



Akce :

Stavební úpravy 4.NP - pavilon onkologie KZ a.s. - Nemocnice Chomutov o.z.

Investor :

Krajská zdravotní a.s.

Městský úřad :

Chomutov

Kraj :

Ústecký

Odpovědný projektant : Ing. Šafařík

DSP

Č. zakázky : 1185 / 151600-1

Svazek : Elektroinstalace

Datum : 03/2016
revize 4 10/2017

Vyhotovení :

Obsah:

E 01 – Technická zpráva
výpočet osvětlení
E 02 – Elektrorozvody - půdorys
E 03 – Rozváděče NN
schema napájení podle ČSN 33 2000-7-710:2013 / TNI 33 2140

I. Úvod

A. Investor

Krajská zdravotní, a.s., - Nemocnice Chomutov, o.z., Kochova 1185, 430 12 Chomutov

B. Zpracovatel projektu

Ing. Ivan Menhard, Čermáková 2994, Chomutov, IČ 69421315, ČKAIT 0401525

II. Údaje o projektu

A. Použité podklady

Prohlídka objektu

Požadavky zástupců investora a provozovatele

B. Rozsah projektu

Tento projekt je pro stavební povolení, řeší novou elektroinstalaci v 4.NP pavilonu Onkologie, Nemocnice Chomutov. Revize 2 jsou změny rozměrů a funkcí místností.

C. Kvalifikace místností pro lékařské účely

Norma ČSN 332140 je od 9.1.2015 zcela nahrazena normou ČSN 33 2000-7-710 (01/2013) Zařízení jednoúčelová ve zvláštních objektech – Zdravotnické prostory (IEC 60364-7-710:2002)

ČSN 33 2000-7-710, Tabulka B.1 – příklady zařazení zdravotnických prostor do skupin a přiřazení tříd důležitých obvodů do skupin :

2 – Lůžkový pokoj :	skupina 1	třída 15s
6 – Vyšetřovna, ošetřovna :	skupina 1	třída 15s
8 – Radiologická diagnostická místnost	skupina 1	třída 15s

Elektrická instalace v upravovaných místnostech splňuje požadavky skupiny 1 (TN-S, jističe, chrániče, pospojování) a třídu 15s (obnova napájení do 15s pro důležité obvody). Čas doby obnovy napájení důležitých rozvodů je dán rychlostí startu Dieselaagregátu nemocnice, na který jsou důležité obvody připojeny. Pokud doba startu nevyhovuje normě, je potřeba tuto dobu upravit v rámci zařízení nemocnice a netýká se provedení instalace v nově upravených místnostech.

Antistatická podlaha, pokud je použita, musí být pospojována.

Použití Antistatické podlahy je předepsáno původní normou nová norma její použití nepředepisuje.

Skupina 2 požaduje proti skupině 1 navíc zdravotnickou IT síť . V upravovaných místnostech části objektu není IT požadována, není požadováno ani zařazení do skupiny 2.

D. Prostředí

Vnitřní prostory prostředí normální. Jsou-li všechny vlivy určeny jako normální, není třeba dle ČSN 33 2000-5-51ed.3 NA512.2.5 zpracovávat protokol.

III. Základní technické údaje

A. Napěťová soustava

3+N+PE 400V/230V AC, 50Hz, TN-S.

místo rozdělení TN-C na TN-S je mimo prostory vyšetřoven.

B. Celkové energetické poměry

Celkový instalovaný výkon instalace (světlo, zásuvky...)

Pi = 30 kW

Nové odběry nahradí původní, z hlediska celkového odběru části nemocnice, se energetické poměry nemění.

Popis rekonstrukce

Na pracovišti bude provedena rekonstrukce stěn, podlah, stropů. Elektrické rozvody budou vyměněny a doplněny. Bude provedena úprava rozváděče R01-B4 u schodiště na V-straně budovy. V tomto rozváděči je nezálohované i zálohované napájení (diesel). Napájecí kabely k rozváděči zůstanou původní, kabely instalace v 4.NP budou nové. Nové instalační přístroje (zásuvky, spínače, zemní body) budou osazeny přístroji určenými pro zdravotnictví v designu Reflex SI s barevným rozlišením.

Několik zásuvek ve společném rámečku se z hlediska instalace i revize považuje za jeden vývod. Počty zásuvek jsou navrženy tak, aby v případě použití více lékařských přístrojů na jednom místě bylo možné jejich zapojení bez nutnosti použití prodlužovacích přívodů. Přičemž se nepředpokládá současné

využití všech zásuvek na společném okruhu. Každý jednotlivý zásuvkový okruh je zapojen za jedním proudovým chráničem (1 chránič = 1 okruh). Všechny rámečky přístrojů budou vybaveny popisovým polem. Popisy všech přístrojů budou obsahovat číslo rozváděče a příslušného okruhu (jističe). Svítidla byla kompletně vyměněna včetně nouzových svítidel. Použitá svítidla jsou převážně podhledová rastrová zářivková doplněná opalizovaným plexikrytem.

Rozváděče

Rozváděč R01-B4 bude upraven, bude provedeno nové vybavení novými přístroji, novým přístrojovým rámem a novými krycími plechy. Rozváděč R01-A4 na V-straně objektu bude ponechán bez úprav. V rozváděči na R01-A4 není zálohované napájení. Případné původní vývody z rozváděče do 4. NP, které nebudou dále využívány, budou odpojeny, nefunkční kabely budou z rozváděče odstraněny.

Ochrana před bleskem a přepětím

Hromosvod budovy je původní a vzhledem k umístění nových zařízení VZT na střeše budou nutné úpravy jímací soustavy hromosvodu. Soustava bude upravena a doplněna jímači tak, aby veškerá zařízení VZT na střeše a kabelové žlaby na střeše byly v ochranném prostoru jímací soustavy a přitom se soustavou hromosvodu nebyly spojeny. Zařízení VZT bude pospojováno na vnitřní pospojování budovy.

PA svorky budou ve vyšetřovnách, ve stacionáři i v čekárnách. Na PA svorky budou v těchto místnostech napojena všechny konstrukce, zárubně, stínění, radiátory, VZT, vodivá podlaha a ještě budou v těchto místnostech provedeny uzemňovací body pro připojení přenosných lékařských přístrojů nebo lůžek (= místní pospojování v místnosti pro lékařské účely).

Nové rozváděče jsou doplněny 2. stupněm přepětové ochrany, 1. stupeň by měl být součástí hlavní rozvodny objektu.

Slaboproudy

Společně s rozvody silovými budou provedeny i rozvody strukturované kabeláže, domácího telefonu, kamer CCTV. IP kamery budou zapojené do PoE datové sítě nemocnice, po které budou i napájeny. Datové rozvody budou připojeny do centrálních rozvodů nemocnice, konkrétně do datového rozváděče RD8 v 1.NP budovy. V rozváděči RD8 bude doplněn Patch panel typu MX-PNL-48 (požadavek správce sítě). Původní datové kabely budou po dobu rekonstrukce dle potřeby přemístěny z místností do prostoru chodby, aby mohly být následně znovu použity pro napojení nových datových zásuvek. Číslování datových zásuvek zůstane původní a bude doplněno následnou číselnou řadou. Nevyužité původní datové kabely zůstanou v podhledu chodby.

Původní telefony v objektu tvoří samostatnou síť, která již nebude využita, původní kabely budou zachovány jako rezerva (v podhledu chodby). Nové telefony budou realizovány pouze přes datovou síť.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana je řešena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

Ochrana neživých částí : automatickým odpojením, pospojováním a proudovými chrániči.

Ochrana živých částí : krytím a izolací.

Kabelové rozvody, uložení kabelů

Původní kabely budou nahrazeny novými typu CYKY-J 1,5 a 2,5. Nové kabely jsou vedeny pod omítkou a uvnitř podhledu (hlavní trasy v kabelovém žlabu nad podhledem).

Uložení kabelů je v souladu s ČSN 33 2000-5-52.

V Chomutově dne 1.4.2016

revize 1 20.5.2016

revize 2 20.12.2016

revize 3 24.3.2017

revize 4 10.10.2017

vypracoval ing. Ivan Menhard

Výpočet osvětlení

Projekt

Název	stacionář onkologie
Popis	NsP Chomutov
Adresa	
Poznámka	změna rozměrů místností
Datum	19.12.2016

Investor

Společnost	Krajská zdravotní a.s.
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Ing. Ivan Menhard
Kontaktní osoba	
Adresa	Chomutov
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
 - Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464
-

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Katalogové listy svítidel	4
Prostor 1	6
Budova 1	
Podlaží 1	
R400	7
Normálová osvětlenost - R400	9
Činitel oslnění UGR - R400	10
R401	11
Normálová osvětlenost - R401	13
Činitel oslnění UGR - R401	14
R402	15
Normálová osvětlenost - R402	17
Činitel oslnění UGR - R402	18
R403	19
Normálová osvětlenost - R403	21
Činitel oslnění UGR - R403	22
R406	23
Normálová osvětlenost - R406	25
Činitel oslnění UGR - R406	26
R410	27
Normálová osvětlenost - R410	29
Činitel oslnění UGR - R410	30
R412	31
Normálová osvětlenost - R412	33
Činitel oslnění UGR - R412	34
Normálová osvětlenost - R412 vstup	35
R413	36
Normálová osvětlenost - R413	38
Činitel oslnění UGR - R413	39
R414	40
Normálová osvětlenost - R414	42
Činitel oslnění UGR - R414	43
R415	44
Normálová osvětlenost - R415	46
Činitel oslnění UGR - R415	47
R417	48
Normálová osvětlenost - R417	50
Činitel oslnění UGR - R417	51
R418	52
Normálová osvětlenost - R418	54
Činitel oslnění UGR - R418	55
Činitel oslnění UGR - R418	56
R420	57
Normálová osvětlenost - R419	59
Činitel oslnění UGR - R419	60
R421	61
Normálová osvětlenost - R421	63
Činitel oslnění UGR - R421	64
R422	65
Normálová osvětlenost - R422	67
Činitel oslnění UGR - R422	68
R423	69
Normálová osvětlenost - R423 celkové	71
Činitel oslnění UGR - R423	72
R424	73
Normálová osvětlenost - R424	75
Činitel oslnění UGR - R424	76

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
PSV ROMA 418 OP E	4x18W,T8,EVG,stropní vest.,rastr 600x600,opál. akrylátový kryt	TREVOS	A	40
PSV ROMA 418 OP E	4x18W,T8,EVG,stropní vest.,rastr 600x600,opál. akrylátový kryt	TREVOS	B	84

Technické

Příkon	18,0 W	Krytí IP	40
Blok EIProCADu	L16	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	205 cd/klm	Elektronický předřadník	Ano
Vypočítaná účinnost	54,6 %	CIE Flux Code	47 78 95 100 55
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90		

Technické

Účinnost	55,0 %
----------	--------

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	595 x 595 x 1 mm	Svíticí plocha Délka x Šířka x Výška	520 x 520 x 0 mm
Závěsná výška	90,00 mm		

Světelné zdroje

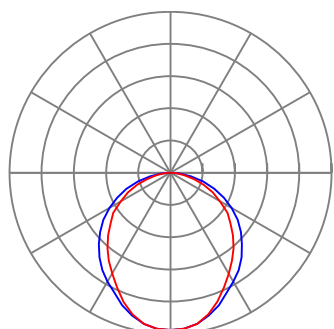
Obecné

Typ	L 18 W/940 G13
Název	LUMILUX DE LUXE T8 Cool White 26 mm
Výrobce	OSRAM
Počet	4

Technické

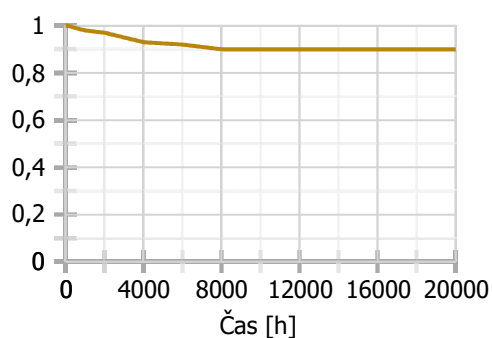
Činitel podání barev	90
Teplota chromatičnosti	4300 K
Světelný tok	1200 lm

Charakteristika svítivosti



— Rovina C0 — Rovina C90

Charakteristika stárnutí zdroje



Technické

Příkon	18,0 W	Krytí IP	40
Blok EIProCADu	L16	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	205 cd/klm	Elektronický předřadník	Ano
Vypočítaná účinnost	54,6 %	CIE Flux Code	47 78 95 100 55
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90		

Technické

Účinnost	55,0 %
----------	--------

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	595 x 595 x 1 mm	Svíticí plocha Délka x Šířka x Výška	520 x 520 x 0 mm
Závěsná výška	90,00 mm		

Světelné zdroje

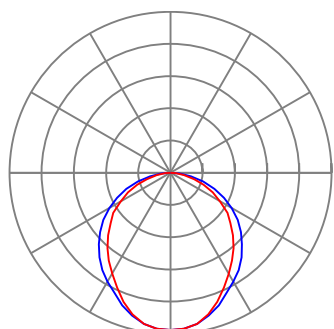
Obecné

Typ	L 18 W/840 G13
Název	LUMILUX T8 Cool White 26 mm
Výrobce	OSRAM
Počet	4

Technické

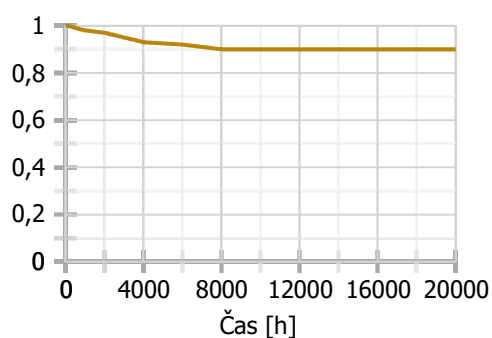
Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4300 K
Světelný tok	1350 lm

Charakteristika svítivosti



— Rovina C0 — Rovina C90

Charakteristika stárnutí zdroje



Prostor 1 - výchozí**Výpočet**

Počet odrazů	0
Model oblohy	Rovnoměrně zatažená
Osvětlenost na venkovní ploše	5000 lx
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

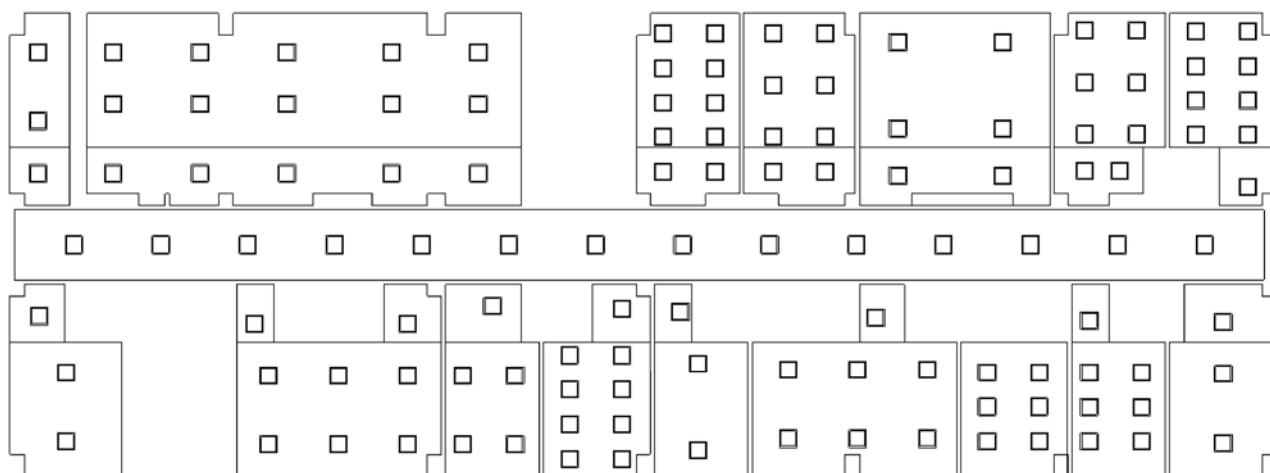
Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Obecné

Transformace

Technické

Poměrný příkon	0,00 W·m ⁻²
Příkon	0,00 kW



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	400 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Poznámka: chodba

Geometrie

Výška	2400 mm
Plocha	103,4 m ²

Technické

Příkon	1,01 kW
Poměrný příkon	9,74 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,65
Stěny	0,5



Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	14
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	14

Rozteče

Rozteč v délce	3000,0 mm
Rozteč v šířce	2400,0 mm

Odsazení

Zleva	2050,0 mm
Zepředu	1200,0 mm
Výška	2400 mm

Normálová osvětlenost - R400

Požadovaná hodnota	100,0 lx	Počty	18 x 3
Minimální hodnota	101,8 lx	Rozteče	2476,5 x 700,0 mm
Maximální hodnota	251,2 lx	Odsazení	500,0 x 500,0 mm
Udržovaná osvětlenost	200,3 lx	Výška	1 mm
Rovnoměrnost	0,51	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Udržovací činitel	0,77		

101,8	184,8	213,9	221,8	208,9	192,1	189,6	204,2	220,7	220,7	204,2	189,6	192,1	208,9	221,8	213,9	184,8	101,8
110,6	204,5	241,9	251,2	233,8	209,3	205,8	226,7	249,7	249,7	226,7	205,8	209,3	233,8	251,2	241,9	204,5	110,6
101,8	184,7	213,9	221,8	208,9	192,0	189,6	204,1	220,7	220,7	204,1	189,6	192,0	208,9	221,8	213,9	184,7	101,8

Činitel oslnění UGR - R400

Požadovaná hodnota	22,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	17,4	Počty	18 x 3
Maximální hodnota	22,5	Rozteče	2476,5 x 700,0 mm
Průměrná hodnota	21,2	Odsazení	500,0 x 500,0 mm
		Výška	1700 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °

21,4	22,5	21,9	21,1	22,0	21,8	21,4	22,1	21,1	21,1	22,1	21,4	21,8	22,0	21,1	21,9	22,5	21,4
21,6	21,7	18,4	17,4	20,5	21,6	21,5	21,1	17,9	17,9	21,1	21,5	21,6	20,5	17,4	18,4	21,7	21,6
21,4	22,5	21,9	21,1	22,0	21,8	21,4	22,1	21,1	21,1	22,1	21,4	21,8	22,0	21,1	21,9	22,5	21,3

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Poznámka: přípravná

Geometrie

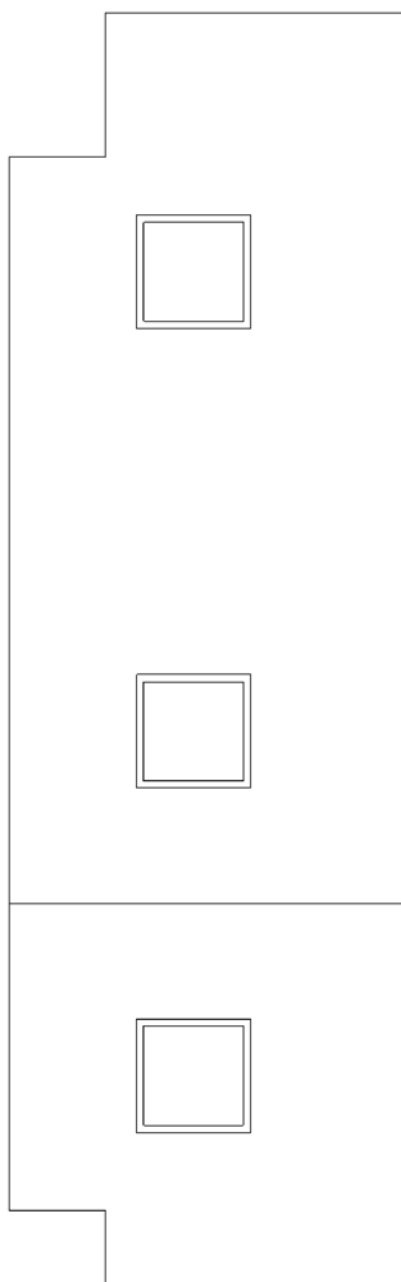
Výška	2900 mm
Plocha	13,2 m ²

Technické

Příkon	0,22 kW
Poměrný příkon	16,38 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - PSV ROMA 418 OP E , 4x18W,T8,EVG,stropní vest.,rastr 600x600,opál. akrylátový kryt (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	2

Rozteče

Rozteč v délce	1800,0 mm
Rozteč v šířce	2400,0 mm

Odsazení

Zleva	962,5 mm
Zepředu	2900,0 mm
Výška	2900 mm

Soustava svítidel 2 - PSV ROMA 418 OP E , 4x18W,T8,EVG,stropní vest.,rastr 600x600,opál. akrylátový kryt (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

Rozteče

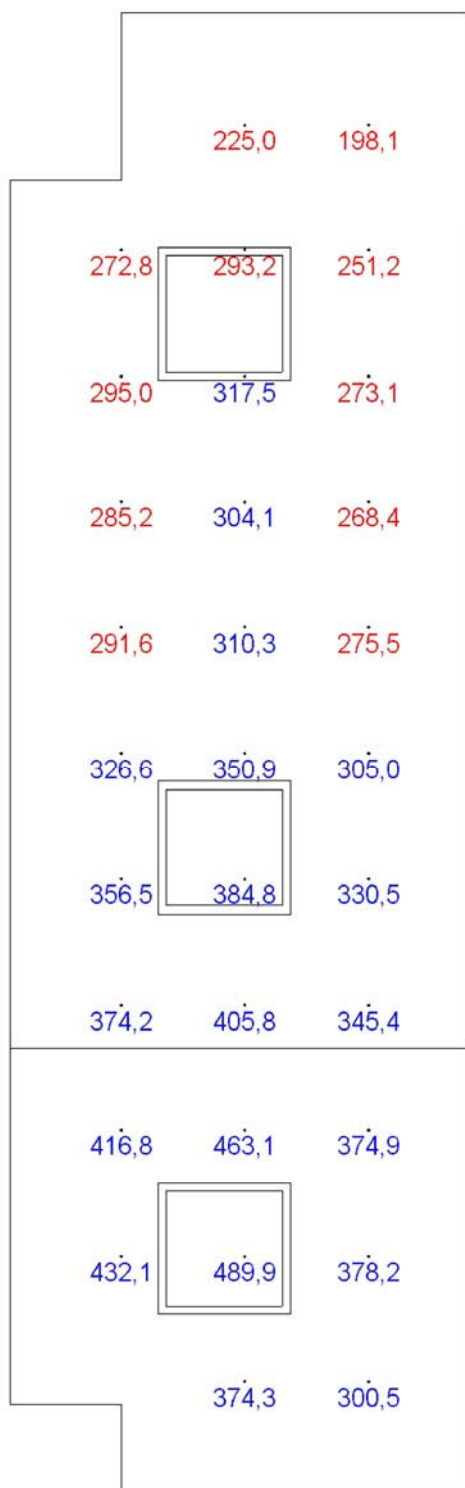
Rozteč v délce	1800,0 mm
Rozteč v šířce	2400,0 mm

Odsazení

Zleva	962,5 mm
Zepředu	1100,0 mm
Výška	2400 mm

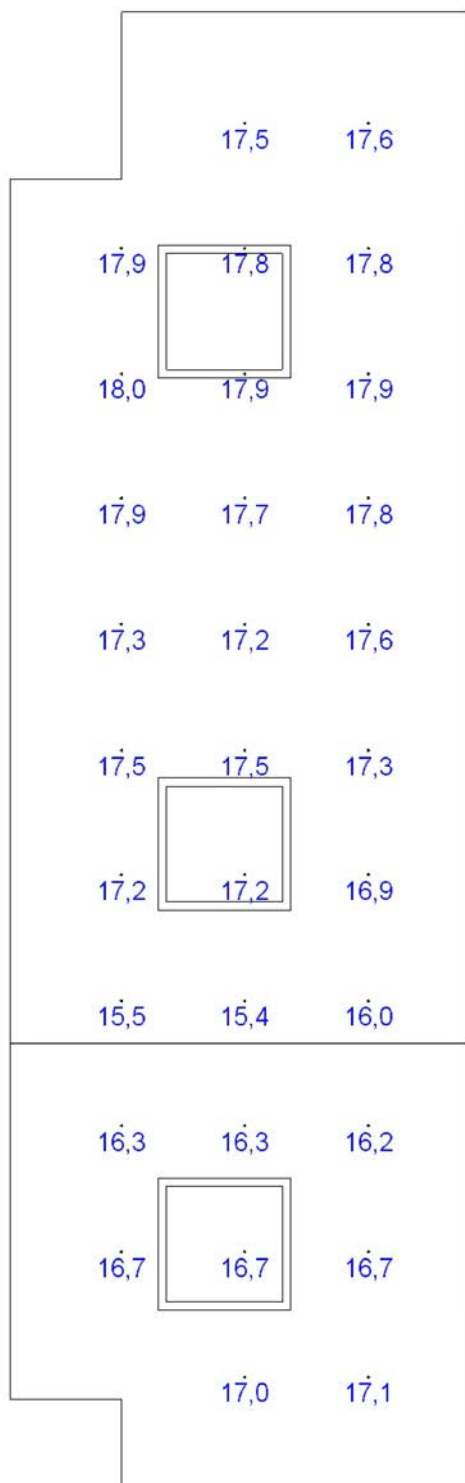
Normálová osvětlenost - R401

Požadovaná hodnota	300,0 lx	Počty	3 x 11
Minimální hodnota	198,1 lx	Rozteče	555,0 x 565,0 mm
Maximální hodnota	489,9 lx	Odsazení	500,0 x 500,0 mm
Udržovaná osvětlenost	331,3 lx	Výška	800 mm
Rovnoměrnost	0,60	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Udržovací činitel	0,78		



Činitel oslnění UGR - R401

Požadovaná hodnota	19,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	15,4	Počty	3 x 11
Maximální hodnota	18,0	Rozteče	555,0 x 565,0 mm
Průměrná hodnota	17,1	Odsazení	500,0 x 500,0 mm
		Výška	1200 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

Výška	2900 mm
Plocha	21,1 m ²

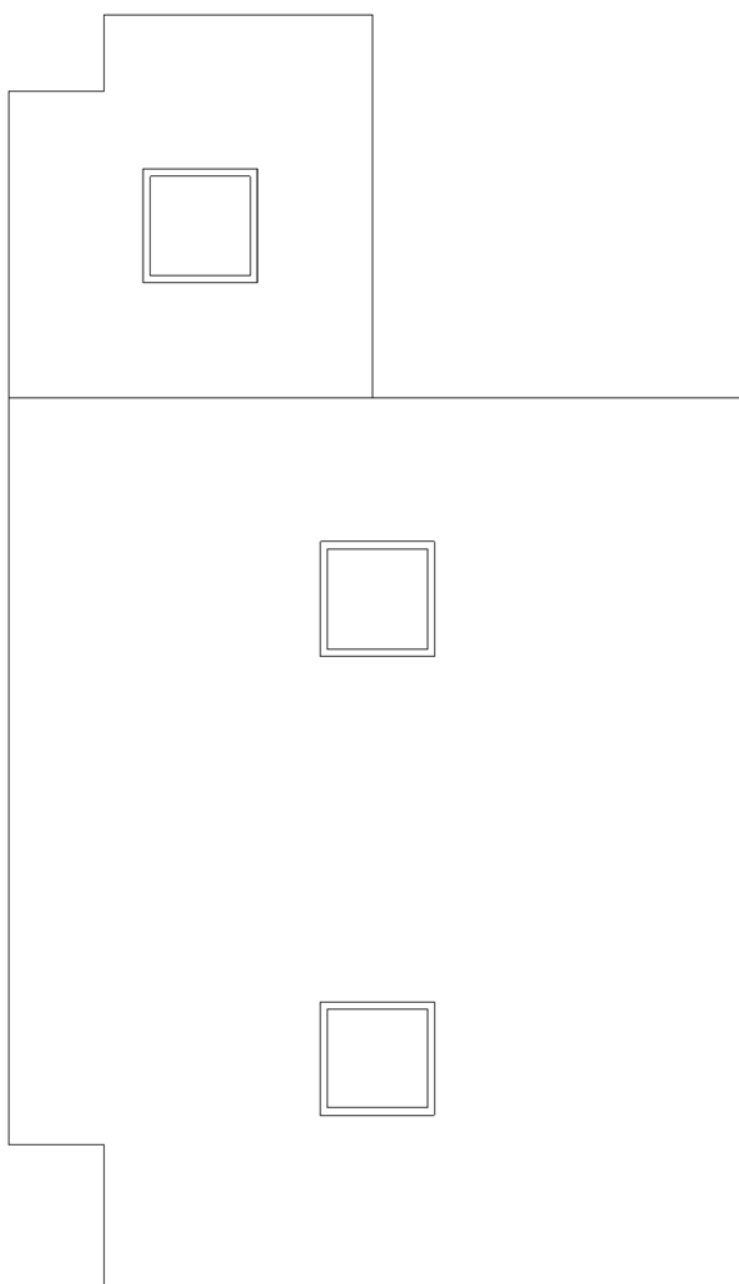
Technické

Příkon	0,22 kW
Poměrný příkon	10,22 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,65
Stěny	0,5

Poznámka: denní místnost



Soustava svítidel 1 - PSV ROMA 418 OP E , 4x18W,T8,EVG,stropní vest.,rastr 600x600,opál. akrylátový kryt (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	2

Rozteče

Rozteč v délce	3850,0 mm
Rozteč v šířce	2400,0 mm

Odsazení

Zleva	1925,0 mm
Zepředu	1200,0 mm
Výška	2900 mm

Soustava svítidel 2 - PSV ROMA 418 OP E , 4x18W,T8,EVG,stropní vest.,rastr 600x600,opál. akrylátový kryt (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

