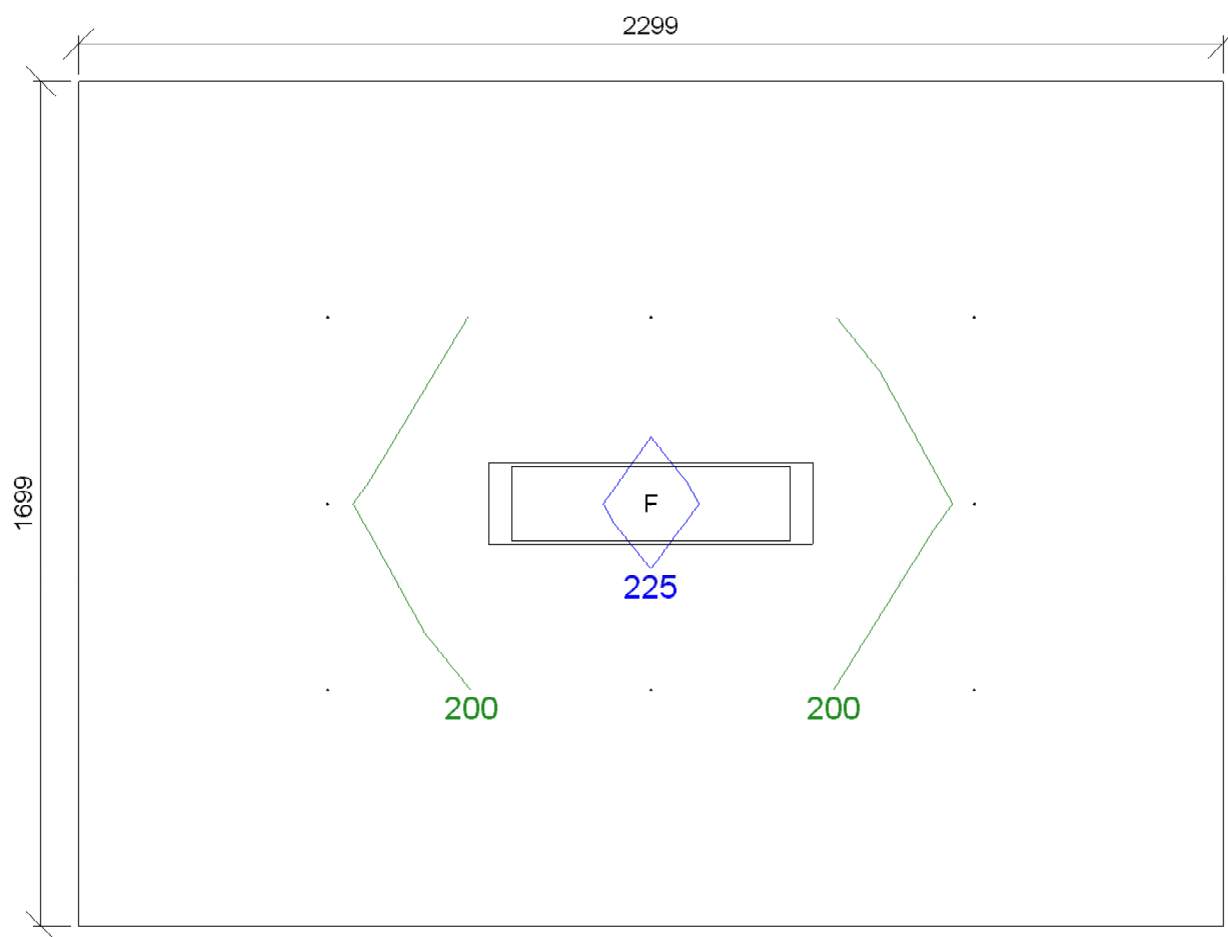
Výška	3000 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	3,9 m²
--------	--------

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,6
Stěny	0,45



Soustava svítidel 1 - FOX-LED-3580-4K , Interiérové - přisazené nebo závěsné (F)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	2937 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	187 lx	Typ	
Maximální hodnota	230 lx	Počty	3 x 3
Udržovaná osvětlenost	201 lx	Rozteče	650,0 x 375,0 mm
Rovnoměrnost	0,93	Odsazení	499,5 x 474,5 mm
Udržovací činitel	0,85	Výška	800 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	200 lx		

Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standartní
Udržovací činitel	0,9

Geometrie

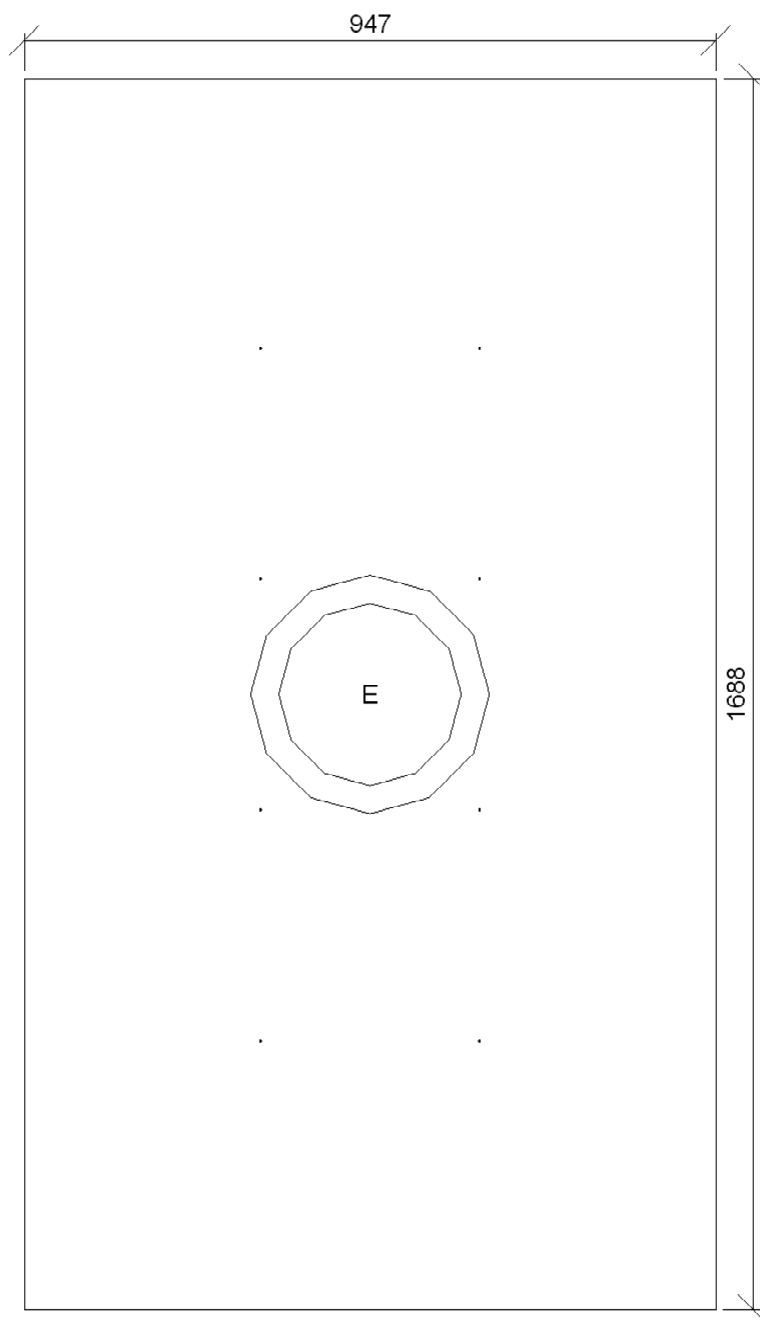
Výška	3000 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	1,6 m ²
--------	--------------------

Odráznost

Podlaha	0,3
Strop	0,6
Stěny	0,45



Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	158 lx	Typ	
Maximální hodnota	165 lx	Počty	2 x 4
Udržovaná osvětlenost	162 lx	Rozteče	300,0 x 316,7 mm
Rovnoměrnost	0,98	Odsazení	323,5 x 369,0 mm
Udržovací činitel	0,90	Výška	1000 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	200 lx		

Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

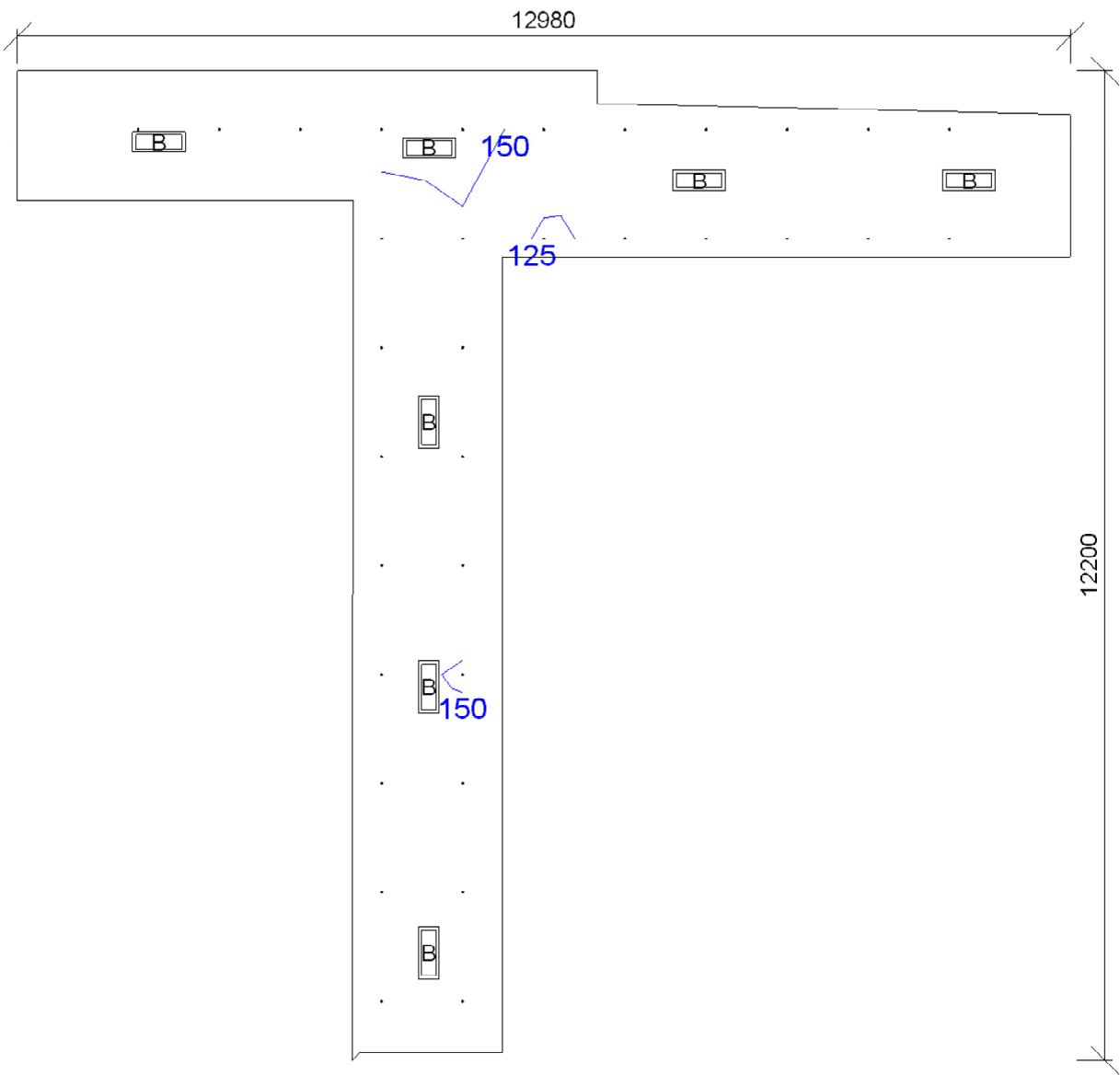
Výška	3000 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	42,4 m²
--------	---------

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,6
Stěny	0,45



Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	-2378,5 11325,0 2950,0 m	0,0 0,0 0,0 rad	Svítidlo 2	949,8 1325,0 2950,0 m	0,0 0,0 90,0 rad
Svítidlo 3	949,8 4600,0 2950,0 m	0,0 0,0 90,0 rad	Svítidlo 4	949,8 7875,0 2950,0 m	0,0 0,0 90,0 rad
Svítidlo 5	949,8 11250,0 2950,0 m	0,0 0,0 0,0 rad	Svítidlo 6	4278,1 10850,0 2950,0 m	0,0 0,0 0,0 rad
Svítidlo 7	7606,4 10850,0 2950,0 m	0,0 0,0 0,0 rad			

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	121 lx	Typ	
Maximální hodnota	159 lx	Počty	11 x 9
Udržovaná osvětlenost	138 lx	Rozteče	1000,0 x 1343,8 mm
Rovnoměrnost	0,88	Odsazení	1490,0 x 725,0 mm
Udržovací činitel	0,80	Výška	10 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	100 lx		

Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,85

Geometrie

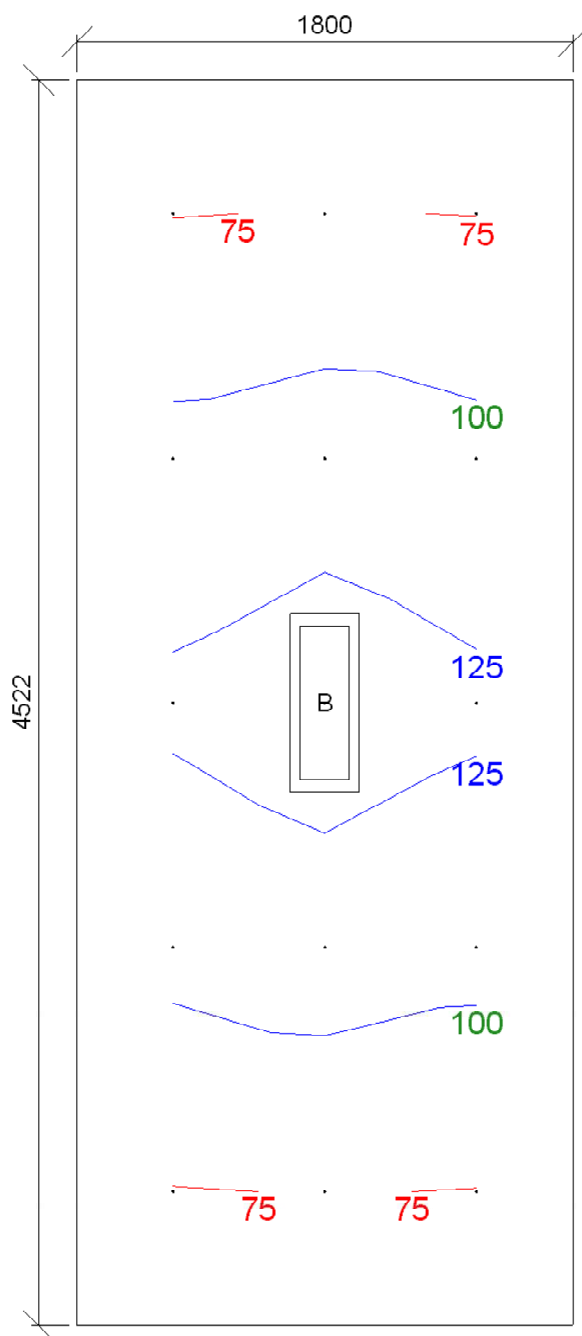
Výška	3000 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	8,1 m ²
--------	--------------------

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,6
Stěny	0,45



Soustava svítidel 1 - GRIFON-LED-OP-3100-4K , interiérové přisazené, IP40 (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Nastavení

Výška	2750 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	74 lx	Typ	
Maximální hodnota	138 lx	Počty	3 x 5
Udržovaná osvětlenost	100 lx	Rozteče	550,0 x 887,5 mm
Rovnoměrnost	0,74	Odsazení	350,0 x 486,0 mm
Udržovací činitel	0,85	Výška	10 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	100 lx		

Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,85

Geometrie

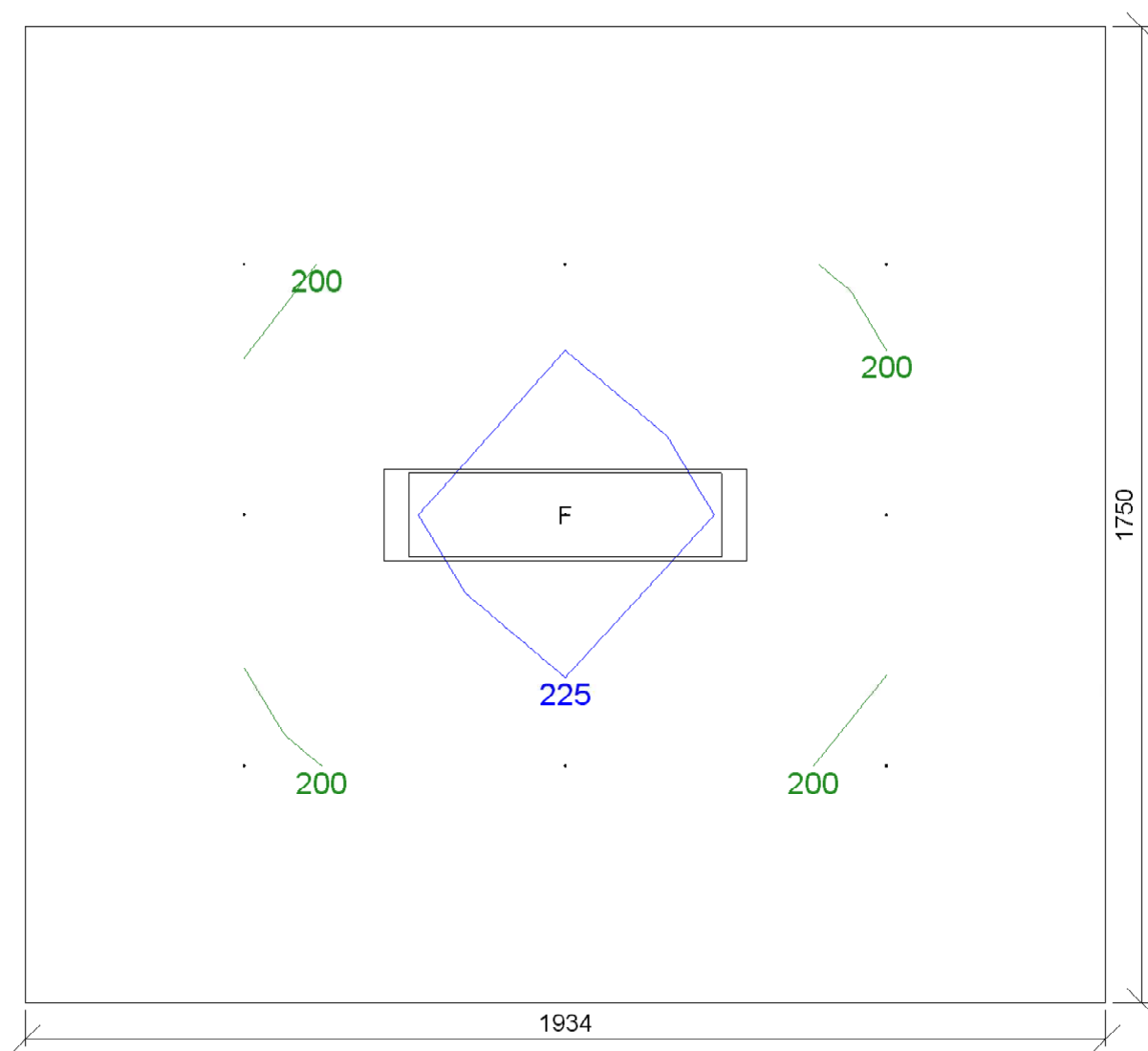
Výška	3000 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	3,4 m²
--------	--------

