

VÝPOČET OSVĚTLENÍ

ZMĚNY	c		DATUM		PODPIS	
	b					
	a					

INVESTOR:

Masarykova univerzita	Masarykova univerzita Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno tel.: +420 549 491 011 e-mail: info@muni.cz	MUNI
-----------------------	--	-------------

PROJEKTANT:

ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Matěj KUDLÍK	TECHNICO architects & engineers TECHNICO Opava s.r.o. Hradecká 1576/51 746 01 Opava tel: 553 760 970 info@technico.cz
VYPRACOVAL:	Ing. Antonín PAVELKA	
KONTROLOVAL:	Ing. Martin ULÍČNÝ	

ČÁST DOKUMENTACE:

D.1.4.7. ELEKTROTECHNIKA

MU - stavební úpravy v objektu PdF, Poříčí 31 - projektant Rekonstrukce sportovišť	FORMÁT	A4
	DATUM	11/2020
	STUPEŇ	DPS
	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	TO-568-DPS
K.ú. Staré Brno, parc.č. 1626	MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU:
VÝPOČET OSVĚTLENÍ		01-D.1.4.7.b.02

Tělocvična a kanceláře, Pe.F. MUNI, Brno

Řeší se pouze tělocvična

Výpočet umělého osvětlení:
Výpočet nouzového osvětlení:

Datum: 19.02.2020
Zpracovatel: Ing. Jan Vításek



Obsah

Tělocvična a kanceláře, Pe.F. MUNI, Brno

Titulní strana projektu

1

Obsah

2

Tělocvična

Shrnutí

3

Plochy místnosti

Výpočtová plocha UGR 1

Isolinie (UGR)

4

Výpočtová plocha UGR 2

Isolinie (UGR)

5

Výpočtová plocha UGR 3

Isolinie (UGR)

6

Výpočtová plocha UGR 4

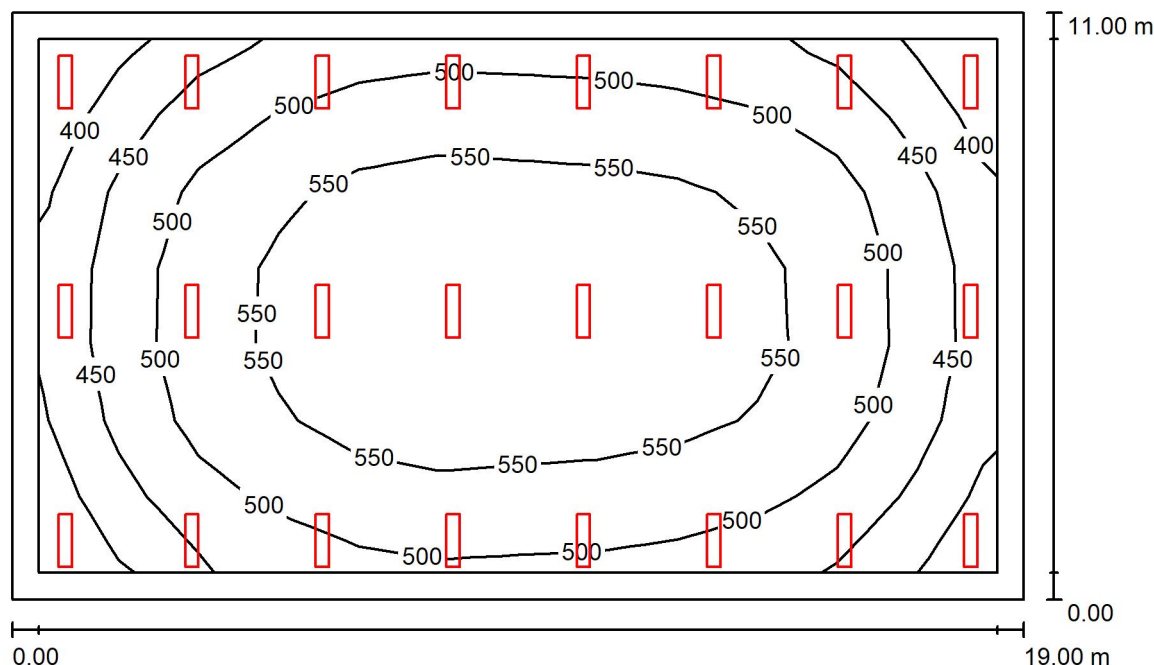
Isolinie (UGR)