Rozteče

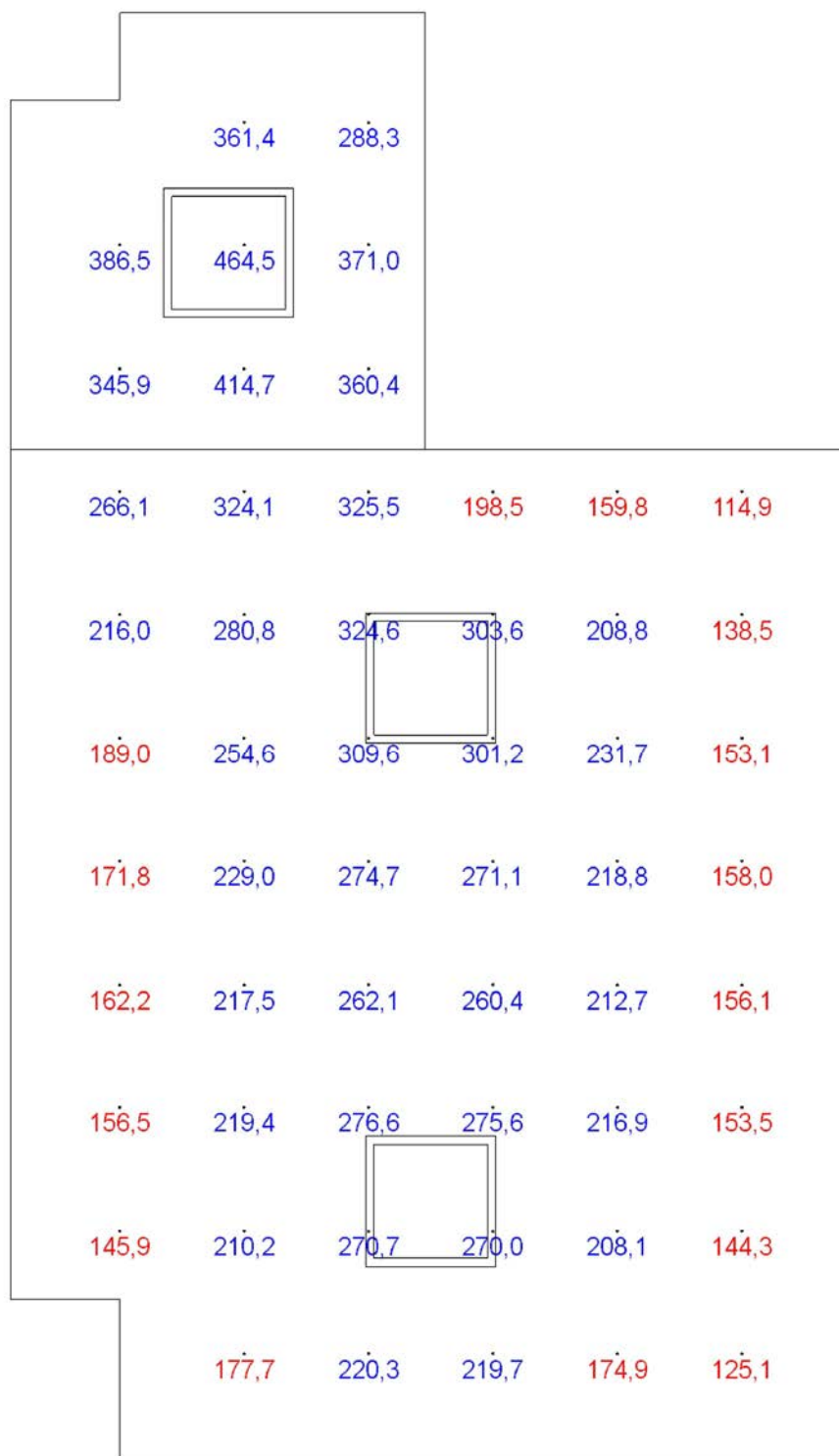
Rozteč v délce	3850,0 mm
Rozteč v šířce	6650,0 mm

Odsazení

Zleva	1000,0 mm
Zepředu	5550,0 mm
Výška	2400 mm

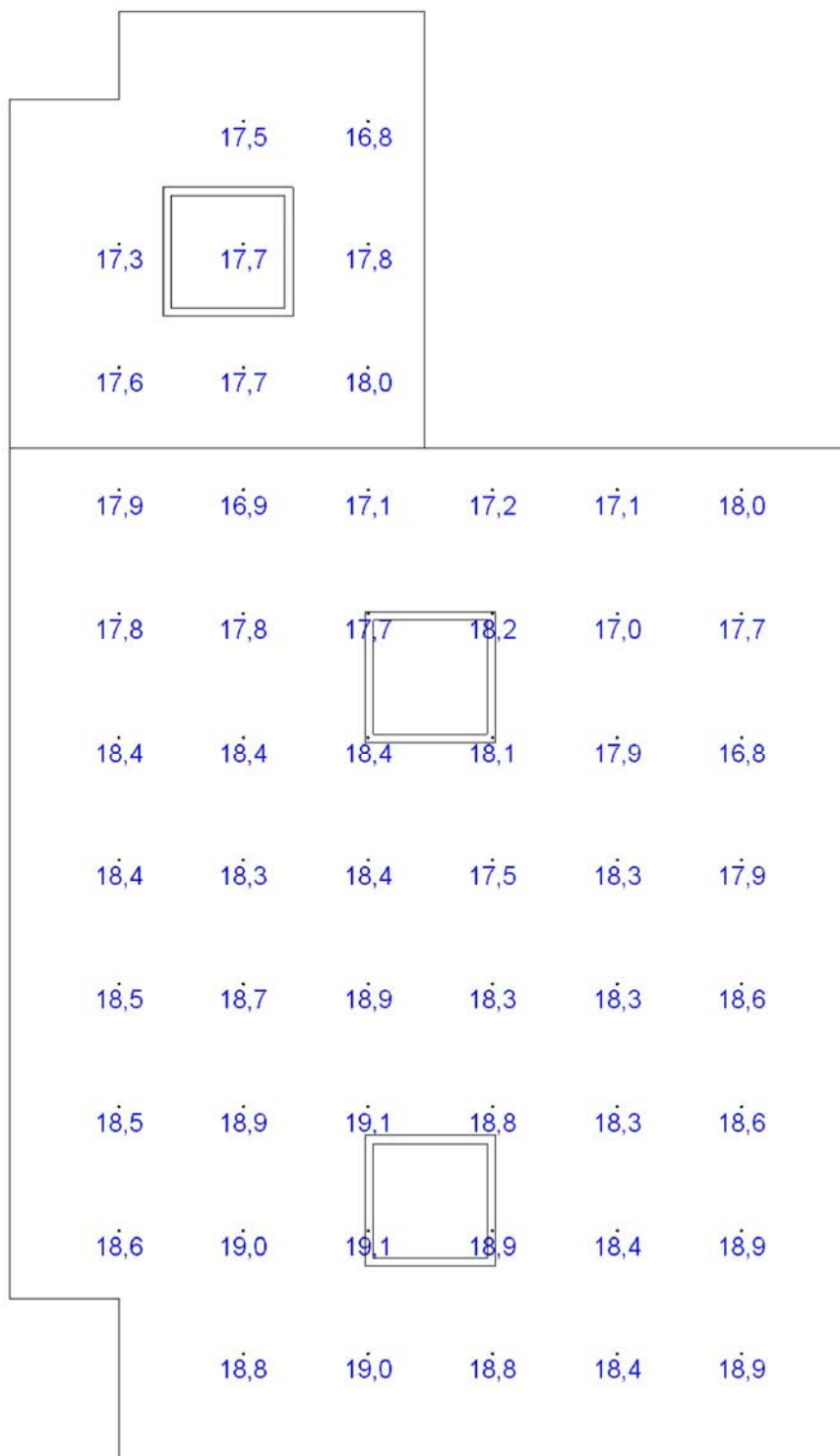
Normálová osvětlenost - R402

Požadovaná hodnota	200,0 lx	Počty	6 x 11
Minimální hodnota	114,9 lx	Rozteče	570,0 x 565,0 mm
Maximální hodnota	464,5 lx	Odsazení	500,0 x 500,0 mm
Udržovaná osvětlenost	242,8 lx	Výška	800 mm
Rovnoměrnost	0,47	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Udržovací činitel	0,79		



Činitel oslnění UGR - R402

Požadovaná hodnota	22,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	16,8	Počty	6 x 11
Maximální hodnota	19,1	Rozteče	570,0 x 565,0 mm
Průměrná hodnota	18,1	Odsazení	500,0 x 500,0 mm
		Výška	1200 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	400 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Poznámka: stacionář

Geometrie

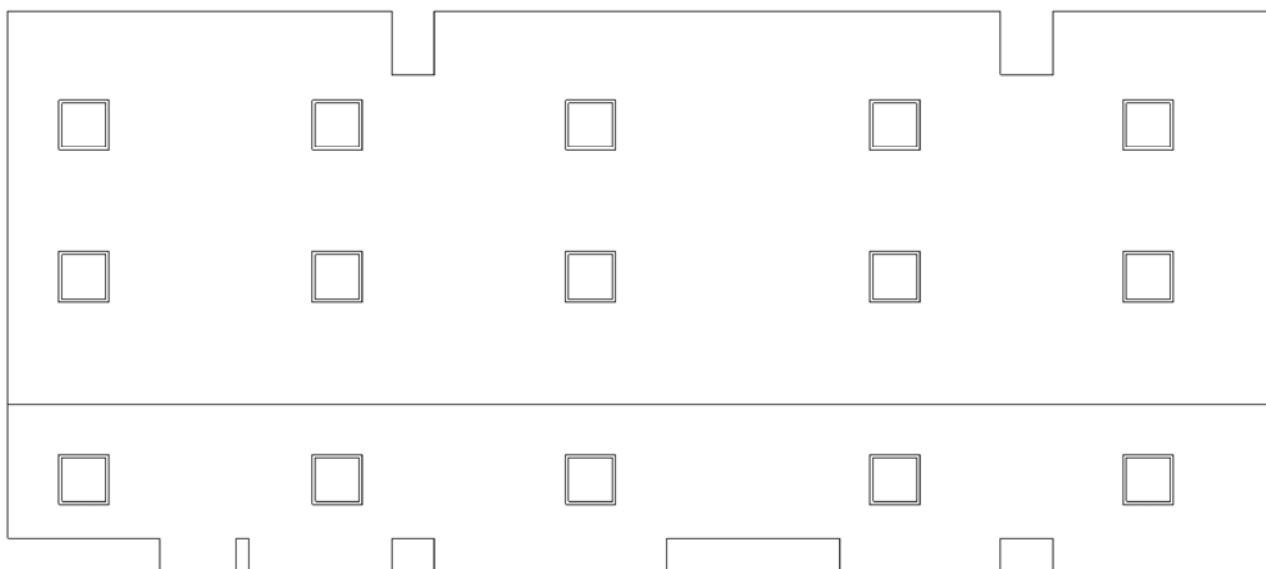
Výška	2900 mm
Plocha	96,9 m ²

Technické

Příkon	1,08 kW
Poměrný příkon	11,15 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,65
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - PSV ROMA 418 OP E , 4x18W,T8,EVG,stropní vest.,rastr 600x600,opál. akrylátový kryt (B)**Údržba**

Přímý udržovací činitel | 0,846

Název	Posunutí	Otočení	Název	Posunutí	Otočení
Svítidlo 1	-375,0 3100,0 2900,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	-375,0 4900,0 2900,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	2625,0 3100,0 2900,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	2625,0 4900,0 2900,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	5625,0 3100,0 2900,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	5625,0 4900,0 2900,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	9225,0 3100,0 2900,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	9225,0 4900,0 2900,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 9	12225,0 3100,0 2900,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 10	12225,0 4900,0 2900,0	0,0 0,0 0,0

Soustava svítidel 2 - PSV ROMA 418 OP E , 4x18W,T8,EVG,stropní vest.,rastr 600x600,opál. akrylátový kryt (B)**Údržba**

Přímý udržovací činitel | 0,846

Název	Posunutí	Otočení	Název	Posunutí	Otočení
Svítidlo 1	-375,0 700,0 2400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	2625,0 700,0 2400,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	5625,0 700,0 2400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	9225,0 700,0 2400,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	12225,0 700,0 2400,0	0,0 0,0 0,0			

Normálová osvětlenost - R403

Požadovaná hodnota	300,0 lx	Počty	15 x 11
Minimální hodnota	160,2 lx	Rozteče	978,8 x 540,0 mm
Maximální hodnota	468,0 lx	Odsazení	500,0 x 800,0 mm
Udržovaná osvětlenost	333,3 lx	Výška	800 mm
Rovnoměrnost	0,48	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Udržovací činitel	0,79		

249,2	259,8	236,4	267,4	226,0	160,2	259,8	256,8	202,2	211,3	265,5	216,5		242,1	210,8
318,6	323,6	279,5	341,2	338,7	275,8	326,8	322,0	234,8	248,9	336,5	303,6	273,6	325,0	265,2
361,7	365,2	311,6	384,2	380,2	310,1	368,9	362,9	260,0	276,6	380,2	341,3	304,3	368,7	300,0
370,8	377,1	329,1	394,9	390,8	328,2	380,3	372,2	274,1	290,9	388,0	354,7	319,4	377,3	310,5
379,3	385,1	334,7	403,2	398,5	333,6	388,7	380,5	278,9	296,0	397,2	361,7	324,5	385,8	316,8
380,2	384,3	330,1	403,1	398,0	328,9	388,4	381,0	275,4	292,2	398,4	359,0	320,1	387,0	315,4
355,0	361,1	315,9	377,3	373,2	314,7	364,2	356,1	264,2	279,4	371,0	339,1	305,6	359,9	296,0
341,4	346,8	303,6	360,6	356,9	302,4	348,5	340,5	253,6	268,5	354,5	325,0	293,6	343,6	283,8
381,8	374,2	301,0	390,2	384,4	299,0	375,7	372,0	249,4	269,4	395,3	341,0	293,7	382,9	304,8
449,6	420,0	298,0	442,1	431,9	296,3	422,1	426,3	244,2	270,6	468,0	366,4	294,3	451,6	337,4
427,8	396,9	270,1	413,6	405,4	271,7	394,9	400,4	228,7	254,3	439,9	341,3	275,9	423,5	315,6

Činitel oslnění UGR - R403

Požadovaná hodnota	19,0	Odklon od roviny	-4 °
Minimální hodnota	17,6	Počty	15 x 11
Maximální hodnota	19,4	Rozteče	978,8 x 540,0 mm
Průměrná hodnota	18,3	Odsazení	500,0 x 800,0 mm
		Výška	1200 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °

18,5	18,7	18,9	18,2	17,8	18,8	18,4	18,4	19,0	18,7	18,3	18,6	18,0	19,0
18,4	18,5	18,7	18,4	18,4	18,5	18,3	18,4	18,7	18,5	18,1	18,4	18,6	18,7
18,2	18,2	18,2	18,2	18,0	18,0	18,0	18,2	18,2	18,2	17,9	18,1	18,3	18,5
17,9	18,3	18,2	17,9	18,0	18,0	17,8	17,9	18,2	18,4	18,0	17,9	18,1	18,3
18,0	18,4	18,2	17,6	18,1	18,0	17,8	18,0	18,1	18,5	18,1	17,8	18,1	18,3
17,9	18,4	18,0	17,8	18,1	17,9	17,9	17,9	18,0	18,4	18,0	17,8	18,0	18,3
18,0	18,5	18,2	17,9	18,2	18,0	17,9	18,1	18,3	18,6	18,1	18,0	18,3	18,4
18,0	18,7	18,5	17,8	18,4	18,2	18,1	18,2	18,5	18,8	18,2	17,8	18,5	18,6
18,2	18,8	18,6	18,2	18,4	18,4	18,2	18,2	18,6	18,8	18,1	18,2	18,7	18,6
18,5	18,6	18,9	18,5	18,5	18,7	18,4	18,4	18,9	18,6	18,2	18,5	18,8	18,7
18,5	19,0	19,3	18,5	18,7	19,2	18,7	18,5	19,4	19,1	18,4	18,6	19,3	18,9

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	300 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

Výška	2900 mm
Plocha	38,7 m ²

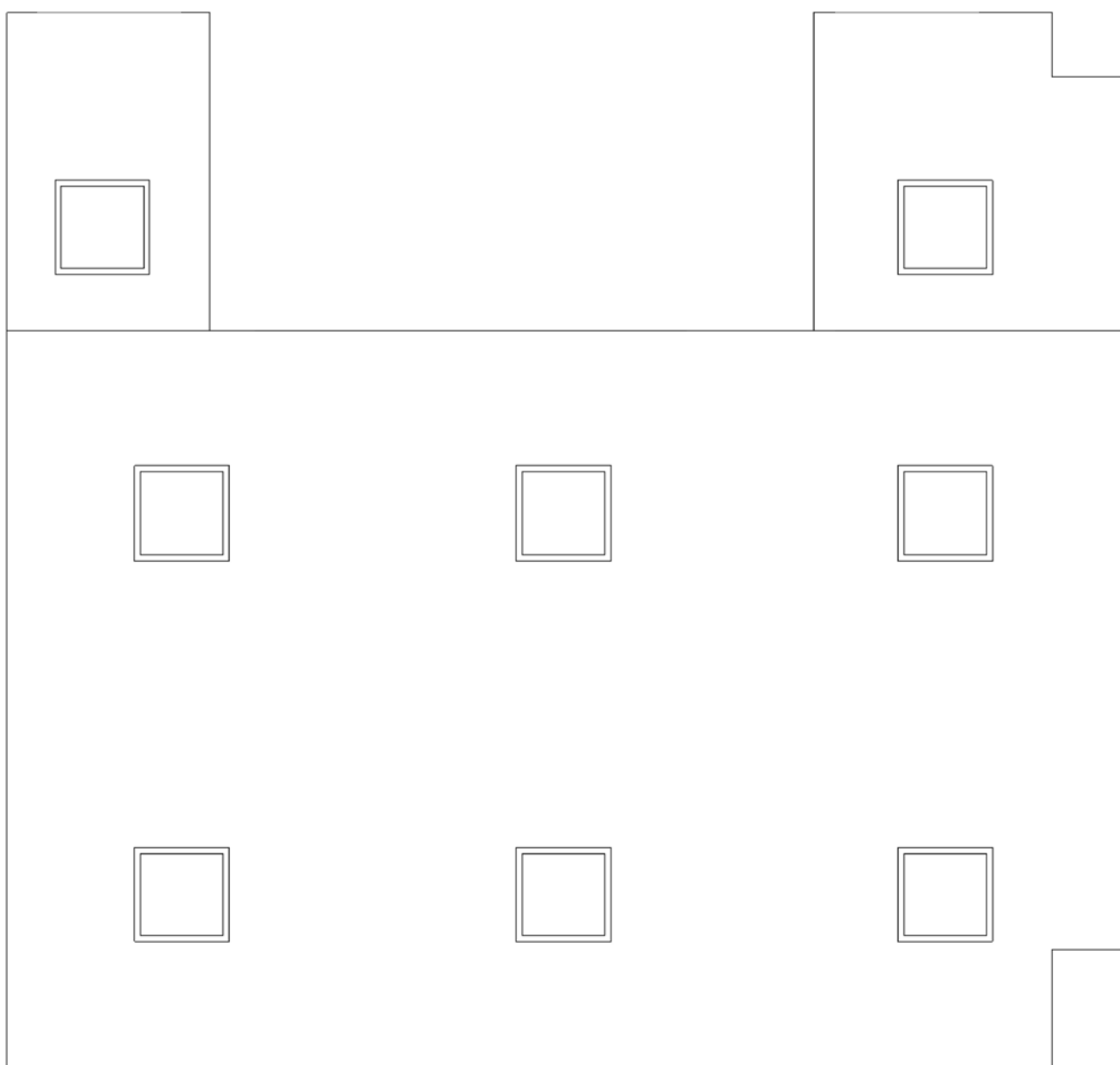
Technické

Příkon	0,58 kW
Poměrný příkon	14,87 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,65
Stěny	0,5

Poznámka: seminární místnost



Soustava svítidel 1 - PSV ROMA 418 OP E , 4x18W,T8,EVG,stropní vest.,rastr 600x600,opál. akrylátový kryt (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	3
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	6

Rozteče

Rozteč v délce	2400,0 mm
Rozteč v šířce	2400,0 mm

Odsazení

Zleva	1100,0 mm
Zepředu	1100,0 mm
Výška	2900 mm

Soustava svítidel 2 - PSV ROMA 418 OP E , 4x18W,T8,EVG,stropní vest.,rastr 600x600,opál. akrylátový kryt (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	2
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	2

Rozteče

Rozteč v délce	5300,0 mm
Rozteč v šířce	2200,0 mm

Odsazení

Zleva	600,0 mm
Zepředu	5300,0 mm
Výška	2400 mm

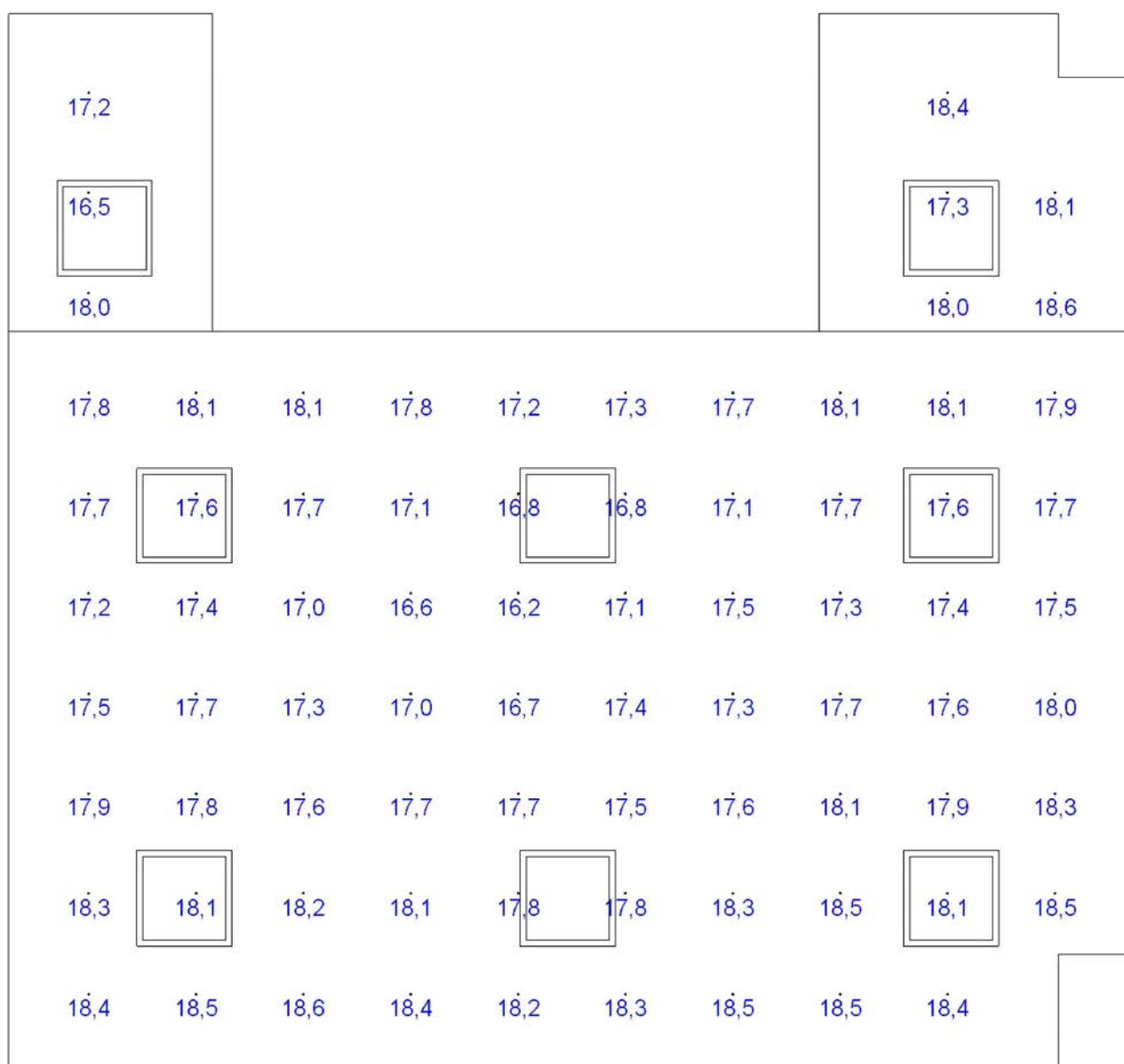
Normálová osvětlenost - R406

Požadovaná hodnota	300,0 lx	Počty	10 x 10
Minimální hodnota	265,5 lx	Rozteče	672,2 x 627,8 mm
Maximální hodnota	510,2 lx	Odsazení	500,0 x 500,0 mm
Udržovaná osvětlenost	365,1 lx	Výška	800 mm
Rovnoměrnost	0,73	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Udržovací činitel	0,79		



Činitel oslnění UGR - R406

Požadovaná hodnota	19,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	16,2	Počty	10 x 10
Maximální hodnota	18,6	Rozteče	672,2 x 627,8 mm
Průměrná hodnota	17,7	Odsazení	500,0 x 500,0 mm
		Výška	1200 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Poznámka: čistící místnost

Geometrie

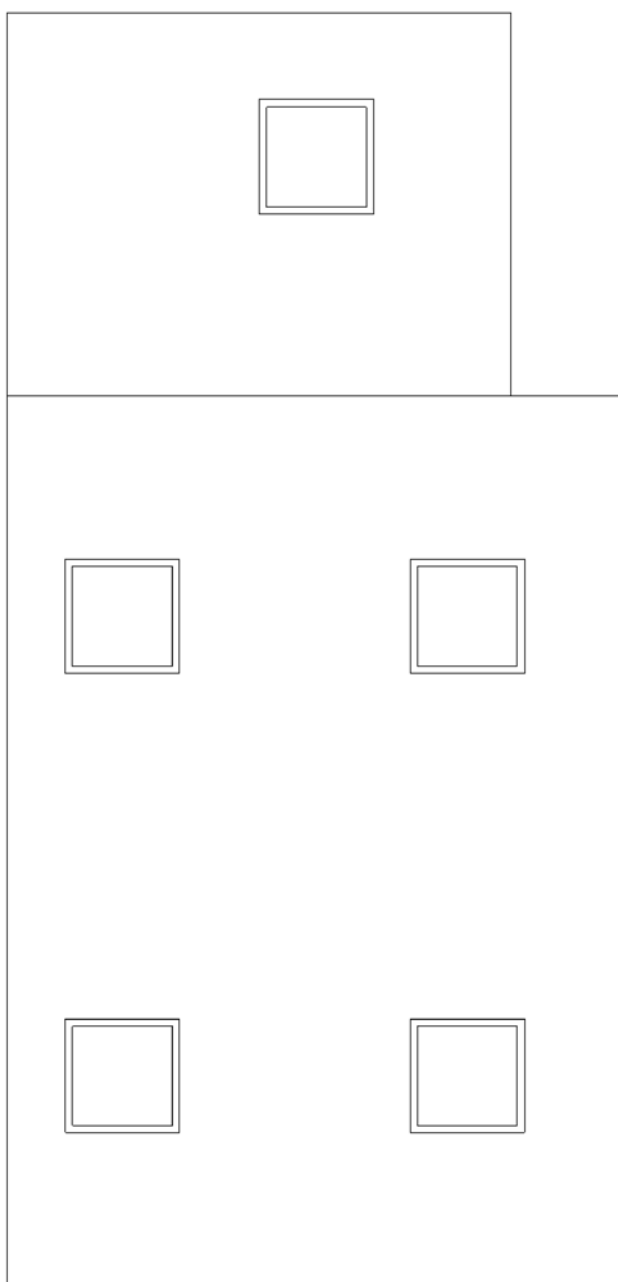
Výška	2900 mm
Plocha	20,2 m ²

Technické

Příkon	0,36 kW
Poměrný příkon	17,78 W·m ⁻²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,65
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - PSV ROMA 418 OP E , 4x18W,T8,EVG,stropní vest.,rastr 600x600,opál. akrylátový kryt (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	2
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	4

Rozteče

Rozteč v délce	1800,0 mm
Rozteč v šířce	2400,0 mm

Odsazení

Zleva	600,0 mm
Zepředu	1100,0 mm
Výška	2900 mm

Soustava svítidel 2 - PSV ROMA 418 OP E , 4x18W,T8,EVG,stropní vest.,rastr 600x600,opál. akrylátový kryt (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	1

Rozteče

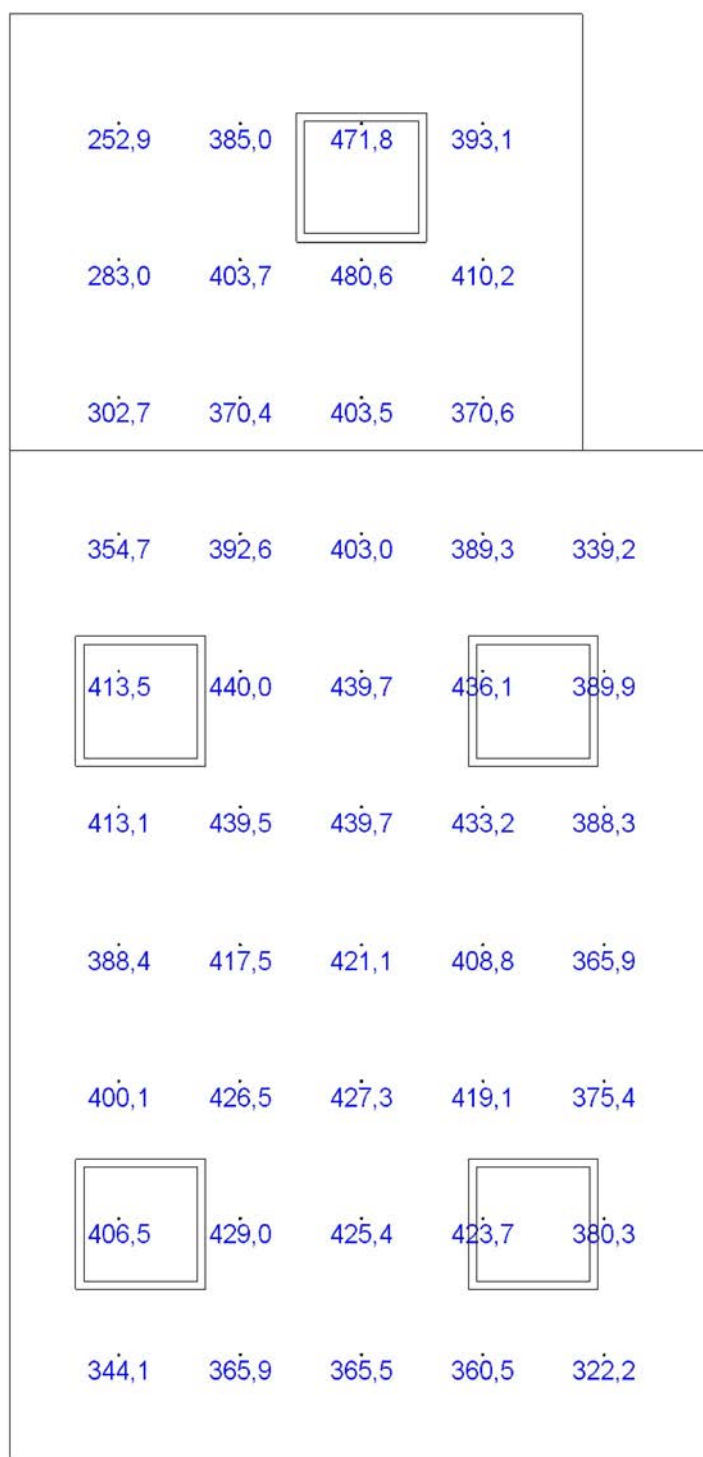
Rozteč v délce	3200,0 mm
Rozteč v šířce	2400,0 mm