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,6
Stěny	0,45



Soustava svítidel 1 - FOX-LED-3580-4K , Interiérové - přisazené nebo závěsné (F)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	2937 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	194 lx	Typ	
Maximální hodnota	239 lx	Počty	3 x 3
Udržovaná osvětlenost	208 lx	Rozteče	575,0 x 450,0 mm
Rovnoměrnost	0,94	Odsazení	392,0 x 425,0 mm
Udržovací činitel	0,85	Výška	800 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	200 lx		

Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standardní
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

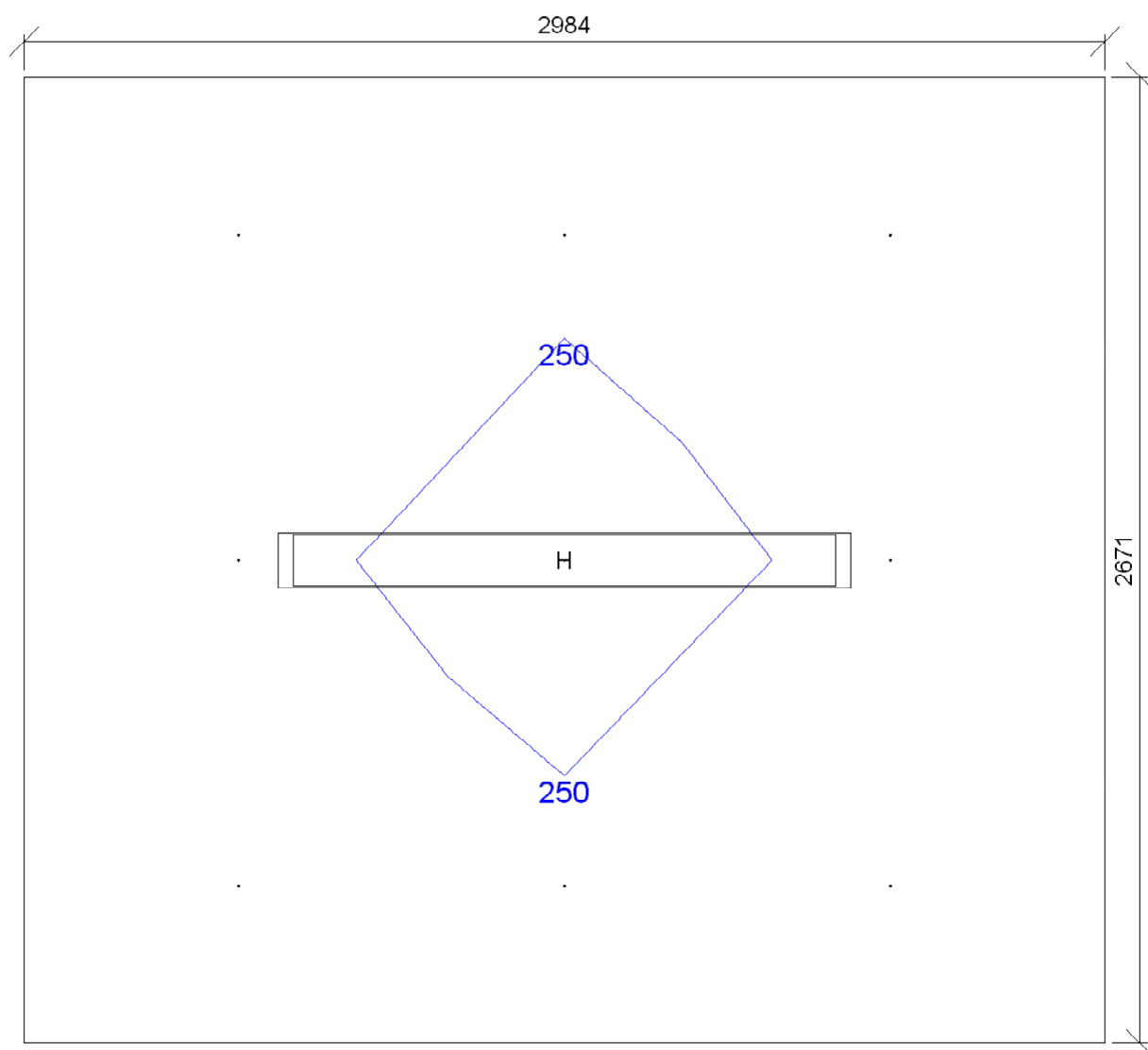
Výška	3000 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	8,0 m ²
--------	--------------------

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,6
Stěny	0,45



Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2950 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	217 lx	Typ	
Maximální hodnota	268 lx	Počty	3 x 3
Udržovaná osvětlenost	233 lx	Rozteče	900,0 x 900,0 mm
Rovnoměrnost	0,93	Odsazení	592,0 x 435,5 mm
Udržovací činitel	0,80	Výška	10 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	200 lx		

Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standartní
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

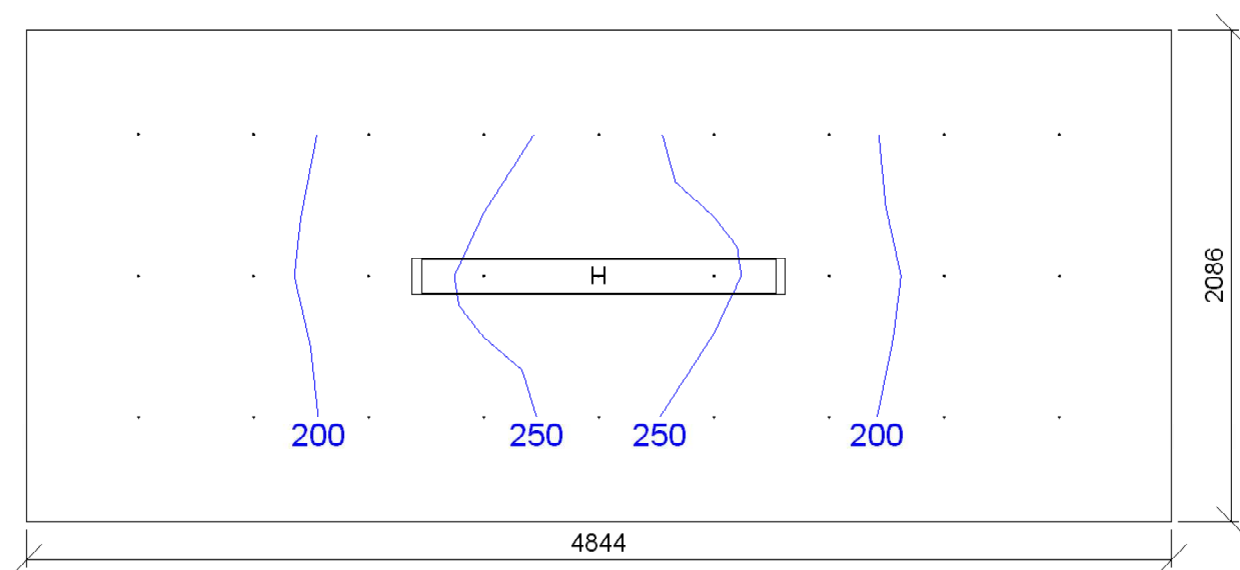
Výška	3000 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	10,1 m ²
--------	---------------------

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,6
Stěny	0,45



Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2925 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	151 lx	Typ	
Maximální hodnota	271 lx	Počty	9 x 3
Udržovaná osvětlenost	207 lx	Rozteče	487,5 x 600,0 mm
Rovnoměrnost	0,73	Odsazení	472,0 x 443,0 mm
Udržovací činitel	0,80	Výška	100 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	100 lx		

Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

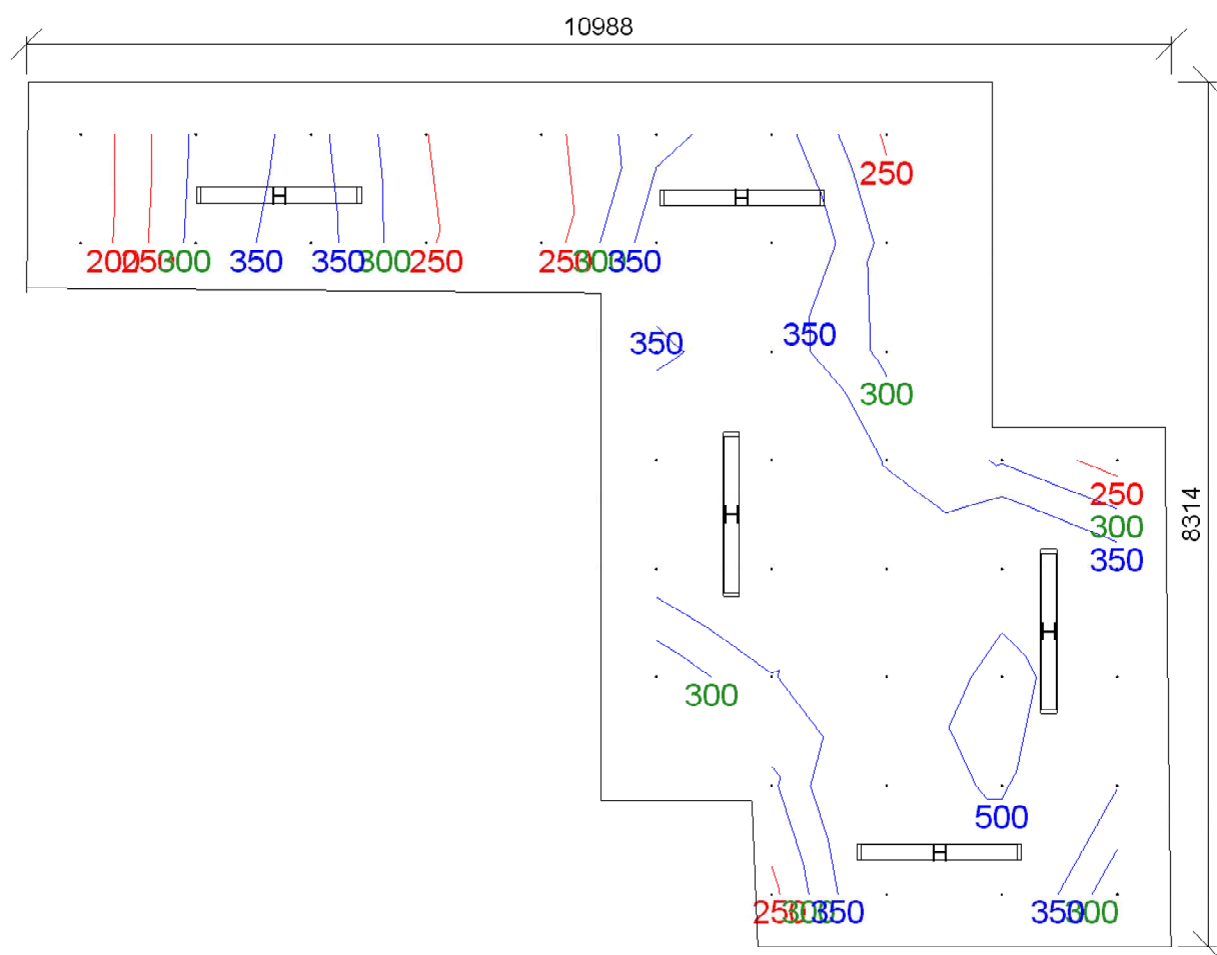
Výška	3000 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	48,6 m ²
--------	---------------------

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,6
Stěny	0,45



Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	-3087,5	5828,3	2895,0 m	0,0	0,0	0,0 rad	Svítidlo 3	1256,5	2757,0	2895,0 m	0,0	0,0	90,0 rad
Svítidlo 4	1356,5	5803,3	2895,0 m	0,0	0,0	0,0 rad	Svítidlo 5	3253,5	-489,3	2895,0 m	0,0	0,0	0,0 rad
Svítidlo 6	4303,5	1632,0	2895,0 m	0,0	0,0	90,0 rad							

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	154 lx	Typ	
Maximální hodnota	528 lx	Počty	10 x 8
Udržovaná osvětlenost	345 lx	Rozteče	1105,6 x 1042,9 mm
Rovnoměrnost	0,45	Odsazení	519,0 x 507,0 mm
Udržovací činitel	0,80	Výška	750 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,6	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	300 lx		

Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standardní
Udržovací činitel	0,86

Geometrie

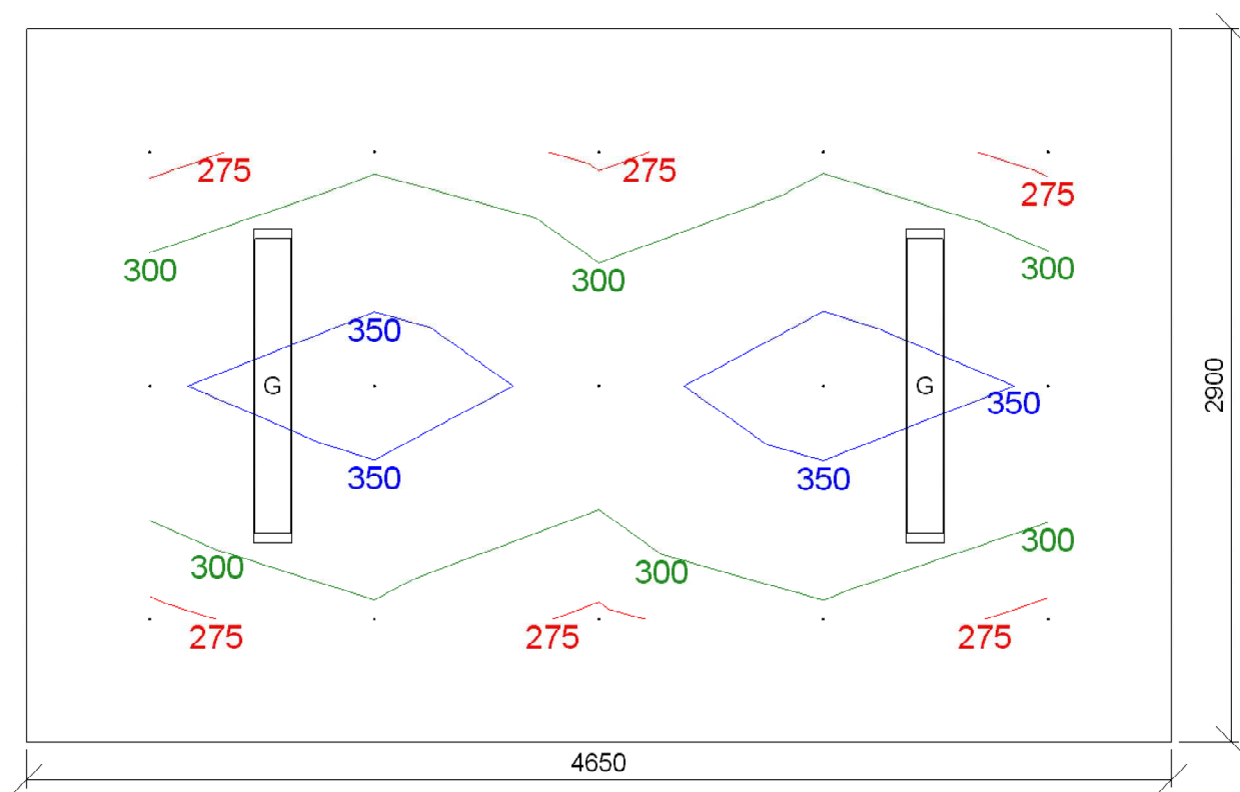
Výška	3000 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	13,5 m ²
--------	---------------------

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,6
Stěny	0,45



Soustava svítidel 1 - EXTRA-LED-5000-236-4K , LED průmyslové zářivkové, zavřené (G)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Nastavení

Výška	2895 mm
-------	---------

Počty

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

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	266 lx	Typ	
Maximální hodnota	377 lx	Počty	5 x 3
Udržovaná osvětlenost	304 lx	Rozteče	912,5 x 950,0 mm
Rovnoměrnost	0,88	Odsazení	500,0 x 500,0 mm
Udržovací činitel	0,86	Výška	850 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,6	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	300 lx		

Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standardní
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

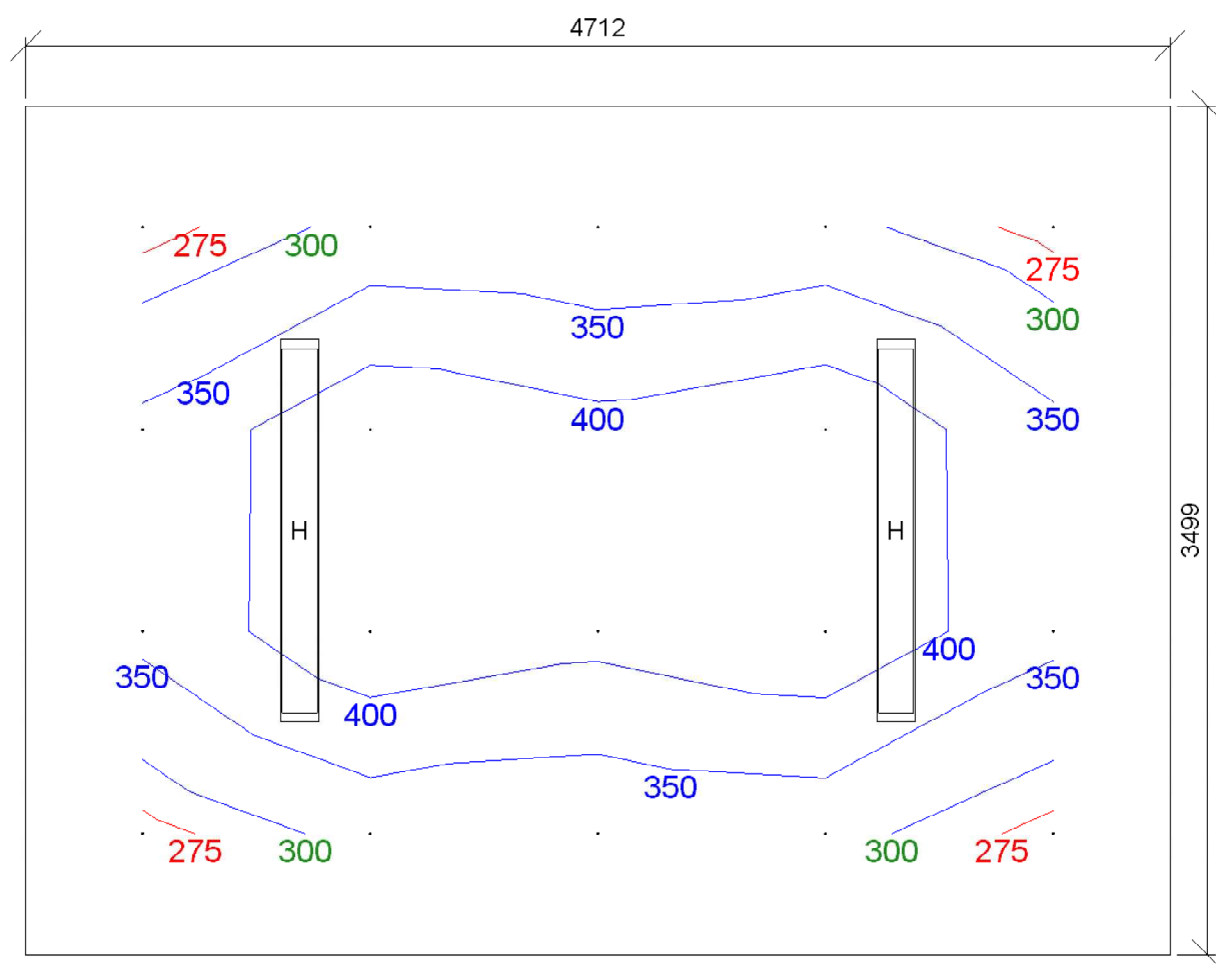
Výška	3000 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	16,5 m ²
--------	---------------------

