



Univerzita Karlova v Praze
Lékařská fakulta v Plzni
se sídlem Husova 3, 306 05 Plzeň
IČ: 00216208

.		
.		
.		
ZMĚNA		DATUM

Bpv

PROJEKTOVÁ, INŽENÝRSKÁ A KONZULTAČNÍ ORGANIZACE CERTIFIKÁT ISO 9001 VPÚ DECO PRAHA a.s., POBABSKÁ 1014/20, 160 00 PRAHA 6 DIČ CZ60193280 www.vpupraha.cz				 VPÚ DECO PRAHA a.s.	
PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP	ATELIÉR POZEMNÍCH STAVEB	
Ing. M. Kúrka	Ing. M. Kúrka	Ing. D. Kopecký	Ing. P. Brázda. Ph.D.		
AKCE UniMeC – II. etapa Lékařská fakulta UK v Plzni S0 120 – Sportovní hala J00–Stavební elektroinstalace a bleskosvody				ČÍSLO ZAKÁZKY	2–0423–00/20
				DOKUMENTACE	DSP
				MĚŘÍTKO	–
				DATUM	02.2017
				POČET FORMÁTŮ	7 A4
OBSAH PŘÍLOHY Seznam místností + energetická bilance				ČÁST D	ČÍSLO PŘÍLOHY 05
				KÓD UMC_DSP_D_120_J00_X02_TAB	ČÍSLO KOPIE
DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPIROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU VPÚ DECO PRAHA a.s.					

Číslo	Název	Plocha [m²]	Požadavky na osvětlení dle ČSN EN 12464-1	Ěm [lx] dle ČSN EN 12464-1	Pio [kW] osvětlení (max hodnota)	βo [-] Soudobost osvětlení	Pi [kW] Instalovaný příkon v místnosti běžné spotř.	βb [-] Soudobost osvětlení	Ps [kW] místností	Ps [kW] Rhal (RO-hal/ RP2)	Ps [kW] RP1	Skupina vlivu prostředí dle přílohy D03
Tabulka místností 1NP												
1.01	ZÁDVEŘÍ	16,2	5.1.1	12,75	0,01	1,00	0,00	0,00	0,01	0,01		200
1.02	VSTUPNÍ HALA	97,2	5.1.1	100	0,58	1,00	0,20	0,00	0,58	0,58		200
1.02A	VSTUPNÍ HALA - Zóna recepcce	12,8	5.26.6	300	0,23	1,00	0,50	0,50	0,48	0,48		200
1.03	HRACÍ PLOCHA	1307,2	1)	750	25,00	0,50	100,00	0,50	62,50	62,50		200, I, H
1.03A	Zóna - HRACÍ PLOCHA - diváci	19,1	5.36.24	300	0,57	1,00	20,00	0,05	1,57	1,57		200, I
1.04	CHODBA ČISTÁ	95,29	5.1.1	100	0,57	1,00	0,20	0,00	0,57		0,57	N
1.05	POSILOVNA	71,46	5.36.24	300	1,29	1,00	3,00	0,70	3,39		3,39	N
1.06	SKLAD 2	26,18	5.2.4	200	0,31	1,00	0,20	0,00	0,31		0,31	N
1.07	MALÁ TĚLOCVIČNA	60,55	5.36.24	300	1,09	1,00	5,00	0,50	3,59		3,59	N
1.08	ZÁZEMÍ RECEPCE	3,49	5.2.4	200	0,04	1,00	0,50	1,00	0,54		0,54	N
1.09	WC PŘEDSÍŇ	1,28	5.2.4	200	0,02	1,00	0,00	0,00	0,02		0,02	NK
1.09a	WC - RECEPCE	1,44	5.2.4	200	0,02	1,00	0,00	0,00	0,02		0,02	200
1.10	WC MUŽI NÁVŠTĚVNÍCI PŘEDSÍŇ	4,01	5.2.4	200	0,05	1,00	0,00	0,00	0,05		0,05	200
1.11	WC MUŽI NÁVŠTĚVNÍCI	7,92	5.2.4	200	0,10	1,00	0,00	0,00	0,10		0,10	200, NK
1.11a	WC MUŽI IMOBIL	3,87	5.2.4	200	0,05	1,00	0,00	0,00	0,05		0,05	200, NK
1.11b	WC MUŽI-KABINA	1,55	5.2.4	200	0,02	1,00	0,00	0,00	0,02		0,02	200, NK
1.12	WC ŽENY NÁVŠTĚVNÍCI	7,7	5.2.4	200	0,09	1,00	0,00	0,00	0,09		0,09	200, NK
1.12a	WC ŽENY IMOBIL	3,98	5.2.4	200	0,05	1,00	0,00	0,00	0,05		0,05	200, NK
1.12b	WC ŽENY-KABINA	1,18	5.2.4	200	0,01	1,00	0,00	0,00	0,01		0,01	200, NK
1.12c	WC ŽENY-KABINA	1,24	5.2.4	200	0,01	1,00	0,00	0,00	0,01		0,01	200, NK
1.13	CHODBA ŠPINAVÁ	28,66	5.1.1	100	0,17	1,00	0,00	0,00	0,17		0,17	N,I
1.14	ÚKLIDOVÁ KOMORA	4,76	5.3.1	200	0,06	1,00	0,50	0,20	0,16		0,16	NK
1.15	ŠATNA 1	16,94	5.2.4	200	0,20	1,00	2,00	0,20	0,60		0,60	H, I
1.16	WC IMOBIL	5,51	5.2.4	200	0,07	0,50	0,00	0,00	0,03		0,03	N, I
1.17	UMÝVÁRNA	15,83	5.2.4	200	0,19	1,00	2,00	0,20	0,59		0,59	M+, I
1.17a	SPRCHY	15,83	5.2.4	200	0,19	1,00	0,00	0,00	0,19		0,19	M+, I