Odsazení

Zleva	1612,5 mm
Zepředu	5900,0 mm
Výška	2400 mm

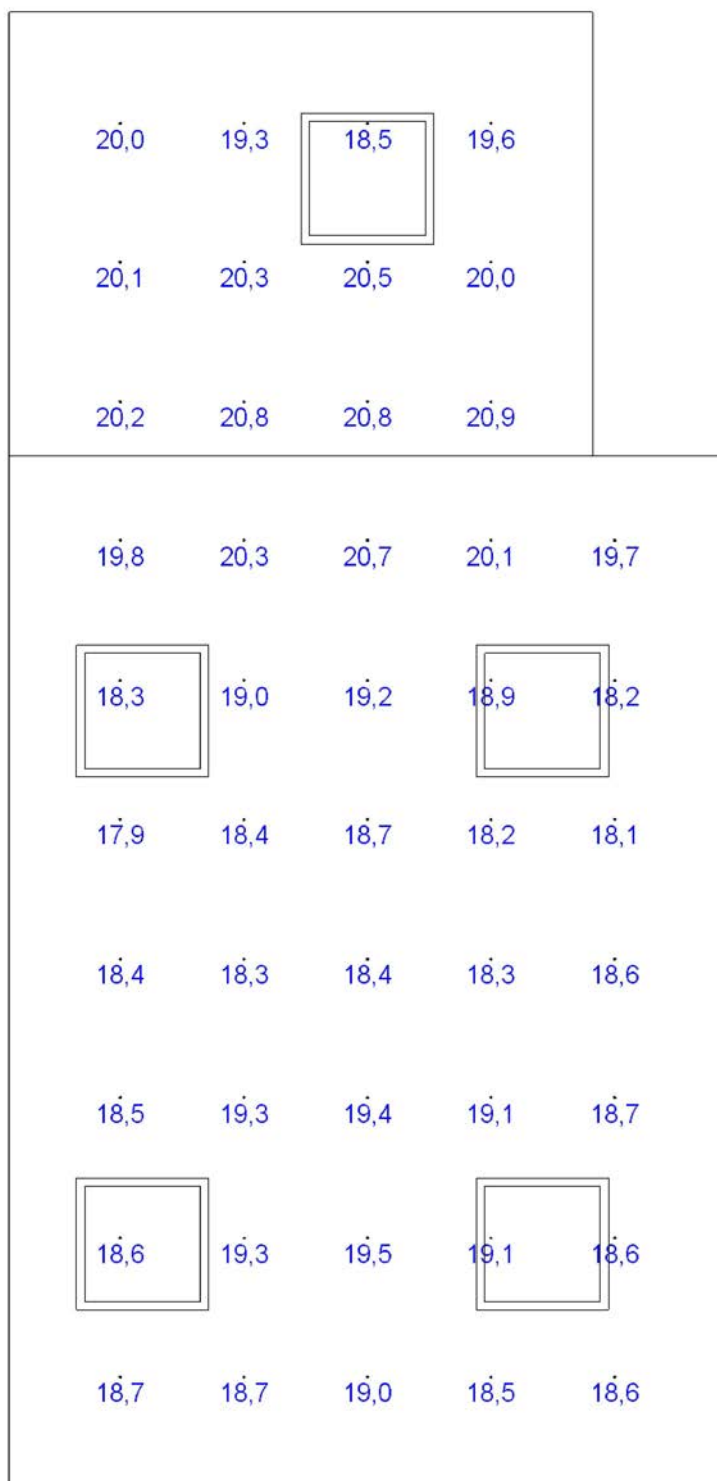
Normálová osvětlenost - R410

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	5 x 10
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	556,3 x 627,8 mm
Minimální hodnota	252,9 lx	Odsazení	500,0 x 500,0 mm
Maximální hodnota	480,6 lx	Výška	800 mm
Udržovaná osvětlenost	393,9 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,64		
Udržovací činitel	0,78		



Činitel oslnění UGR - R410

Požadovaná hodnota	22,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	17,9	Počty	5 x 10
Maximální hodnota	20,9	Rozteče	556,3 x 627,8 mm
Průměrná hodnota	19,2	Odsazení	500,0 x 500,0 mm
		Výška	1700 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Poznámka: vyšetřovna

Geometrie

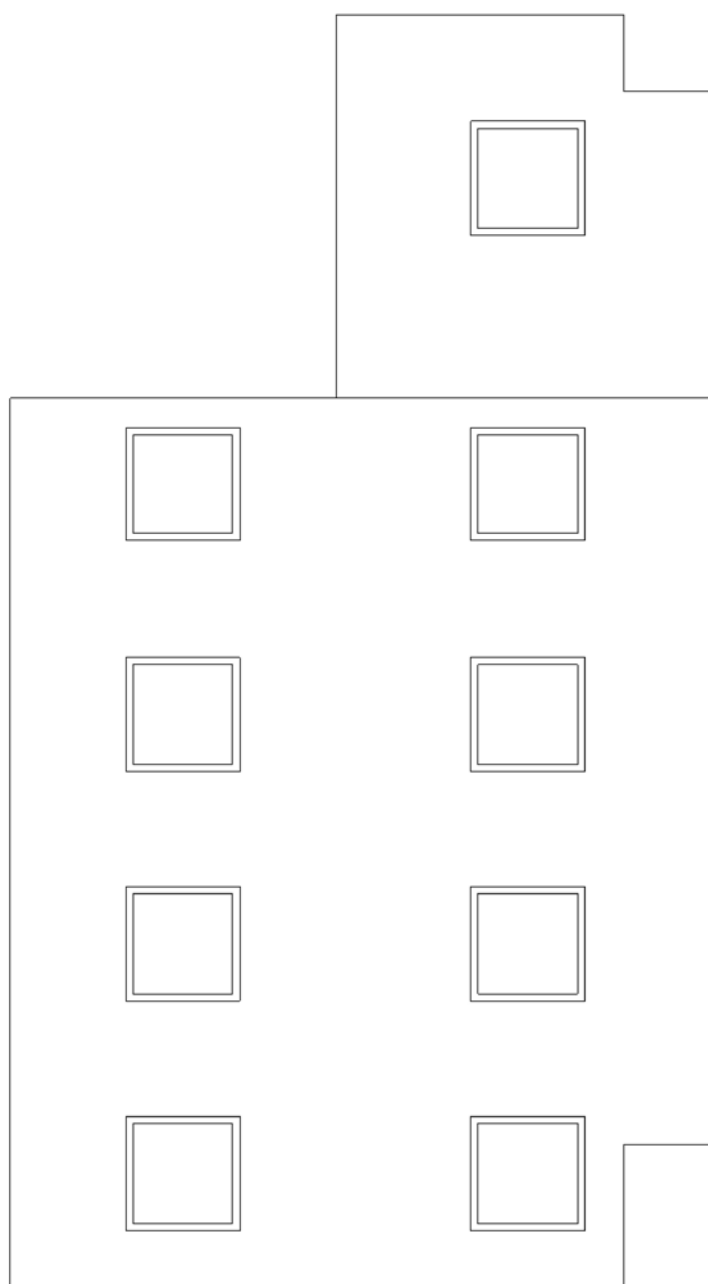
Výška	2900 mm
Plocha	20,5 m ²

Technické

Příkon	0,65 kW
Poměrný příkon	31,62 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,65
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - PSV ROMA 418 OP E , 4x18W,T8,EVG,stropní vest.,rastr 600x600,opál. akrylátový kryt (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	2
Počet v šířce	4
Počet použitých svítidel	8

Rozteče

Rozteč v délce	1800,0 mm
Rozteč v šířce	1200,0 mm

Odsazení

Zleva	900,0 mm
Zepředu	600,0 mm
Výška	2900 mm

Soustava svítidel 2 - PSV ROMA 418 OP E , 4x18W,T8,EVG,stropní vest.,rastr 600x600,opál. akrylátový kryt (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	2
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

Rozteče

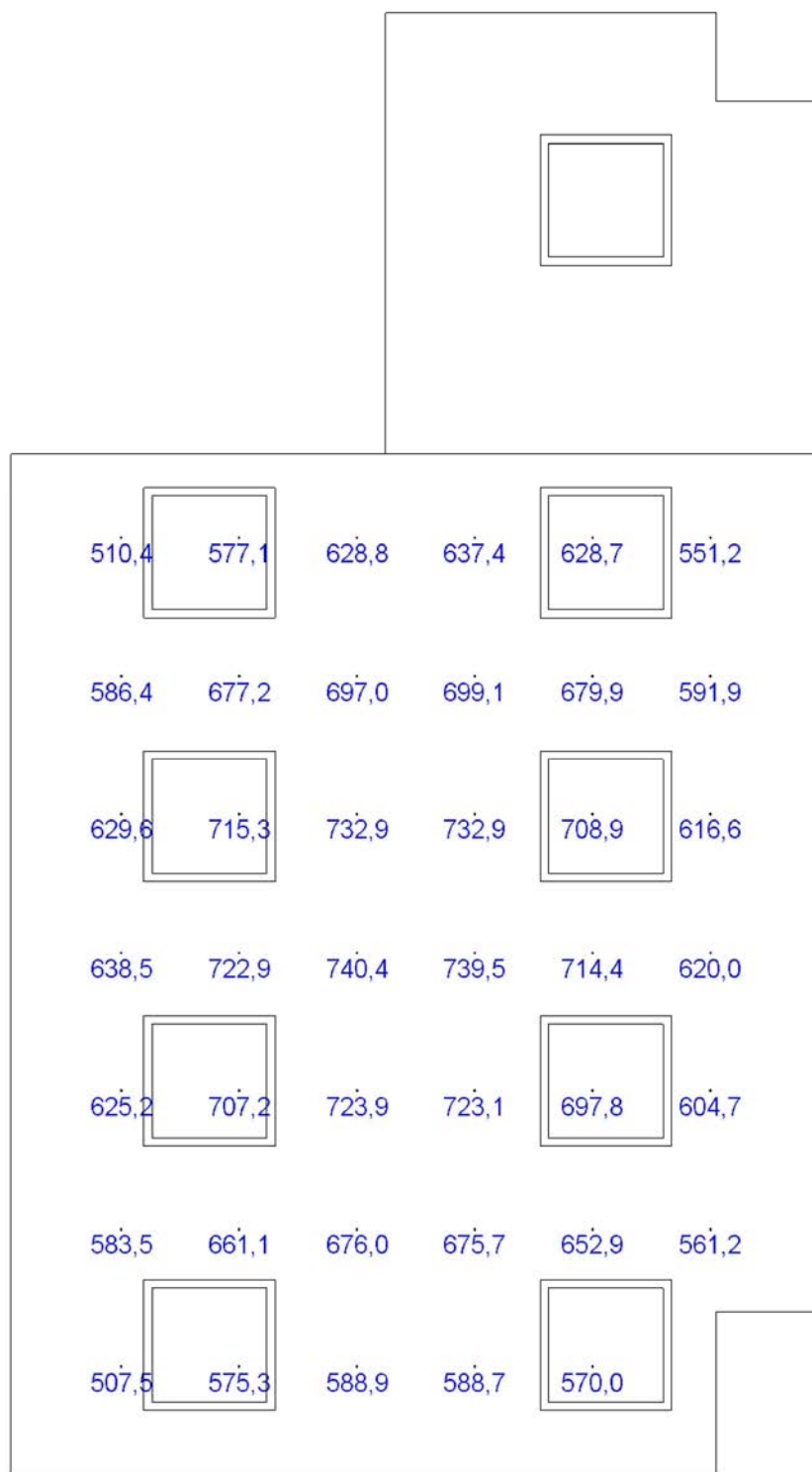
Rozteč v délce	1800,0 mm
Rozteč v šířce	1200,0 mm

Odsazení

Zleva	2700,0 mm
Zepředu	5800,0 mm
Výška	2400 mm

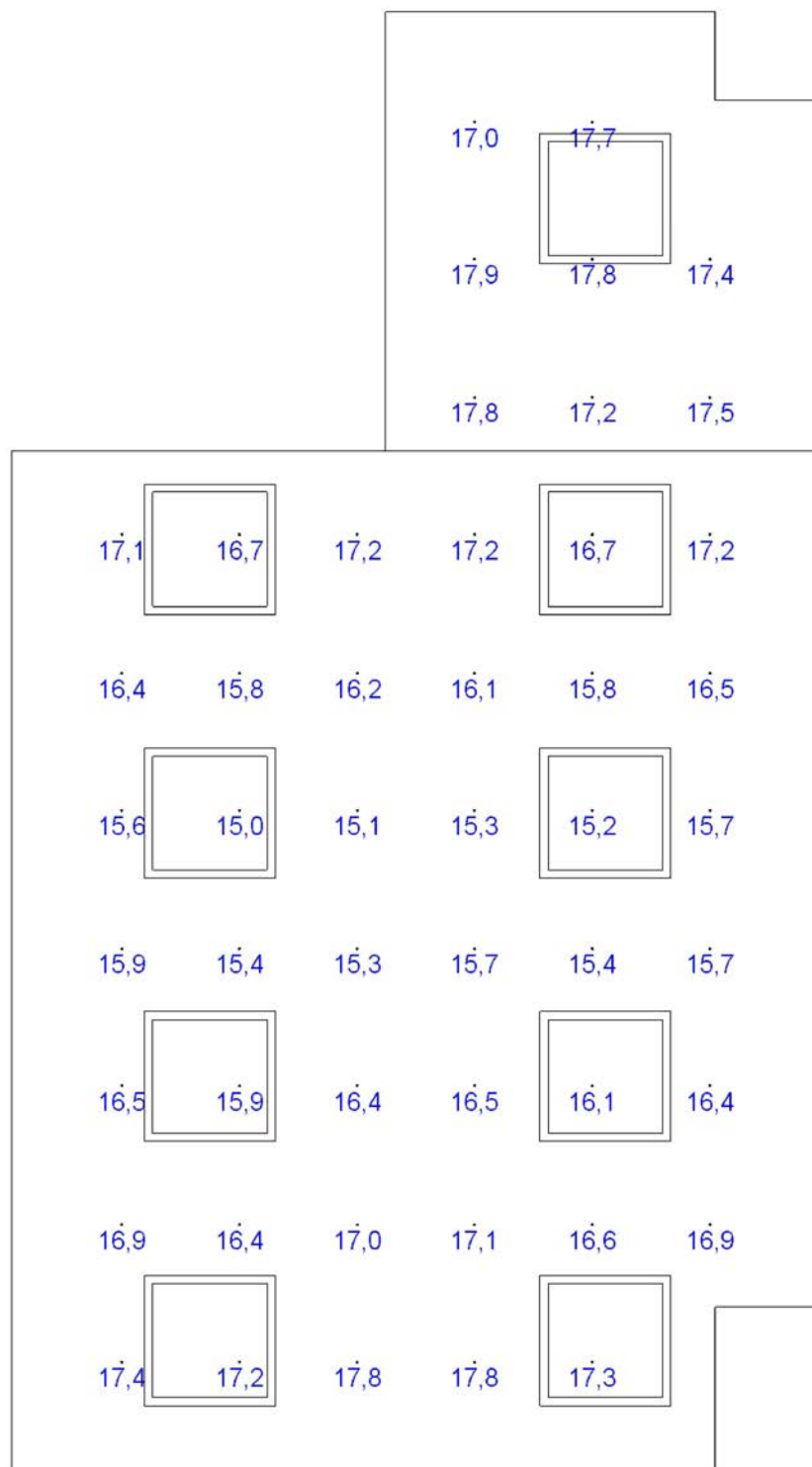
Normálová osvětlenost - R412

Požadovaná hodnota	500,0 lx	Počty	6 x 7
Minimální hodnota	507,5 lx	Rozteče	535,0 x 627,8 mm
Maximální hodnota	740,4 lx	Odsazení	500,0 x 500,0 mm
Udržovaná osvětlenost	646,3 lx	Výška	800 mm
Rovnoměrnost	0,79	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Udržovací činitel	0,78		



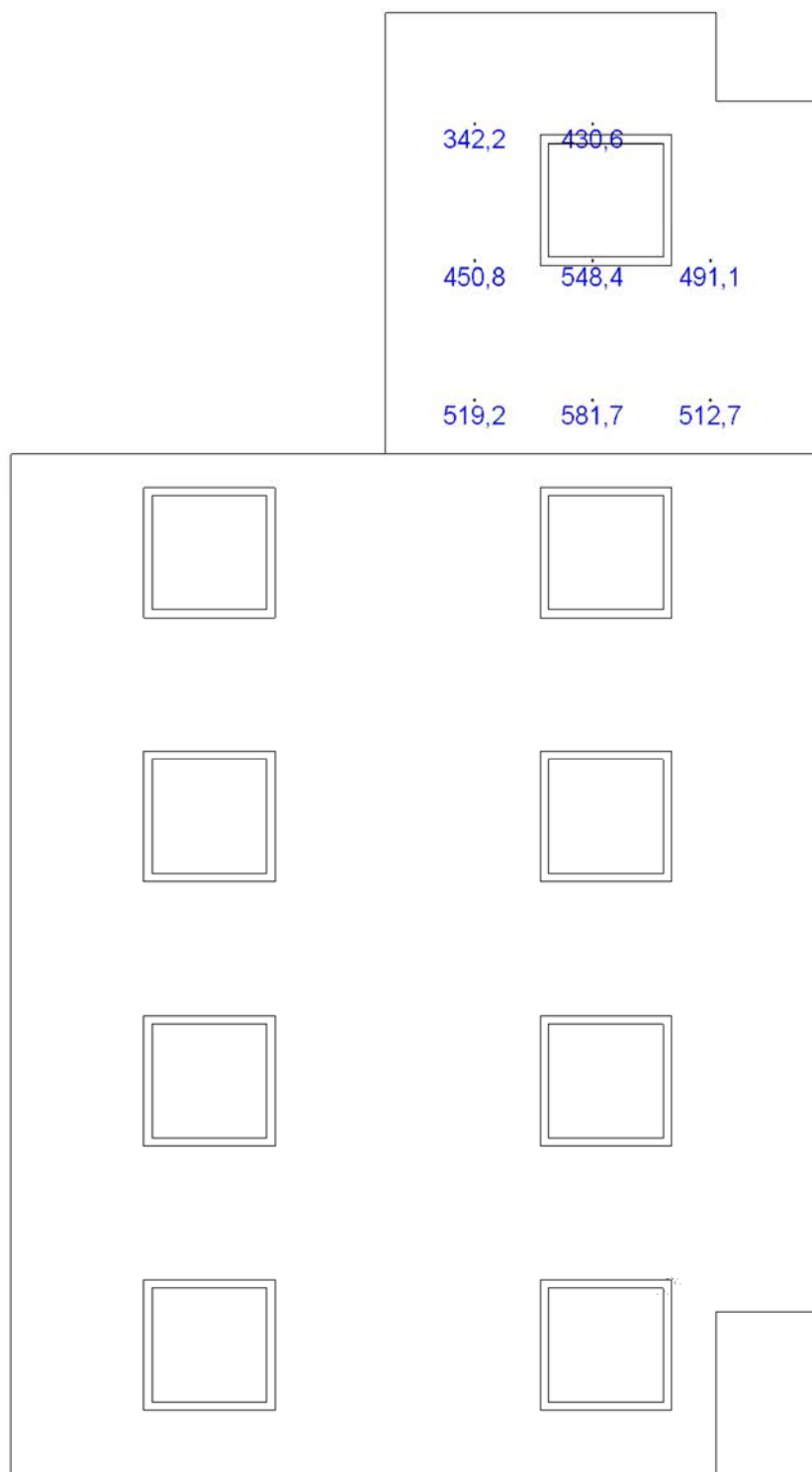
Činitel oslnění UGR - R412

Požadovaná hodnota	19,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	15,0	Počty	6 x 10
Maximální hodnota	17,9	Rozteče	535,0 x 627,8 mm
Průměrná hodnota	16,5	Odsazení	500,0 x 500,0 mm
		Výška	1200 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Normálová osvětlenost - R412 vstup

Požadovaná hodnota	300,0 lx	Počty	3 x 3
Minimální hodnota	342,2 lx	Rozteče	535,0 x 627,8 mm
Maximální hodnota	581,7 lx	Odsazení	2105,0 x 4894,5 mm
Udržovaná osvětlenost	484,6 lx	Výška	800 mm
Rovnoměrnost	0,71	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Udržovací činitel	0,78		



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Poznámka: vyšetřovna

Geometrie

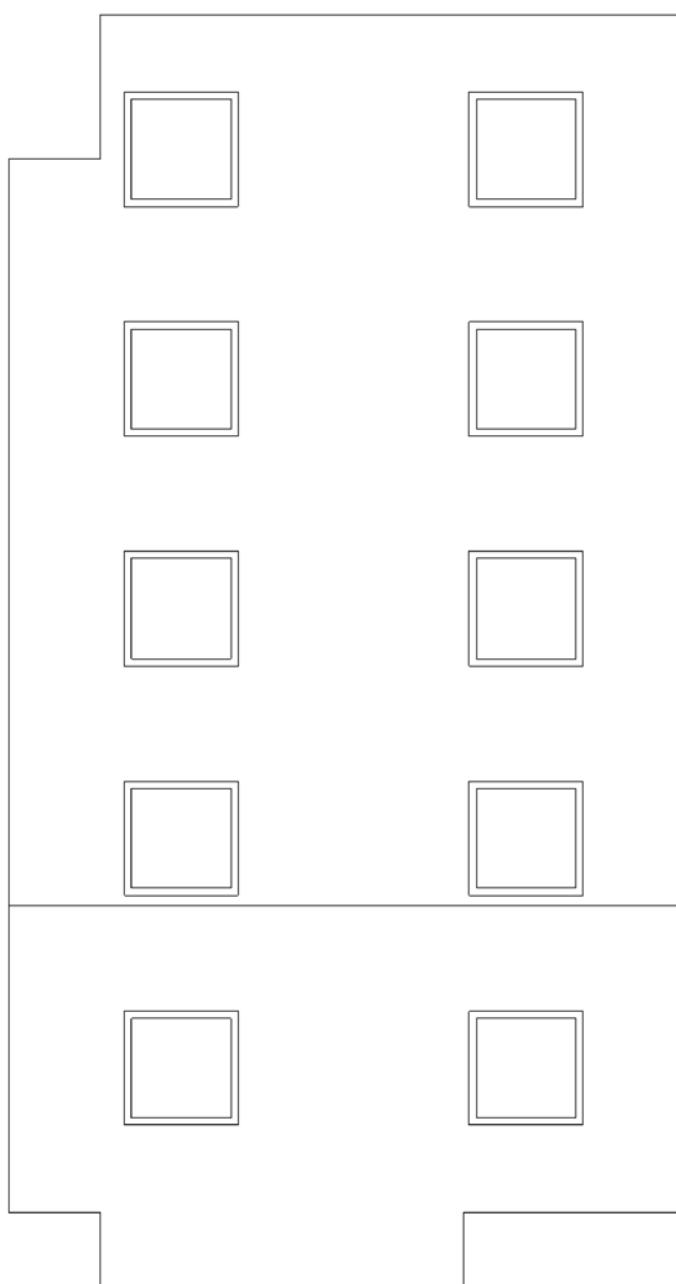
Výška	2900 mm
Plocha	22,4 m ²

Technické

Příkon	0,72 kW
Poměrný příkon	32,09 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,65
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - PSV ROMA 418 OP E , 4x18W,T8,EVG,stropní vest.,rastr 600x600,opál. akrylátový kryt (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	2
Počet v šířce	4
Počet použitých svítidel	8

Rozteče

Rozteč v délce	1800,0 mm
Rozteč v šířce	1200,0 mm

Odsazení

Zleva	900,0 mm
Zepředu	2350,0 mm
Výška	2900 mm

Soustava svítidel 2 - PSV ROMA 418 OP E , 4x18W,T8,EVG,stropní vest.,rastr 600x600,opál. akrylátový kryt (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	2
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	2

Rozteče

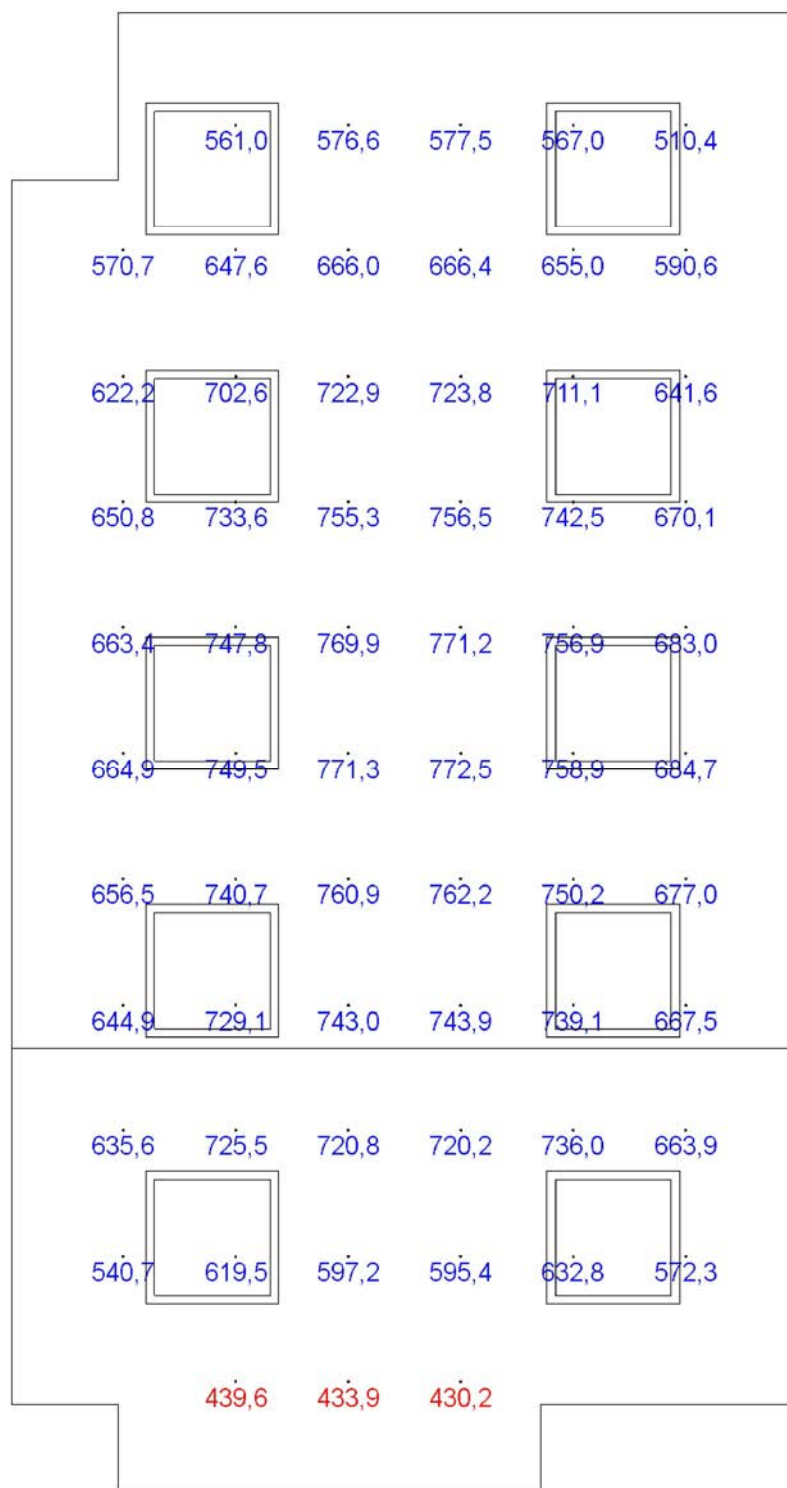
Rozteč v délce	1800,0 mm
Rozteč v šířce	1200,0 mm

