



3			
2			
1		27.05.2016	573R-E104-1
Vydání	Popis	Datum vydání	Číslo dokumentu

Stavba		
Místo stavby		
Investor		

HIP		
Kontroloval	Karel Bušek	
Vedoucí	Karel Bušek	
Vypracoval	Dmitry Tsunaev	

Stupeň PD	Dokumentace pro provádění stavby	Formát	5 A4
Díl PD	D.1.4 Technika prostředí staveb D.1.4.7 Elektroinstalace - silnoproud	Měřítko	-

Název dokumentu:	Elektrická bilance
------------------	--------------------

Bilance elektrické energie

Pozice zařízení	Název zařízení	Instalovaný příkon	Faktor využití	Koeficient soudobosti	Soudobý příkon	Jmenovité napětí	Jmenovitý proud
		Pi	s	β	Pp	U	Ip
		(kW)	(0/1)	(0-1)	(kW)	(V)	(A)
RM13	Hlavní stávající rozvaděč (č.m.0064)						
Rm4-TS	Rozvaděč technologie technologie a osvětlení 5.NP (nové)	266,0			229,0		391,5
RM12	Hlavní stávající rozvaděč (č.m.0064)						
Rm9	Rozvaděč LAPOL 1.PP (nové)	42,0			42		46,1
Rm3/F	Rozvaděč technologie technologie a osvětlení 3.NP (nové)	138,3			119,0		203,5
RmA /2H	Patrový stávající rozvaděč (č.m.3242)						
RmA 2/4	Rozvaděč technologie technologie a osvětlení 3.NP (nové)	113,2			74,4		127,3
RMA S/H	Stávající napájecí rozvaděč (č.m. 0064)						
ZK	Zásuvkové skříně 400/230/24V	15,0	1,0	0,20	3,00	400	5,5
O20	Osvětlení	0,45	1,0	0,90	0,41	230	1,3
34.1	Ventilátor	0,1	1,0	0,60	0,03	400	0,1
RmA 2/4	Rozvaděč technologie a osvětlení 3.NP (č.m. 3242)						
Zásuvky	Zásuvky 400V (v rozvaděči okruhy rovnoměrně rozfázovány do tří fází)	12,0	1,0	0,8	9,6	400	10,0
Zásuvky	Zásuvky 230V (v rozvaděči okruhy rovnoměrně rozfázovány do tří fází)	10,0	1,0	0,7	7,0	230	12,7
Zásuvky	Zásuvky 230V úklid, lapače much - (v rozvaděči okruhy rovnoměrně rozfázovány do tří fází)	14,0	1,0	0,3	4,2	230	7,6
T11.1	Svařovací zařízení	0,10	1,0	1,00	0,1	230	0,4
T11.2	Svařovací zařízení	0,10	1,0	1,00	0,1	230	0,4
T12	Generátor par H2O2	1,50	1,0	0,90	1,4	400	2,5
T4.2	Kontrolní váha	1	1,0	1,00	1	400	0,9
T4.3	Serializační stroj	3	1,0	1,00	3	400	5,7
T4.4	Fóliovací stroj	3	1,0	1,00	3	400	5,5
T4.5	Skupinová balička	3	1,0	1,00	3	400	5,5
T4.6	Etiketovačka	1	1,0	1,00	1,0	230	5,4
T5.1	Transportní kotel 200 l	4,0	1,0	0,9	3,6	400	6,6
T5.2	Transportní kotel 200 l	4,0	1,0	0,9	3,6	400	6,6
T5.3	Transportní kotel 100 l	4,0	0,0	0,9	0,0	400	0,0
T5.4	Transportní kotel 100 l	4,0	0,0	0,9	0,0	400	0,0
T5.5	Transportní kotel 50 l	1,0	0,0	0,9	0,0	400	0,0
T5.6	Transportní kotel 50 l	1,0	0,0	0,9	0,0	400	0,0
T7	Navažovací box	4,0	1,0	0,9	3,6	400	6,6