Číslo	Název	Plocha [m²]	Požadavky na osvětlení dle ČSN EN 12464-1	Ěm [lx] dle ČSN EN 12464-1	Pio [kW] osvětlení (max hodnota)	βo [-] Soudobost osvětlení	Pi [kW] Instalovaný příkon v místnosti běžné spotř.	βb [-] Soudobost osvětlení	Ps [kW] místnosti	Ps [kW] Rhal (RO-hal/ RP2)	Ps [kW] RP1	Skupina vlivu prostředí dle přílohy D03
1.18	ŠATNA 2	16,94	5.2.4	200	0,20	1,00	2,00	0,20	0,60		0,60	H, I
1.19	WC IMOBIL	5,76	5.2.4	200	0,07	0,50	0,00	0,20	0,03		0,03	N, I
1.20	UMÝVÁRNA	3,42	5.2.4	200	0,04	1,00	2,00	0,20	0,44		0,44	M+, I
1.20a	SPRCHY	7,6	5.2.4	200	0,09	1,00	0,00	0,00	0,09		0,09	M+, I
1.21	ŠATNA 3	16,58	5.2.4	200	0,20	1,00	2,00	0,20	0,60		0,60	H
1.22	UMÝVÁRNA	6,26	5.2.4	200	0,08	1,00	2,00	0,20	0,48		0,48	M+
1.22a	SPRCHY	5,8	5.2.4	200	0,07	1,00	0,00	0,00	0,07		0,07	M+
1.22b	WC	1,08	5.2.4	200	0,01	0,50	0,00	0,00	0,01		0,01	N
1.23	ŠATNA 4	16,58	5.2.4	200	0,20	1,00	2,00	0,20	0,60		0,60	H
1.24	UMÝVÁRNA	6,25	5.2.4	200	0,08	1,00	2,00	0,20	0,48		0,48	M+
1.24a	SPRCHY	5,8	5.2.4	200	0,07	1,00	0,00	0,00	0,07		0,07	M+
1.24b	WC	1,08	5.2.4	200	0,01	0,50	0,00	0,00	0,01		0,01	N
1.25	ŠATNA 5	16,94	5.2.4	200	0,20	1,00	2,00	0,20	0,60		0,60	H
1.26	UMÝVÁRNA	6,25	5.2.4	200	0,08	1,00	2,00	0,20	0,48		0,48	M+
1.26a	SPRCHY	5,8	5.2.4	200	0,07	1,00	0,00	0,00	0,07		0,07	M+
1.26b	WC	1,08	5.2.4	200	0,01	0,50	0,00	0,00	0,01		0,01	N
1.27	ŠATNA 6	20,57	5.2.4	200	0,25	1,00	2,00	0,20	0,65		0,65	H
1.28	UMÝVÁRNA	6,25	5.2.4	200	0,08	1,00	2,00	0,20	0,48		0,48	M+
1.28a	SPRCHY	8,99	5.2.4	200	0,11	1,00	0,00	0,00	0,11		0,11	M+
1.28b	WC	1,08	5.2.4	200	0,01	0,50	0,00	0,00	0,01		0,01	N
1.29	ÚKLIDOVÁ KOMORA	2,71	5.3.1	200	0,03	0,30	0,50	0,20	0,11		0,11	NK
1.30	WC ŽENY PŘEDSÍŇ	2,25	5.2.4	200	0,03	0,20	0,00	0,00	0,01		0,01	NK
1.30a	WC ŽENY	1,93	5.2.4	200	0,02	0,20	0,00	0,00	0,00		0,00	NK
1.30b	WC ŽENY-KABINA	1,44	5.2.4	200	0,02	0,20	0,00	0,00	0,00		0,00	NK
1.31	WC MUŽI PŘEDSÍŇ	2,11	5.2.4	200	0,03	0,20	0,00	0,00	0,01		0,01	NK
1.31a	WC MUŽI PISOÁR	1,78	5.2.4	200	0,02	0,20	0,00	0,00	0,00		0,00	NK
1.31b	WC MUŽI-KABINA	1,44	5.2.4	200	0,02	0,20	0,00	0,00	0,00		0,00	NK