Odsazení

Zleva	900,0 mm
Zepředu	1150,0 mm
Výška	2400 mm

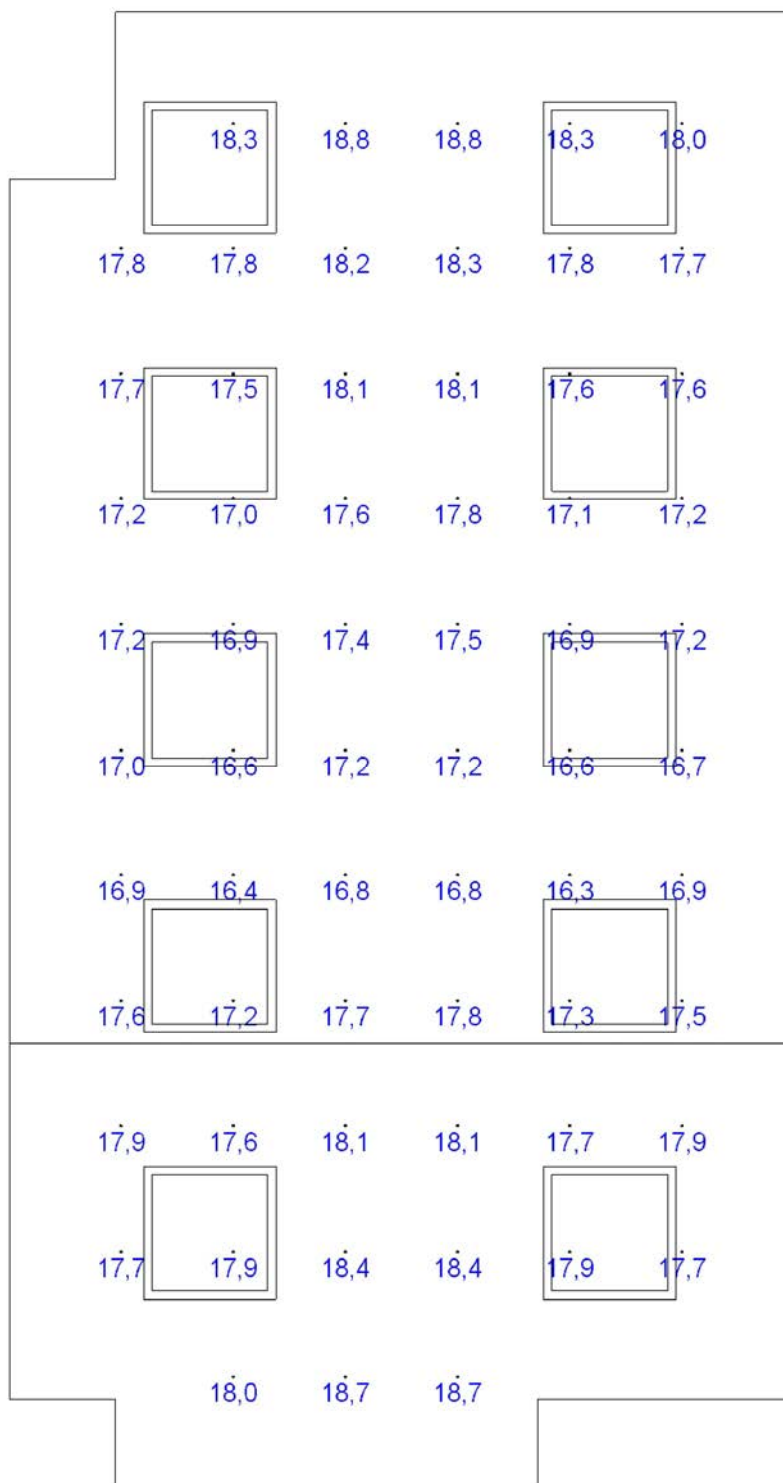
Normálová osvětlenost - R413

Požadovaná hodnota	500,0 lx	Počty	6 x 11
Minimální hodnota	430,2 lx	Rozteče	505,0 x 565,0 mm
Maximální hodnota	772,5 lx	Odsazení	500,0 x 500,0 mm
Udržovaná osvětlenost	669,3 lx	Výška	800 mm
Rovnoměrnost	0,64	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Udržovací činitel	0,78		



Činitel oslnění UGR - R413

Požadovaná hodnota	19,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	16,3	Počty	6 x 11
Maximální hodnota	18,8	Rozteče	505,0 x 565,0 mm
Průměrná hodnota	17,6	Odsazení	500,0 x 500,0 mm
		Výška	1200 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

Výška	2900 mm
Plocha	17,5 m ²

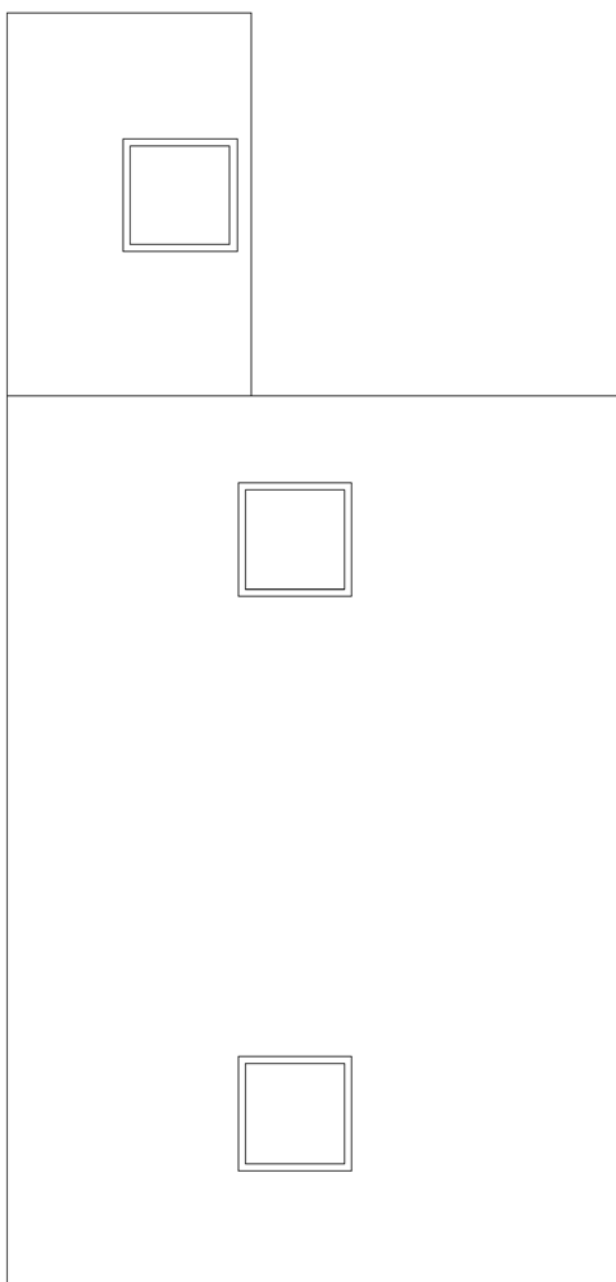
Technické

Příkon	0,22 kW
Poměrný příkon	12,31 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,65
Stěny	0,5

Poznámka: čekárna psycholog



Soustava svítidel 1 - PSV ROMA 418 OP E , 4x18W,T8,EVG,stropní vest.,rastr 600x600,opál. akrylátový kryt (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	2

Rozteče

Rozteč v délce	3600,0 mm
Rozteč v šířce	3000,0 mm

Odsazení

Zleva	1500,0 mm
Zepředu	900,0 mm
Výška	2900 mm

Soustava svítidel 2 - PSV ROMA 418 OP E , 4x18W,T8,EVG,stropní vest.,rastr 600x600,opál. akrylátový kryt (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

Rozteče

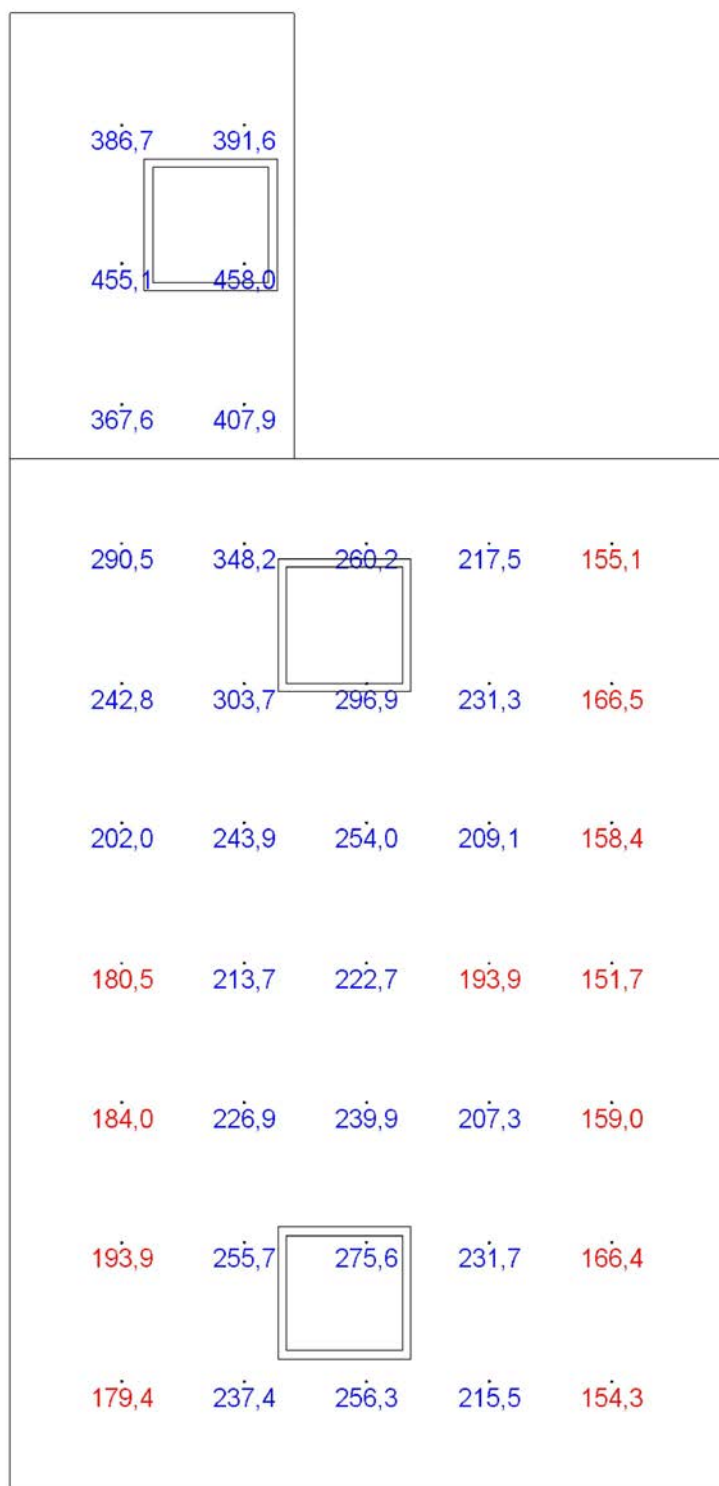
Rozteč v délce	3600,0 mm
Rozteč v šířce	3000,0 mm

Odsazení

Zleva	900,0 mm
Zepředu	5700,0 mm
Výška	2400 mm

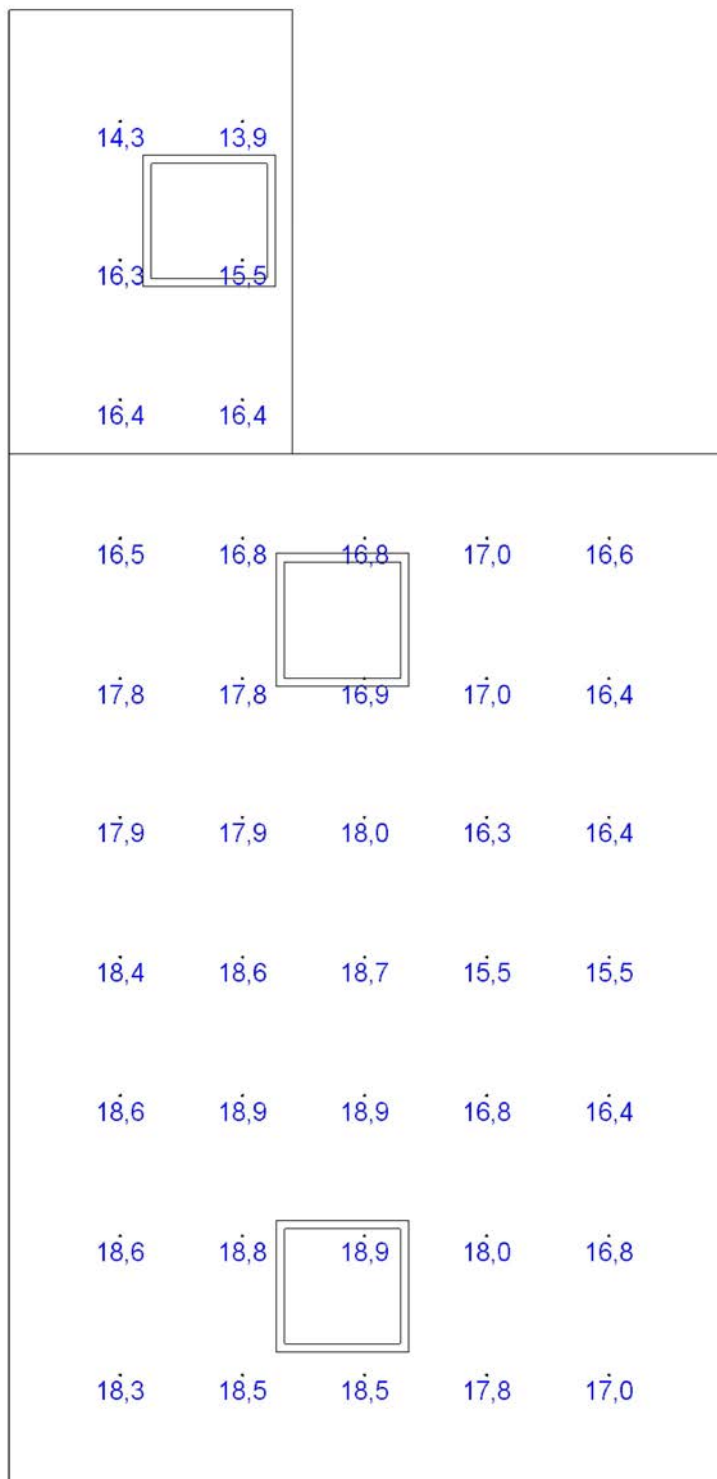
Normálová osvětlenost - R414

Požadovaná hodnota	200,0 lx	Počty	5 x 10
Minimální hodnota	151,7 lx	Rozteče	550,0 x 627,8 mm
Maximální hodnota	458,0 lx	Odsazení	500,0 x 500,0 mm
Udržovaná osvětlenost	248,6 lx	Výška	800 mm
Rovnoměrnost	0,61	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Udržovací činitel	0,78		



Činitel oslnění UGR - R414

Požadovaná hodnota	22,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	13,9	Počty	5 x 10
Maximální hodnota	18,9	Rozteče	550,0 x 627,8 mm
Průměrná hodnota	17,2	Odsazení	500,0 x 500,0 mm
		Výška	1200 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Poznámka: sesterna

Geometrie

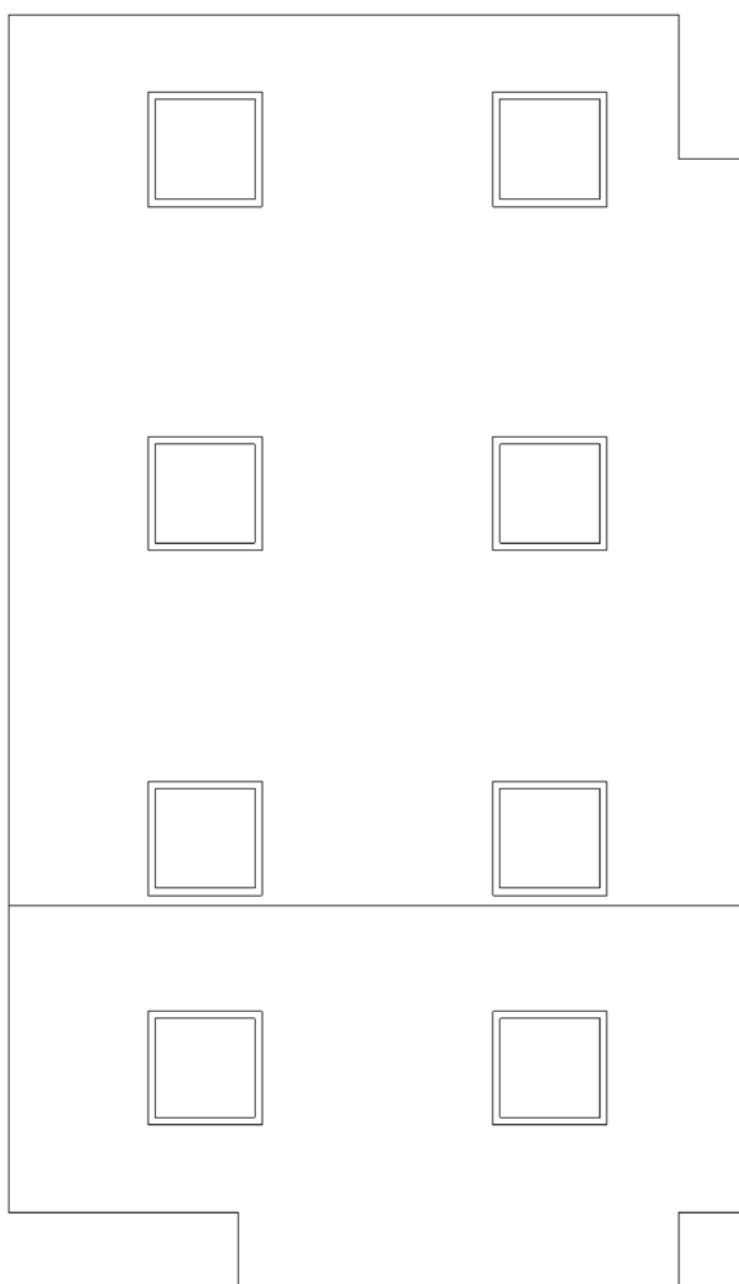
Výška	2900 mm
Plocha	24,7 m ²

Technické

Příkon	0,58 kW
Poměrný příkon	23,30 W·m ⁻²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,65
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - PSV ROMA 418 OP E , 4x18W,T8,EVG,stropní vest.,rastr 600x600,opál. akrylátový kryt (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	2
Počet v šířce	3
Počet použitých svítidel	6

Rozteče

Rozteč v délce	1800,0 mm
Rozteč v šířce	1800,0 mm

Odsazení

Zleva	1025,0 mm
Zepředu	2350,0 mm
Výška	2900 mm

Soustava svítidel 2 - PSV ROMA 418 OP E , 4x18W,T8,EVG,stropní vest.,rastr 600x600,opál. akrylátový kryt (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	2
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	2

Rozteče

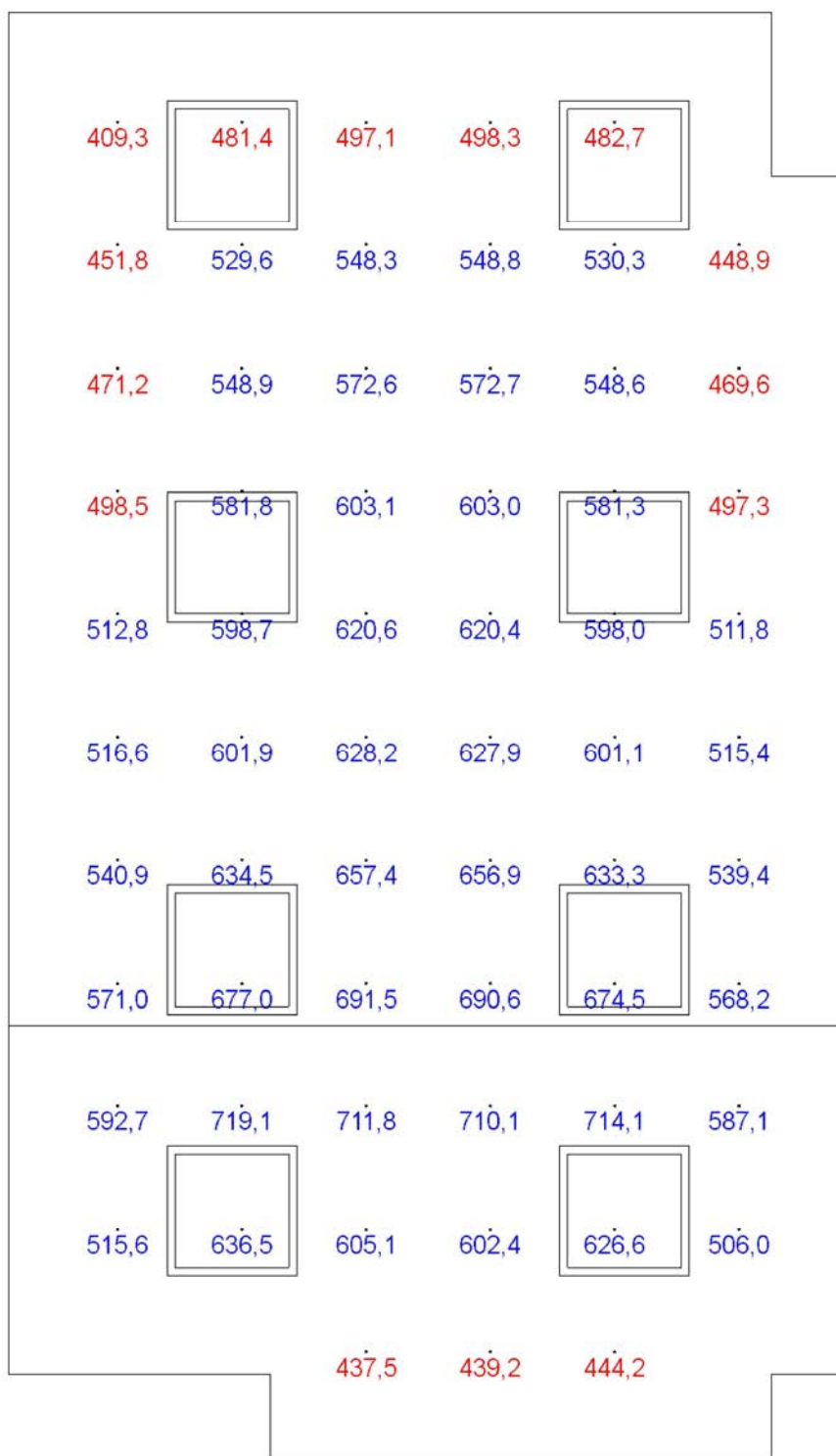
Rozteč v délce	1800,0 mm
Rozteč v šířce	1800,0 mm

Odsazení

Zleva	1025,0 mm
Zepředu	1150,0 mm
Výška	2400 mm

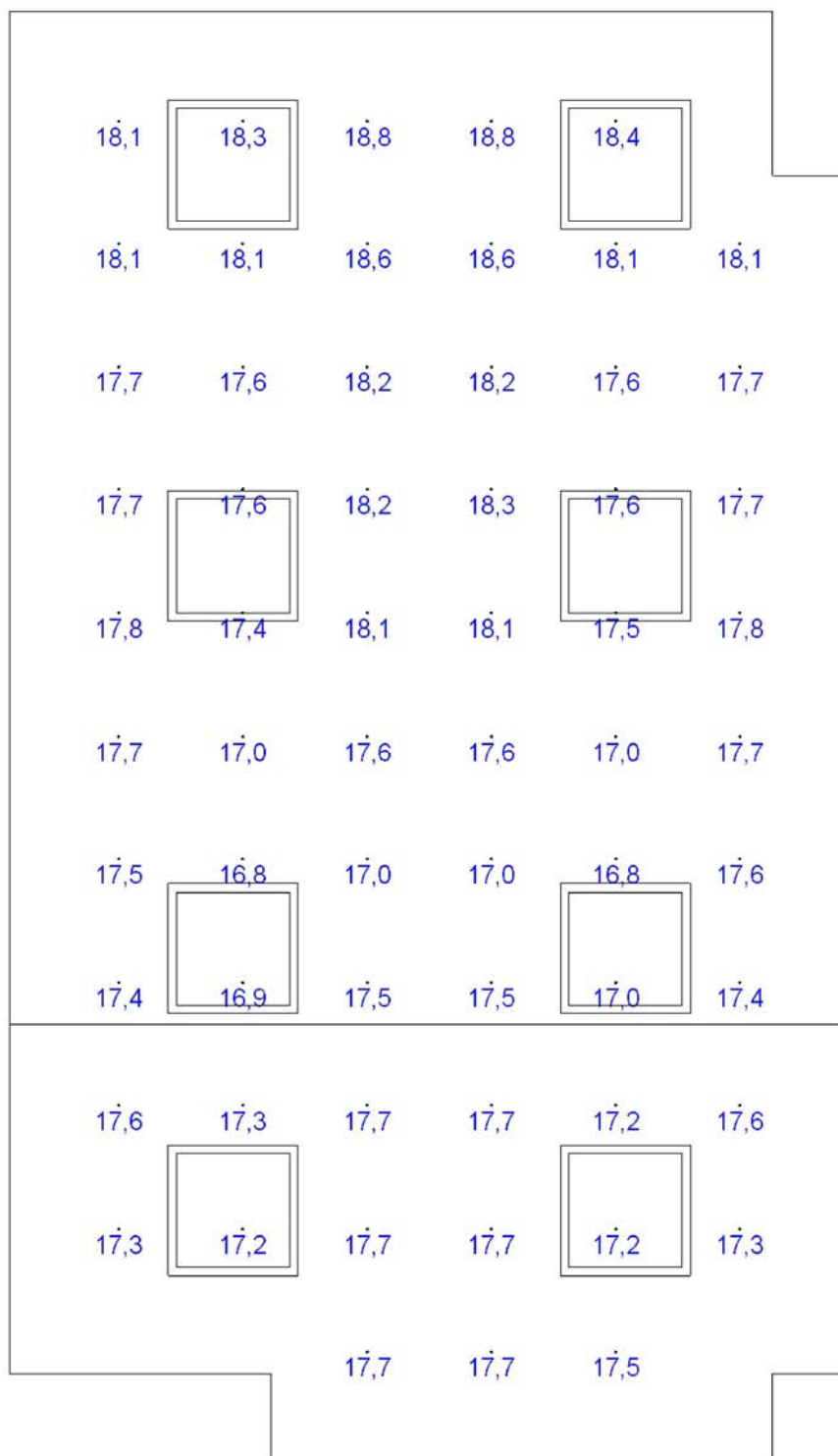
Normálová osvětlenost - R415

Požadovaná hodnota	500,0 lx	Počty	6 x 11
Minimální hodnota	409,3 lx	Rozteče	570,0 x 565,0 mm
Maximální hodnota	719,1 lx	Odsazení	500,0 x 500,0 mm
Udržovaná osvětlenost	569,5 lx	Výška	800 mm
Rovnoměrnost	0,72	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Udržovací činitel	0,79		



Činitel oslnění UGR - R415

Požadovaná hodnota	19,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	16,8	Počty	6 x 11
Maximální hodnota	18,8	Rozteče	570,0 x 565,0 mm
Průměrná hodnota	17,7	Odsazení	500,0 x 500,0 mm
		Výška	1200 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	300 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

Výška	2900 mm
Plocha	43,7 m ²

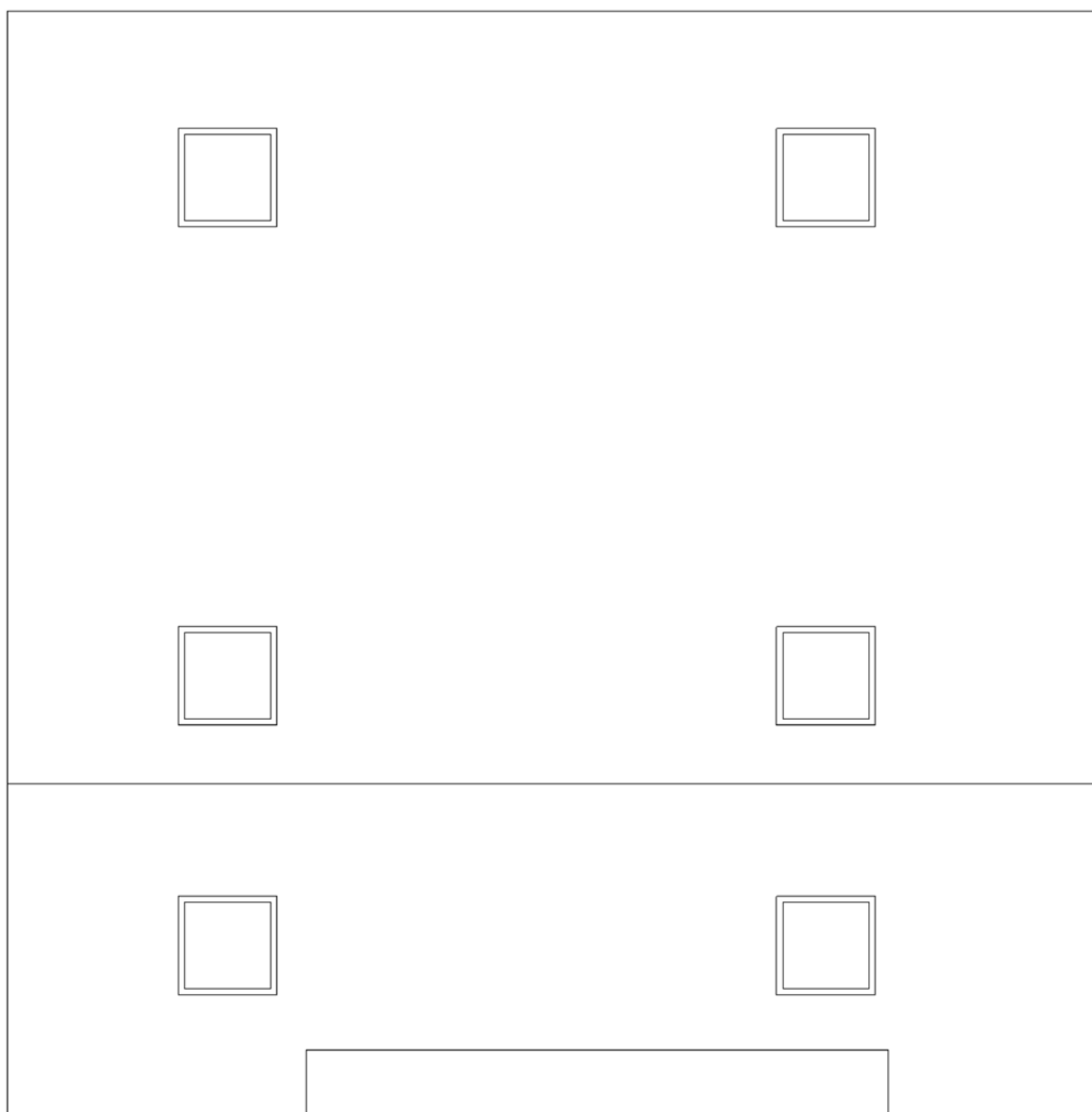
Technické

Příkon	0,43 kW
Poměrný příkon	9,88 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,65
Stěny	0,5