T8.1	Stolní váha 32,1 kg (1 g)	0,1	1,0	1,00	0,1	230	0,3
T8.2	Podlahová váha 150 kg (50 g)	0,1	1,0	1,00	0,1	230	0,3
T8.3	Stolní váha 6,4 kg/ 32,1 kg (0,1 g/ 1 g)	0,1	1,0	1,00	0,1	230	0,3
T8.4	Podlahová váha 600 kg (200 g)	0,1	1,0	1,00	0,1	230	0,3
T8.5.1	Váhový terminál	0,1	1,0	1,00	0,1	230	0,3
T8.5.2	Váhový terminál	0,1	1,0	1,00	0,1	230	0,3
T8.5.3	Váhový terminál	0,1	1,0	1,00	0,1	230	0,3
T8.5.4	Váhový terminál	0,1	1,0	1,00	0,1	230	0,3
T8.6.1	Tiskárna štítků	0,1	1,0	1,00	0,1	230	0,3
T8.6.2	Tiskárna štítků	0,1	1,0	1,00	0,1	230	0,3
T8.6.3	Tiskárna štítků	0,1	1,0	1,00	0,1	230	0,3
T8.7.1	Přenosný skener	0,1	1,0	1,00	0,1	230	0,3
T8.7.2	Přenosný skener	0,10	1,0	1,00	0,1	230	0,3
T8.7.3	Přenosný skener	0,10	1,0	1,00	0,1	230	0,3
T8.7.4	Přenosný skener	0,10	1,0	1,00	0,1	230	0,3
T8.7.5	Přenosný skener	0,10	1,0	1,00	0,1	230	0,3
T8.8	Kompletační terminál grafický	0,10	1,0	1,00	0,1	230	0,3
T8.9	Kompletační terminál	0,10	1,0	1,00	0,1	230	0,3
T22	Ohříváč sudů mobilní	5,00	1,0	0,90	4,50	400	8,2
T24	Zahřívací stoličky elektrická	6,00	1,0	0,90	5,40	400	9,9
T25	Zařízení pro testování integrity filtrů	0,10	1,0	0,90	0,09	230	0,3
T27	Parní sterilizátor prokládací	4,00	1,0	0,90	3,60	400	6,6
T27.1	Tiskárna ke sterilizátoru SBM	0,10	1,0	0,90	0,09	230	0,3
T29	Sušárna 707 l	4,90	1,0	0,90	4,41	400	8,1
T66.1	Osoušeč rukou elektrický	2,00	1,0	1,00	2,00	230	6,4
T66.2	Osoušeč rukou elektrický	2,00	1,0	0,00	0,00	230	0,0
201	Osoušeč rukou elektrický	2,00	1,0	1,00	2,00	230	6,4
202	Osoušeč rukou elektrický	2,00	1,0	0,00	0,00	230	0,0
203	Pisoar	0,05	1,0	0,90	0,05	230	0,1
Osvětlení	Osvětlení	14,50	1,0	0,90	13,05	230	41,5
NO	Nouzové osvětlení	0,40	1,0	0,90	0,36	230	1,1
RmA 2/4	Celkem	105,2			74,1		
	Koeficient mezi soudobosti v rozvaděče = 0,9				66,7		114,0
Rm3/F	Rozvaděč technologie a osvětlení 4.NP (č.m. 4363)						
FRYMA	Rozvaděč FRIMA	65,00	1,0	1,00	65,00	400	118,8
Zásuvky	Zásuvky 230V (v rozvaděči okruhy rovnoměrně rozfázovány do tří fází)	4,0	1,0	0,7	2,8	230	5,1
Zásuvky	Zásuvky 230V úklid, lapače much - (v rozvaděči okruhy rovnoměrně rozfázovány do tří fází)	2,0	1,0	0,3	0,6	230	1,1
T3.1	Plnička tub	8,0	1,0	1,0	8,0	400	14,6
T10	Sušárna 707 l	4,90	1,0	0,92	4,5	400	8,2
T4.1	Kartonovací stroj	4	1,0	1,00	4	400	7,3
T9	Automatická myčka	9,00	1,0	0,92	8,3	400	15,1
T28	Automatická myčka prokládací	9,00	1,0	0,90	8,10	400	14,8
T2.2	Vakuová pumpa	3,00	1,0	0,90	2,70	400	4,9
RTSIM	Rozvaděč RTSIM	12,00	1,0	1,00	12,00	400	21,9

