

HZS Nymburk

Popis : Vzorový výpočet osvětlení 3NP - Posilovna

Číslo projektu : 0002147587

Zákazník :

Vypracoval :

Datum : 13.05.2021

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Objekt : HZS Nymburk
Popis : Vzorový výpočet osvětlení 3NP - Posilovna
Číslo projektu : 0002147587
Datum : 13.05.2021

1 Údaje o svítidle

1.1 A1 - BETA 2 LED3800-840 HFIX Q... (!96631444)

1.1.1 Specifikace svítidla

!96631444 vestavná A1 - BETA 2 LED3800-840 HFIX Q600 [STD]

Čtvercový vestavná LED svítidlo s profilem 14mm. Stmívatelné pomocí DALI LED předřadník. Elektrická Třída ochrany II, IP54_IP20, IK06. Těleso: ocel, bílá (odstín blížíící se RAL9016). Difuzor: mikro prizma. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K.

Rozměry: 596 x 596 x 14 mm
Příkon svítidla: 33 W
Světelný tok: 3800 lm
Světelný výkon svítidel: 115 lm/W
Hmotnost: 4 kg

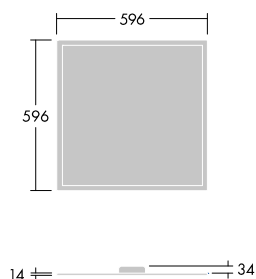
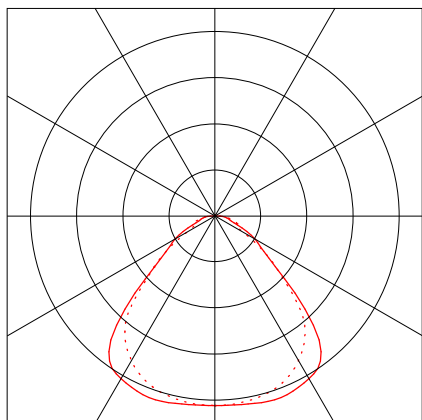
Údaje o svítidle

Absolutní fotometrie
Účinnost svítidel : 115.15 lm/W
Klasifikace : A50 □ 99.7% ↑ 0.3%
CIE Flux Codes : 60 88 97 100 100
UGR 4H 8H : 18.9 / 18.6
Výkon : 33 W
Světelný tok : 3800 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : BET2_QH4
Barva : 4000
Podání barev : 80