7

HORMEN CE a.s.
 Tel: +420 595 627 008
 Kačková 889/6, 702 00 Ostrava
 www.hormen.cz

Zpracovatel Ing. Jan Vitásek
 Telefon +420 732 288 827
 Fax
 e-mail jvitasek@hormen.cz

Tělocvična / Shrnutí



Výška místnosti: 7.150 m, Montážní výška: 7.150 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:142

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	512	374	592	0.729
Podlaha	20	494	304	592	0.616
Stropy (2)	70	104	82	206	/
Stěny (4)	50	242	69	509	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 12 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	24	Hormen CE a.s. 0-214011.76? PLANNE LED, 1 x 3, 9945lm, 840, 60° optika (1.000)	8765	9945	57.0
Celkem:			210369	238680	1368.0

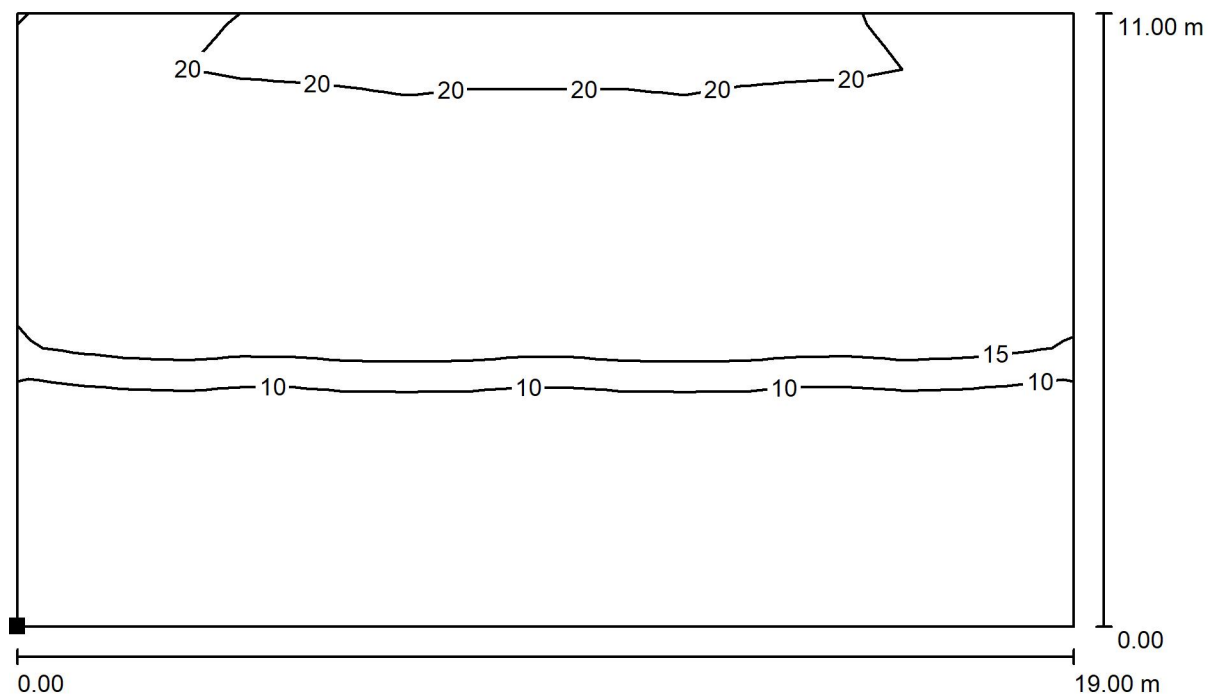
Specifický příkon: $6.55 \text{ W/m}^2 = 1.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 209.00 m²)