Odráznost

Podlaha	0,3
Strop	0,6
Stěny	0,45



Soustava svítidel 1 - EXTRA-LED-7500-258-4K , LED průmyslové zářivkové, zavřené (H)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Nastavení

Výška	2895 mm
-------	---------

Počty

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

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	262 lx	Typ	
Maximální hodnota	442 lx	Počty	5 x 4
Udržovaná osvětlenost	349 lx	Rozteče	937,5 x 833,3 mm
Rovnoměrnost	0,75	Odsazení	481,0 x 499,5 mm
Udržovací činitel	0,75	Výška	750 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,6	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	300 lx		

Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standartní
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

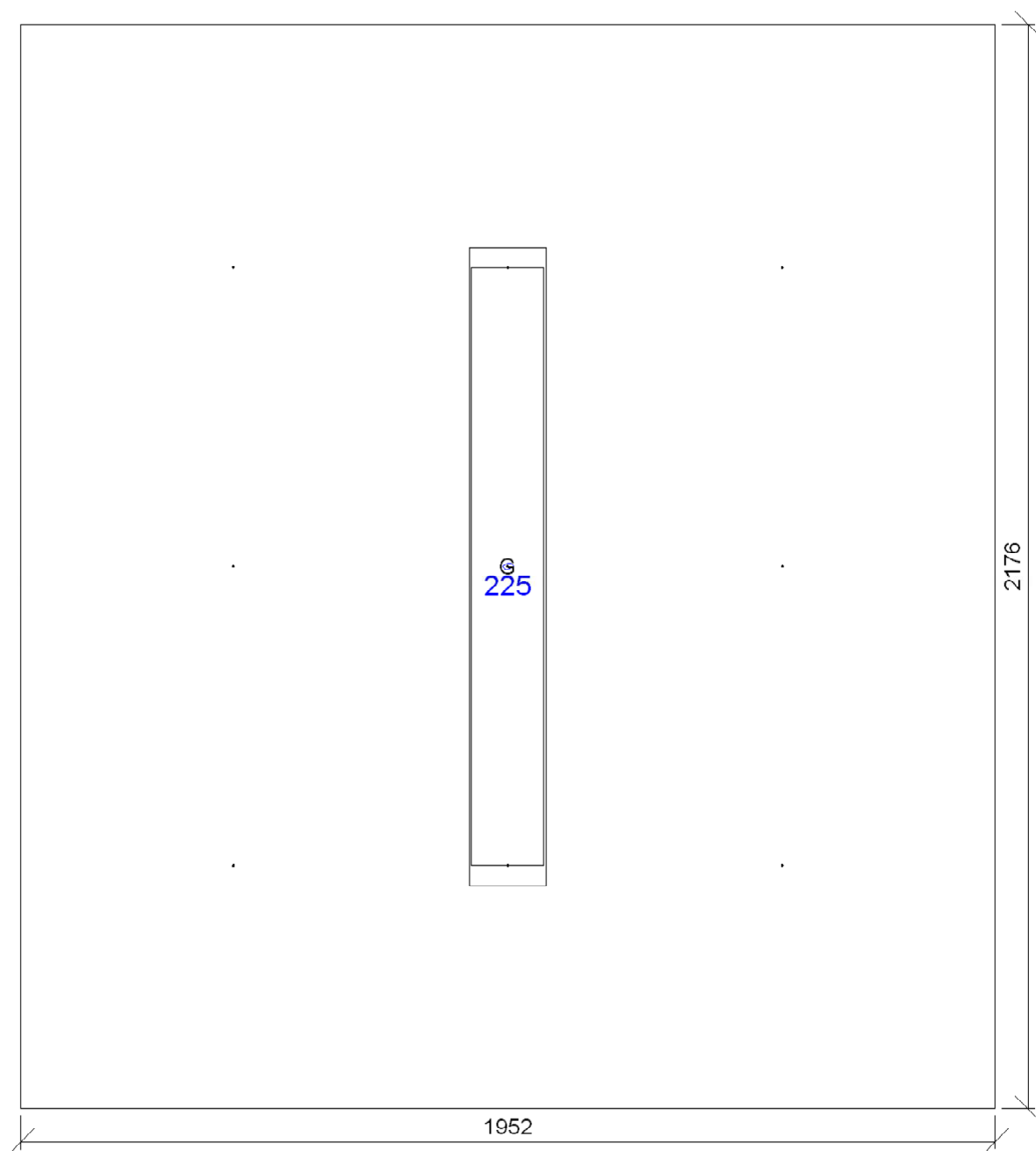
Výška	3000 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	4,2 m²
--------	--------

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,6
Stěny	0,45



Soustava svítidel 1 - EXTRA-LED-5000-236-4K , LED průmyslové zářivkové, zavřené (G)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Nastavení

Výška	2895 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	208 lx	Typ	
Maximální hodnota	225 lx	Počty	3 x 3
Udržovaná osvětlenost	213 lx	Rozteče	550,0 x 600,0 mm
Rovnoměrnost	0,98	Odsazení	426,0 x 488,0 mm
Udržovací činitel	0,80	Výška	100 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	100 lx		

Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standardní
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

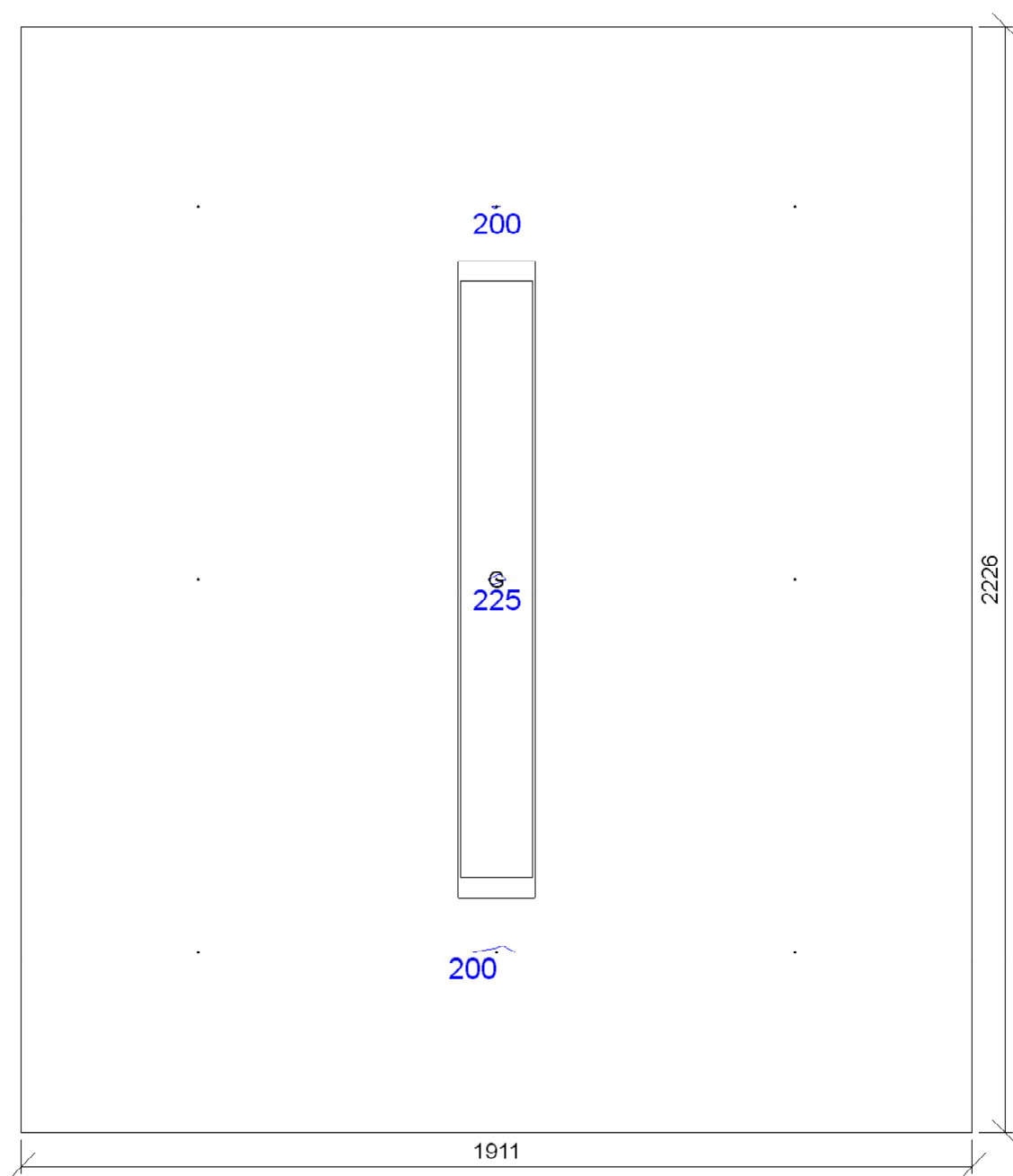
Výška	3000 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	4,3 m ²
--------	--------------------

Odráznost

Podlaha	0,3
Strop	0,6
Stěny	0,45



Soustava svítidel 1 - EXTRA-LED-5000-236-4K , LED průmyslové zářivkové, zavřené (G)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Nastavení

Výška	2895 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	200 lx	Typ	
Maximální hodnota	225 lx	Počty	3 x 3
Udržovaná osvětlenost	208 lx	Rozteče	600,0 x 750,0 mm
Rovnoměrnost	0,96	Odsazení	355,5 x 363,0 mm
Udržovací činitel	0,80	Výška	100 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	100 lx		

Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standartní
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

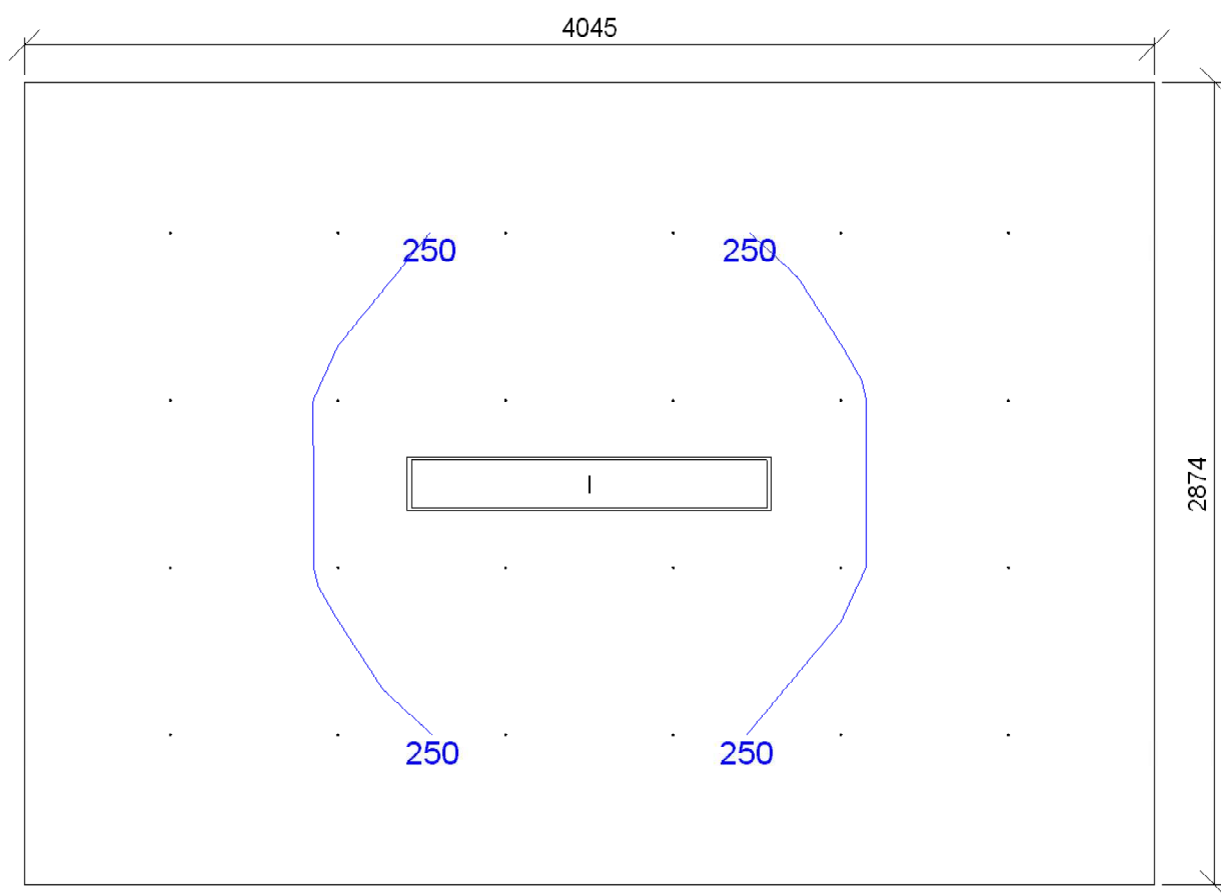
Výška	3000 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	11,6 m ²
--------	---------------------

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,6
Stěny	0,45



Soustava svítidel 1 - SALUKA-LED-FROST-8800-236-3K , LED svítidlo pro prostory s teplotou do -40°C (I)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	2950 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	203 lx	Typ	
Maximální hodnota	286 lx	Počty	6 x 4
Udržovaná osvětlenost	243 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Rovnoměrnost	0,84	Odsazení	522,5 x 537,0 mm
Udržovací činitel	0,75	Výška	10 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	100 lx		

Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standardní
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

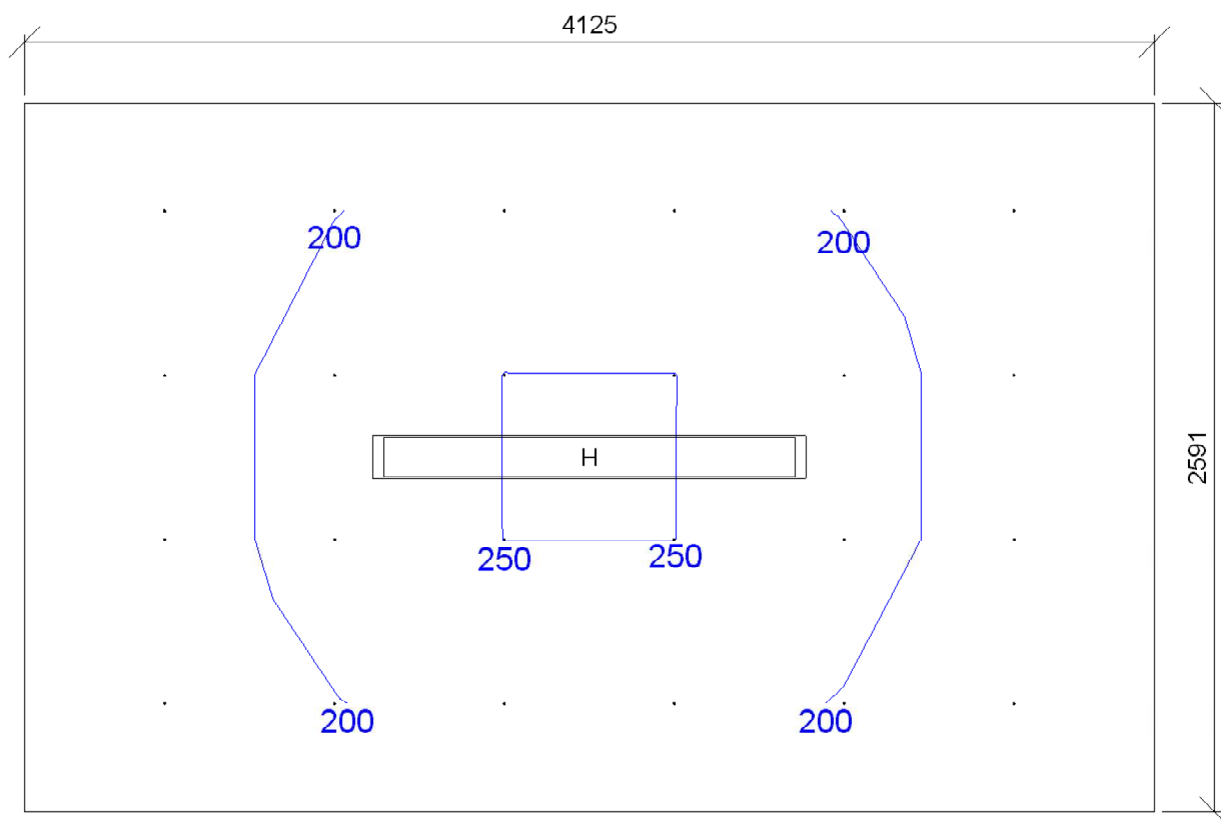
Výška	3000 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	10,7 m ²
--------	---------------------

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,6
Stěny	0,45



Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2895 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	164 lx	Typ	
Maximální hodnota	251 lx	Počty	6 x 4
Udržovaná osvětlenost	205 lx	Rozteče	620,0 x 600,0 mm
Rovnoměrnost	0,8	Odsazení	512,5 x 395,5 mm
Udržovací činitel	0,80	Výška	10 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	100 lx		

Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standardní
Udržovací činitel	0,85