Poznámka: čekárna



Soustava svítidel 1 - PSV ROMA 418 OP E , 4x18W,T8,EVG,stropní vest.,rastr 600x600,opál. akrylátový kryt (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	2
Počet v šířce	3
Počet použitých svítidel	4

Rozteče

Rozteč v délce	3600,0 mm
Rozteč v šířce	3000,0 mm

Odsazení

Zleva	1325,0 mm
Zepředu	2650,0 mm
Výška	2600 mm

Soustava svítidel 2 - PSV ROMA 418 OP E , 4x18W,T8,EVG,stropní vest.,rastr 600x600,opál. akrylátový kryt (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	2
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	2

Rozteče

Rozteč v délce	3600,0 mm
Rozteč v šířce	0,0 mm

Odsazení

Zleva	1325,0 mm
Zepředu	1025,0 mm
Výška	2400 mm

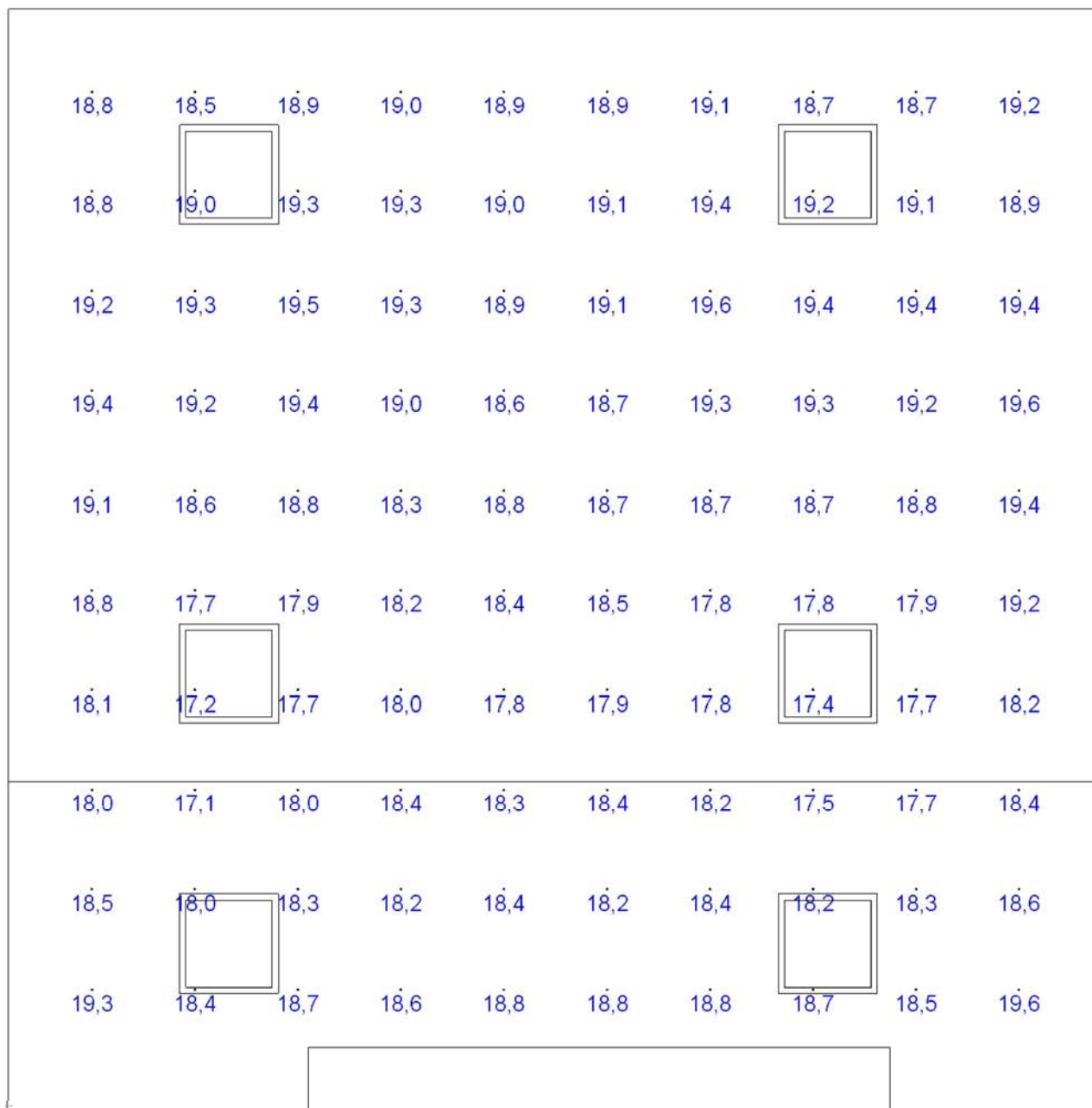
Normálová osvětlenost - R417

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	10 x 10
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	619,4 x 600,0 mm
Minimální hodnota	150,6 lx	Odsazení	500,0 x 750,0 mm
Maximální hodnota	454,0 lx	Výška	800 mm
Udržovaná osvětlenost	257,1 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,59		
Udržovací činitel	0,79		

201,7	273,4	259,9	189,3	150,6	164,3	225,3	277,9	236,7	154,5
225,6	313,4	295,9	209,2	165,3	180,5	252,6	318,7	268,7	170,9
205,3	264,9	255,4	198,8	165,8	177,5	227,9	268,5	233,7	163,1
184,7	222,9	219,8	187,2	164,5	172,7	204,2	225,2	202,1	153,6
198,5	242,3	238,0	199,7	173,9	183,3	219,7	245,2	218,7	163,9
244,2	320,8	307,5	234,1	193,4	208,0	271,9	326,2	281,3	192,3
284,4	388,0	367,5	264,7	210,2	229,8	318,0	395,5	336,1	217,7
299,1	402,5	381,8	277,2	216,8	239,3	333,9	412,0	351,7	228,7
305,8	437,4	408,4	277,2	211,3	236,5	348,3	454,0	373,8	227,3
275,3	400,0	374,0	251,5	191,1	214,1	318,7	420,4	337,1	200,6

Činitel oslnění UGR - R417

Požadovaná hodnota	22,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	17,1	Počty	10 x 10
Maximální hodnota	19,6	Rozteče	619,4 x 600,0 mm
Průměrná hodnota	18,6	Odsazení	500,0 x 750,0 mm
		Výška	1200 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	300 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

Výška	2900 mm
Plocha	35,9 m ²

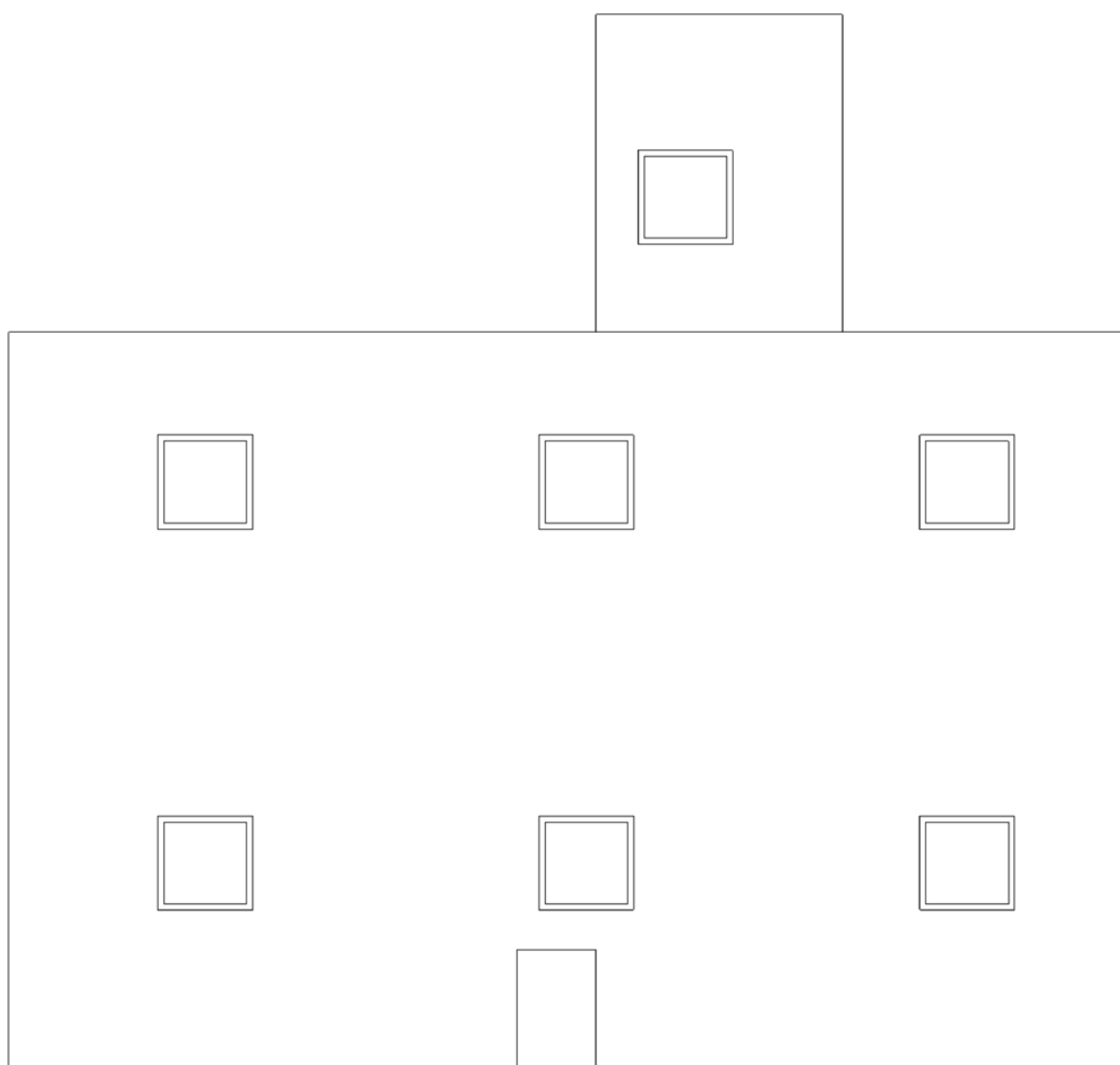
Technické

Příkon	0,50 kW
Poměrný příkon	14,05 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,65
Stěny	0,5

Poznámka: centrální kartotéka



Soustava svítidel 1 - PSV ROMA 418 OP E , 4x18W,T8,EVG,stropní vest.,rastr 600x600,opál. akrylátový kryt (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	3
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	6

Rozteče

Rozteč v délce	2400,0 mm
Rozteč v šířce	2400,0 mm

Odsazení

Zleva	1237,5 mm
Zepředu	1300,0 mm
Výška	2900 mm

Soustava svítidel 2 - PSV ROMA 418 OP E , 4x18W,T8,EVG,stropní vest.,rastr 600x600,opál. akrylátový kryt (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

Rozteče

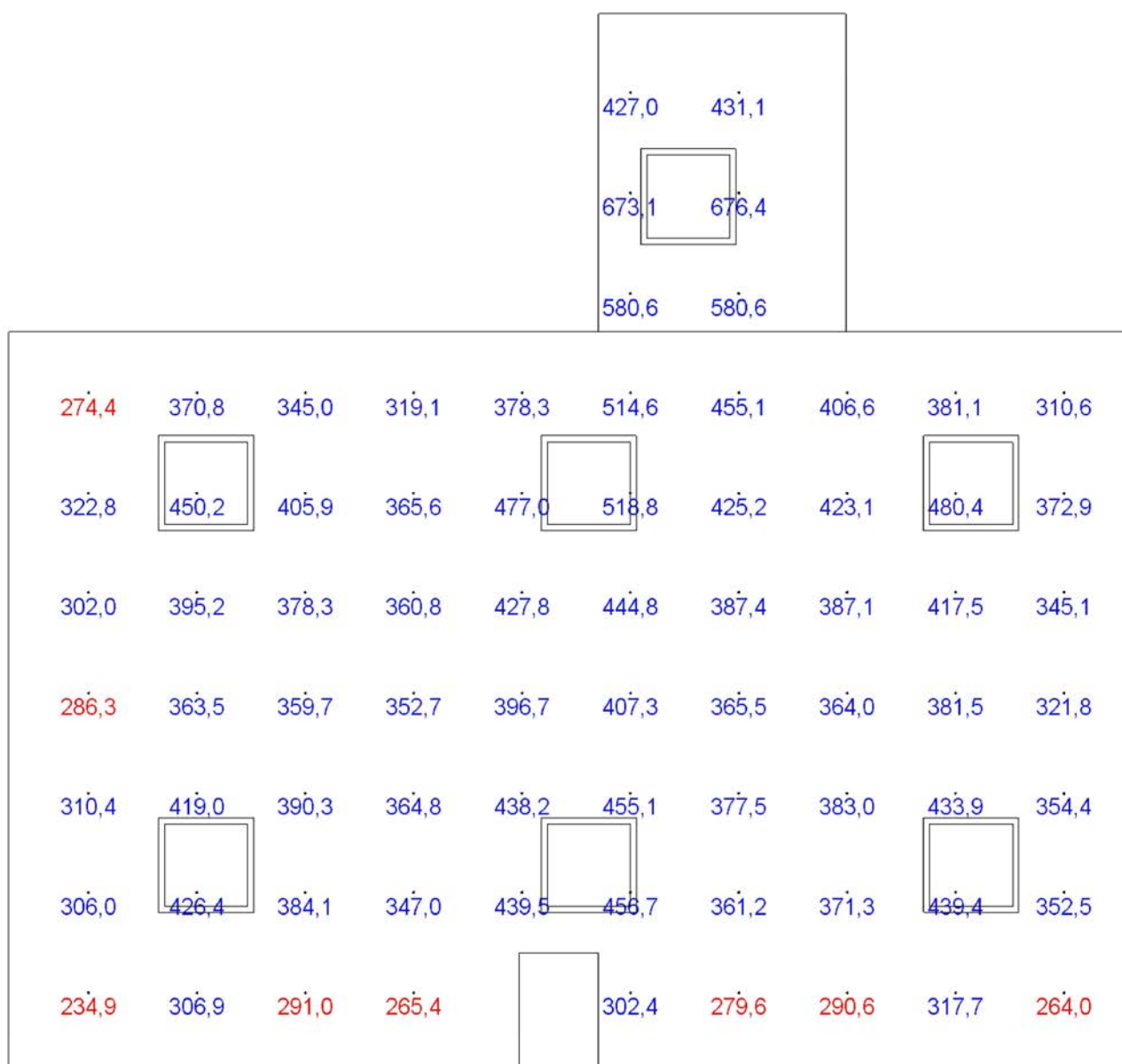
Rozteč v délce	2400,0 mm
Rozteč v šířce	3700,0 mm

Odsazení

Zleva	4262,5 mm
Zepředu	5500,0 mm
Výška	2400 mm

Normálová osvětlenost - R418

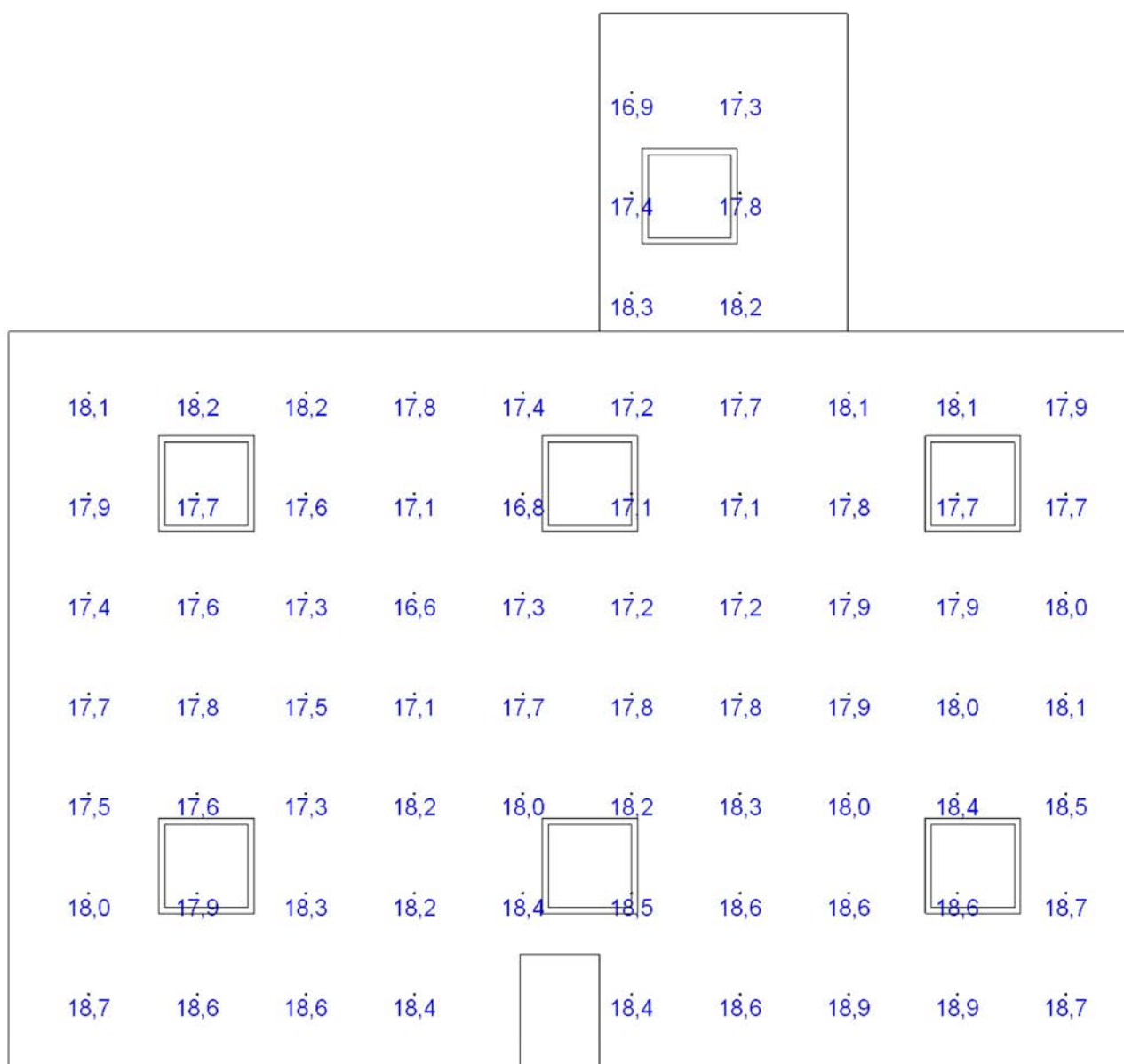
Požadovaná hodnota	300,0 lx	Počty	10 x 10
Minimální hodnota	234,9 lx	Rozteče	680,0 x 627,8 mm
Maximální hodnota	676,4 lx	Odsazení	500,0 x 500,0 mm
Udržovaná osvětlenost	389,0 lx	Výška	1200 mm
Rovnoměrnost	0,60	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Udržovací činitel	0,79		



Činitel oslnění UGR - R418 sedící

Požadovaná hodnota	19,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	16,6	Počty	10 x 10
Maximální hodnota	18,9	Rozteče	680,0 x 627,8 mm
Průměrná hodnota	17,9	Odsazení	500,0 x 500,0 mm
		Výška	1200 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °

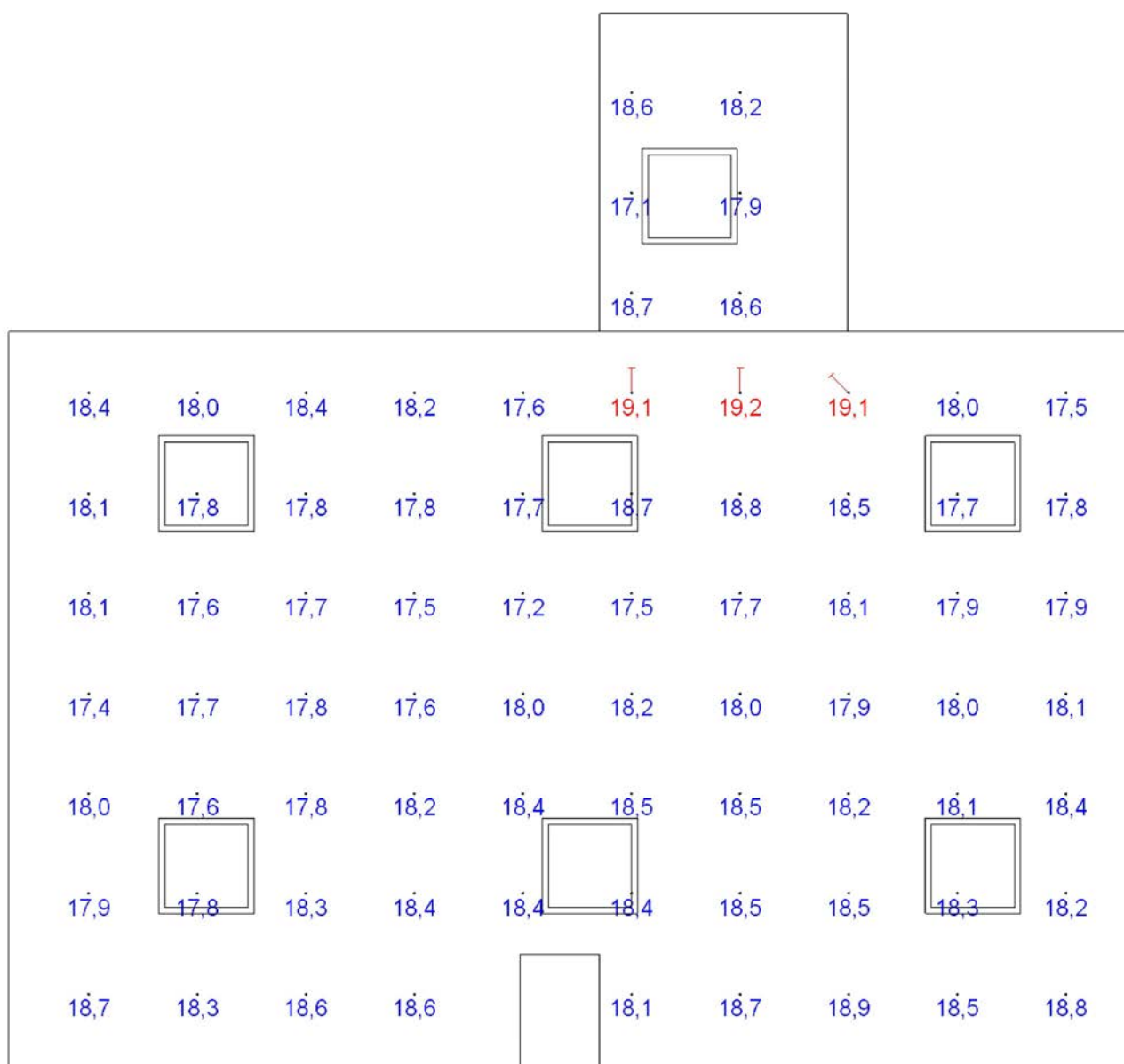
Poznámka: sedící



Činitel oslnění UGR - R418 stojící, sklopený pohled

Požadovaná hodnota	19,0	Odklon od roviny	-6 °
Minimální hodnota	17,1	Počty	10 x 10
Maximální hodnota	19,2	Rozteče	680,0 x 627,8 mm
Průměrná hodnota	18,1	Odsazení	500,0 x 500,0 mm
		Výška	1700 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °

Poznámka: stojící, sklopený pohled



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Poznámka: vyšetřovna

Geometrie

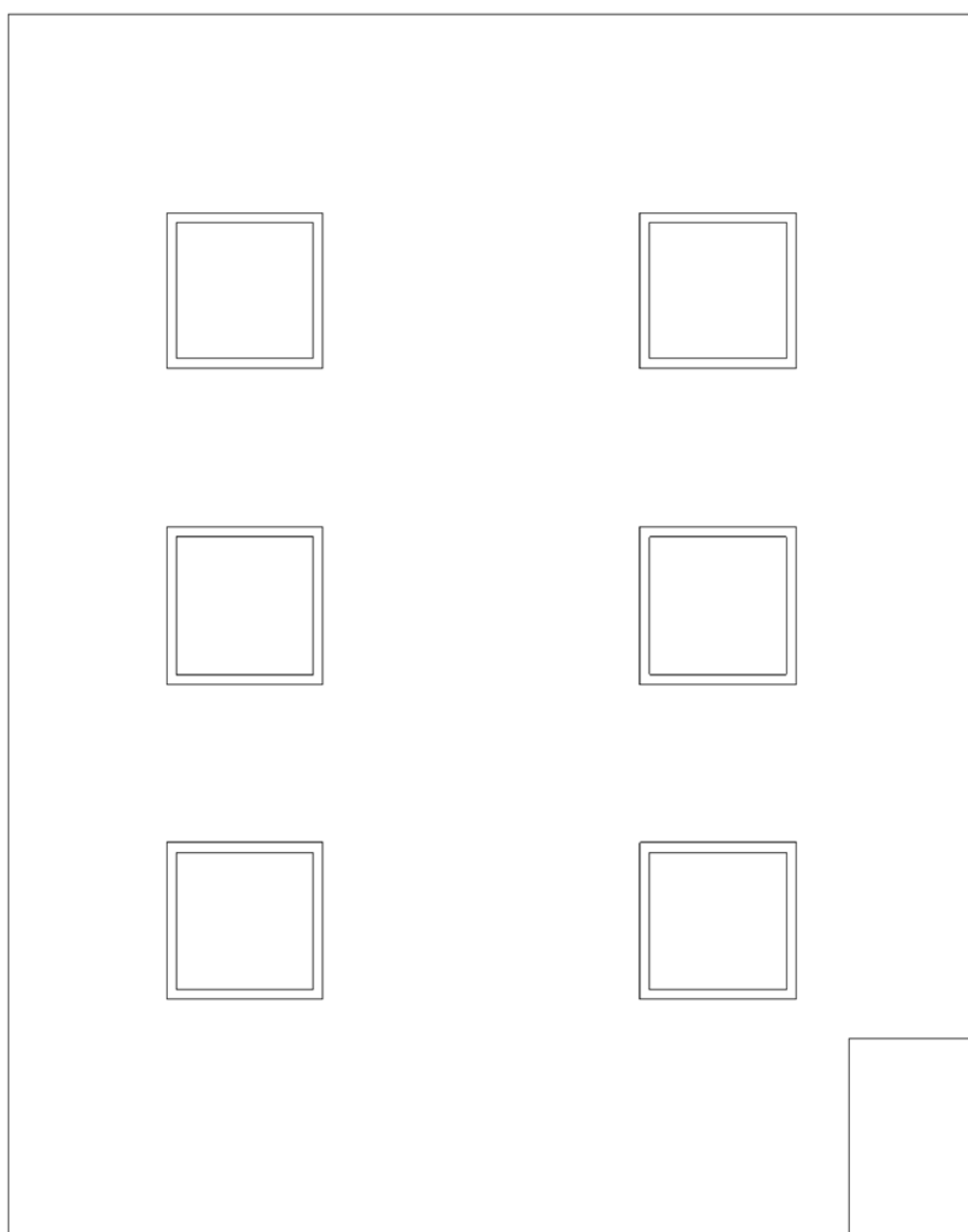
Výška	2900 mm
Plocha	17,1 m ²

Technické

Příkon	0,43 kW
Poměrný příkon	25,28 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,65
Stěny	0,5



Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	2
Počet v šířce	3
Počet použitých svítidel	6

Rozteče

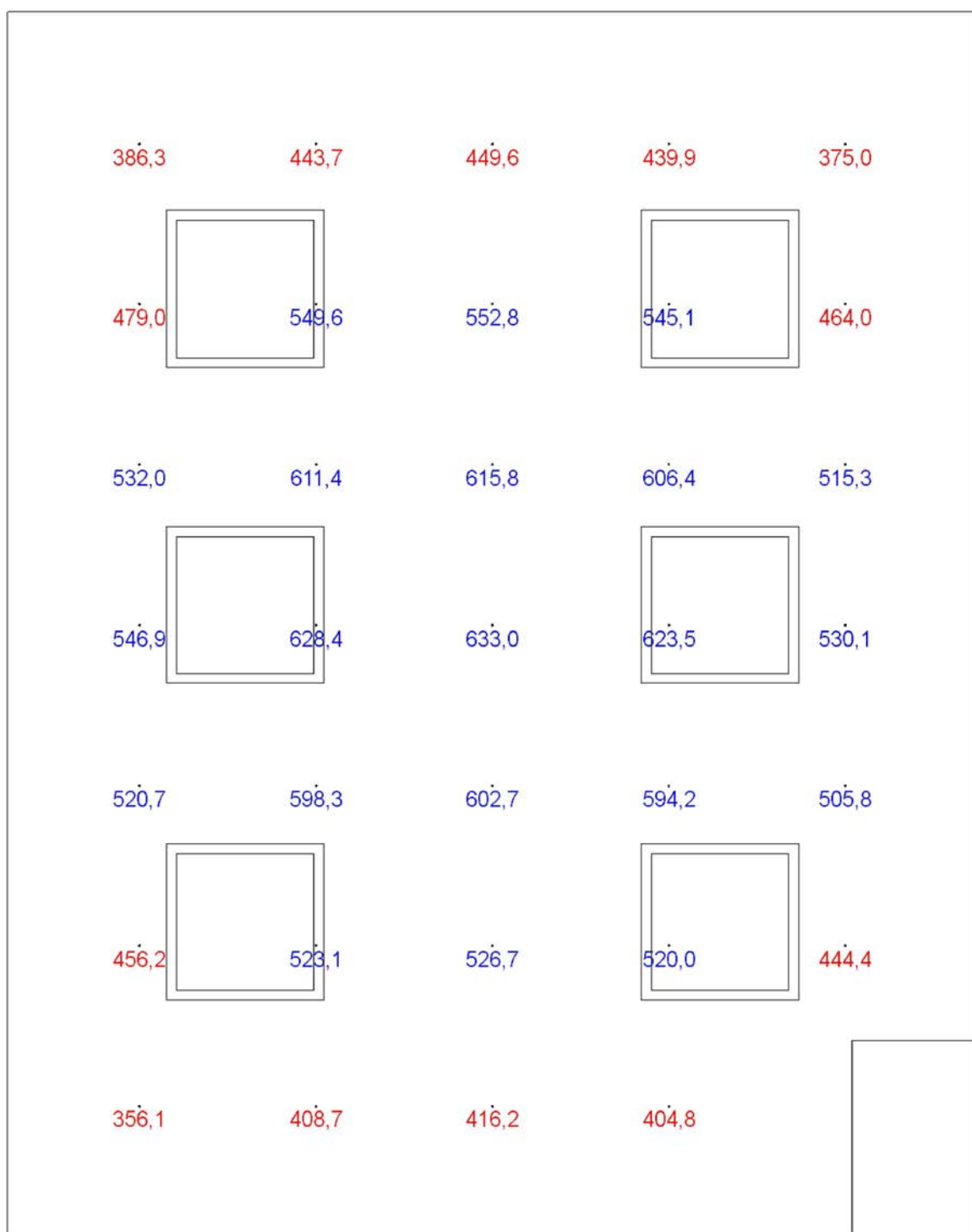
Rozteč v délce	1800,0 mm
Rozteč v šířce	1200,0 mm