Bilance elektrické energie

Pozice zařízení	Název zařízení	Instalovaný příkon	Faktor využití	Koeficient soudobosti	Soudobý příkon	Jmenovité napětí	Jmenovitý proud
		Pi	s	β	Pp	U	Ip
		(kW)	(0/1)	(0-1)	(kW)	(V)	(A)
T31	Vývěva pro monitoring	0,80	1,0	0,90	0,72	230	2,3
RTCIP	Rozvaděč RTCIP	12,00	1,0	1,00	12,00	400	21,9
Osvětlení	Osvětlení	2,50	1,0	0,90	2,25	230	7,2
301	Osoušeč rukou elektrický	2,00	1,0	0,90	1,80	230	5,7
NO	Nouzové osvětlení	0,10	1,0	0,90	0,09	230	0,3
Rm3/F	Celkem	138,3			132,8		
	Koeficient mezi soudobostí v rozvaděče = 0,9				119,0		203,5
Rm4-TS	Rozvaděč technologie a osvětlení 5.NP (č.m. 5448)						
T23.1	Temperační stanice PSMZ	57,0	1,0	0,90	51,30	400	93,8
T23.2	Temperační stanice SK	48,0	1,0	0,90	43,20	400	78,9
T23.3	Temperační stanice PMZ	5,0	1,0	0,90	4,50	400	8,2
T23.4	Temperační stanice HK	46,0	1,0	0,90	41,40	400	75,7
Z	Zásuvkové skříně 400/230/24V	15,0	1,0	0,20	3,00	400	5,5
RV31	Regulační rozvaděč pro vzduchotechniku	32,0	1,0	0,90	28,80	400	52,6
RV33	Regulační rozvaděč pro vzduchotechniku	47,0	1,0	0,90	42,30	400	77,3
T23.5	Temperační stanice TK	16,0	1,0	0,90	14,40	400	26,3
Rm4-TS	Celkem	266,0			228,9		391,4
RMA2/4	Stávající rozvaděč (č.m. 3029)						
T26	Parní sterilizátor prokládací 435 l	42,00	1,0	0,90	37,80	400	69,1
T6	Parní sterilizátor prokládací 435 l	42,0	1,0	0,9	37,8	400	69,1
Stávající rozvaděč	Celkem	84,00			75,60		129,3
RTSIM	Rozvaděč výroby masti (č.m. 4363)						
T1	Sterilizační kotel 800 l	4	1,0	1,00	4	400	7,3
T17.1	Šnekové čerpadlo vazelíny 1600 l/h, 12 bar	3,00	1,0	0,90	2,7	400	4,9
T17.2	Šnekové čerpadlo vazelíny 1600 l/h, 12 bar	3,00	1,0	0,90	2,70	400	4,9
T17.3	Sudové čerpadlo parafínu	0,30	1,0	0,90	0,27	230	0,9
T17.4	Sudové čerpadlo propylenglykolu	0,30	1,0	0,90	0,27	230	0,9
RS	Rídící systém	1,00	1,0	0,90	0,90	230	2,9
T20	Čerpadlo produktu 400 l/h, 10 bar	0,75	1,0	0,90	0,68	400	1,2
RTSIM	Celkem	12			12		19,7
RTCIP	Rozvaděč zařízení CIP (č.m. 4269)						
RS	Rídící systém	1,00	1,0	0,90	0,90	400	1,6
T30.2	Čerpadlo CIP 15000 l/h, 8 bar	7,50	1,0	0,90	6,75	400	12,3
T30.4	Dávkovací stanice detergentu 100 l	0,40	1,0	0,90	0,36	230	1,1
T30.5	Dávkovací stanice detergentu 100 l	0,40	1,0	0,90	0,36	230	1,1
T30.6	Čerpadlo CIP pro WFI 10000 l/h, 3 bar	2,50	1,0	0,90	2,25	400	4,1
RTCIP	Celkem	11,80			10,62		18,2
RM9	Rozvaděč Lapol						
R	Lapol-zařízení	42,0	1,0	0,60	25,20	400	46,1
RS	Rídící systém	1,0	1,0	0,90	0,90	400	1,6
RM9	Celkem	43,0			26,1		44,6
RV33	Regulační rozvaděč pro vzduchotechniku (Silova část+ MaR)						
33.1-M1	Vzduchotechnická jednotka - přívodní ventilátor	18,5	1	1	18,5	400	35
33.2-M1	Vzduchotechnická jednotka - odvodní ventilátor	15	1	1	15	400	28,5