HORMEN CE a.s.
Tel: +420 595 627 008
Kafkova 889/6, 702 00 Ostrava
www.hormen.cz

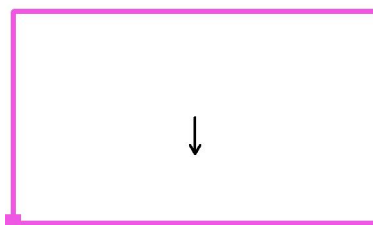
Zpracovatel Ing. Jan Vitásek
Telefon +420 732 288 827
Fax
e-mail jvitasek@hormen.cz

Tělocvična / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 136

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(20.063 m, 6.130 m, 1.200 m)



Rastr: 19 x 11 Body

Min
/

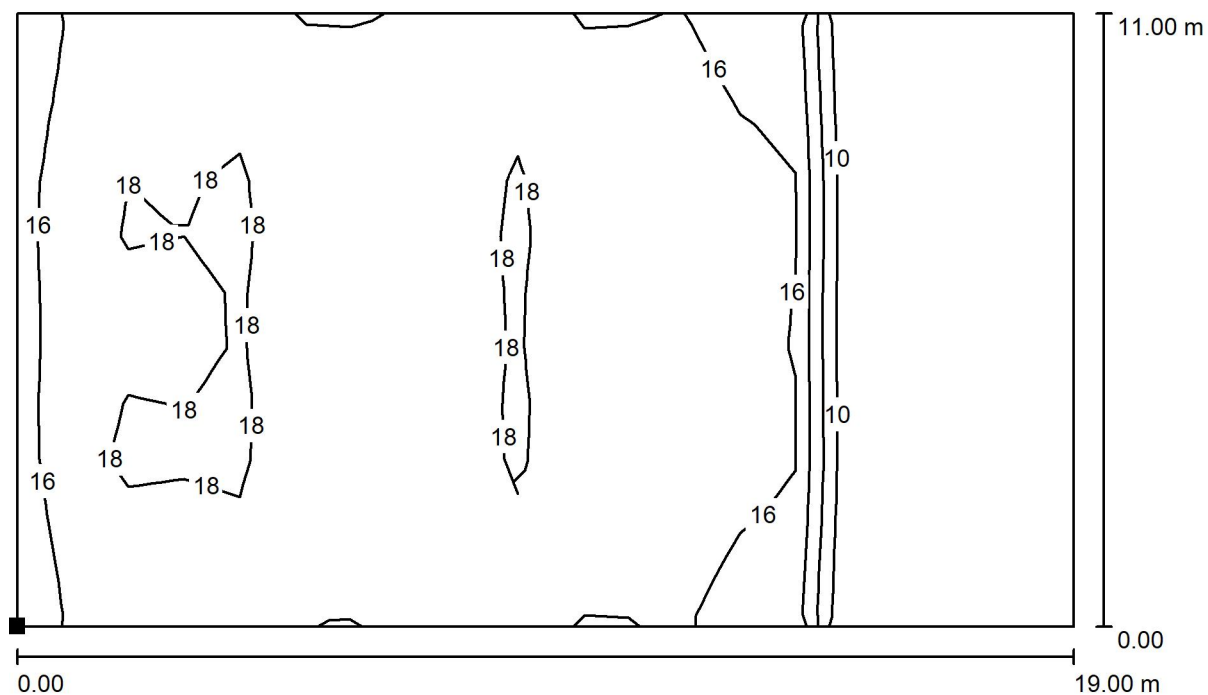
Max
20



HORMEN CE a.s.
Tel: +420 595 627 008
Kafkova 889/6, 702 00 Ostrava
www.hormen.cz

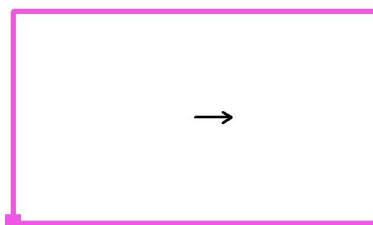
Zpracovatel Ing. Jan Vitásek
Telefon +420 732 288 827
Fax
e-mail jvitasek@hormen.cz