Odsazení

Zleva	900,0 mm
Zepředu	1200,0 mm
Výška	2900 mm

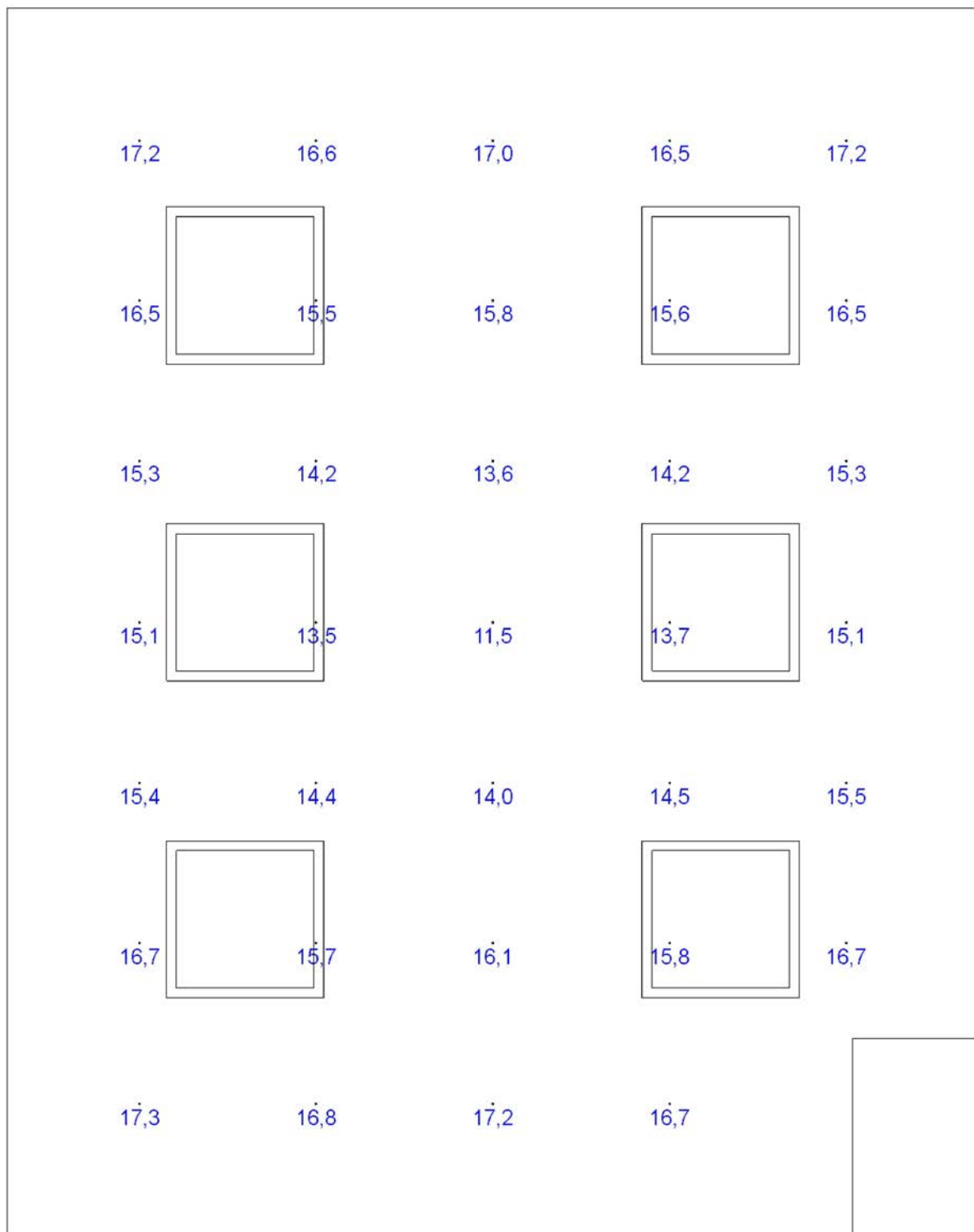
Normálová osvětlenost - R419

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	5 x 7
Požadovaná hodnota	500,0 lx	Rozteče	668,8 x 608,3 mm
Minimální hodnota	356,1 lx	Odsazení	500,0 x 500,0 mm
Maximální hodnota	633,0 lx	Výška	800 mm
Udržovaná osvětlenost	511,9 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,70		
Udržovací činitel	0,79		



Činitel oslnění UGR - R419

Požadovaná hodnota	19,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	11,5	Počty	5 x 7
Maximální hodnota	17,3	Rozteče	668,8 x 608,3 mm
Průměrná hodnota	15,6	Odsazení	500,0 x 500,0 mm
		Výška	1200 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Poznámka: sesterna

Geometrie

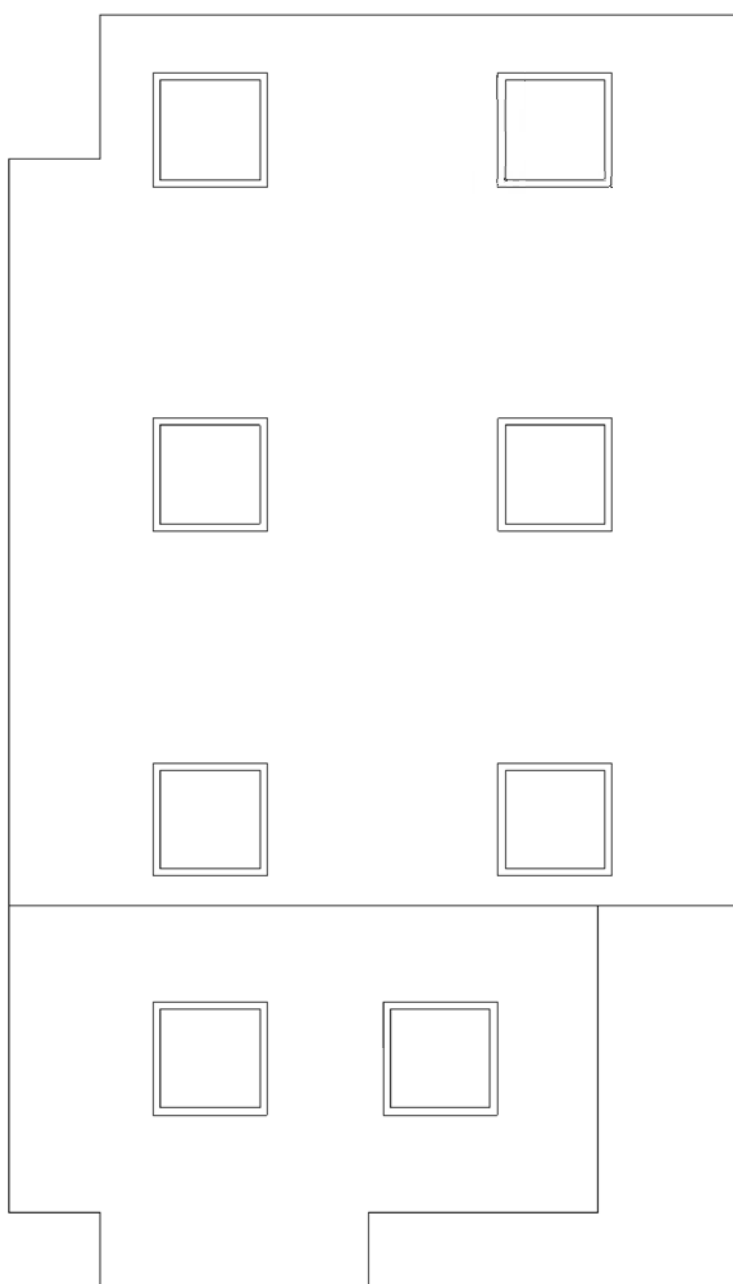
Výška	2900 mm
Plocha	22,9 m ²

Technické

Příkon	0,58 kW
Poměrný příkon	25,14 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,65
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - PSV ROMA 418 OP E , 4x18W,T8,EVG,stropní vest.,rastr 600x600,opál. akrylátový kryt (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	2
Počet v šířce	3
Počet použitých svítidel	6

Rozteče

Rozteč v délce	1800,0 mm
Rozteč v šířce	1800,0 mm

Odsazení

Zleva	1050,0 mm
Zepředu	2450,0 mm
Výška	2900 mm

Soustava svítidel 2 - PSV ROMA 418 OP E , 4x18W,T8,EVG,stropní vest.,rastr 600x600,opál. akrylátový kryt (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	2
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	2

Rozteče

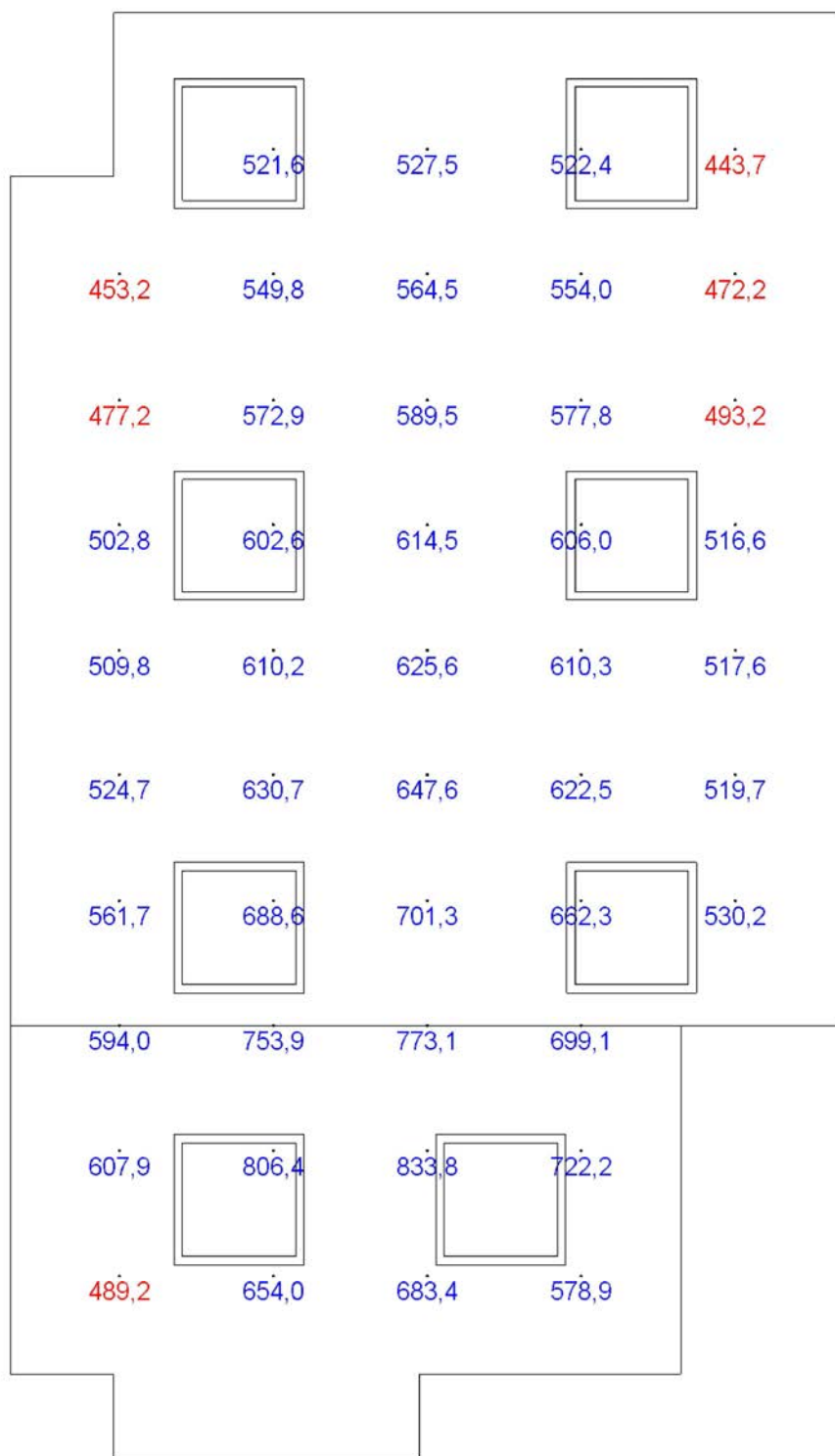
Rozteč v délce	1200,0 mm
Rozteč v šířce	1200,0 mm

Odsazení

Zleva	1050,0 mm
Zepředu	1200,0 mm
Výška	2400 mm

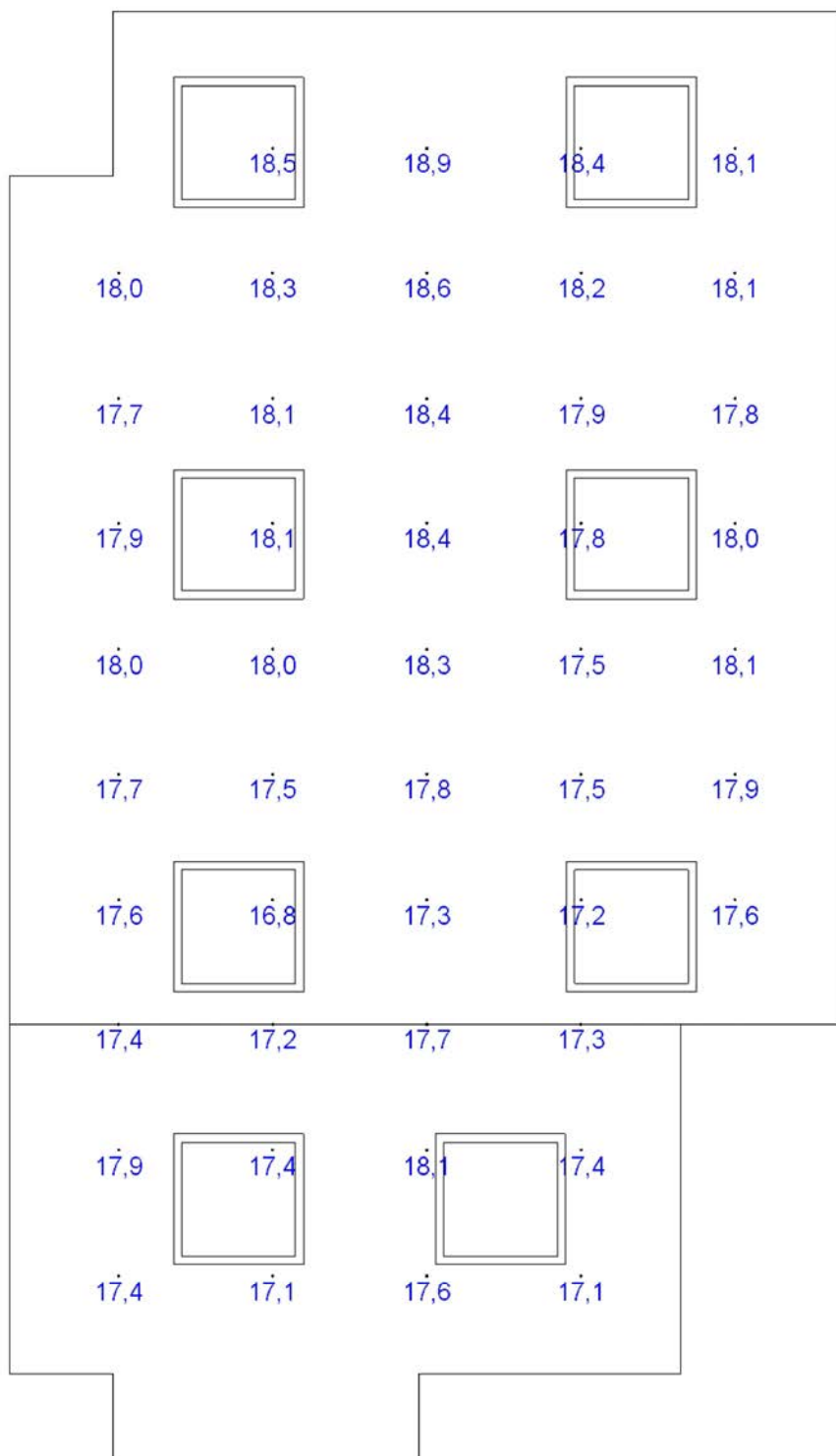
Normálová osvětlenost - R421

Požadovaná hodnota	500,0 lx	Počty	5 x 10
Minimální hodnota	443,7 lx	Rozteče	706,2 x 575,0 mm
Maximální hodnota	833,8 lx	Odsazení	500,0 x 850,0 mm
Udržovaná osvětlenost	593,9 lx	Výška	800 mm
Rovnoměrnost	0,75	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Udržovací činitel	0,79		



Činitel oslnění UGR - R421

Požadovaná hodnota	19,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	16,8	Počty	5 x 10
Maximální hodnota	18,9	Rozteče	706,2 x 575,0 mm
Průměrná hodnota	17,8	Odsazení	500,0 x 850,0 mm
		Výška	1200 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Poznámka: sesterna

Geometrie

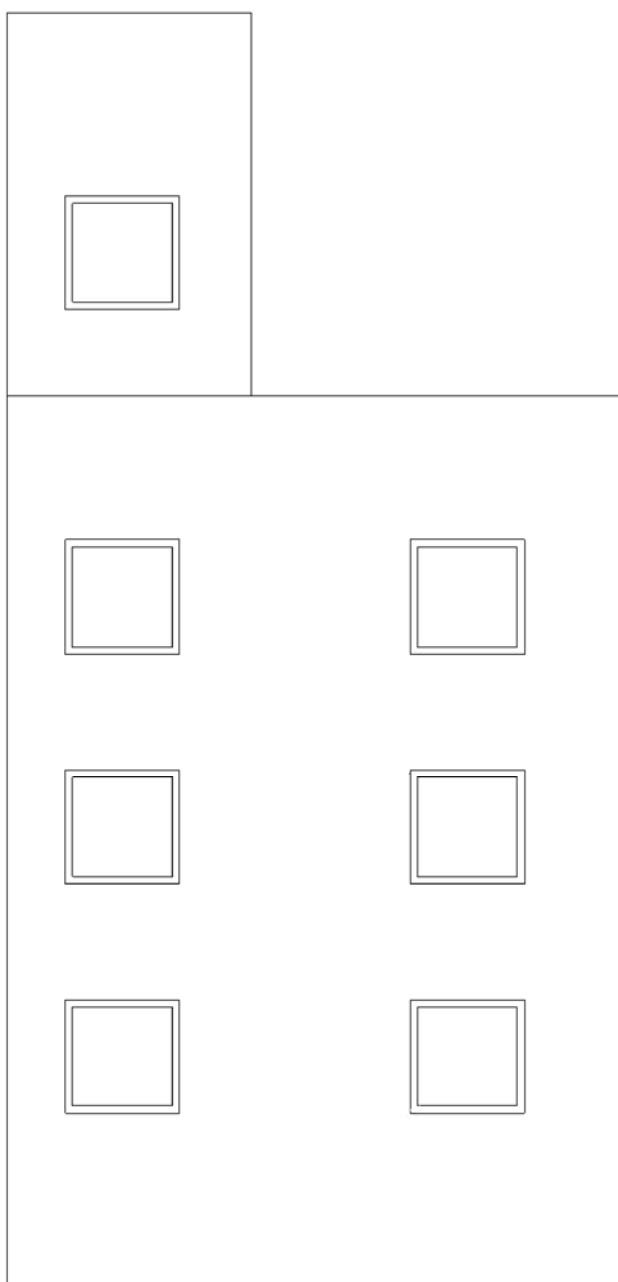
Výška	2900 mm
Plocha	17,5 m ²

Technické

Příkon	0,50 kW
Poměrný příkon	28,72 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,65
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - PSV ROMA 418 OP E , 4x18W,T8,EVG,stropní vest.,rastr 600x600,opál. akrylátový kryt (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	2
Počet v šířce	3
Počet použitých svítidel	6

Rozteče

Rozteč v délce	1800,0 mm
Rozteč v šířce	1200,0 mm

Odsazení

Zleva	600,0 mm
Zepředu	1200,0 mm
Výška	2900 mm

Soustava svítidel 2 - PSV ROMA 418 OP E , 4x18W,T8,EVG,stropní vest.,rastr 600x600,opál. akrylátový kryt (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

Rozteče

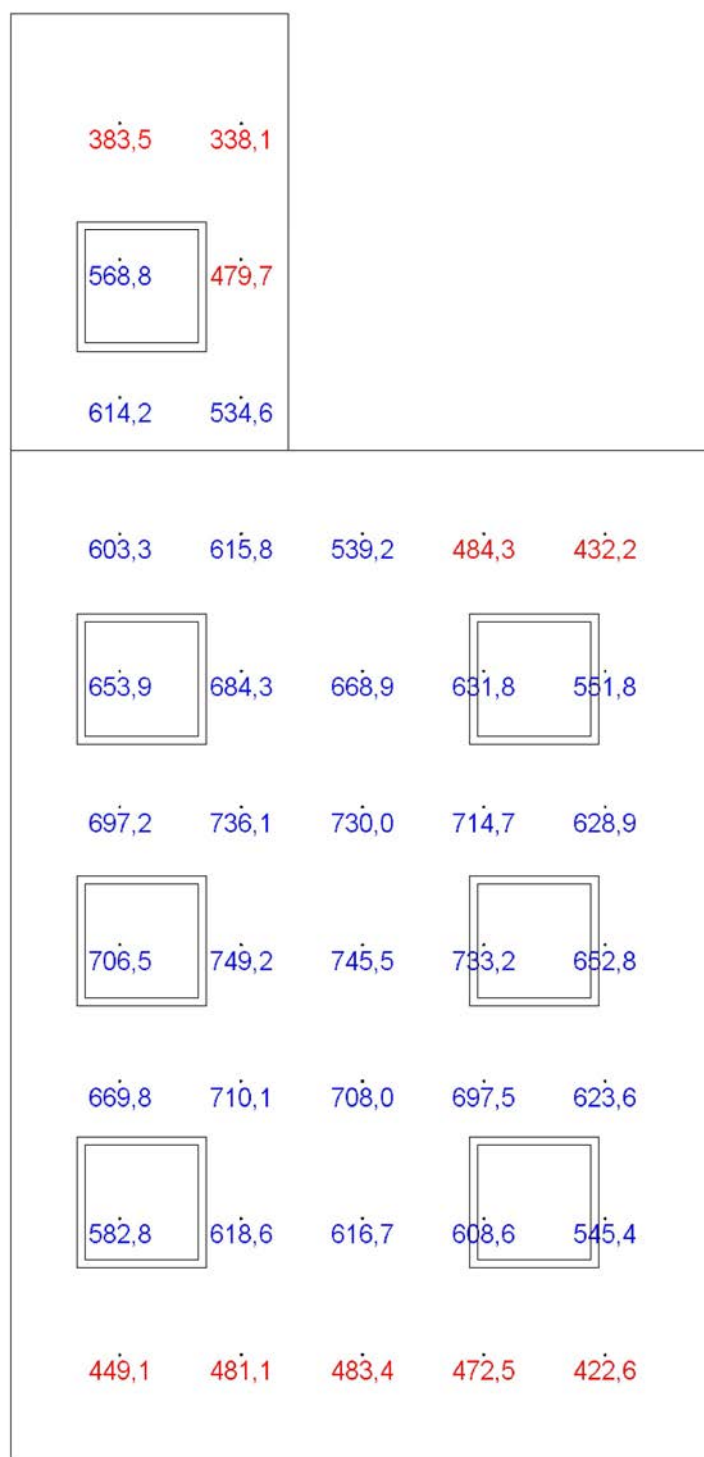
Rozteč v délce	1600,0 mm
Rozteč v šířce	3300,0 mm

Odsazení

Zleva	600,0 mm
Zepředu	5400,0 mm
Výška	2400 mm

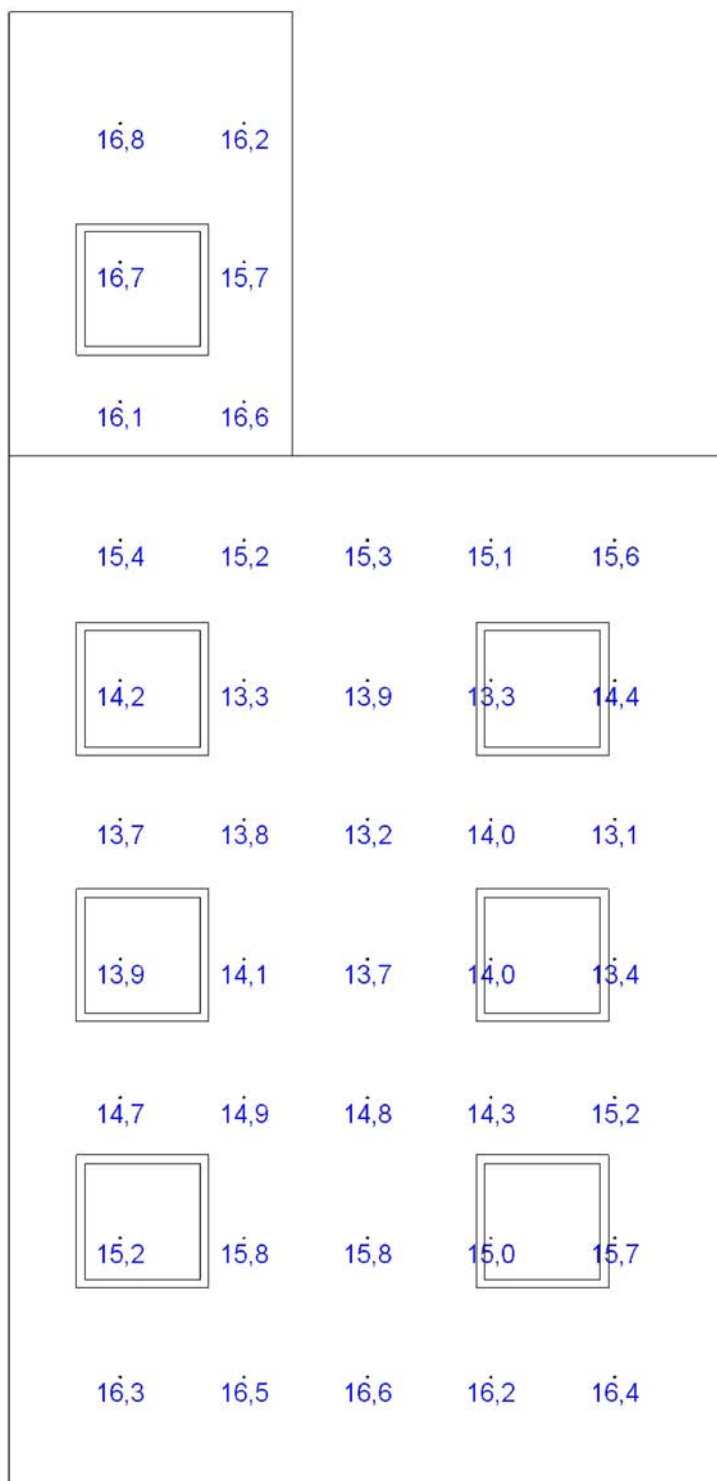
Normálová osvětlenost - R422

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	5 x 10
Požadovaná hodnota	500,0 lx	Rozteče	556,2 x 627,8 mm
Minimální hodnota	338,1 lx	Odsazení	500,0 x 500,0 mm
Maximální hodnota	749,2 lx	Výška	800 mm
Udržovaná osvětlenost	599,2 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,56		
Udržovací činitel	0,78		



Činitel oslnění UGR - R422

Požadovaná hodnota	19,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	13,1	Počty	5 x 10
Maximální hodnota	16,8	Rozteče	556,2 x 627,8 mm
Průměrná hodnota	15,0	Odsazení	500,0 x 500,0 mm
		Výška	800 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Poznámka: příjem