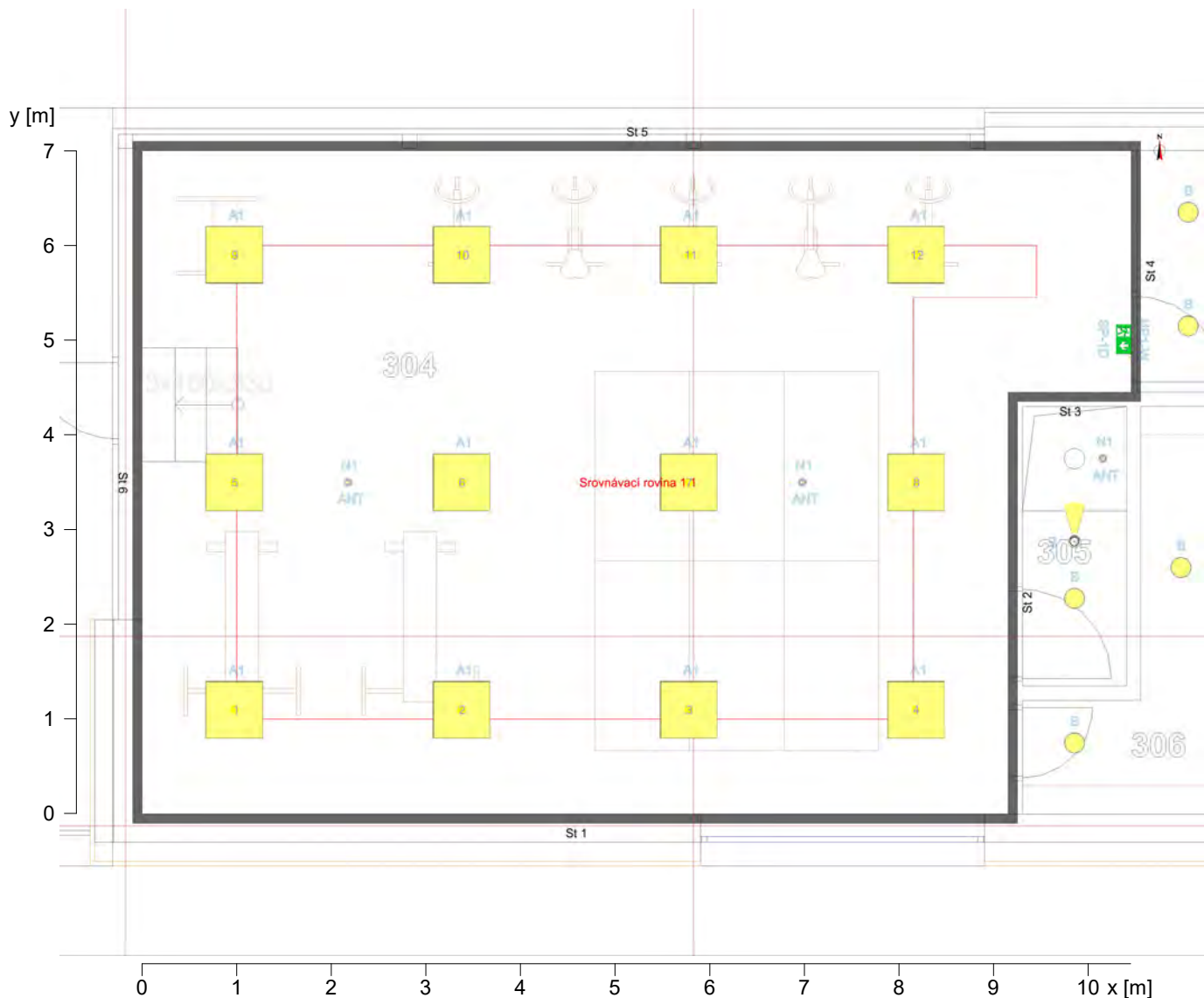
Rozměry : 596 mm x 596 mm x 9 mm



2 304 - Místnost fyzické přípravy

2.1 Popis, 304 - Místnost fyzické přípravy

2.1.1 Půdorys

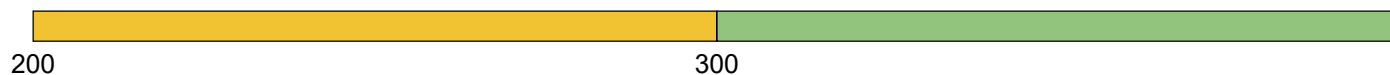
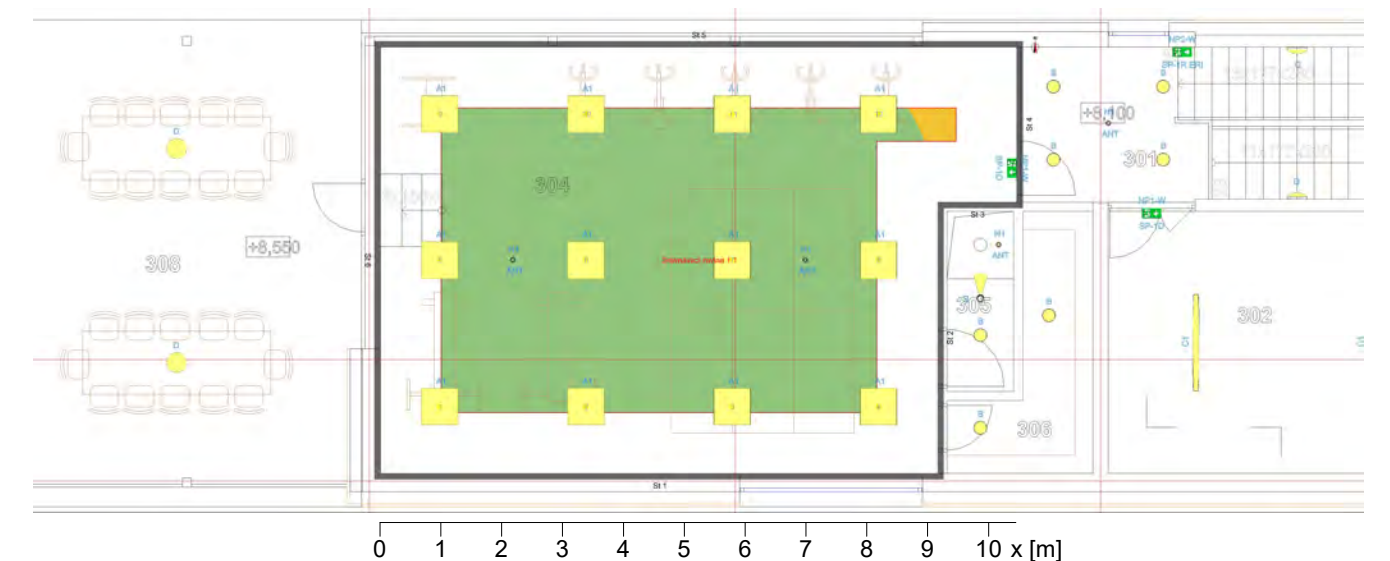


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	29.56 m	21.40 m	9.15 m	50.0 %
2	29.56 m	25.85 m	4.45 m	50.0 %
3	30.86 m	25.85 m	1.30 m	50.0 %
4	30.86 m	28.40 m	2.55 m	50.0 %
5	20.41 m	28.40 m	10.45 m	50.0 %
6	20.41 m	21.40 m	7.00 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

2 304 - Místnost fyzické přípravy

2.2 Přehled výsledků, 304 - Místnost fyzické přípravy

2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

2.70 m

0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů

45600.00 lm

Celkový výkon

396.0 W

Celkový výkon na ploše (67.36 m²)

5.88 W/m² (1.34 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Em

Emin

Emin/Em (Uo)

Emin/Emax (Ud)

Pozice

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

439 lx

271 lx

0.62

0.58

0.00 m

Typ č.

1

12



Objednací č.

Název svítidla

Osazení

: !96631444

: A1 - BETA 2 LED3800-840 HFIX Q600 [STD]

: 1 x BET2_QH4 33 W / 3800 lm