HW-33.5-M1	Čerpadlo - regulační uzel ohřivače vzduchu	0,03	1	1	0,03	230	0,163
HW-33.5-M2	Čerpadlo - regulační uzel dohřivače vzduchu	0,05	1	1	0,05	230	0,38
CW-33.5-M1	Čerpadlo - regulační uzel chladiče vzduchu	0,2	1	1	0,2	230	1,6
HW-33.6-M1	Čerpadlo - regulační uzel ohřivače vzduchu	0,03	1	1	0,03	230	0,163
HW-33.6-M2	Čerpadlo - regulační uzel dohřivače vzduchu	0,05	1	1	0,05	230	0,38
CW-33.6-M1	Čerpadlo - regulační uzel chladiče vzduchu	0,27	1	1	0,27	230	1,2
33.10-M1	Cirkulační modul s HEPA filtrem	1,5	1	1	1,5	230	8,1522
33.11-M1	Cirkulační modul s HEPA filtrem	3,5	1	1	3,5	230	19,022
33.12-M1	Cirkulační modul s HEPA filtrem	2,5	1	1	2,5	230	13,587
33.13-M1	Cirkulační modul s HEPA filtrem	1,5	1	1	1,5	230	8,1522
33.14	Fancoil (3ks)	0,33	1	1	0,33	230	1,44
33.17	Fancoil (3ks)	0,15	1	1	0,15	230	0,66
33.20	Fancoil (3ks)	0,15	1	1	0,15	230	0,66
33.30-M1	Cirkulační ventilátor	1,4	1	1	1,4	400	2,36
33.31-M1	Odtahový ventilátor	0,25	1	1	0,25	400	1
Vent.	Ventilátor-větrání rozvaděče	0,046	1	1	0,046	230	0,25
RS	Rídící systém Desigo	1,5	1	1	1,5	230	8,1522
RV33	Celkem	46,956			46,956		80,3
RV31	Regulační rozvaděč pro vzduchotechniku (Silova část+ MaR)						
31.1-M1	Klimatizační jednotka - přívodní ventilátor	15,0	1,0	1,0	15,0	400	27,0
31.1-M2	Klimatizační jednotka - odvodní (cirkul.) ventilátor	11,0	1,0	1,0	11,0	400	20,5
31.6-M1	Cirkulační modul s HEPA filtrem	1,5	1,0	1,0	1,5	230	8,2
31.7-M1	Cirkulační ventilátor	0,23	1,0	1,0	0,23	230	1,0
HW-31.1-M1	Čerpadlo - regulační uzel ohřivače vzduchu	0,030	1,0	1,0	0,030	230	0,2
HW-31.1-M2	Čerpadlo - regulační uzel dohřivače vzduchu	0,050	1,0	1,0	0,050	230	0,4
CW-31.1-M1	Čerpadlo - regulační uzel chladiče vzduchu	0,270	1,0	1,0	0,270	230	1,2
CW-31.1-M2	Čerpadlo - rekuperace vzduchu	0,100	1,0	1,0	0,100	230	0,74
CW-31.3-M1	Čerpadlo - zonální chladič	0,100	1,0	1,0	0,100	230	0,74

Bilance elektrické energie

Pozice zařízení	Název zařízení	Instalovaný příkon	Faktor využití	Koeficient soudobosti	Soudobý příkon	Jmenovité napětí	Jmenovitý proud
		Pi (kW)	s (0/1)	β (0-1)	Pp (kW)	U (V)	Ip (A)
CW32-M1	Čerpadlo - směšovací stanice pro HEPA filtry	0,55	1,0	1,0	0,55	400	2,5
CT23.4-M1	Čerpadlo - dochlazovací výměník	0,100	1,0	1,0	0,100	230	0,74
Vent.	Ventilátor-větrání rozvaděče	0,046	1,0	1,0	0,046	230	0,3
R1	Rozvaděč monitoringu	1,5	1,0	1,0	1,5	230	8,2
RS	Řídicí systém Desigo	1,5	1,0	1,0	1,5	230	8,2
RV31	Celkem	32,0			32,0		54,7
RMES/2-POLE1	Stávající rozvaděč (č.m.0289)						
RMCHL		3	1,0	1,00	3,0	400	8,0
RMES/2-POLE1	Celkem	3,0			3,0		
Celkem nové doplňované		658,5			544,8	400,0	
Celkem		742,53			620,4	400,0	