Geometrie

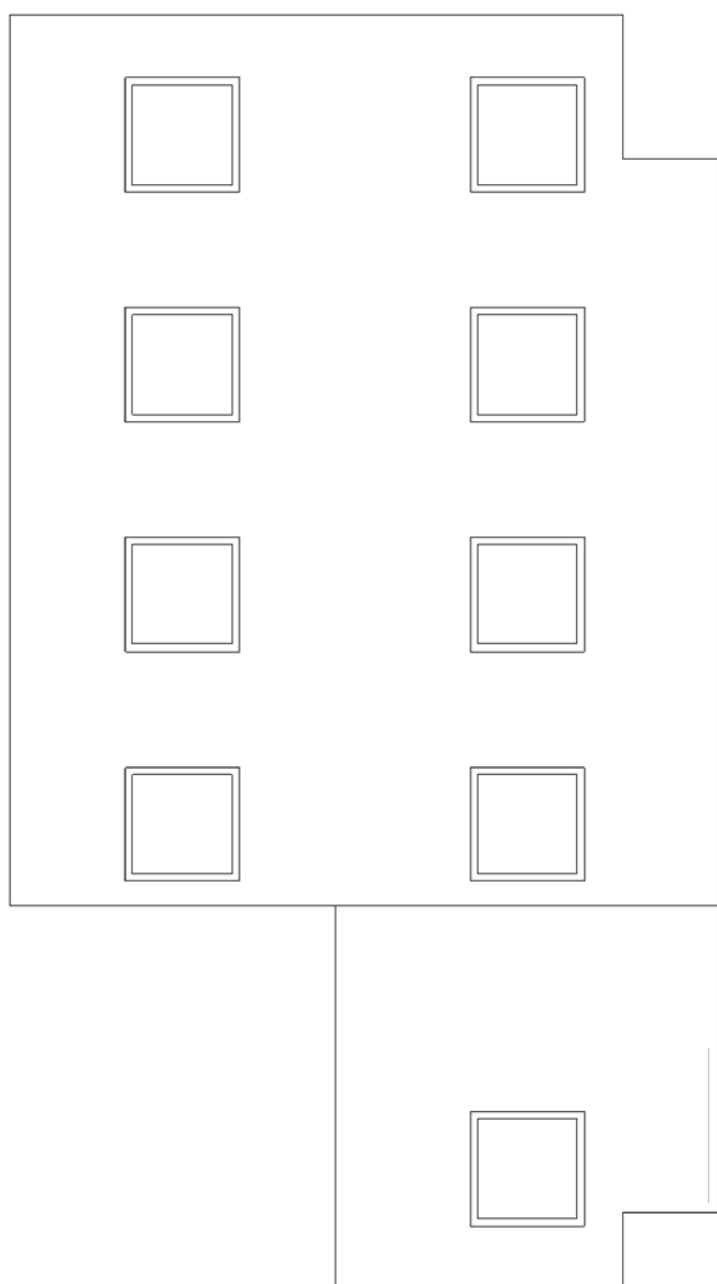
Výška	2900 mm
Plocha	20,6 m ²

Technické

Příkon	0,65 kW
Poměrný příkon	31,41 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,65
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - PSV ROMA 418 OP E , 4x18W,T8,EVG,stropní vest.,rastr 600x600,opál. akrylátový kryt (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	2
Počet v šířce	4
Počet použitých svítidel	8

Rozteče

Rozteč v délce	1800,0 mm
Rozteč v šířce	1200,0 mm

Odsazení

Zleva	900,0 mm
Zepředu	2425,0 mm
Výška	2900 mm

Soustava svítidel 2 - PSV ROMA 418 OP E , 4x18W,T8,EVG,stropní vest.,rastr 600x600,opál. akrylátový kryt (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

Rozteče

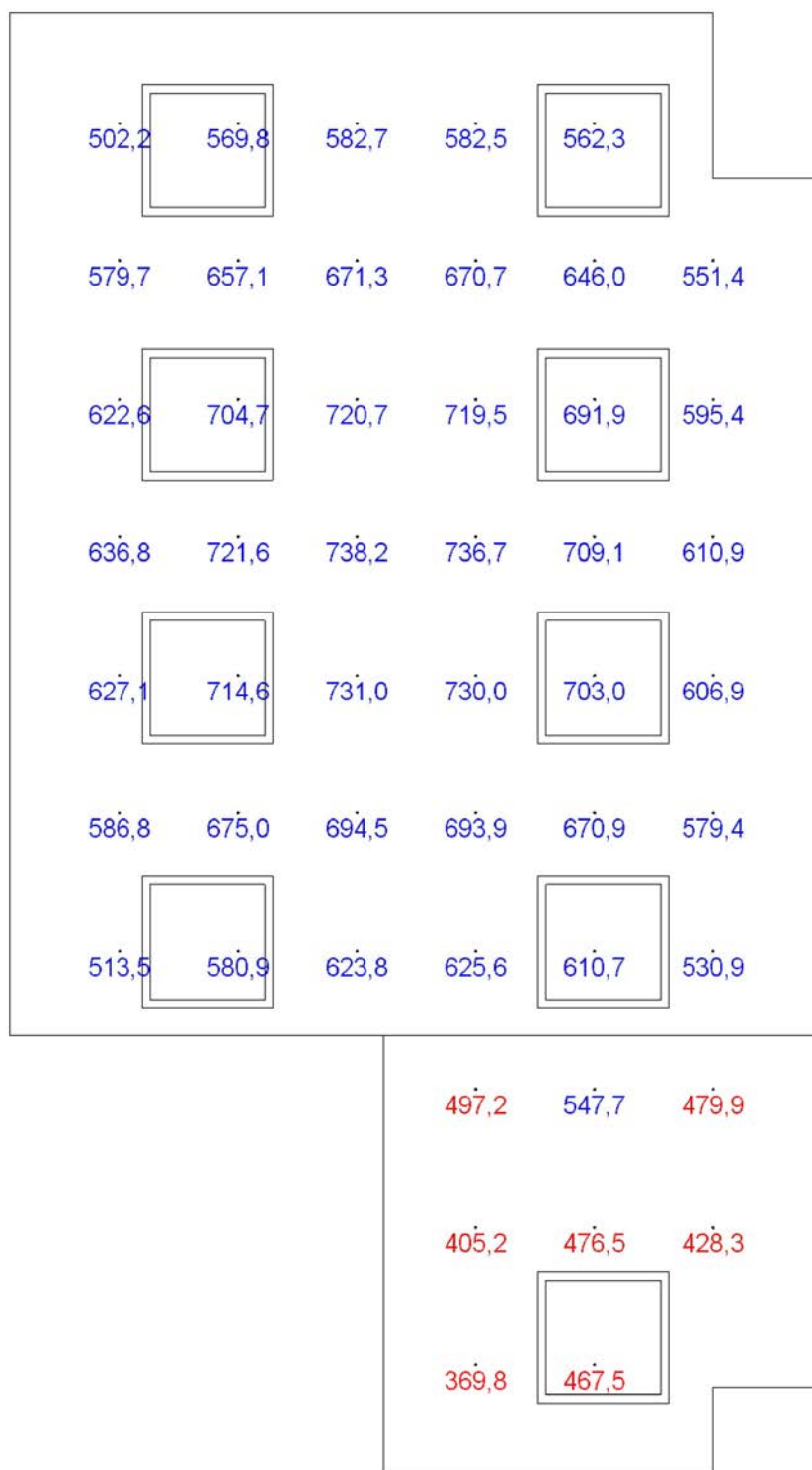
Rozteč v délce	1800,0 mm
Rozteč v šířce	1800,0 mm

Odsazení

Zleva	2700,0 mm
Zepředu	625,0 mm
Výška	2400 mm

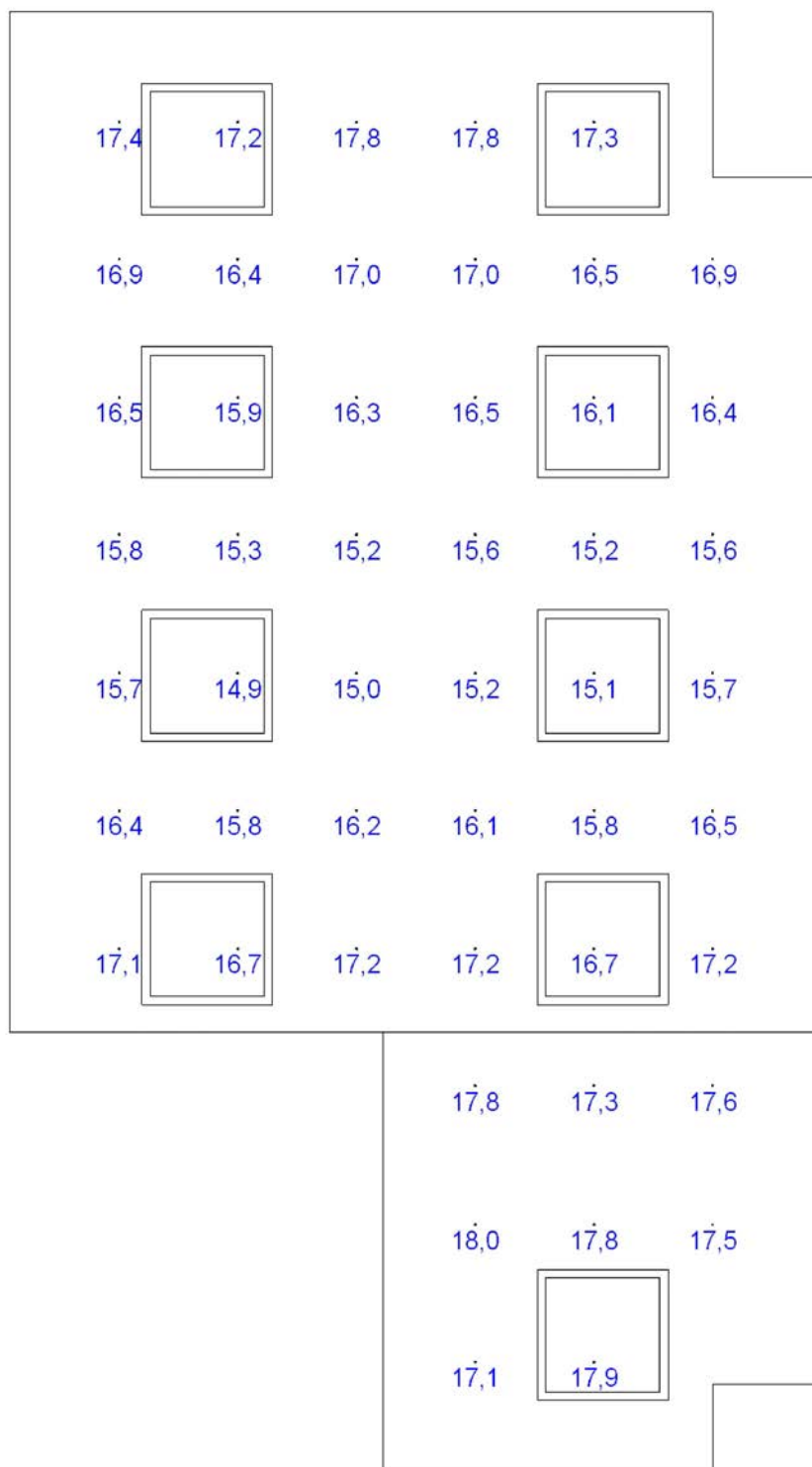
Normálová osvětlenost - R423 celkové

Požadovaná hodnota	500,0 lx	Počty	6 x 10
Minimální hodnota	369,8 lx	Rozteče	540,0 x 627,8 mm
Maximální hodnota	738,2 lx	Odsazení	500,0 x 500,0 mm
Udržovaná osvětlenost	611,3 lx	Výška	800 mm
Rovnoměrnost	0,60	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Udržovací činitel	0,78		



Činitel oslnění UGR - R423

Požadovaná hodnota	19,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	14,9	Počty	6 x 10
Maximální hodnota	18,0	Rozteče	540,0 x 627,8 mm
Průměrná hodnota	16,5	Odsazení	500,0 x 500,0 mm
		Výška	1200 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Poznámka: čekárna

Geometrie

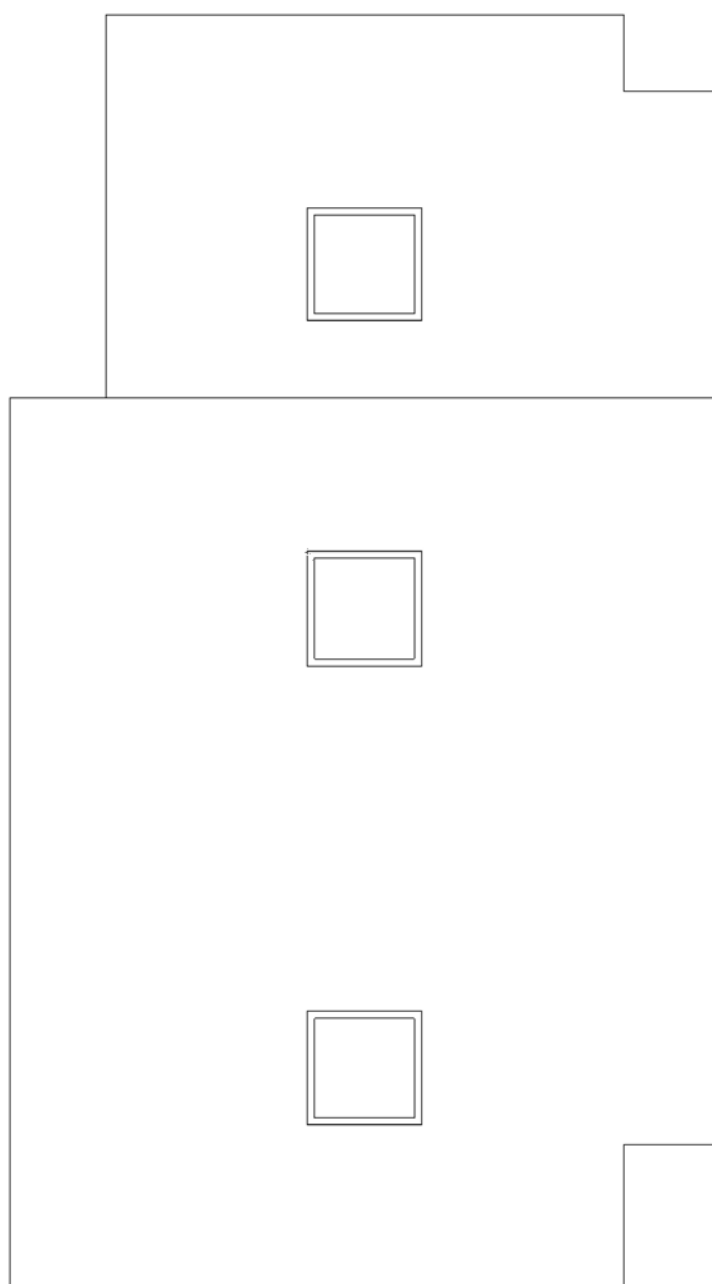
Výška	2900 mm
Plocha	23,0 m ²

Technické

Příkon	0,22 kW
Poměrný příkon	9,38 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - PSV ROMA 418 OP E , 4x18W,T8,EVG,stropní vest.,rastr 600x600,opál. akrylátový kryt (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	2

Rozteče

Rozteč v délce	3700,0 mm
Rozteč v šířce	2400,0 mm

Odsazení

Zleva	1851,0 mm
Zepředu	1150,0 mm
Výška	2900 mm

Soustava svítidel 2 - PSV ROMA 418 OP E , 4x18W,T8,EVG,stropní vest.,rastr 600x600,opál. akrylátový kryt (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

Rozteče

Rozteč v délce	3700,0 mm
Rozteč v šířce	2400,0 mm

Odsazení

Zleva	1851,0 mm
Zepředu	5350,0 mm
Výška	2400 mm

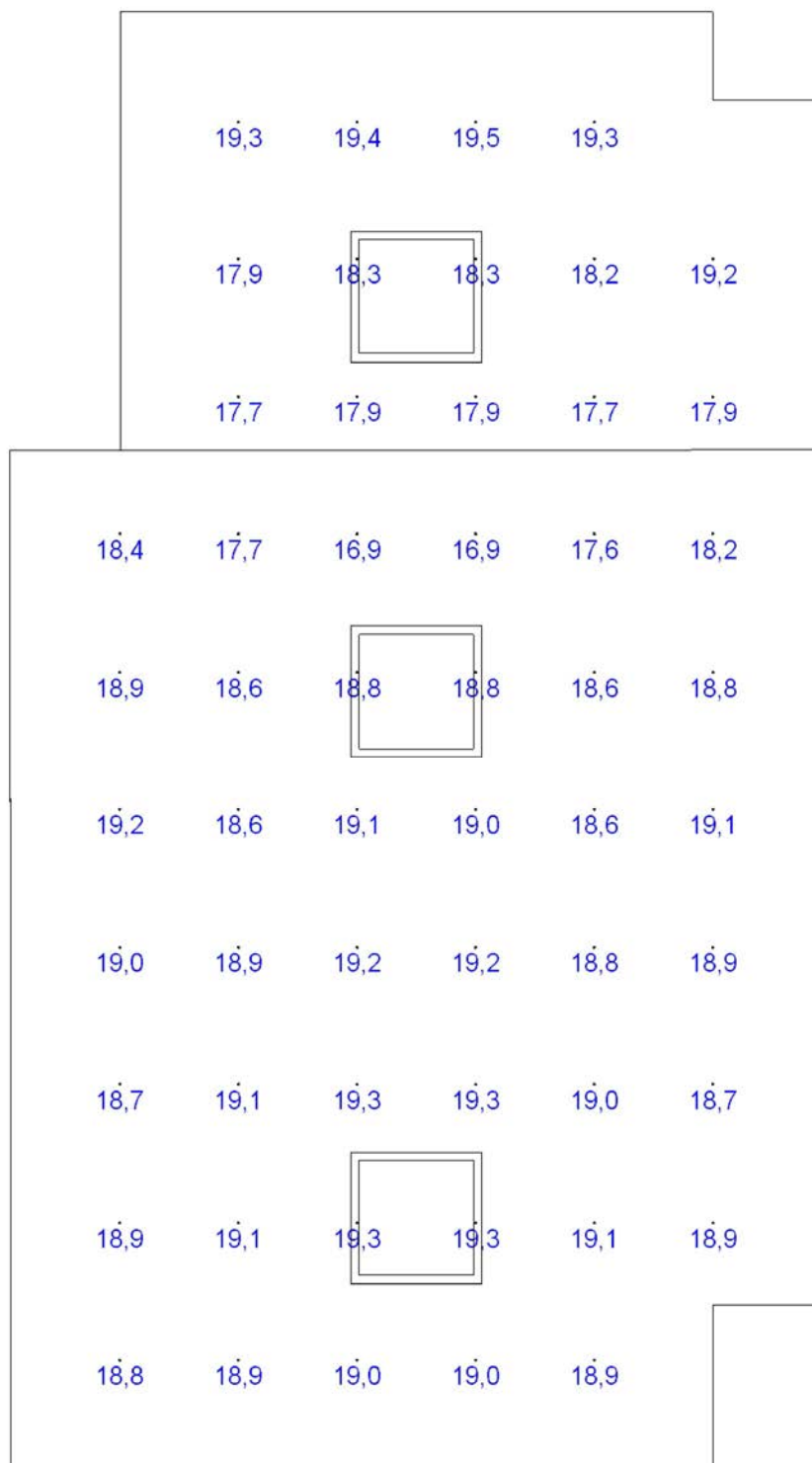
Normálová osvětlenost - R424

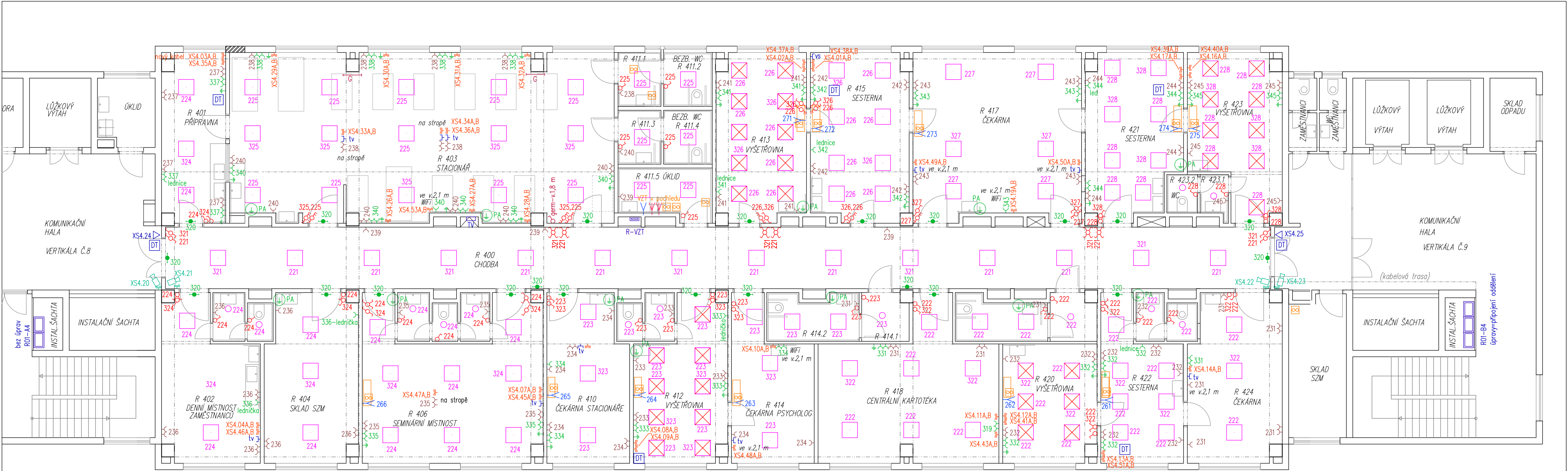
Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	6 x 10			
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	540,4 x 627,8 mm			
Minimální hodnota	136,0 lx	Odsazení	500,0 x 500,0 mm			
Maximální hodnota	421,7 lx	Výška	800 mm			
Udržovaná osvětlenost	253,7 lx	Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Rovnoměrnost	0,54					
Udržovací činitel	0,79					



Činitel oslnění UGR - R424

Požadovaná hodnota	22,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	16,9	Počty	6 x 10
Maximální hodnota	19,5	Rozteče	540,4 x 627,8 mm
Průměrná hodnota	18,7	Odsazení	500,0 x 500,0 mm
		Výška	1200 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °





POZNÁMKA



Všechny nové instalační přístroje budou v designu Reflex SI.
Barevné značení zásuvek odpovídá ČSN 33 2140.
Nové číslování vývodů odpovídá novému číslování přístrojů v rozváděči R01–B4.
Všechny instalační přístroje jsou opatřeny popisky s označením rozváděče a čísla vývodu.


- PA svorkovnice pospojování napojená do rozváděče
- ↓ vývod pospojování v designu Reflex SI
- IP dome kamera CCTV (zapojená do PoE sítě nemocnice)
zapojeno přes datovou zásuvku
- zařazen VZT
- germida
- čtečka keret přístupového systému (zapojená do sítě nemocnice)
- domácí telefon s hlasitým poslechem (místní systém)

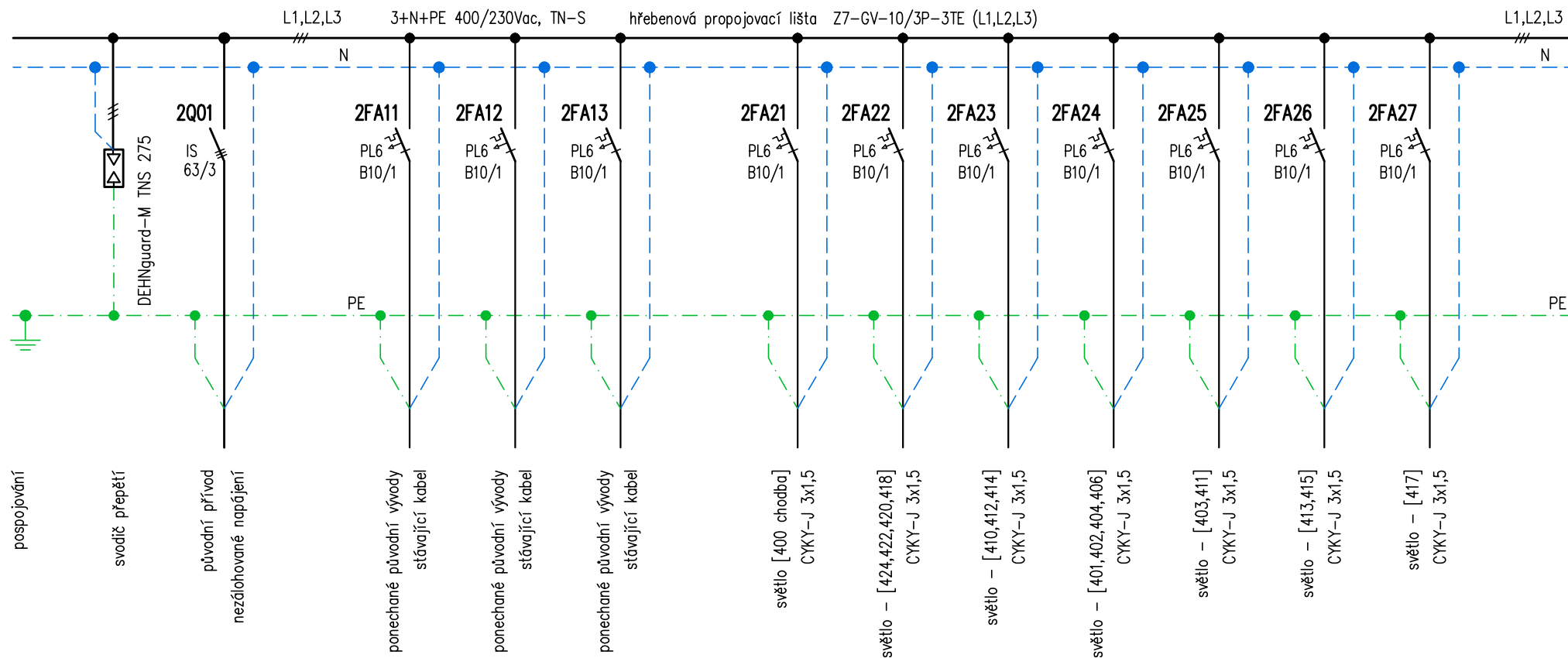
LEGENDA

- spínače (řazení 1,5,6,7,6+1,6+6)
- zásuvka 230V – běžná síť s chráničem
- zásuvka 230V – záloh. síť s chráničem
- zásuvka 2xRJ45 – datové rozvody (původní z RD8 v 1.NP)
všechny datové zásuvky Cat5e, dvojité zapojeny porty A i B
- spínače, zásuvky a zemní svorky v designu Reflex SI
ve výšce 1,2 m, rámečky přístrojů s popisovacím polem
- vývod slaboproudu – jiné systémy viz popis
tv–televize, ikom – domácí telefon + vratný
vs–vypolávací systém (PoE síť)
- vývod, přímé připojení (1 fáze, 2 fáze, 3 fáze)
- podhledové svítidlo 4x18W opálovým krycím sklem
4x trubice L 18W/840
- svítidlo nouzové (230V/6W s vlastním zdrojem)
- podhledové svítidlo LED 15 W
- podhledové svítidlo 4x18W opálovým krycím sklem
4x trubice L 18W/940

Tento výkres byl vytvořen jako barevný, černobílým kopírováním se znehodnocuje.