Tělocvična / Výpočtová plocha UGR 2 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 136

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(20.063 m, 6.130 m, 1.200 m)



Rastr: 19 x 11 Body

Min
/

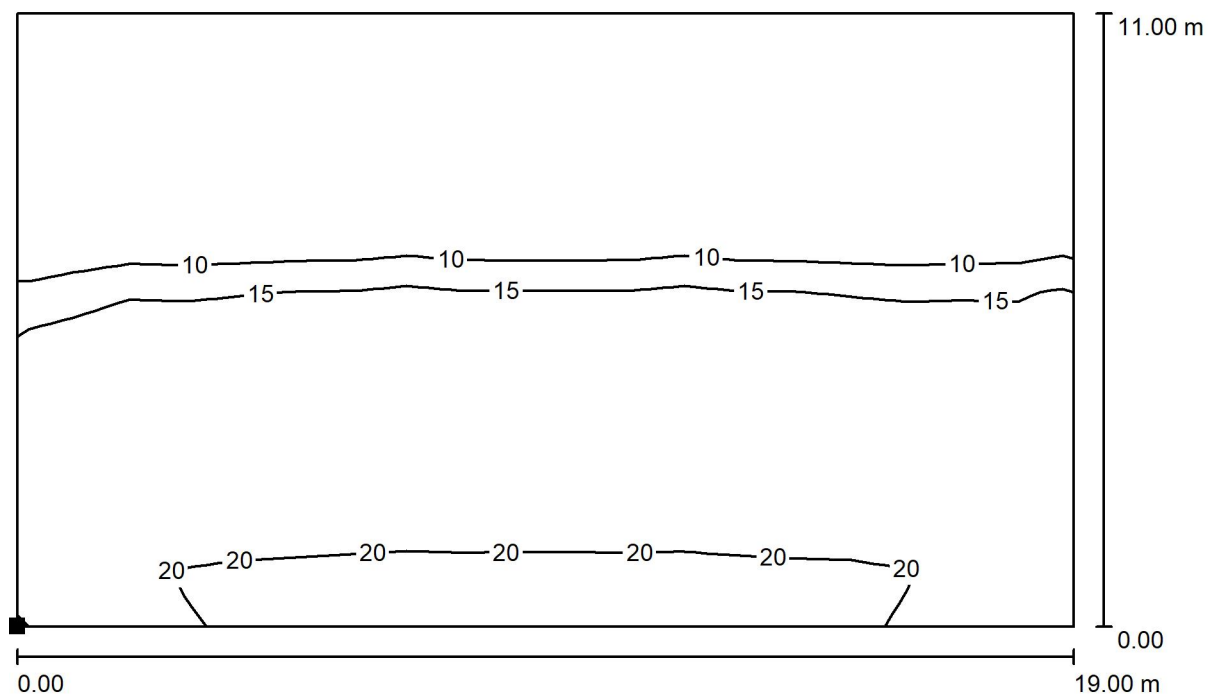
Max
18



HORMEN CE a.s.
Tel: +420 595 627 008
Kafkova 889/6, 702 00 Ostrava
www.hormen.cz

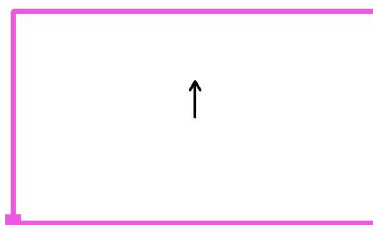
Zpracovatel Ing. Jan Vitásek
Telefon +420 732 288 827
Fax
e-mail jvitasek@hormen.cz

