

## Revize

Číslo	Datum	Popis změny	Jméno	Podpis
-	-		-	-

±0,000=207,800 m n.m. Bpv

Formát 2 x A4

## Objednatel

Veletrhy Brno, a.s.  
Výstaviště 405/1, 603 00 Brno  
Kontaktní osoba objednatele:  
Ing. Radek Trčka

Vedoucí řídicí komise:  
Ing. Luděk Borový

**B | R | N | O**

## Generální projektant – Společnost Arch.Design a A PLUS

### A PLUS

Hlavní architekt projektu (autor)  
Hlavní architekt projektu (autor)  
Architekt projektu (autor)  
Architekt projektu  
Hlavní inženýr projektu  
Projektant  
Projektant

### Arch.Design

Manažer projektu  
Koordinátor projektu  
Projektant  
Jednatel

Prof. Ing. Karel Tuza, CSc.  
Ing. arch. Petr Uhlíř  
Ing. arch. Petra Soudková  
Ing. arch. Vít Moler  
Ing. Jakub Holásek  
Ing. Tomáš Holásek  
Ing. Ondřej Vlach

Ing. Miroslav Bílek  
Ing. Bořivoj Kňourek  
Ing. Jakub Kapsa  
Akad.arch. Jana Háyecková

**A PLUS a.s.**  
Česká 12  
602 00 Brno  
IČ: 262 36 419  
www.aplus.cz

**Arch.Design, s.r.o.**  
Sochorova 23  
616 00 Brno  
IČ: 257 64 314  
www.archdesign.cz

## Místo stavby

Česká republika  
Jihomoravský kraj  
Brno  
Brněnské výstaviště

## Projektant části PD

Zodpovědný projektant  
Vypracoval  
Kontroloval

Jiří Veselský  
David Vondra  
Jiří Veselský

### EXPLAN s.r.o.

Michelská 18/12a  
140 00 Praha 4  
241 86 287  
www.explan.cz

název stavby

**MULTIFUNKČNÍ SPORTOVNÍ  
A KULTURNÍ PAVILON**

zakázkové číslo

**B-13-122-000  
3174**

stupeň dokumentace

**DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ / DUR+DSP**

objekt

**SO 101**

část

**ELEKTROINSTALACE - SILNOPROUD**

číslo části

**D.1.4.07**

číslo výkresu

**BILANCE**

**002**

Dokumentace  
pro společné  
povolání

datum

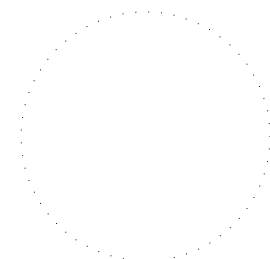
**05/2020**

měřítko

-

číslo revize

**00**



ENERGETICKÁ Bilance Multifunkční hala Brno													
Sít':				z toho záloha DA:			z toho UPS:			z toho Požár - central stop:			Poznámky:
Název prostorů, technologie	Pi(kW)	Soud.	Ps(kW)	Pi(kW)	Soud.	Ps(kW)	Pi(kW)	Soud.	Ps(kW)	Pi(kW)	Soud.	Ps(kW)	
	Méně důležité obvody "MDO"			Důležité obvody "DO"			Velmi důležité obvody "VDO"			Požární rozvody "PO"			
Osvětlení ledové plochy	250,00	0,70	175,00 kW	80,00	0,8	64,00 kW	25,00	1,0	25,00 kW	0,00	1,0	0,00 kW	
Bezpečnostní osvětlení ledové plochy	6,00	1,00	6,00 kW	6,00	1,0	6,00 kW	6,00	1,0	6,00 kW	0,00	1,0	0,00 kW	
Osvětlení ostatní prostory + ŘS	200,00	0,50	100,00 kW	74,00	0,7	51,80 kW	5,00	1,0	5,00 kW	0,00	1,0	0,00 kW	
Areálové osvětlení + slavnostní + reklamní	35,00	0,70	24,50 kW	0,00	1,0	0,00 kW	0,00	1,0	0,00 kW	0,00	1,0	0,00 kW	