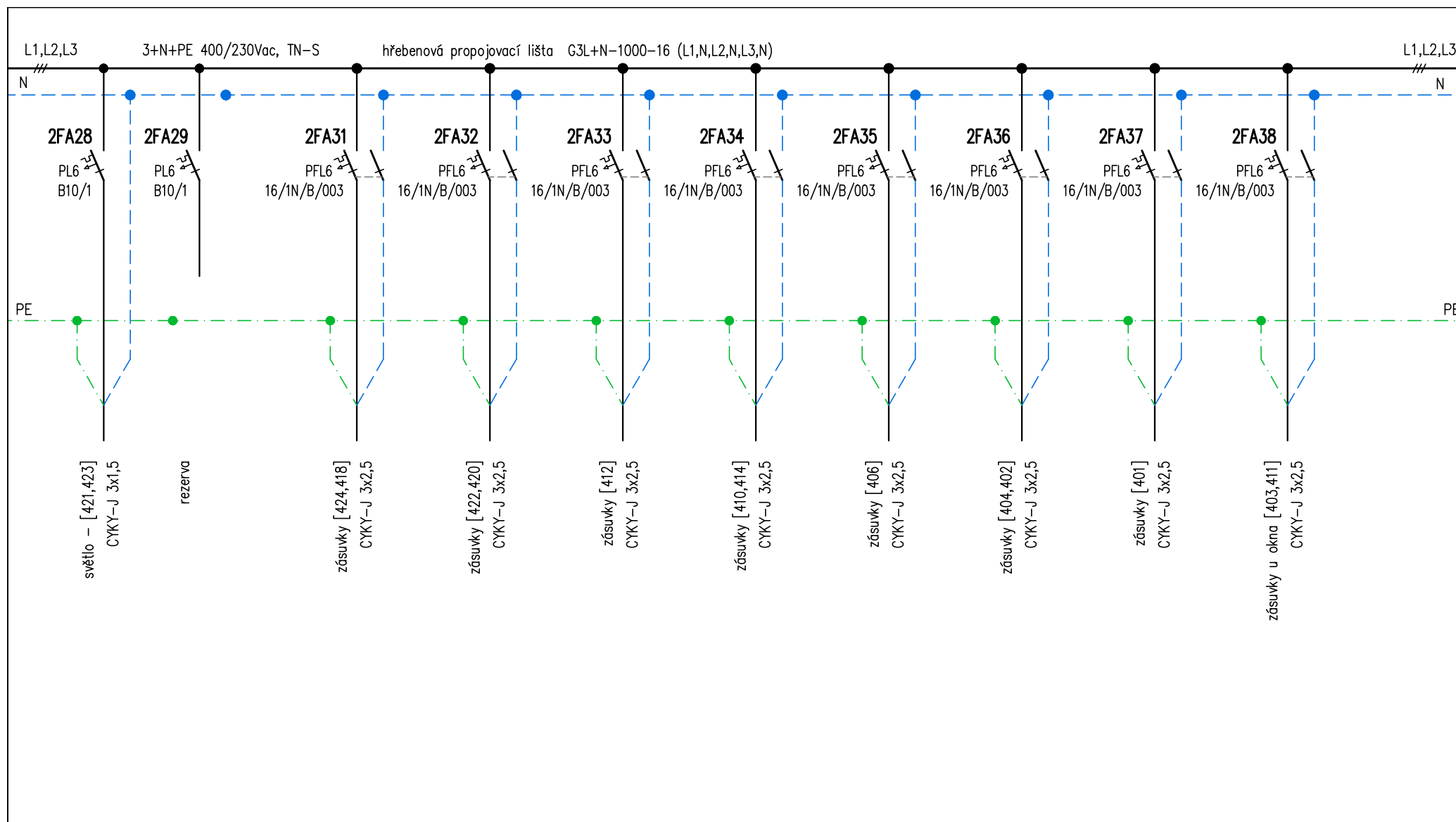
ODP. PROJEKTANT		PROJEKTANT	KRESLIL	KONTROLOVAL	 Multitechnik DIVIZE II, s.r.o. NA PŘÍKOPECH 1782 CHOMUTOV TEL.: 474 652 785, FAX: 474 652 774	
Ing. Karel Šafařík		Ing. Menhard	Ing. Menhard	Ing. Šafařík		
						
MÚ	Chomutov				FORMÁT	3x A4
INVESTOR	Krajská zdravotní a.s.				DATUM	revize 4 – 10/2017
AKCE	Stavební úpravy 4.NP pavilon onkologie KZ.a.s. – Nemocnice Chomutov o.z.				STUPEŇ	SP
					Č. ZAKÁZKY	1185/15160–1
OBSAH	Elektroinstalace – půdorys				MĚŘÍTKO 1:100	Č. VÝKRESU E 02

ODP. PROJEKTANT	PROJEKTANT	KRESLIL	KONTROLOVAL	 MultiTechnik DIVIZE II, s.r.o. NA PŘÍKOPECH 1782 CHOMUTOV TEL.: 474 652 785, FAX: 474 652 774	
Ing. Karel Šafařík	Ing. Menhard	Ing. Menhard	Ing. Šafařík		
	<i>Menhard</i>				
MÚ	Chomutov			FORMÁT	9x A4
INVESTOR	Krajská zdravotní a.s.			DATUM	rev.3-03/2017
AKCE	Stavební úpravy 4.NP pavilon onkologie KZ.a.s. – Nemocnice Chomutov o.z.			STUPEŇ	SP
				Č. ZAKÁZKY	1185/15160-1
OBSAH	Rozváděče NN			MĚŘITKO —	Č. VÝKRESU E 03

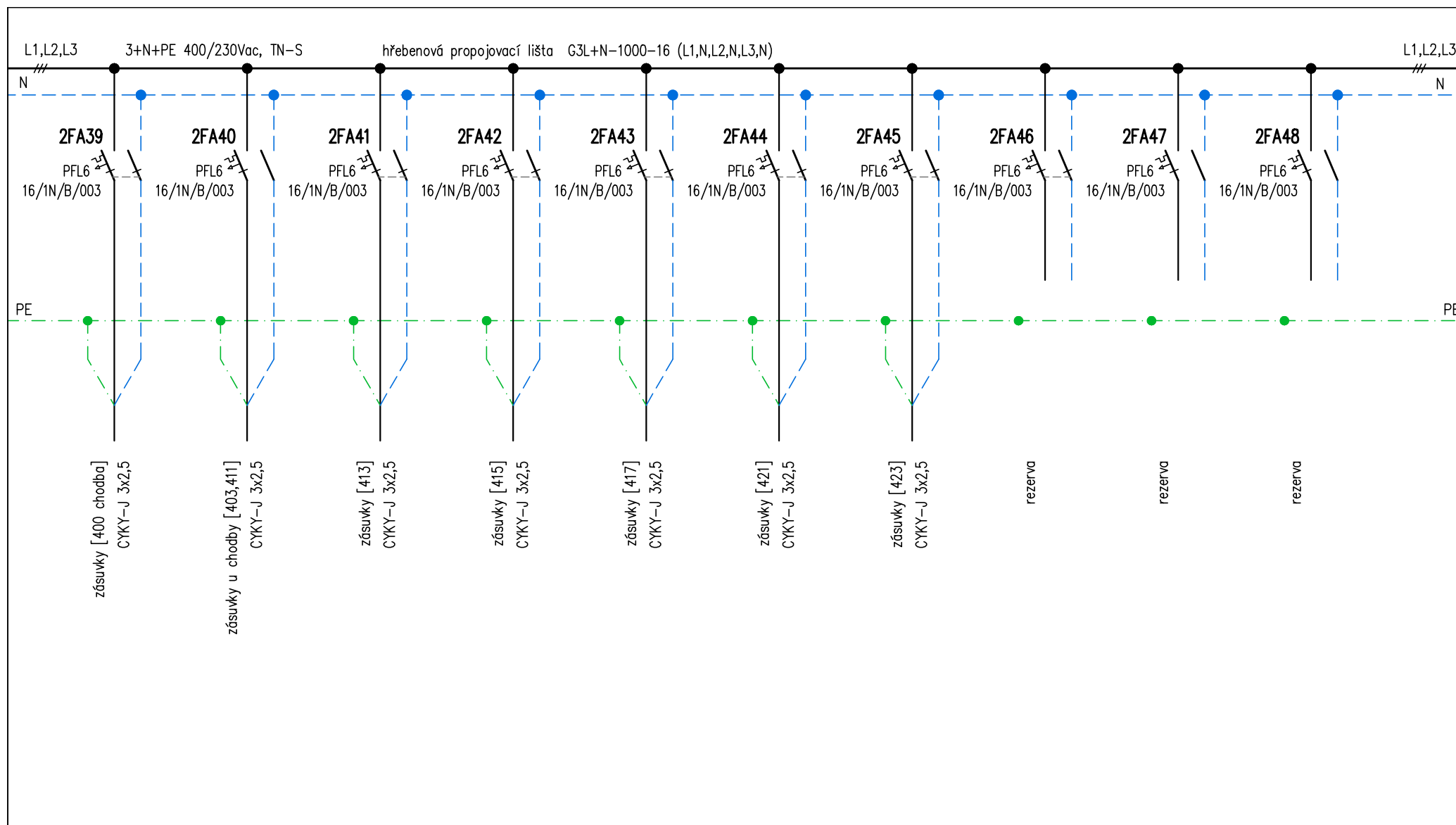


Vestavba rozváděče do původní skříňe R01B4 na schodišti.

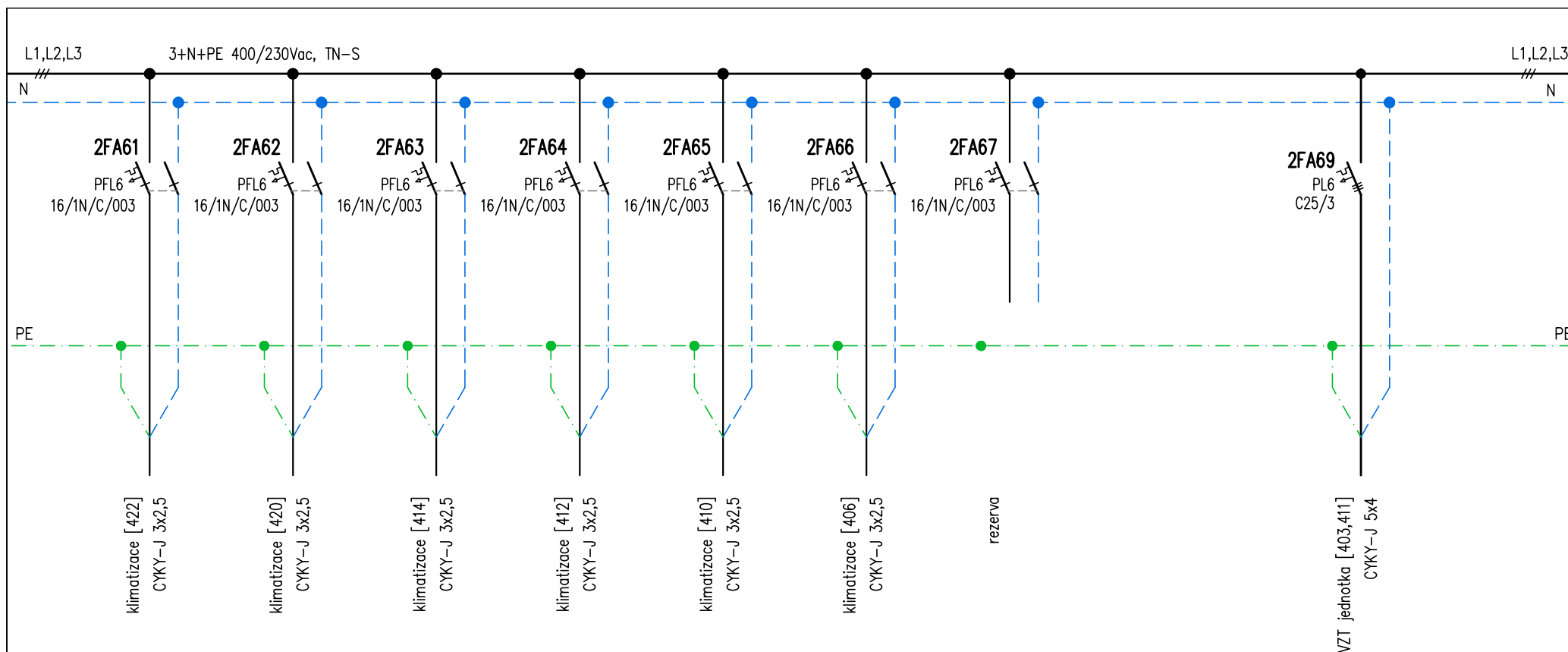
<div>Ing. Ivan Menhard</div> <div>Čermákova 2994/7</div> <div>430 03 CHOMUTOV</div> <div>tel.: 474 621 286, 723 007 416</div> <div>e-mail: ivan.menhard@wo.cz</div>		MÚ	Chomutov	FORMÁT	A4 strana 1/8
		INVESTOR	Krajská zdravotní, a.s. – Nemocnice Chomutov	DATUM	rev.3–03/2017
		AKCE Nemocnice Chomutov SÚ 4.NP pavilon onkologie		STUPEŇ	DPS
Č. ZAKÁZKY	1185/15160–1				
ODP. PROJEKTANT	PROJEKTANT	OBSAH Rozváděč R01–B4 – P2	MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU	
Ing. Ivan Menhard	Ing. Ivan Menhard		(–)	R01–B4	



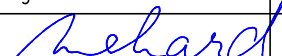
Ing. Ivan Menhard Čermákova 2994/7 430 03 CHOMUTOV tel.: 474 621 286, 723 007 416 e-mail: ivan.menhard@wo.cz		MÚ	Chomutov	FORMÁT	A4 strana 2/8
		INVESTOR	Krajská zdravotní, a.s. – Nemocnice Chomutov	DATUM	rev.3-03/2017
ODP. PROJEKTANT Ing. Ivan Menhard		AKCE Nemocnice Chomutov SÚ 4.NP pavilon onkologie		STUPEŇ	DPS
				Č. ZAKÁZKY	1185/15160-1
Ing. Ivan Menhard <i>Menhard</i>		OBSAH Rozváděč R01-B4 – P2		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
				(-)	R01-B4

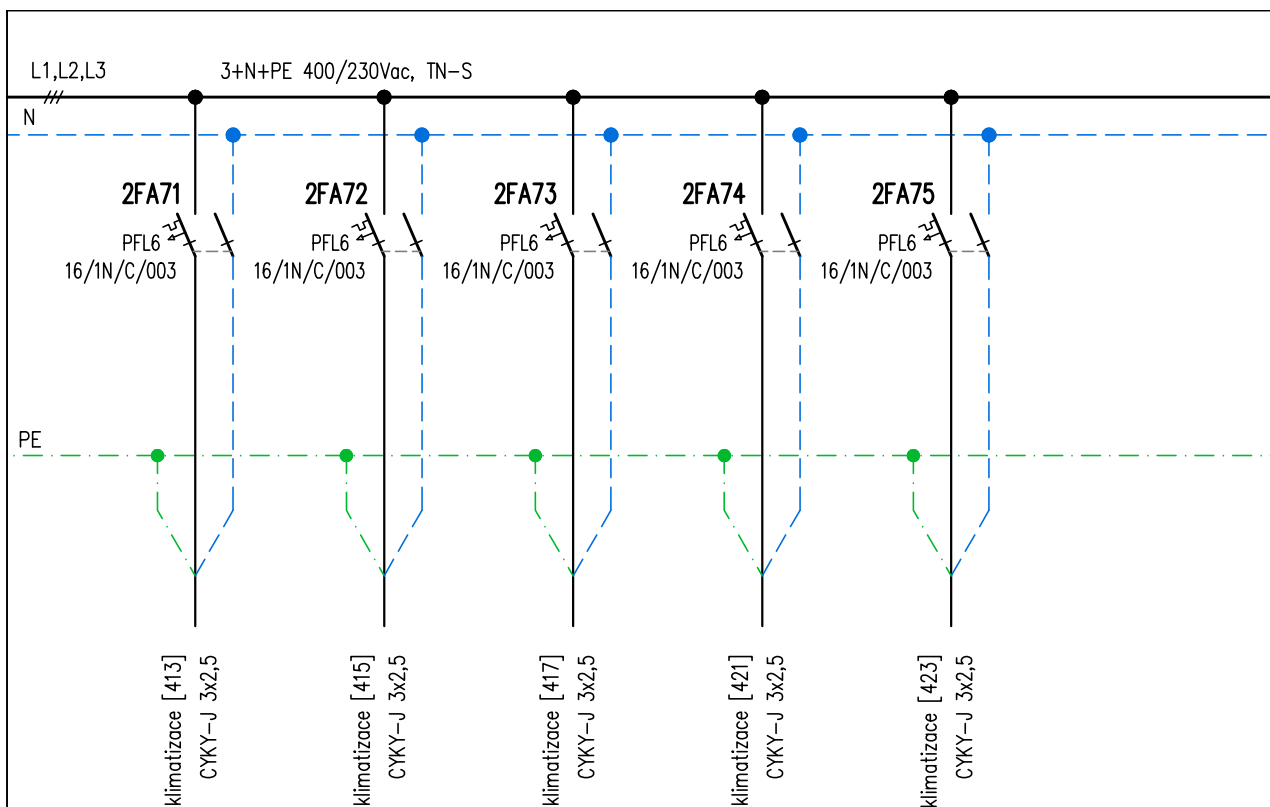


Ing. Ivan Menhard Čermákova 2994/7 430 03 CHOMUTOV tel.: 474 621 286, 723 007 416 e-mail: ivan.menhard@wo.cz		MÚ	Chomutov	FORMÁT	A4 strana 3/8
		INVESTOR	Krajská zdravotní, a.s. – Nemocnice Chomutov	DATUM	rev.3–03/2017
ODP. PROJEKTANT Ing. Ivan Menhard		AKCE Nemocnice Chomutov SÚ 4.NP pavilon onkologie		STUPEŇ	DPS
				Č. ZAKÁZKY	1185/15160–1
Ing. Ivan Menhard <i>Menhard</i>		OBSAH Rozváděč R01–B4 – P2		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
				(–)	R01–B4



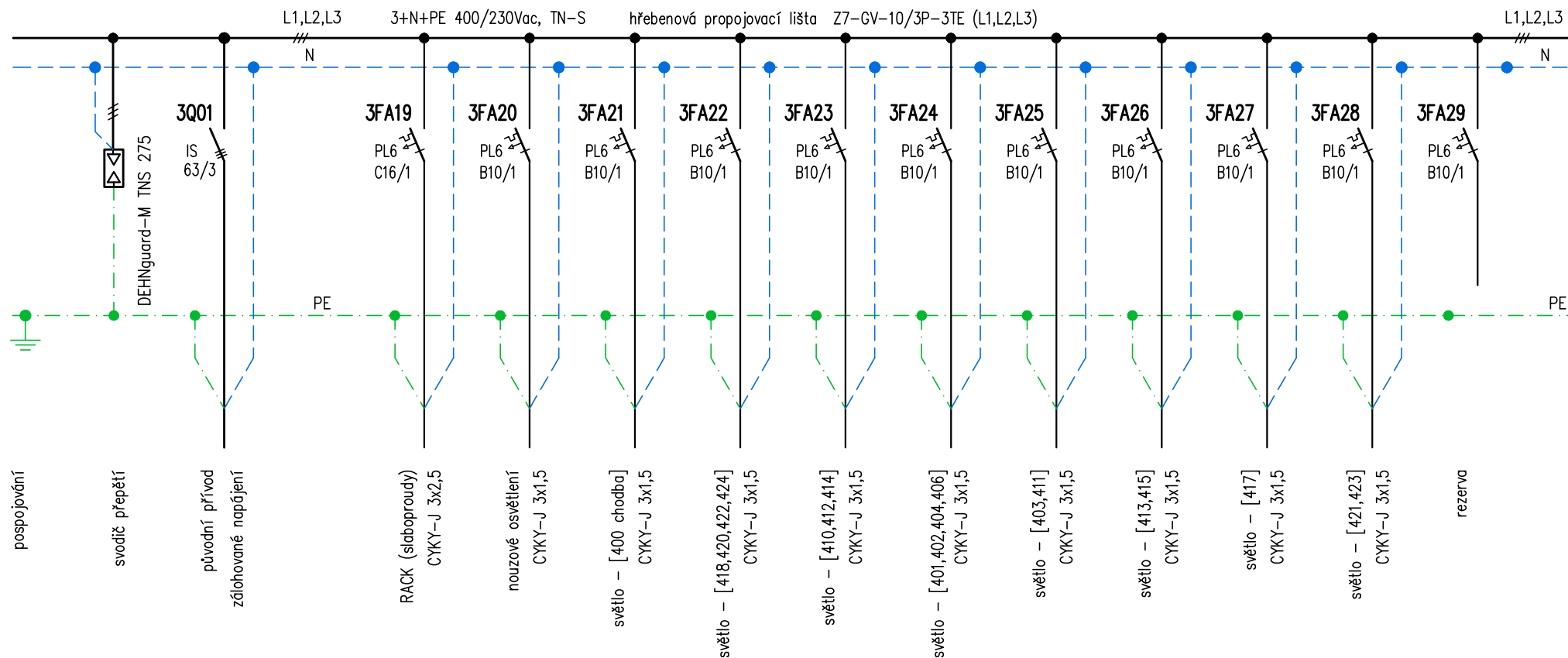
Přípojky klimatizací do KJ na sřeše, propojení mezi venkovní a vnitřní jednotkou kabelem 5x1,5.

<div>Ing. Ivan Menhard</div> <div>Čermákova 2994/7 430 03 CHOMUTOV</div> <div>tel.: 474 621 286, 723 007 416 e-mail: ivan.menhard@wo.cz</div>		MÚ	Chomutov	FORMÁT	A4 strana 4/8
		INVESTOR	Krajská zdravotní, a.s. – Nemocnice Chomutov	DATUM	rev.3–03/2017
		AKCE Nemocnice Chomutov SÚ 4.NP pavilon onkologie		STUPEŇ	DPS
ODP. PROJEKTANT	PROJEKTANT	OBSAH Rozváděč R01–B4 – P2		Č. ZAKÁZKY	1185/15160–1
Ing. Ivan Menhard	Ing. Ivan Menhard			MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
				(–)	R01–B4



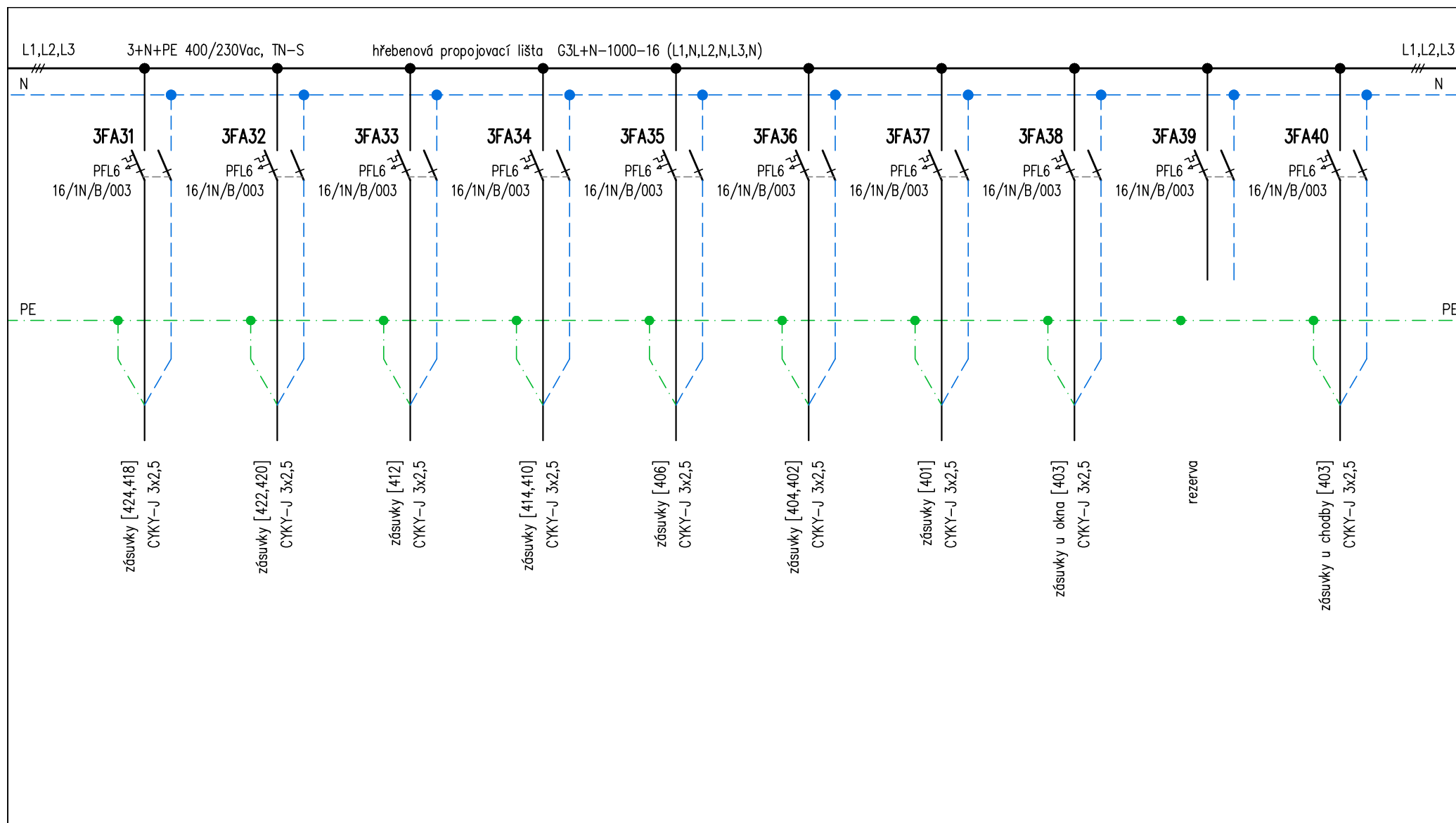
Přípojky klimatizací do KJ na sřeše, propojení mezi venkovní a vnitřní jednotkou kabelem 5x1,5.

Ing. Ivan Menhard Čermákova 2994/7 430 03 CHOMUTOV tel.: 474 621 286, 723 007 416 e-mail: ivan.menhard@wo.cz		MÚ	Chomutov	FORMÁT	A4 strana 5/8
		INVESTOR	Krajská zdravotní, a.s. – Nemocnice Chomutov	DATUM	rev.3-03/2017
ODP. PROJEKTANT Ing. Ivan Menhard		AKCE Nemocnice Chomutov SÚ 4.NP pavilon onkologie OBSAH Rozváděč R01-B4 – P2		STUPEŇ	DPS
				Č. ZAKÁZKY	1185/15160-1
Ing. Ivan Menhard <i>Menhard</i>				MĚŘÍTKO (-)	Č. VÝKRESU R01-B4

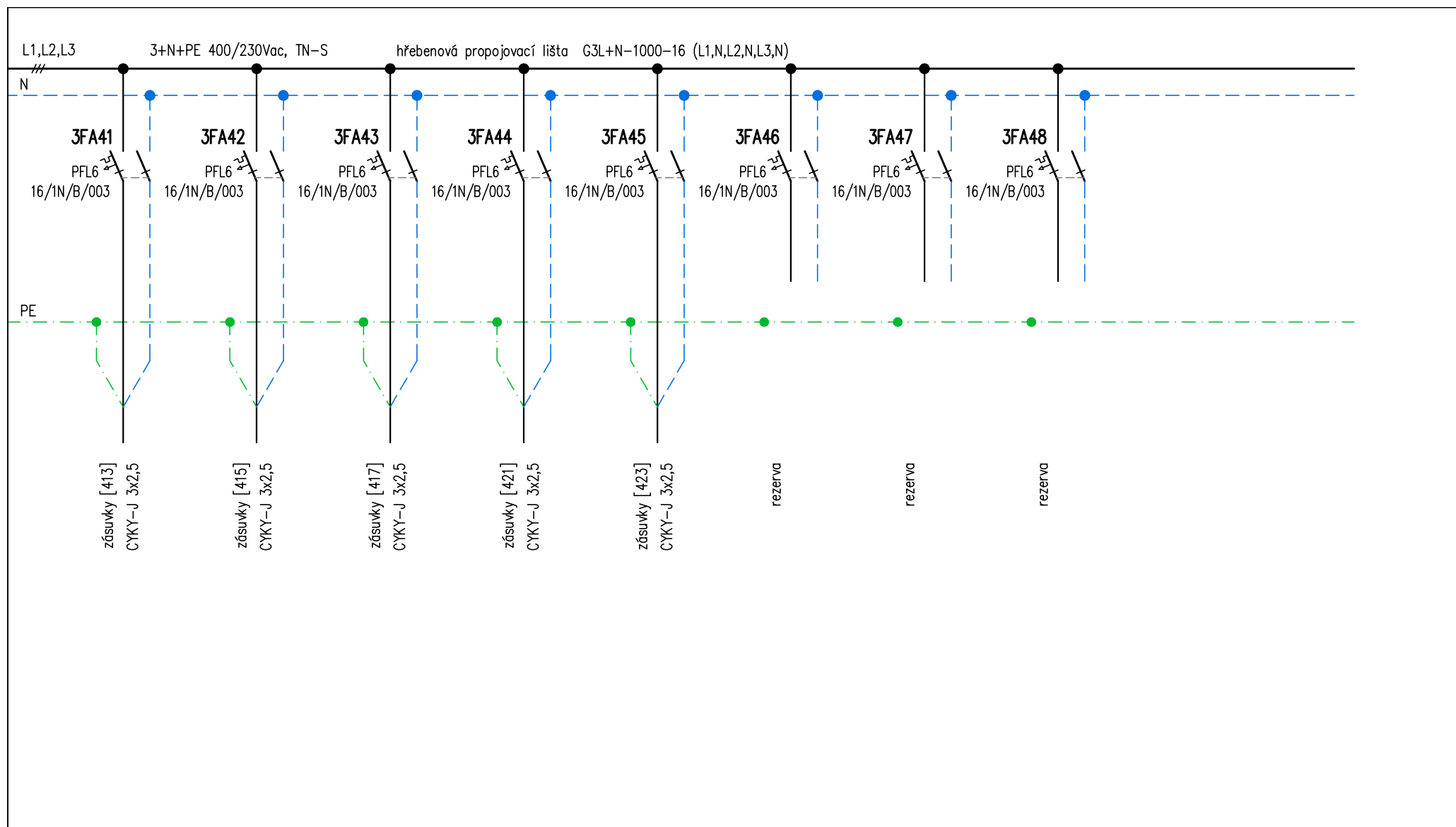


Vestavba rozváděče do původní skříně R01B4 na schodišti.

Ing. Ivan Menhard Čermákova 2994/7 430 03 CHOMUTOV tel.: 474 621 286, 723 007 416 e-mail: ivan.menhard@wo.cz		MÚ	Chomutov	FORMÁT	A4 strana 6/8
		INVESTOR	Krajská zdravotní, a.s. – Nemocnice Chomutov	DATUM	rev.3–03/2017
ODP. PROJEKTANT Ing. Ivan Menhard		AKCE Nemocnice Chomutov SÚ 4.NP pavilon onkologie		STUPEŇ	DPS
				Č. ZAKÁZKY	1185/15160–1
Ing. Ivan Menhard <i>Menhard</i>		OBSAH Rozváděč R01–B4 – P3		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
				(–)	R01–B4



Ing. Ivan Menhard Čermákova 2994/7 430 03 CHOMUTOV tel.: 474 621 286, 723 007 416 e-mail: ivan.menhard@wo.cz		MÚ	Chomutov	FORMÁT	A4 strana 7/8
		INVESTOR	Krajská zdravotní, a.s. – Nemocnice Chomutov	DATUM	rev.3-03/2017
ODP. PROJEKTANT Ing. Ivan Menhard		AKCE Nemocnice Chomutov SÚ 4.NP pavilon onkologie OBSAH Rozváděč R01-B4 – P3		STUPEŇ	DPS
				Č. ZAKÁZKY	1185/15160-1
Ing. Ivan Menhard <i>Menhard</i>				MĚŘÍTKO (-)	Č. VÝKRESU R01-B4



Ing. Ivan Menhard Čermákova 2994/7 430 03 CHOMUTOV tel.: 474 621 286, 723 007 416 e-mail: ivan.menhard@wo.cz		MÚ	Chomutov	FORMÁT	A4 strana 8/8
		INVESTOR	Krajská zdravotní, a.s. – Nemocnice Chomutov	DATUM	rev.3-03/2017
ODP. PROJEKTANT Ing. Ivan Menhard		AKCE Nemocnice Chomutov SÚ 4.NP pavilon onkologie OBSAH Rozváděč R01-B4 – P3		STUPEŇ	DPS
				Č. ZAKÁZKY	1185/15160-1
Ing. Ivan Menhard <i>Menhard</i>				MĚŘÍTKO (-)	Č. VÝKRESU R01-B4

Základní a nouzové napájení zásuvkových obvodů (ČSN 33 2000-7-710:2013 / TNI 33 2140)