Tělocvična / Výpočtová plocha UGR 3 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 136

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(20.063 m, 6.130 m, 1.200 m)



Rastr: 19 x 11 Body

Min
/

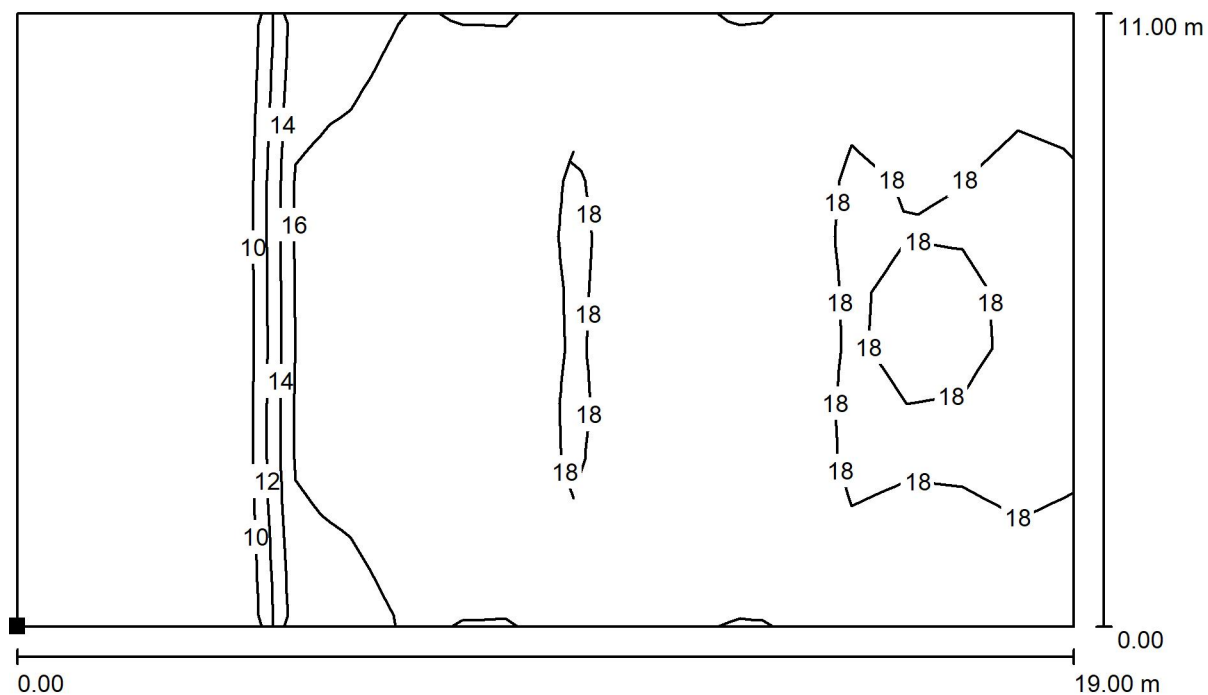
Max
20



HORMEN CE a.s.
Tel: +420 595 627 008
Kafkova 889/6, 702 00 Ostrava
www.hormen.cz

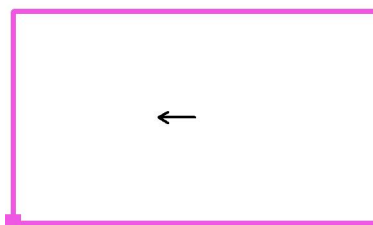
Zpracovatel Ing. Jan Vitásek
Telefon +420 732 288 827
Fax
e-mail jvitasek@hormen.cz

Tělocvična / Výpočtová plocha UGR 4 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 136

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(20.063 m, 6.130 m, 1.200 m)



Rastr: 19 x 11 Body

Min
/

Max
18