Geometrie

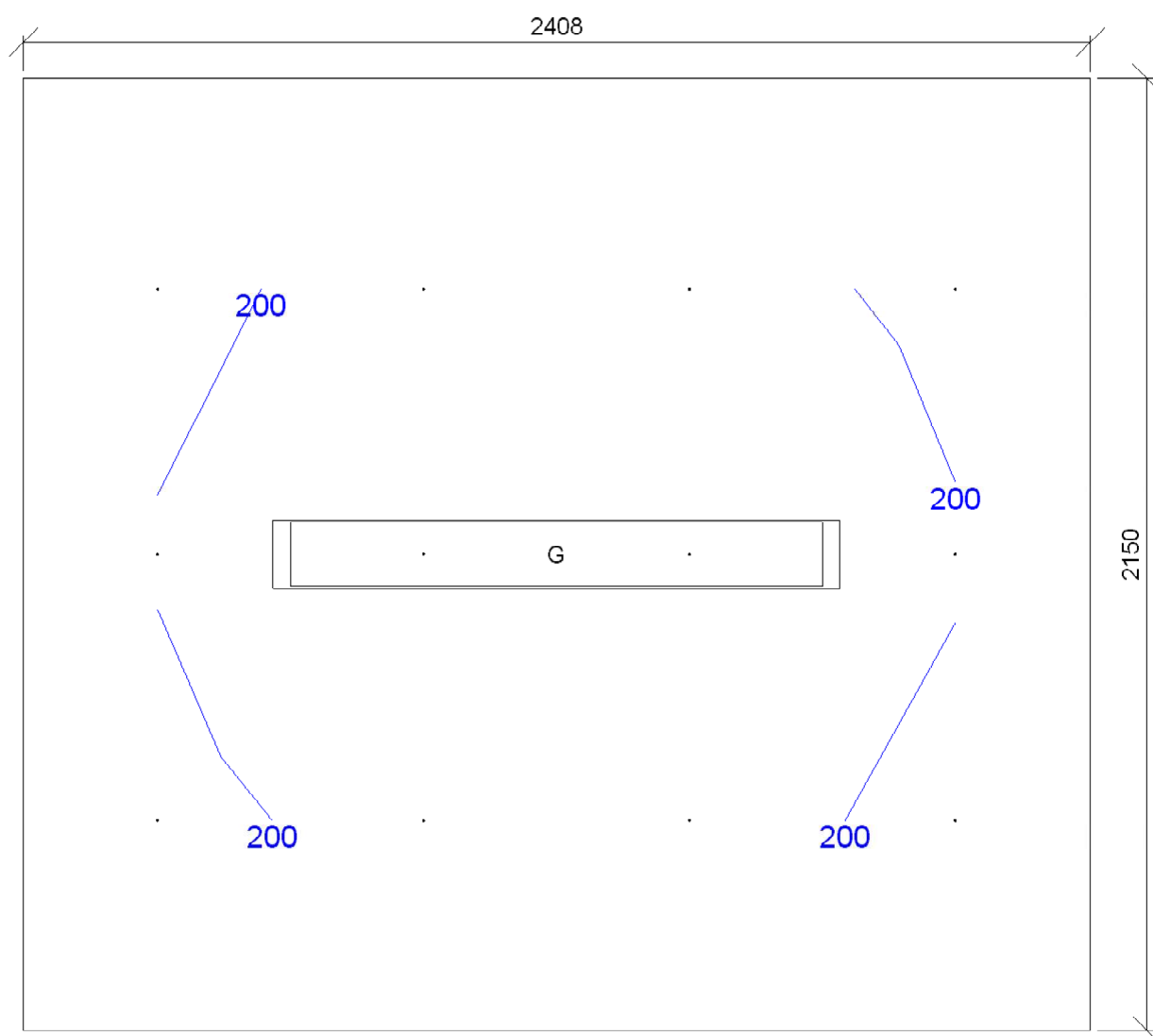
Výška	3000 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	5,2 m ²
--------	--------------------

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,6
Stěny	0,45



Soustava svítidel 1 - EXTRA-LED-5000-236-4K , LED průmyslové zářivkové, zavřené (G)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	2895 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	193 lx	Typ	
Maximální hodnota	223 lx	Počty	4 x 3
Udržovaná osvětlenost	205 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Rovnoměrnost	0,94	Odsazení	304,0 x 475,0 mm
Udržovací činitel	0,85	Výška	100 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	100 lx		

Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

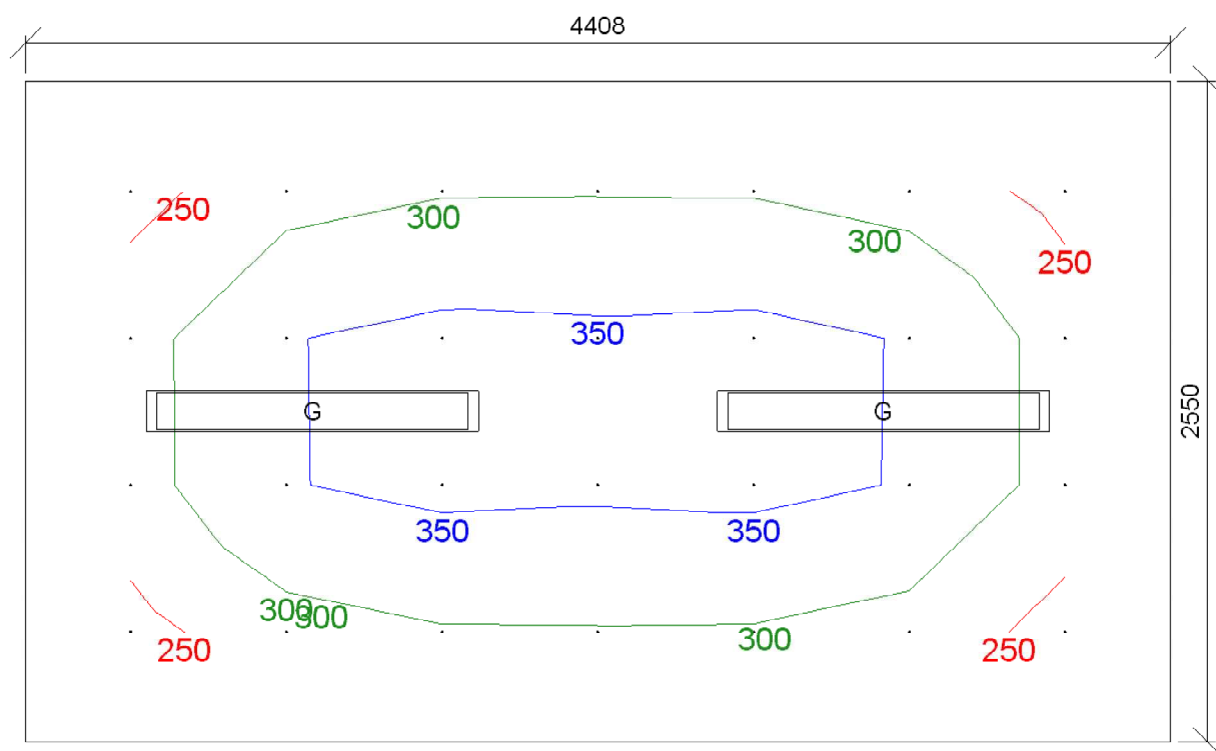
Výška	3000 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	11,2 m ²
--------	---------------------

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,6
Stěny	0,45



Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2895 mm
-------	---------

Počty

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

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	232 lx	Typ	
Maximální hodnota	363 lx	Počty	7 x 4
Udržovaná osvětlenost	304 lx	Rozteče	600,0 x 566,7 mm
Rovnoměrnost	0,76	Odsazení	404,0 x 425,0 mm
Udržovací činitel	0,80	Výška	750 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,6	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	300 lx		

Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standartní
Udržovací činitel	0,83

Geometrie

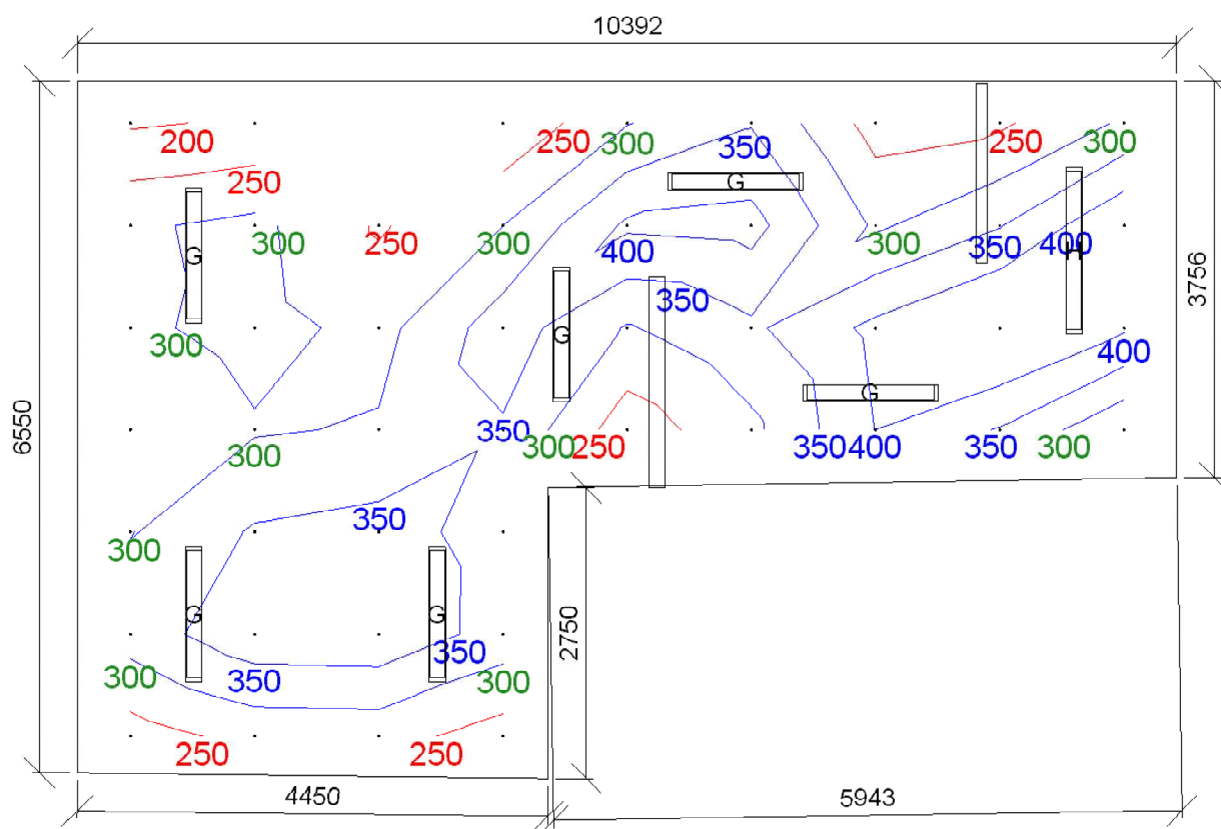
Výška	3000 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	51,9 m ²
--------	---------------------

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,6
Stěny	0,45



Soustava svítidel 1 - EXTRA-LED-5000-236-4K , LED průmyslové zářivkové, zavřené (G)

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1100,0	1500,0	2895,0 m	0,0	0,0	90,0 rad	Svítidlo 2	3400,0	1500,0	2895,0 m	0,0	0,0	90,0 rad
Svítidlo 3	1100,0	4900,0	2895,0 m	0,0	0,0	90,0 rad	Svítidlo 5	4575,0	4150,0	2895,0 m	0,0	0,0	90,0 rad
Svítidlo 6	7496,0	3600,0	2895,0 m	0,0	0,0	0,0 rad	Svítidlo 8	6221,0	5600,0	2895,0 m	0,0	0,0	0,0 rad

Soustava svítidel 2 - EXTRA-LED-7500-258-4K , LED průmyslové zářivkové, zavřené (H)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Nastavení

Výška	2895 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	194 lx	Typ	
Maximální hodnota	470 lx	Počty	9 x 7
Udržovaná osvětlenost	314 lx	Rozteče	1174,0 x 966,7 mm
Rovnoměrnost	0,62	Odsazení	500,0 x 400,0 mm
Udržovací činitel	0,83	Výška	750 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,6	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	300 lx		

Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standardní
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

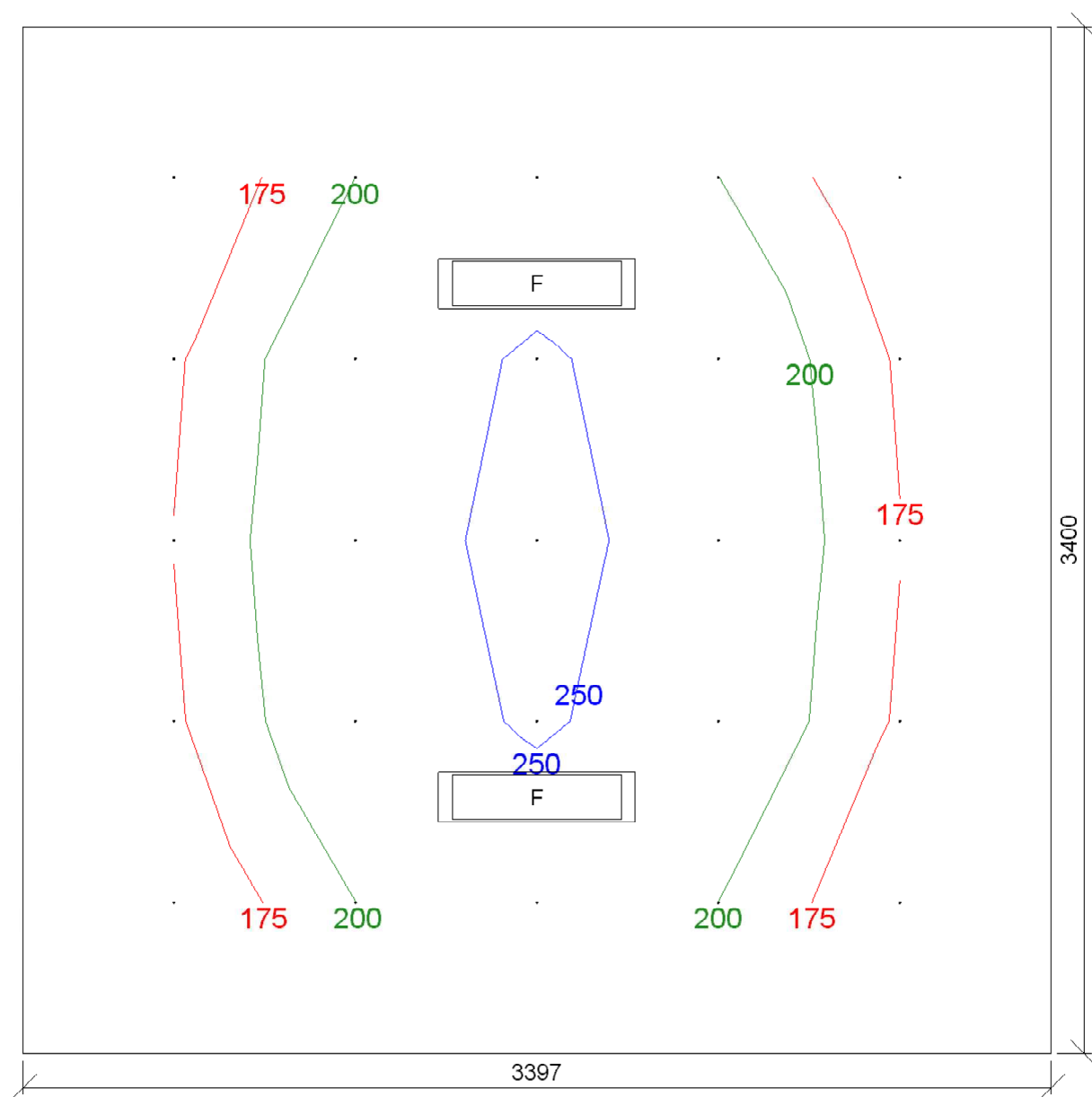
Výška	3000 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	11,5 m ²
--------	---------------------

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,6
Stěny	0,45



Soustava svítidel 1 - FOX-LED-3580-4K , Interiérové - přisazené nebo závěsné (F)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	2937 mm
-------	---------

Počty

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

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	151 lx	Typ	
Maximální hodnota	261 lx	Počty	5 x 5
Udržovaná osvětlenost	202 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Rovnoměrnost	0,75	Odsazení	498,5 x 500,0 mm
Udržovací činitel	0,80	Výška	775 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	200 lx		

Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

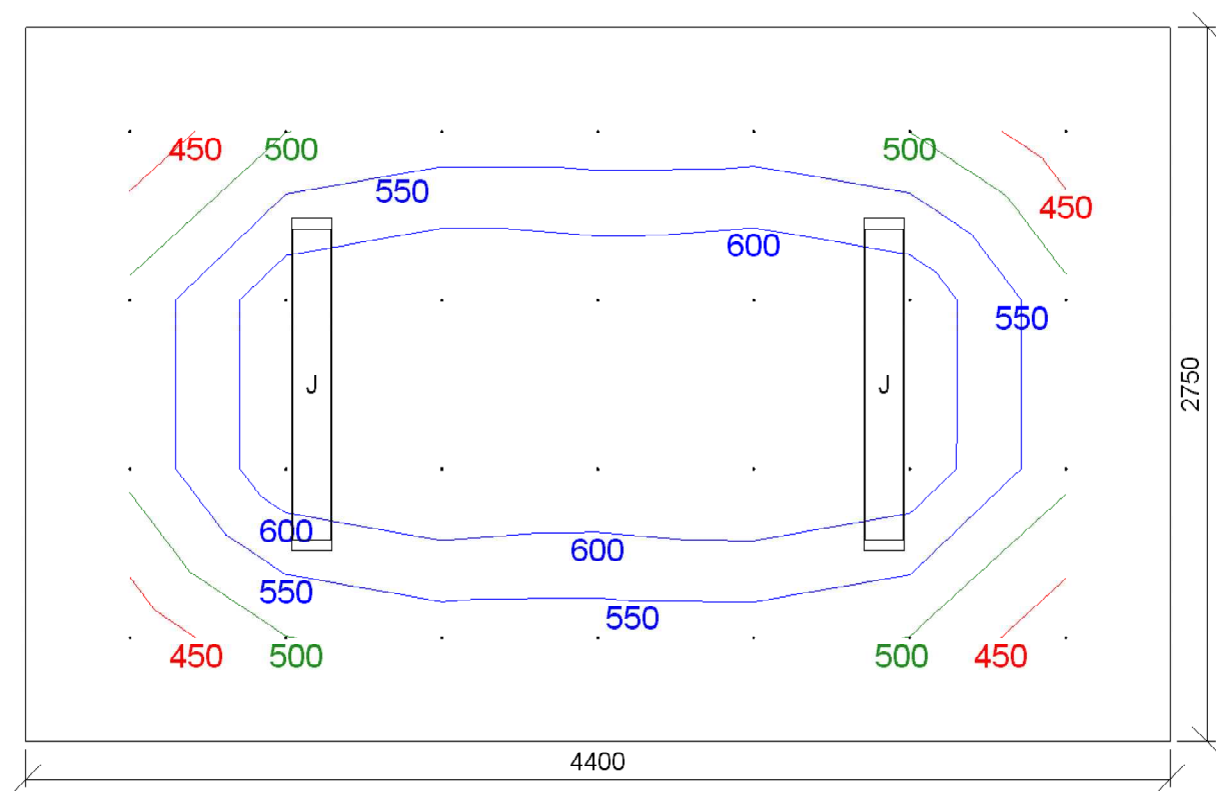
Výška	3000 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	12,1 m ²
--------	---------------------