Nouzové osvětlení (vlastní CBS)	10,00	1,00	10,00 kW	10,00	1,0	10,00 kW	0,00	1,0	0,00 kW	10,00	1,0	10,00 kW	
Zásuvkové obvody provozní	350,00	0,30	105,00 kW	50,00	0,5	25,00 kW	10,00	1,0	10,00 kW	0,00	1,0	0,00 kW	
VZT	69,00	0,60	41,40 kW	0,00	1,0	0,00 kW	0,00	1,0	0,00 kW	0,00	1,0	0,00 kW	
MaR	1808,00	-	1543,00 kW	50,00	0,6	30,00 kW	0,00	1,0	0,00 kW	0,00	1,0	0,00 kW	
VZT - CHUC a SOZ	860,00	0,30	258,00 kW	860,00	0,3	258,00 kW	0,00	1,0	0,00 kW	860,00	0,3	258,00 kW	(CHUC + 1 kouřová sekce)
UT	425,00	0,60	255,00 kW	0,00	1,0	0,00 kW	0,00	1,0	0,00 kW	0,00	1,0	0,00 kW	
Chlazení hala	1989,00	0,60	1193,40 kW	0,00	1,0	0,00 kW	0,00	1,0	0,00 kW	0,00	1,0	0,00 kW	
Chlazení technologie led. Plochy	520,00	0,70	364,00 kW	0,00	1,0	0,00 kW	0,00	1,0	0,00 kW	0,00	1,0	0,00 kW	
ZTI	65,00	0,40	26,00 kW	10,00	0,8	8,00 kW	0,00	1,0	0,00 kW	0,00	1,0	0,00 kW	
Gastro technologie - Restaurace 1pp	600,00	0,50	300,00 kW	0,00	1,0	0,00 kW	0,00	1,0	0,00 kW	0,00	1,0	0,00 kW	
Gastro technologie - FastFood	1890,00	0,50	945,00 kW	0,00	1,0	0,00 kW	0,00	1,0	0,00 kW	0,00	1,0	0,00 kW	
Gastro technologie - Restaurace	460,00	0,50	230,00 kW	0,00	1,0	0,00 kW	0,00	1,0	0,00 kW	0,00	1,0	0,00 kW	
AV Technologie	2221,00	-	1573,00 kW	20,00	0,8	16,00 kW	0,00	1,0	0,00 kW	0,00	1,0	0,00 kW	
Jevištní technika	211,00	0,70	147,70 kW	0,00	1,0	0,00 kW	0,00	1,0	0,00 kW	0,00	1,0	0,00 kW	
Pohony dveří, závor, výtahy	460,00	0,40	184,00 kW	156,00	0,7	109,20 kW	30,00	1,0	30,00 kW	30,00	1,0	30,00 kW	
MaR řídicí systém	25,00	0,80	20,00 kW	0,00	1,0	0,00 kW	0,00	1,0	0,00 kW	0,00	1,0	0,00 kW	
Slaboproudé zařízení(EPS,TU,CCTV)	20,00	0,60	12,00 kW	20,00	0,8	16,00 kW	0,00	1,0	0,00 kW	5,00	1,0	5,00 kW	
Slaboproudé zařízení - IT objekt	30,00	0,60	18,00 kW	30,00	0,6	18,00 kW	0,00	1,0	0,00 kW	0,00	1,0	0,00 kW	
Nabíjecí stojany - elektromobilita	100,00	0,40	40,00 kW	0,00	1,0	0,00 kW	0,00	1,0	0,00 kW	0,00	1,0	0,00 kW	
GSM technologie	75,00	0,50	37,50 kW	0,00	1,0	0,00 kW	0,00	1,0	0,00 kW	0,00	1,0	0,00 kW	
REZERVA	100,00	1,00	100,00 kW	50,00	1,0	50,00 kW	0,00	1,0	0,00 kW	0,00	1,0	0,00 kW	
Celkový součet	12779,00		7708,50 kW	1416,00		662,00 kW	76,00		76,00 kW	905,00		303,00 kW	
soudobost celková			0,50										
max. soudobě			3854,25 kW										
pro cos fi 0,95			4057,11 kVA										
Návrh transformátoru:	4x2000kVA		8000 kVA	Navrhovaný výkon DA 1100kVA (880 kW) (2x 1100kVA v redundantním zapojení)			UPS o výkonu 200kVA - 2x v redundantním zapojení			Navrhovaný výkon DA 1100kVA (880 kW) (2x 1100kVA v redundantním zapojení)			
Rezerva			3942,89 kVA										
Roční spotřeba el. Energie: (MWh)			18,25 GWh										