REV. NO.	DATUM / DATE	POPIS / ANNOTATION

AKCE / PROJECT

REKONSTRUKCE STŘECHY NAD PRACOVIŠTĚM REVIZE VE 4.NP VZ I

RŮŽOVÁ 6, ČP. 943, PRAHA 1, 110 00

INVESTOR / DEVELOPER

STÁTNÍ TISKÁRNA CENIN, státní podnik

RŮŽOVÁ 6, ČP. 943, PRAHA 1, 110 00

AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO / REGISTRATION STAMP

HLAVNÍ PROJEKTANT / GENERAL DESIGNER

APRIS 3MP s.r.o.
BAAROVA 231/36, 140 00, PRAHA 4, CR
tel.: +420 261 260 358, e-mail: apris@apris.cz

ARCHITEKT PROJEKTU / ARCHITECT

Ing. arch. M. TYLŠOVÁ

VEDENÍ PROJEKTU / PROJECT LEADER

Ing. Š. VLADYKOVÁ

PROJEKTANT ČÁSTI / DESIGNER

Ing. Pavel Zdeněk
Dmýštice 49, 399 01, Milevsko
tel.: +420 605 453 312, e-mail: pavel@epzdenek.cz

ČÁST/PART

ESI

VYPRACOVAL/DRAFTER

Ing. Pavel Zdeněk

KONTROLA/CHECK

Ing. P. SOLNIČKA

STUPEŇ DOKUMENTACE / PHASE

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

DATUM / DATE

10/2019

ČÍSLO ZAKÁZKY / JOB NUMBER

2019023

POČET FORMÁTŮ / FORMAT

MĚŘÍTKO / SCALE

Č.KOPIE / COPY

Č. PŘÍLOHY / DRAWING NUMBER

NÁZEV PŘÍLOHY/TITLE

ENERGETICKÁ BILANCE

9119.2a

APRIS 3MP APRIS 3MP APRIS 3MP APRIS 3MP APRIS 3MP APRIS 3MP APRIS 3MP APRIS 3MP

NA TUTO DOKUMENTACI SE VZTAHUJÍ AUTORSKÁ PRÁVA, NENÍ URČENA PRO ZHOTOVOVÁNÍ KOPIÍ A JAKÝCHKOLIV REPRODUKCÍ BEZ KONTAKTU S UVEDENOU AUTORIZOVANOU OSOBOU Z PROJEKČNÍ KANCELÁŘE APRIS 3MP s.r.o., (c) APRIS 3MP 2014

1.1. ÚVOD

Energetická bilance instalovaných spotřebičů podává základní přehled o uvažovaných spotřebách v objektu a struktuře jejich napájení.

Cílem energetické bilance je stanovení základních požadavků na zajištění napájení předpokládaných zařízení v objektu.

1.2. PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ

Při sestavení energetické bilance byly zapracovány požadavky profesních projektantů na připojení technologických zařízení. V případě chybějících podkladů byl příkon uvažován na základě kvalifikovaného odhadu.

Uvažované soudobosti:

- osvětlení 80 %
- pracovní místa, IT 80 %
- technologie 50 %
- TZB 70 %

S ohledem na uvedené předpoklady mohou být skutečné hodnoty odlišné.
U zásuvkových obvodů pro připojení občasně využívaných spotřebičů není uvažována soudobost.

1.3. SYSTÉM ZNAČENÍ VÝVODŮ

X - vývody pro pevně instalované spotřebiče
EH - vývody pro topné spotřebiče
Z - zásuvkové obvody
E - světelné obvody
EN - obvody nouzového osvětlení

číslo obv.	*popis obvodu*	*rozvaděč*	*instal. příkon*	*soudobost*	*soudobý příkon*	*napětí*	*cos φ*	*proud*	*jištění*	*průřez vedení*
Energetická bilance - rozváděč +RMS19a										
+RMS19a		**+RH**	**62,6 kW**	**65%**	**40,9 kW**	**400 V AC**	**0,95**	**62,1 A**		
TZB										
	VZT: zvlhčovač	+RMS19a	34,0 kW	70%	23,8 kW					
	VZT: zvlhčovač	+RMS19a	3,8 kW	70%	2,7 kW					
	VZT: zvlhčovač	+RMS19a	3,8 kW	70%	2,7 kW					
ZÁSUVKOVÉ OBVODY										
	Technologie	+RMS19a	12,6 kW	50%	6,3 kW					
	Uvažováno 30 W/ m2									
	Ostatní zásuvkové spotřebiče	+RMS19a	4,2 kW	50%	2,1 kW					
	Uvažováno 10 W/ m2									
OSVĚTLENÍ										
	Osvětlení	+RMS19a	4,2 kW	80%	3,4 kW					
	Uvažováno 10 W/ m2									

číslo obv.	*popis obvodu*	*rozvaděč*	*instal. příkon*	*soudobost*	*soudobý příkon*	*napětí*	*cos φ*	*proud*	*jištění*	*průřez vedení*
Energetická bilance - rozváděč +RMS20										
+RMS20		**+RH**	**78,8 kW**	**62%**	**48,7 kW**	**400 V AC**	**0,95**	**73,9 A**		
TZB										
	VZT: zvlhčovač	+RMS20	34,0 kW	70%	23,8 kW					
	VZT: zvlhčovač	+RMS20	3,8 kW	70%	2,7 kW					
	VZT: zvlhčovač	+RMS20	3,8 kW	70%	2,7 kW					
ZÁSUVKOVÉ OBVODY										
	Technologie	+RMS20	31,0 kW	50%	15,5 kW					
	Uvažováno 100 W/ m2									
	Ostatní zásuvkové spotřebiče	+RMS20	3,1 kW	50%	1,6 kW					
	Uvažováno 10 W/ m2									
OSVĚTLENÍ										
	Osvětlení	+RMS20	3,1 kW	80%	2,5 kW					
	Uvažováno 10 W/ m2	+RMS20								