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,6
Stěny	0,45



Soustava svítidel 1 - EXTRA-LED-10000-236-4K , Industrial LED luminaire (J)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Nastavení

Výška	2950 mm
-------	---------

Počty

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

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	414 lx	Typ	
Maximální hodnota	659 lx	Počty	7 x 4
Udržovaná osvětlenost	547 lx	Rozteče	600,0 x 650,0 mm
Rovnoměrnost	0,76	Odsazení	400,0 x 400,0 mm
Udržovací činitel	0,75	Výška	750 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,6	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	500 lx		

Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

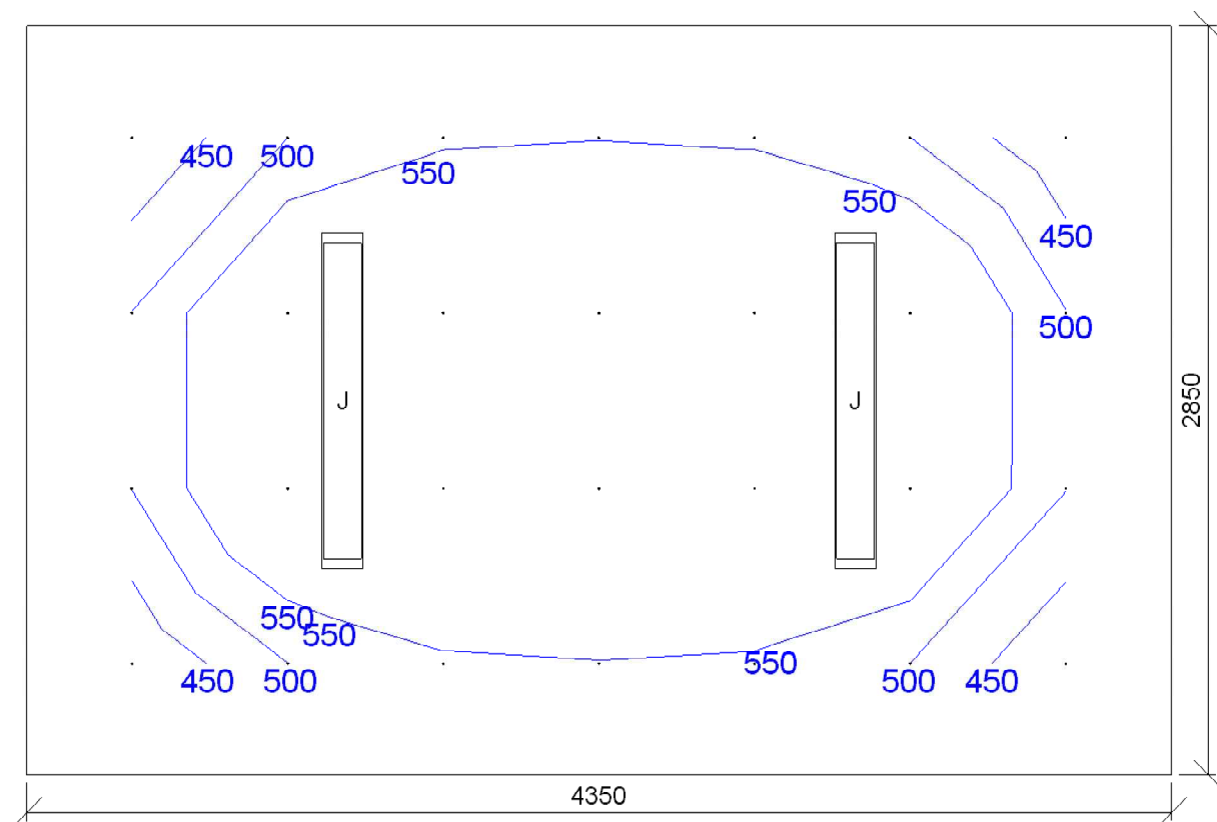
Výška	3000 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	12,4 m ²
--------	---------------------

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,6
Stěny	0,45



Soustava svítidel 1 - EXTRA-LED-10000-236-4K , Industrial LED luminaire (J)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Nastavení

Výška	2950 mm
-------	---------

Počty

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

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	404 lx	Typ	
Maximální hodnota	693 lx	Počty	7 x 4
Udržovaná osvětlenost	557 lx	Rozteče	591,7 x 666,7 mm
Rovnoměrnost	0,73	Odsazení	400,0 x 425,0 mm
Udržovací činitel	0,75	Výška	750 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,6	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	300 lx		

Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

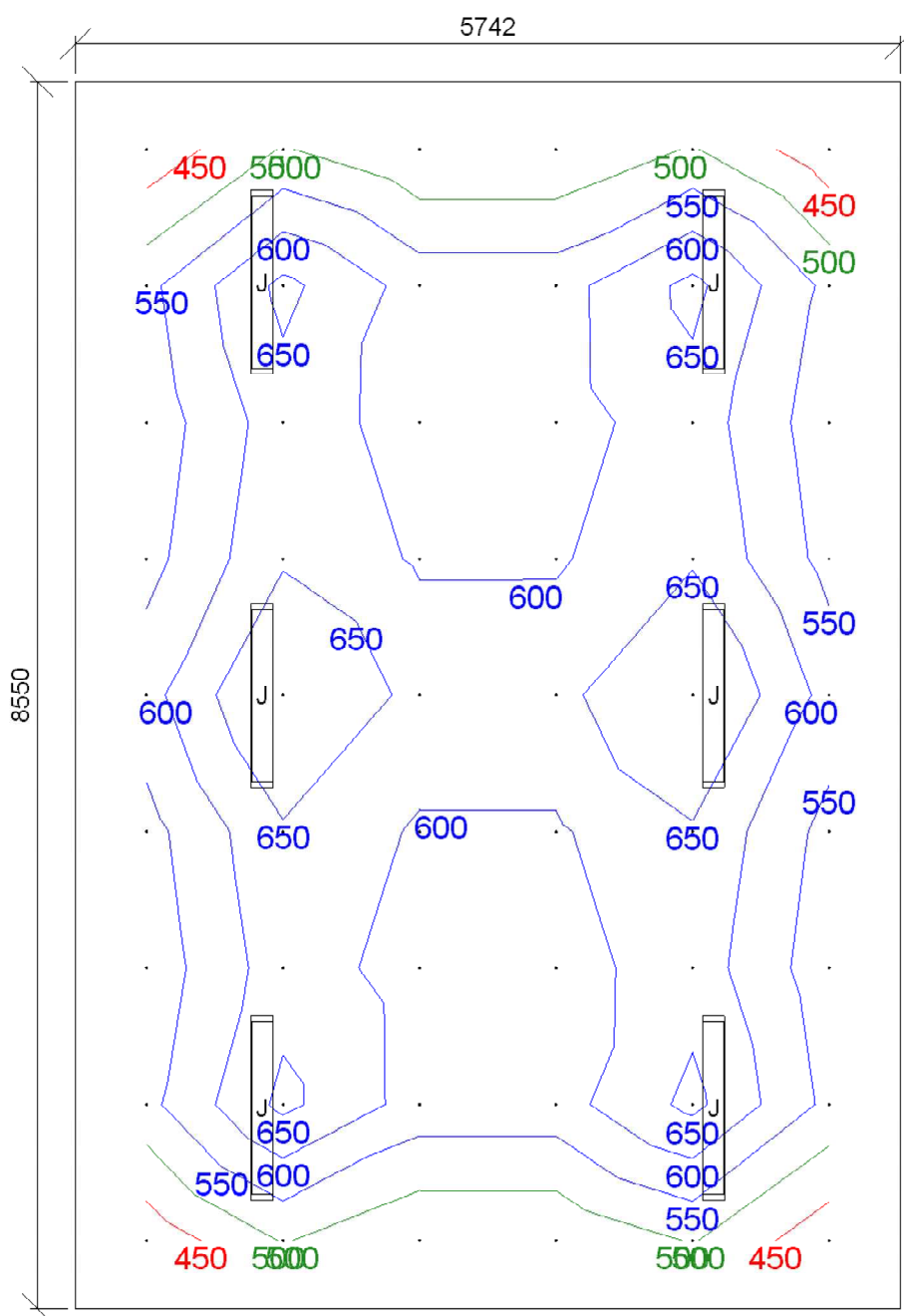
Výška	3000 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	49,1 m ²
--------	---------------------

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,6
Stěny	0,45



Soustava svítidel 1 - EXTRA-LED-10000-236-4K , Industrial LED luminaire (J)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Nastavení

Výška	2950 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	415 lx	Typ	
Maximální hodnota	716 lx	Počty	6 x 9
Udržovaná osvětlenost	564 lx	Rozteče	950,0 x 950,0 mm
Rovnoměrnost	0,73	Odsazení	496,0 x 475,0 mm
Udržovací činitel	0,75	Výška	750 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,6	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	500 lx		

Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

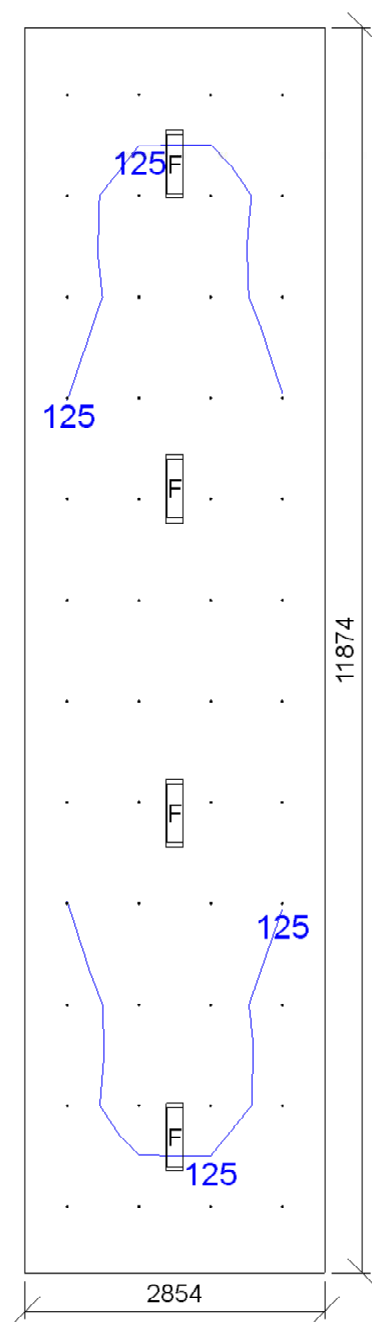
Výška	3000 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	33,9 m ²
--------	---------------------

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,6
Stěny	0,45



Soustava svítidel 1 - FOX-LED-3580-4K , Interiérové - přisazené nebo závěsné (F)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Nastavení

Výška	2937 mm
-------	---------

Počty

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

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	107 lx	Typ	
Maximální hodnota	143 lx	Počty	4 x 12
Udržovaná osvětlenost	127 lx	Rozteče	683,3 x 963,6 mm
Rovnoměrnost	0,84	Odsazení	402,0 x 637,0 mm
Udržovací činitel	0,80	Výška	10 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	100 lx		

Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standardní
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

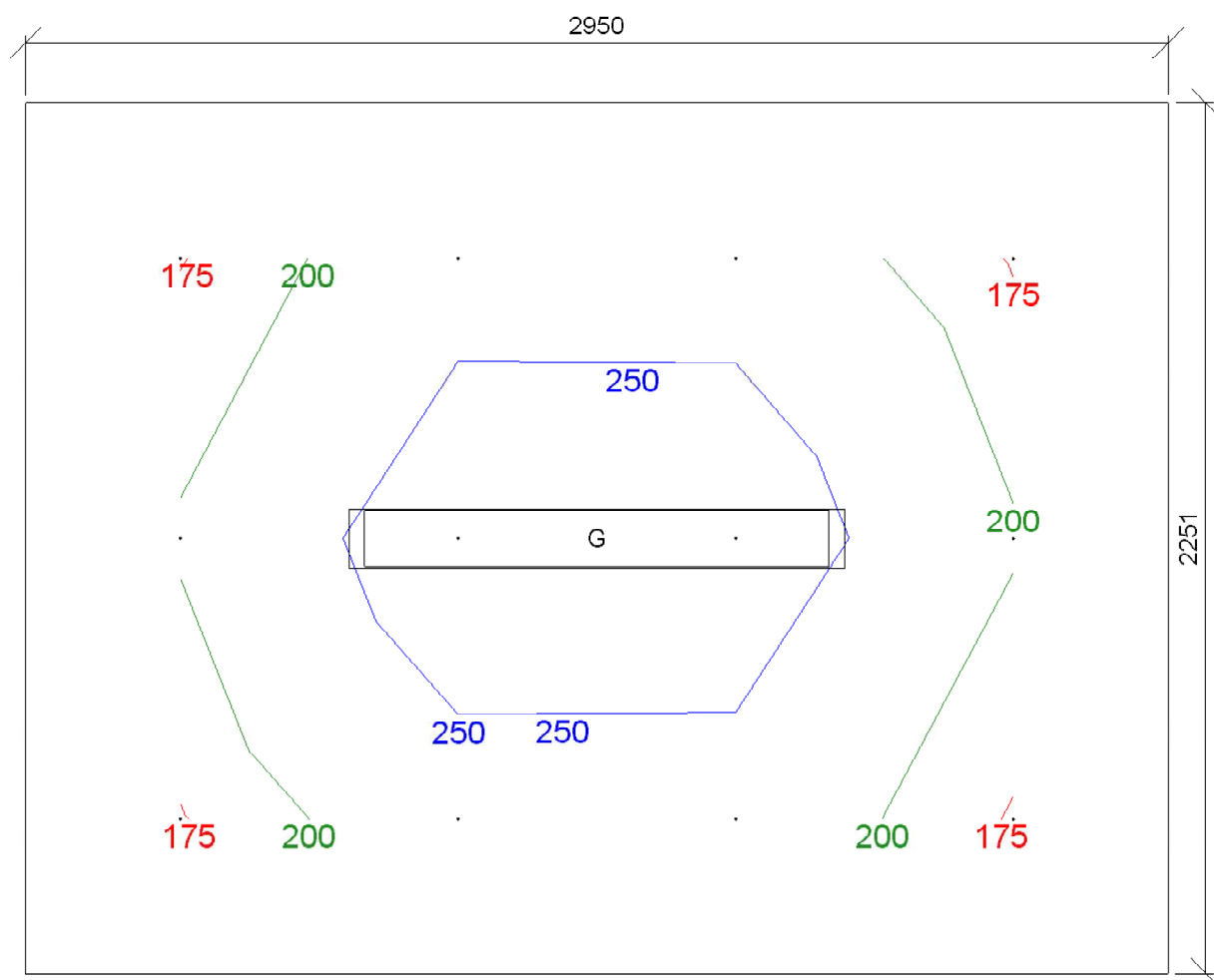
Výška	3000 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	6,6 m²
--------	--------

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,6
Stěny	0,45



Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2895 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	173 lx	Typ	
Maximální hodnota	282 lx	Počty	4 x 3
Udržovaná osvětlenost	216 lx	Rozteče	716,7 x 725,0 mm
Rovnoměrnost	0,8	Odsazení	400,0 x 400,5 mm
Udržovací činitel	0,80	Výška	750 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	200 lx		

WC 1.34 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety**Výpočet**

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,85

Geometrie

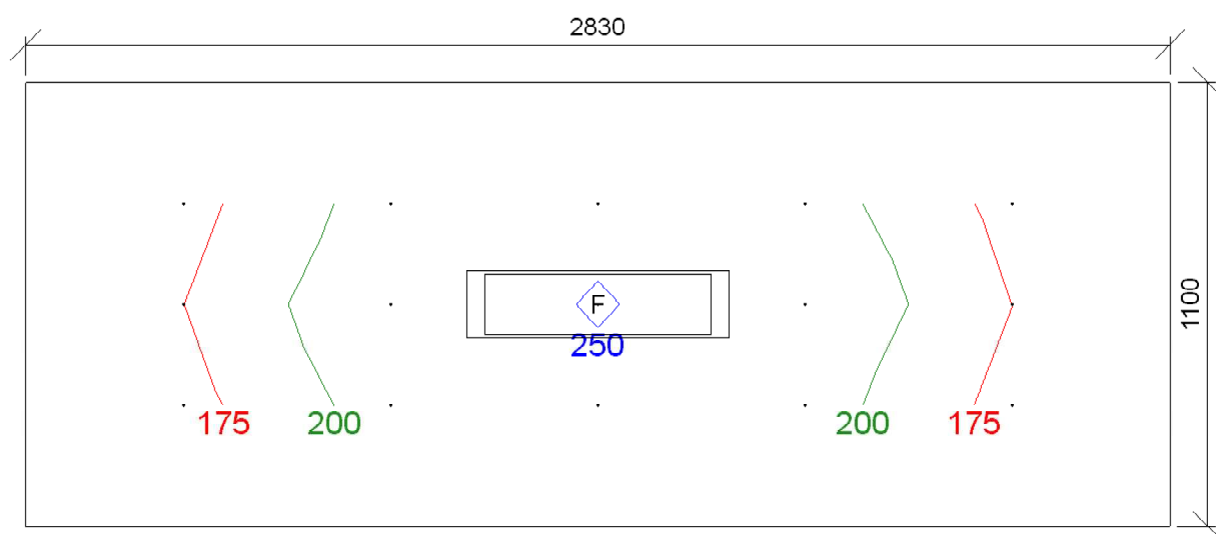
Výška	3000 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	3,1 m ²
--------	--------------------

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,6
Stěny	0,45



Soustava svítidel 1 - FOX-LED-3580-4K , Interiérové - přisazené nebo závěsné (F)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	2937 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	166 lx	Typ	
Maximální hodnota	253 lx	Počty	5 x 3
Udržovaná osvětlenost	203 lx	Rozteče	512,5 x 250,0 mm
Rovnoměrnost	0,82	Odsazení	390,0 x 300,0 mm
Udržovací činitel	0,85	Výška	850 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	200 lx		

Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

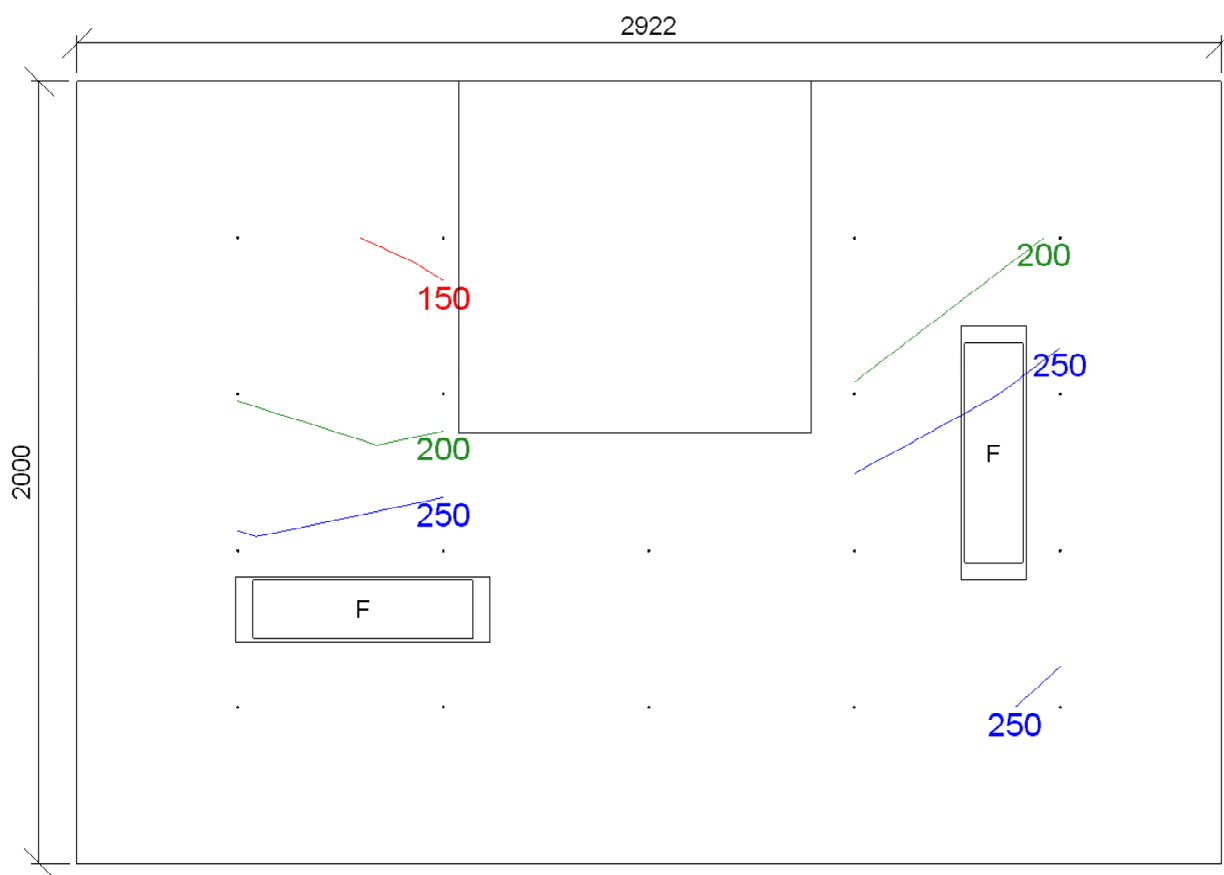
Výška	3000 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	5,8 m ²
--------	--------------------

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,6
Stěny	0,45



Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	730,5 650,0 2937,0 m	0,0 0,0 0,0 rad	Svítidlo 2	2341,5 1050,0 2937,0 m	0,0 0,0 90,0 rad

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	142 lx	Typ	
Maximální hodnota	300 lx	Počty	5 x 4
Udržovaná osvětlenost	238 lx	Rozteče	525,0 x 400,0 mm
Rovnoměrnost	0,6	Odsazení	411,0 x 400,0 mm
Udržovací činitel	0,80	Výška	750 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	200 lx		

Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

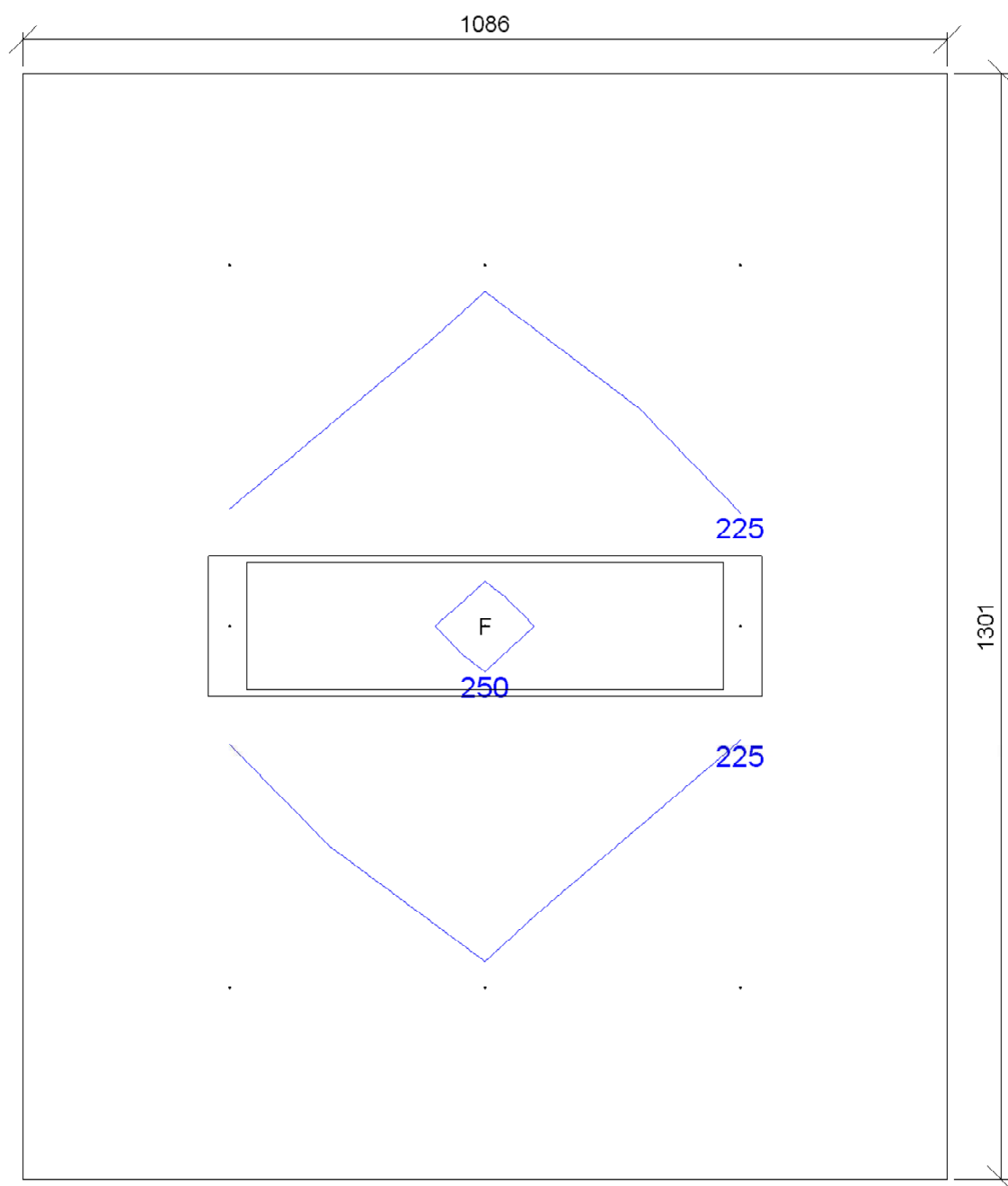
Výška	3000 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	1,4 m ²
--------	--------------------

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,6
Stěny	0,45



Soustava svítidel 1 - FOX-LED-3580-4K , Interiérové - přisazené nebo závěsné (F)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	2937 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	206 lx	Typ	
Maximální hodnota	254 lx	Počty	3 x 3
Udržovaná osvětlenost	221 lx	Rozteče	300,0 x 425,0 mm
Rovnoměrnost	0,93	Odsazení	243,0 x 225,5 mm
Udržovací činitel	0,80	Výška	750 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	200 lx		

Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

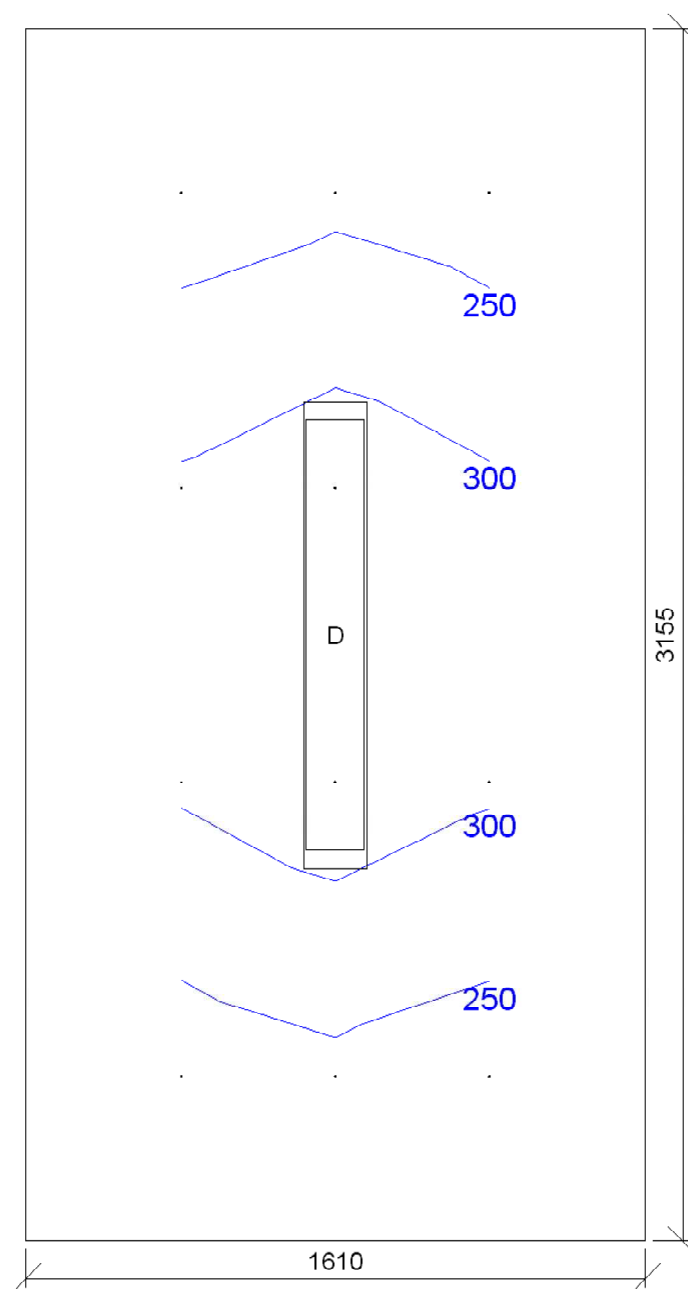
Výška	3000 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	5,1 m ²
--------	--------------------

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,6
Stěny	0,45



Soustava svítidel 1 - FOX-LED-6150-4K , Interiérové - přisazené nebo závěsné (D)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Nastavení

Výška	2937 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	222 lx	Typ	
Maximální hodnota	332 lx	Počty	3 x 4
Udržovaná osvětlenost	272 lx	Rozteče	400,0 x 766,7 mm
Rovnoměrnost	0,82	Odsazení	405,0 x 427,5 mm
Udržovací činitel	0,80	Výška	750 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	200 lx		

Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

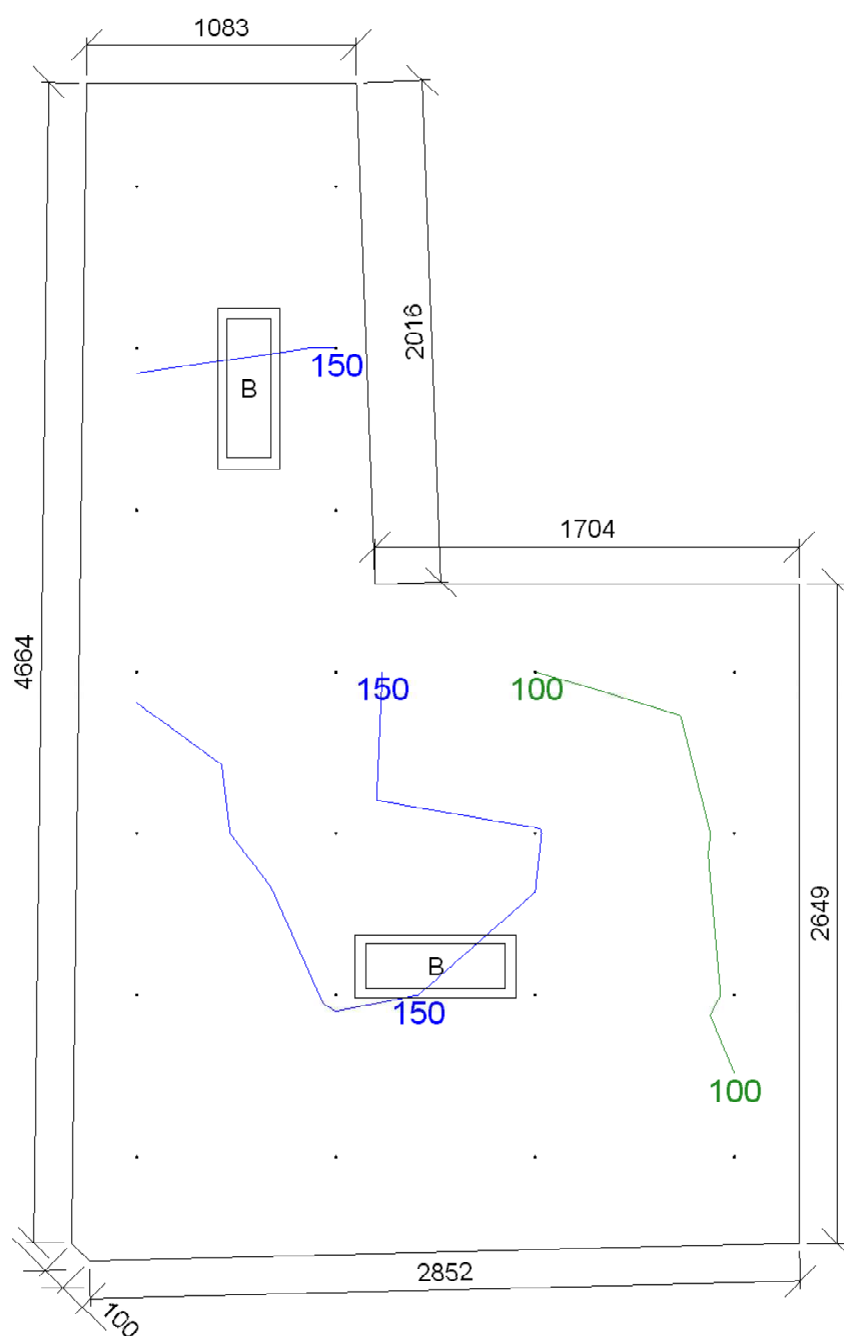
Výška	3000 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	10,1 m ²
--------	---------------------

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,6
Stěny	0,45



Soustava svítidel 1 - GRIFON-LED-OP-3100-4K , interiérové přisazené, IP40 (B)

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítlidlo 1	1461,0 1113,5 2887,0 m	0,0 0,0 0,0 rad			

Soustava svítidel 2 - GRIFON-LED-OP-3100-4K , interiérové přisazené, IP40 (B)

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítlidlo 1	711,5 3436,0 2887,0 m	0,0 0,0 90,0 rad			

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	81 lx	Typ	
Maximální hodnota	165 lx	Počty	4 x 7
Udržovaná osvětlenost	132 lx	Rozteče	800,0 x 650,0 mm
Rovnoměrnost	0,61	Odsazení	261,0 x 417,0 mm
Udržovací činitel	0,80	Výška	10 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	100 lx		

Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standardní
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

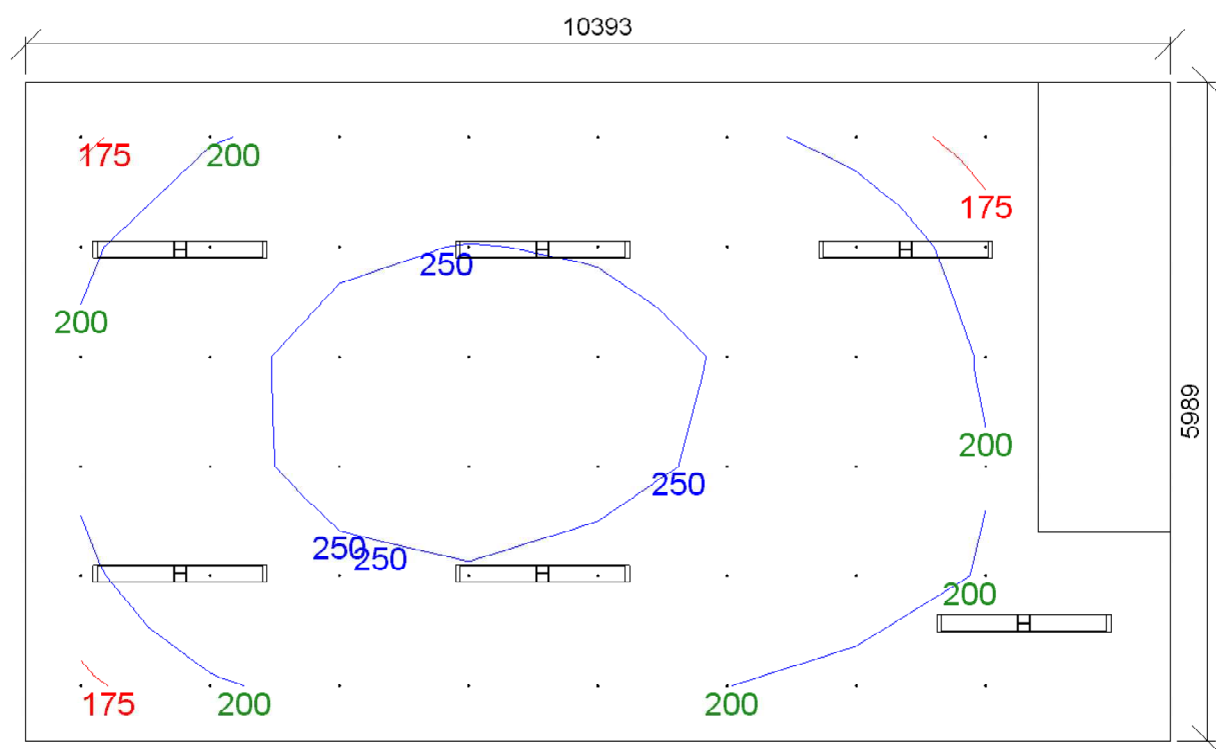
Výška	5700 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	62,2 m ²
--------	---------------------

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,6
Stěny	0,45



Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1400,0	1519,5	5570,0 m	0,0	0,0	0,0 rad	Svítidlo 2	1400,0	4469,5	5570,0 m	0,0	0,0	0,0 rad
Svítidlo 3	4696,5	1519,5	5570,0 m	0,0	0,0	0,0 rad	Svítidlo 4	4696,5	4469,5	5570,0 m	0,0	0,0	0,0 rad
Svítidlo 5	9068,0	1069,5	5570,0 m	0,0	0,0	0,0 rad	Svítidlo 6	7993,0	4469,5	5570,0 m	0,0	0,0	0,0 rad

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	164 lx	Typ	
Maximální hodnota	265 lx	Počty	8 x 6
Udržovaná osvětlenost	220 lx	Rozteče	1174,1 x 997,8 mm
Rovnoměrnost	0,75	Odsazení	500,0 x 500,0 mm
Udržovací činitel	0,75	Výška	750 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	200 lx		

Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

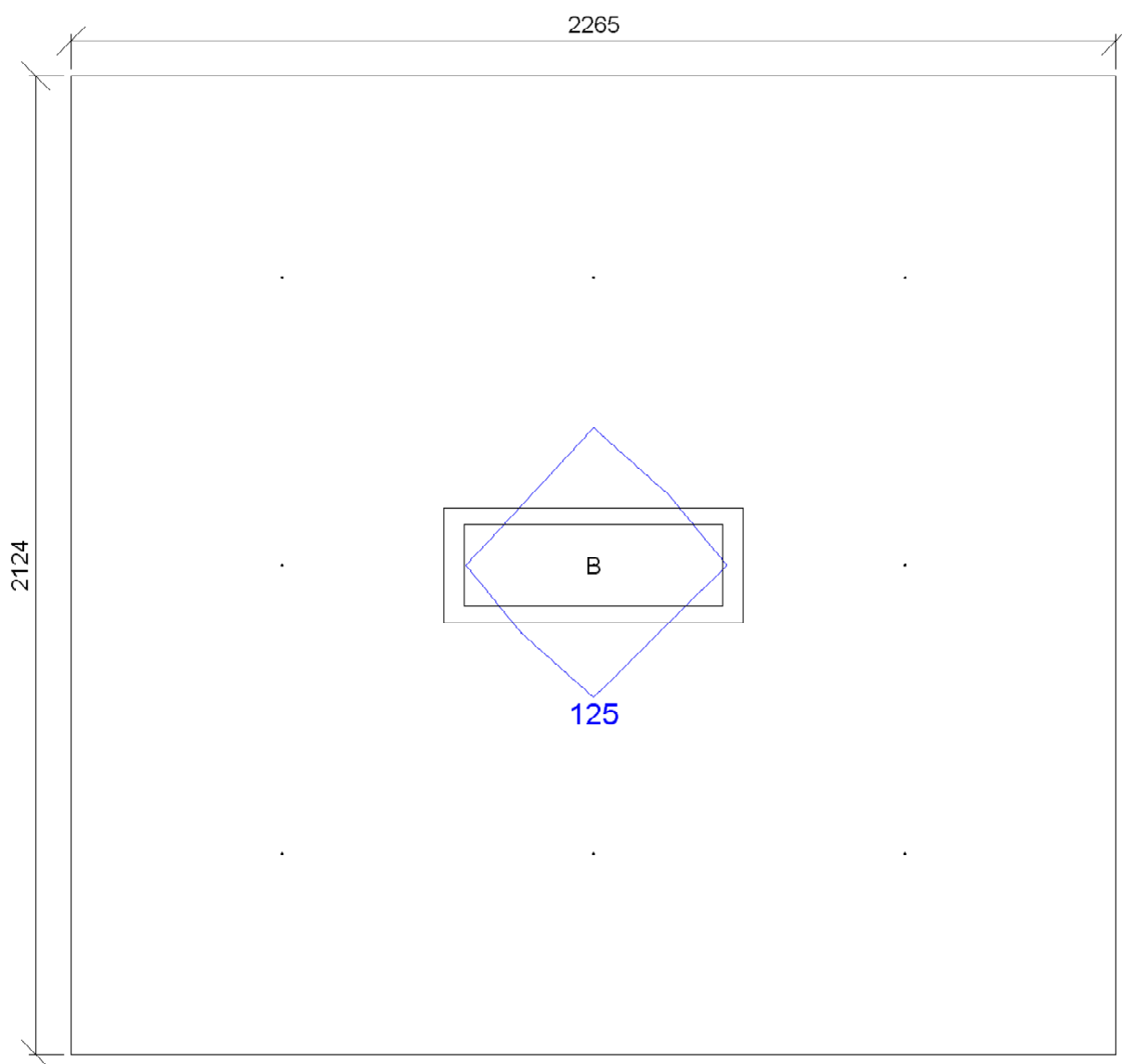
Výška	3000 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	4,8 m ²
--------	--------------------

Odráznost

Podlaha	0,3
Strop	0,6
Stěny	0,45



Soustava svítidel 1 - GRIFON-LED-OP-3100-4K , interiérové přisazené, IP40 (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	3000 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	112 lx	Typ	
Maximální hodnota	129 lx	Počty	3 x 3
Udržovaná osvětlenost	118 lx	Rozteče	675,0 x 625,0 mm
Rovnoměrnost	0,95	Odsazení	457,5 x 437,0 mm
Udržovací činitel	0,80	Výška	10 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	100 lx		

Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,83

Geometrie

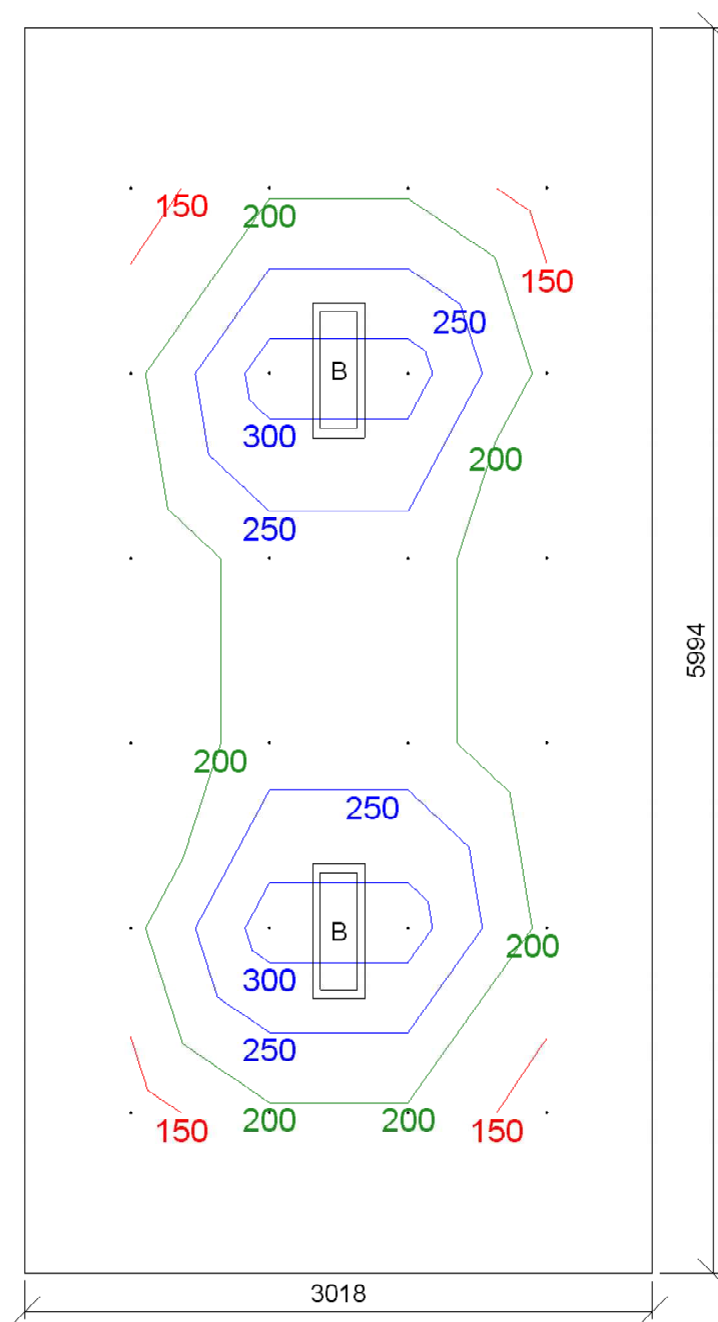
Výška	2300 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	18,1 m ²
--------	---------------------

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,6
Stěny	0,45



Soustava svítidel 1 - GRIFON-LED-OP-3100-4K , interiérové přisazené, IP40 (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Nastavení

Výška	2275 mm
-------	---------

Počty

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

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	125 lx	Typ	
Maximální hodnota	324 lx	Počty	4 x 6
Udržovaná osvětlenost	201 lx	Rozteče	666,7 x 890,0 mm
Rovnoměrnost	0,62	Odsazení	509,0 x 772,0 mm
Udržovací činitel	0,83	Výška	750 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	200 lx		

Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standartní
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

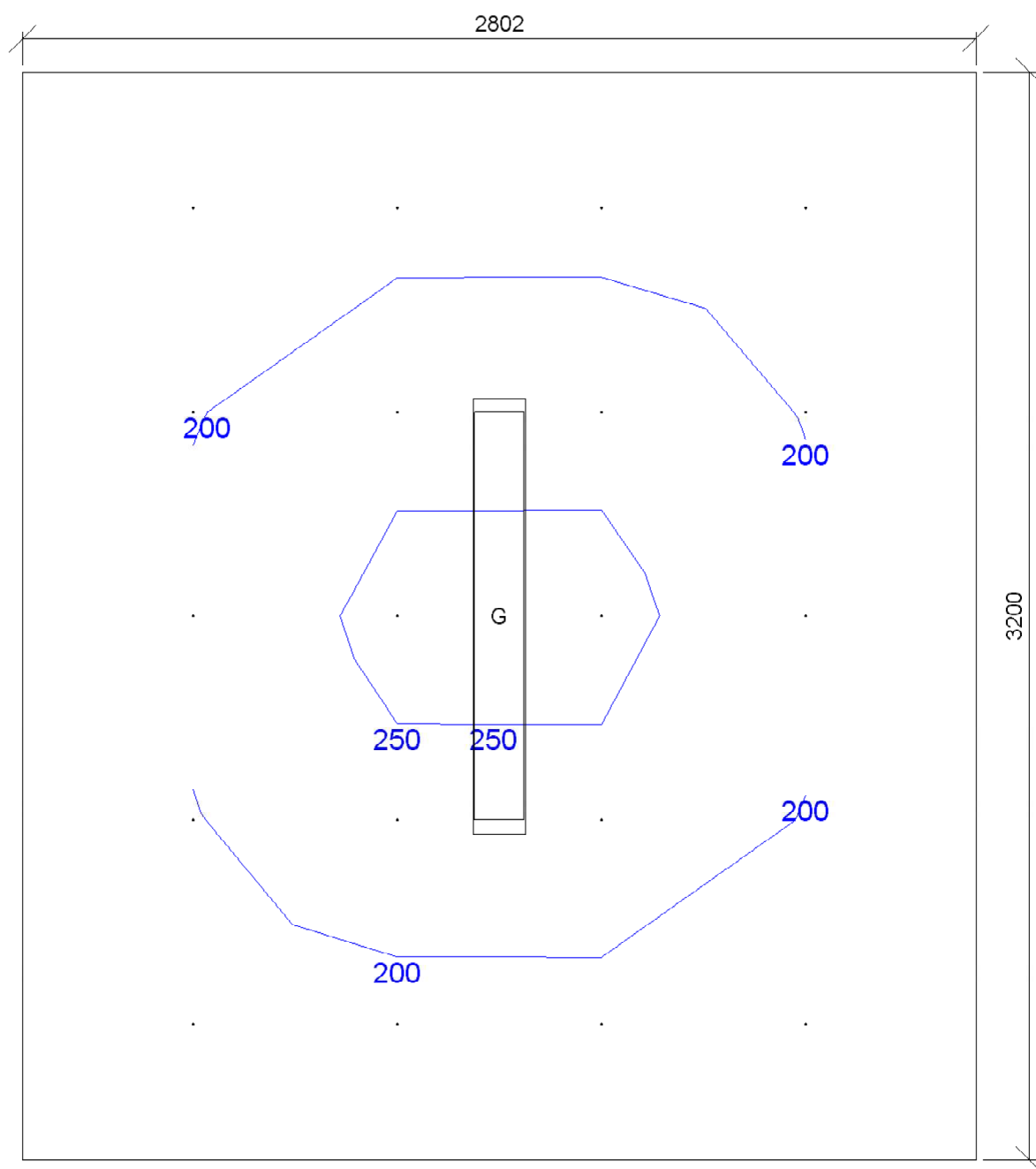
Výška	2300 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	9,0 m ²
--------	--------------------

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,6
Stěny	0,45



Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Nastavení

Výška	2195 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	164 lx	Typ	
Maximální hodnota	264 lx	Počty	4 x 5
Udržovaná osvětlenost	204 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Rovnoměrnost	0,8	Odsazení	501,0 x 400,0 mm
Udržovací činitel	0,80	Výška	10 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	100 lx		

Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

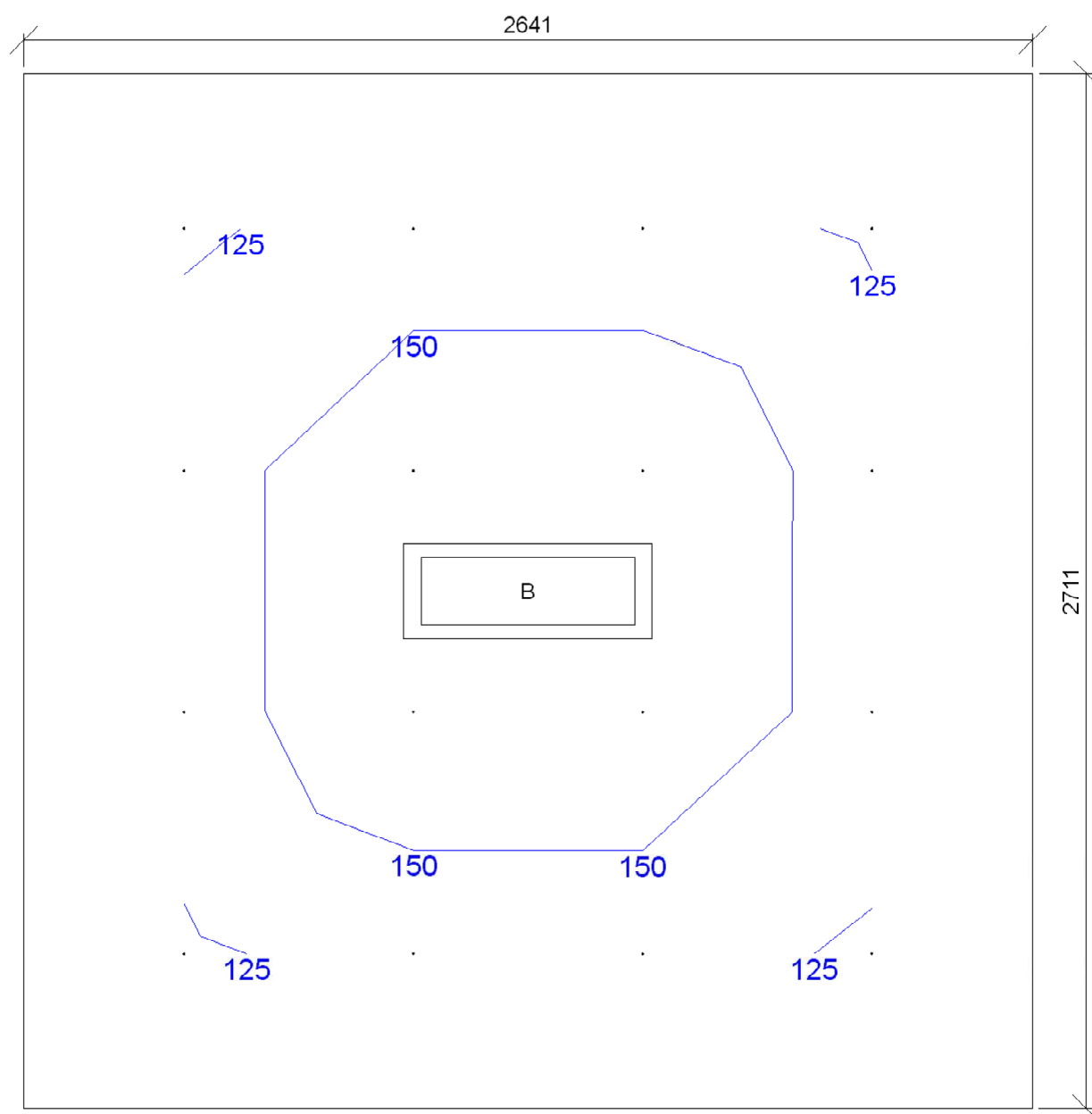
Výška	2300 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	7,2 m ²
--------	--------------------

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,6
Stěny	0,45



Soustava svítidel 1 - GRIFON-LED-OP-3100-4K , interiérové přisazené, IP40 (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	2250 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	121 lx	Typ	
Maximální hodnota	171 lx	Počty	4 x 4
Udržovaná osvětlenost	142 lx	Rozteče	600,0 x 633,3 mm
Rovnoměrnost	0,86	Odsazení	420,5 x 405,5 mm
Udržovací činitel	0,80	Výška	10 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	100 lx		

Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

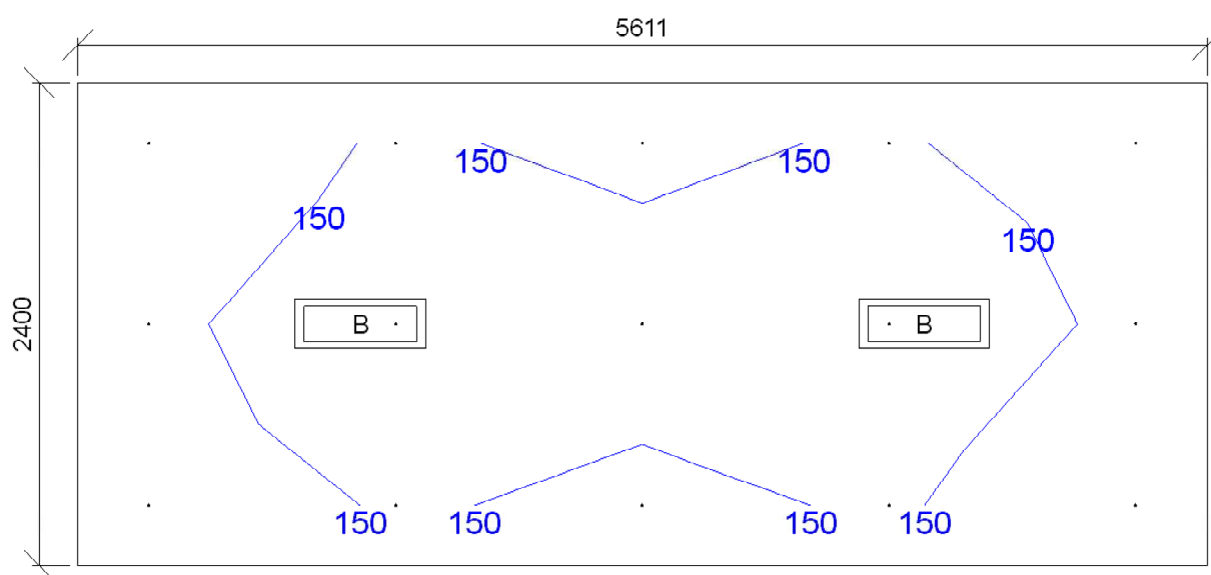
Výška	2500 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	13,5 m ²
--------	---------------------

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,6
Stěny	0,45



Soustava svítidel 1 - GRIFON-LED-OP-3100-4K , interiérové přisazené, IP40 (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	2450 mm
-------	---------

Počty

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

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	122 lx	Typ	
Maximální hodnota	185 lx	Počty	5 x 3
Udržovaná osvětlenost	147 lx	Rozteče	1225,0 x 900,0 mm
Rovnoměrnost	0,83	Odsazení	355,5 x 300,0 mm
Udržovací činitel	0,80	Výška	10 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	100 lx		

Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,9

Geometrie

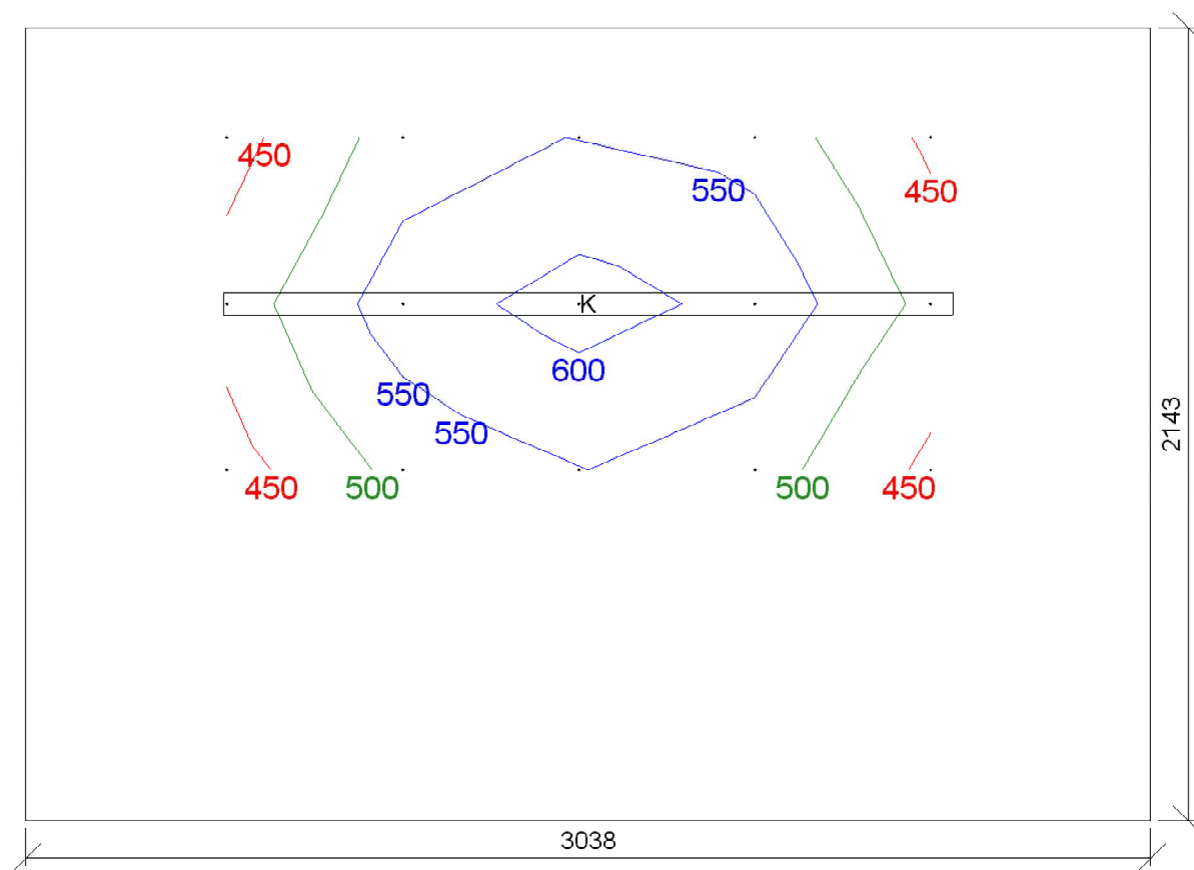
Výška	2500 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	6,5 m ²
--------	--------------------

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,6
Stěny	0,45



Soustava svítidel 1 - MAWERICK-LED-9550-4K , Interior LED luminaire recessed (K)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	2450 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	428 lx	Typ	
Maximální hodnota	620 lx	Počty	5 x 3
Udržovaná osvětlenost	512 lx	Rozteče	475,0 x 450,0 mm
Rovnoměrnost	0,84	Odsazení	544,0 x 946,5 mm
Udržovací činitel	0,90	Výška	750 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,6	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	500 lx		

Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standardní
Udržovací činitel	0,78

Geometrie

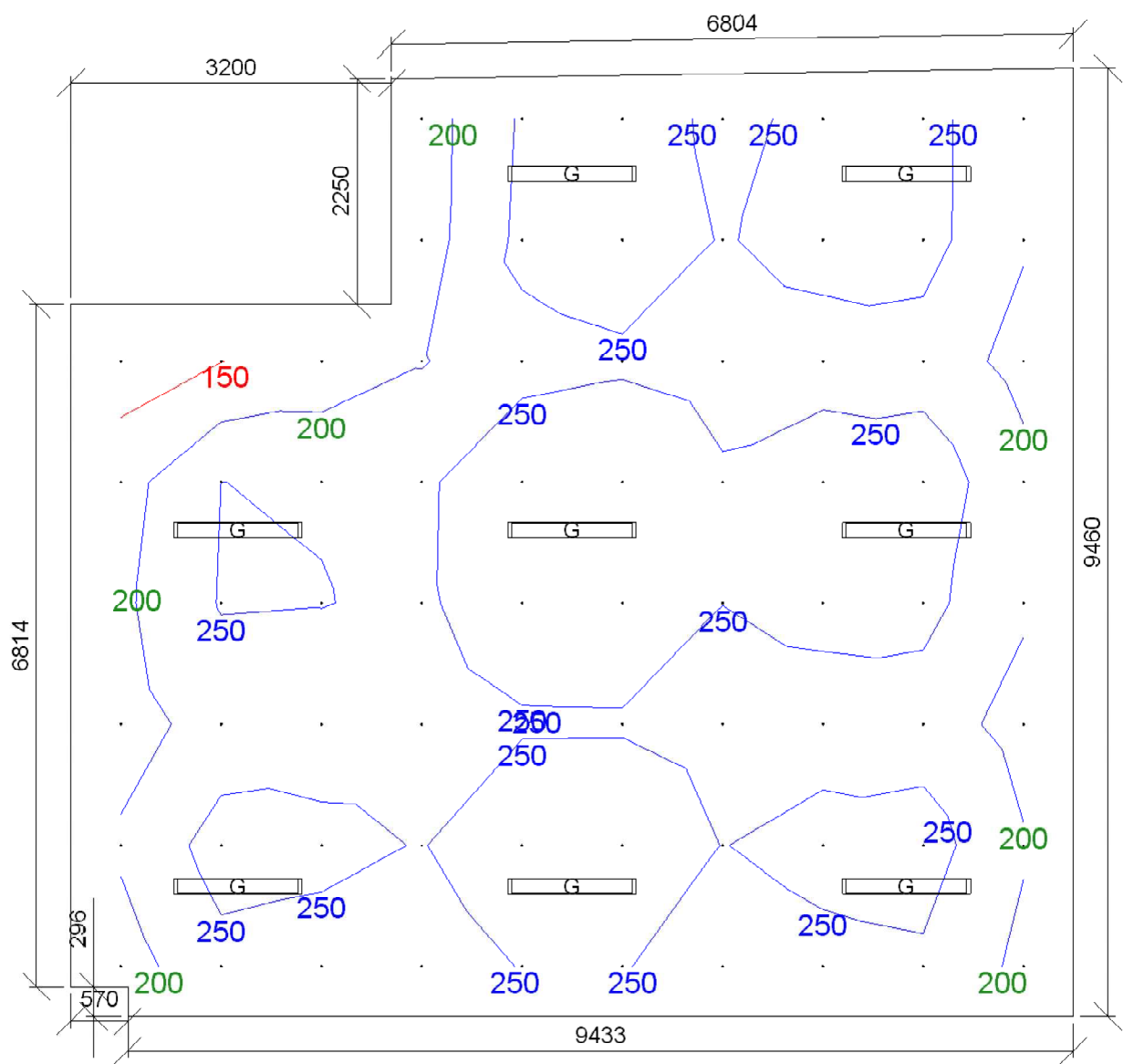
Výška	2500 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	86,6 m²
--------	---------

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,6
Stěny	0,45



Soustava svítidel 1 - EXTRA-LED-5000-236-4K , LED průmyslové zářivkové, zavřené (G)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	2395 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	124 lx	Typ	
Maximální hodnota	291 lx	Počty	10 x 8
Udržovaná osvětlenost	235 lx	Rozteče	1000,3 x 1208,6 mm
Rovnoměrnost	0,53	Odsazení	500,0 x 500,0 mm
Udržovací činitel	0,78	Výška	10 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	200 lx		

Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standardní
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

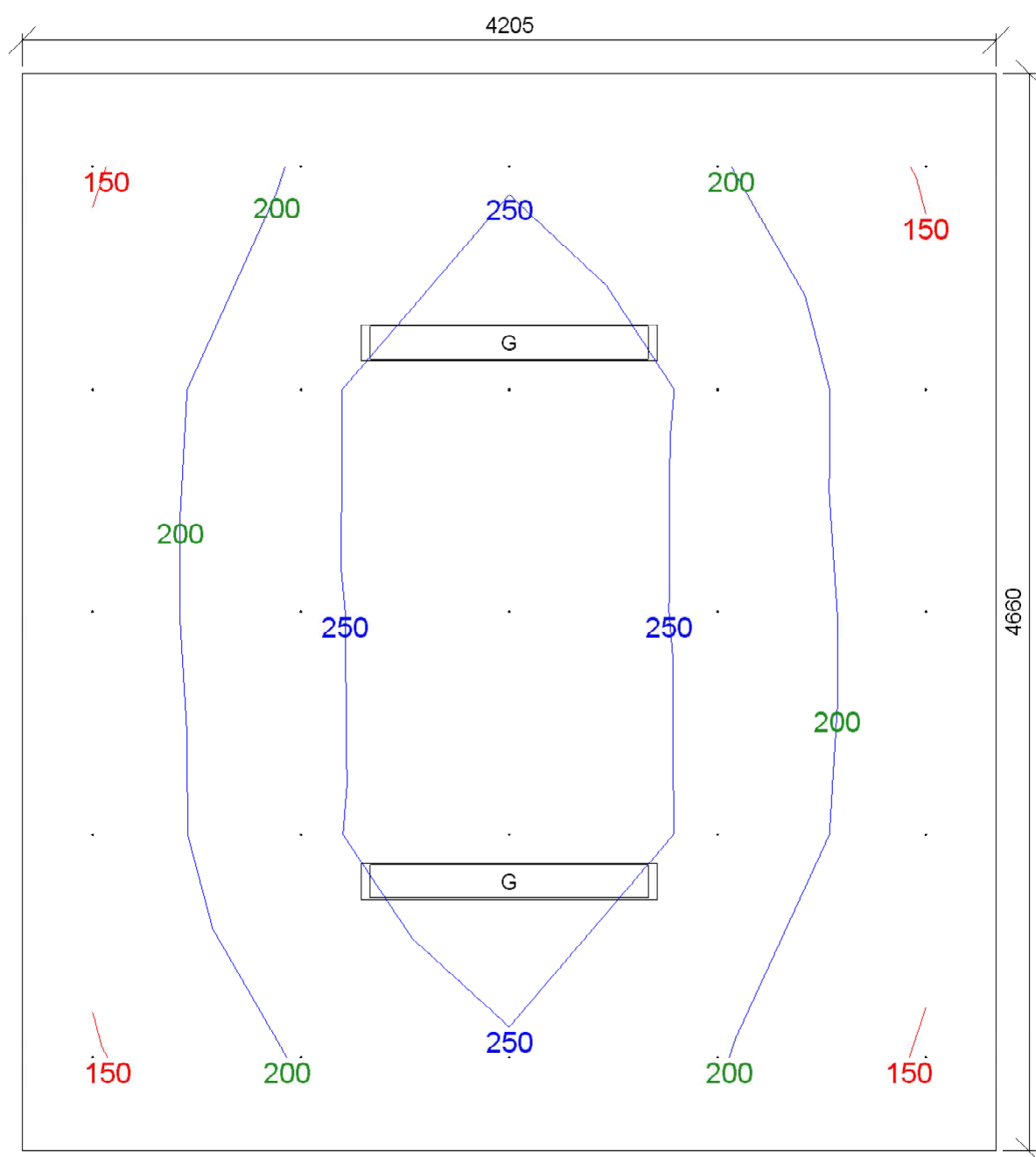
Výška	2500 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	19,6 m ²
--------	---------------------

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,6
Stěny	0,45



Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2395 mm
-------	---------

Počty

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

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	145 lx	Typ	
Maximální hodnota	290 lx	Počty	5 x 5
Udržovaná osvětlenost	208 lx	Rozteče	900,0 x 962,5 mm
Rovnoměrnost	0,7	Odsazení	302,5 x 405,0 mm
Udržovací činitel	0,80	Výška	10 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	200 lx		

Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standardní
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

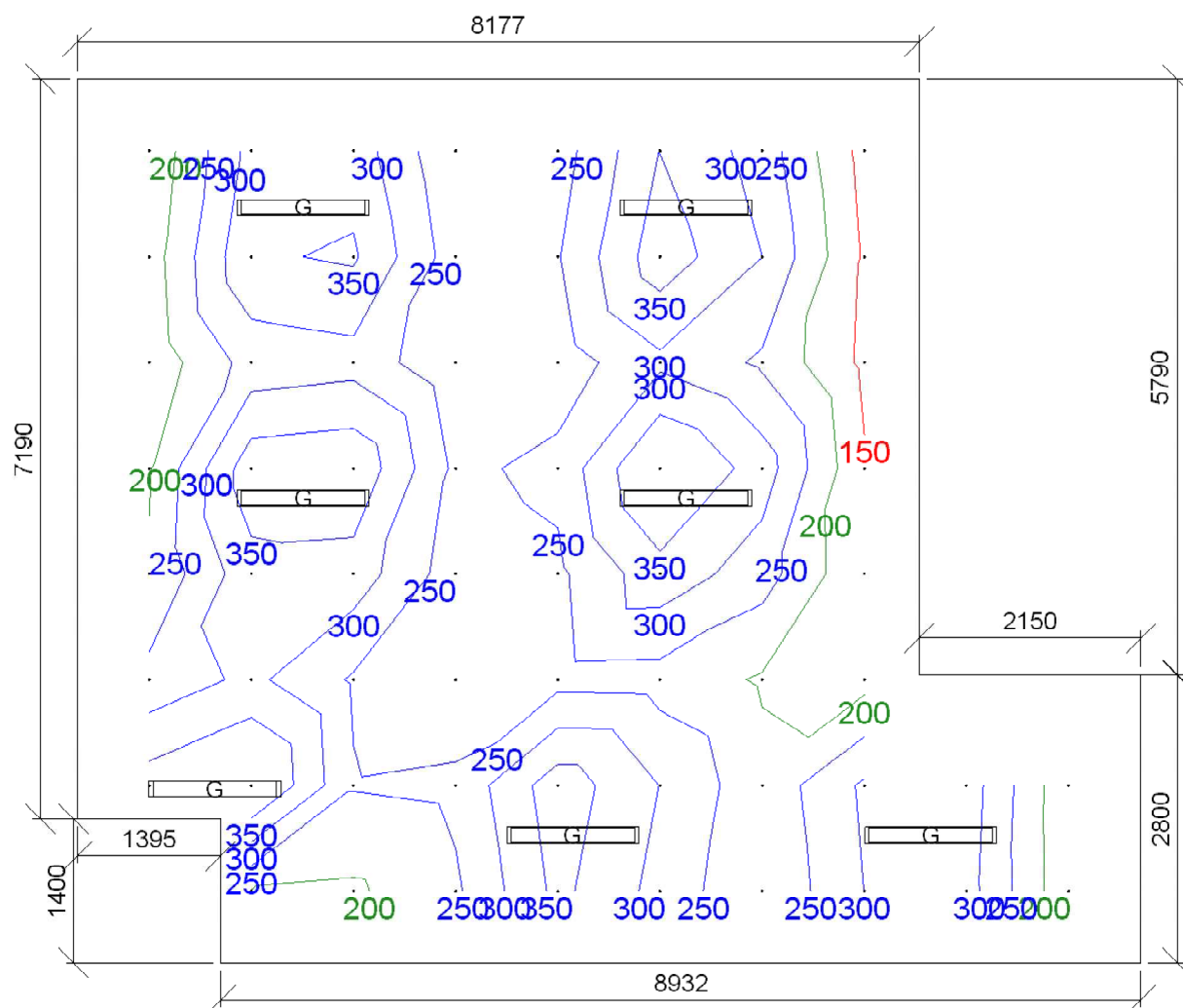
Výška	2500 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	74,3 m ²
--------	---------------------

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,6
Stěny	0,45



Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	-56,5 1695,0 2395,0 m	0,0 0,0 0,0 rad	Svítidlo 2	800,0 4520,0 2395,0 m	0,0 0,0 0,0 rad
Svítidlo 3	800,0 7345,0 2395,0 m	0,0 0,0 0,0 rad	Svítidlo 4	3418,5 1245,0 2395,0 m	0,0 0,0 0,0 rad
Svítidlo 7	6893,5 1245,0 2395,0 m	0,0 0,0 0,0 rad	Svítidlo 8	4518,5 4520,0 2395,0 m	0,0 0,0 0,0 rad
Svítidlo 9	4518,5 7345,0 2395,0 m	0,0 0,0 0,0 rad			

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	132 lx	Typ	
Maximální hodnota	418 lx	Počty	10 x 8
Udržovaná osvětlenost	262 lx	Rozteče	991,9 x 1027,1 mm
Rovnoměrnost	0,5	Odsazení	700,0 x 700,0 mm
Udržovací činitel	0,75	Výška	750 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	200 lx		