Číslo	Název	Plocha [m²]	Požadavky na osvětlení dle ČSN EN 12464-1	Ěm [lx] dle ČSN EN 12464-1	Pio [kW] osvětlení (max hodnota)	βo [-] Soudobost osvětlení	Pi [kW] Instalovaný příkon v místnosti běžné spotř.	βb [-] Soudobost osvětlení	Ps [kW] místnosti	Ps [kW] Rhal (RO-hal/ RP2)	Ps [kW] RP1	Skupina vlivu prostředí dle přílohy D03
1.32	VÝMĚNÍKOVÁ STANICE	23,43	5.3.1	200	0,28	0,20	1,00	1,00	1,06		1,06	M+
1.33	SKLAD 1	15,83	5.2.4	200	0,19	0,20	0,50	0,10	0,09		0,09	R
1.34	NÁŘAŽOVNA	15,83	5.2.4	200	0,19	0,20	0,50	0,10	0,09		0,09	R
	Celkový příkon / Ps RP133	2043,8			33,74		156,60		82,94	60,00	17,79	
	Příkon soudobý Ro-hal									25,00		
							35,90					
Tabulka místností 2NP										Ps [kW] RP2		
2.01	OCHOZ	43,2	5.1.1	100	0,26	1,00	0,00	0,00	0,259	0,26		N
2.02	CHODBA	27,36	5.1.1	100	0,16	1,00	0,20	0,00	0,164	0,16		N
2.03	JEDNACÍ MÍSTNOST	34,16	5.26.2	500	1,02	1,00	0,50	0,50	1,275	1,27		N
2.04	KANCELÁŘ VEDOUcíHO	31,16	5.26.2	500	0,93	1,00	3,00	0,50	2,435	2,43		N
2.05	KANCELÁŘ 1	21,32	5.26.2	500	0,64	1,00	1,00	0,30	0,940	0,94		N
2.06	KANCELÁŘ 2	21,32	5.26.2	500	0,64	1,00	1,00	0,30	0,940	0,94		N
2.07	KANCELÁŘ 3	22,96	5.26.2	500	0,69	1,00	1,00	0,30	0,989	0,99		N
2.08	ČAJOVÁ KUCH.	7,43	5.2.1	200	0,09	1,00	3,00	0,50	1,589	1,59		NK
2.09	ÚKLIDOVÁ KOMORA	4,11	5.3.1	200	0,05	1,00	0,50	0,20	0,149	0,15		NK
2.10	WC MUŽI	4,12	5.2.4	200	0,05	1,00	0,00	0,00	0,049	0,05		NK
2.10a	WC-PISOÁŘ	1,22	5.2.4	200	0,01	1,00	0,00	0,00	0,015	0,01		NK
2.10b	WC-KABINA	1,17	5.2.4	200	0,01	1,00	0,00	0,00	0,014	0,01		NK
2.11	WC ŽENY	2,55	5.2.4	200	0,03	1,00	0,00	0,00	0,031	0,03		NK
2.11a	WC-KABINA	1,17	5.2.4	200	0,01	1,00	0,00	0,00	0,014	0,01		NK
2.12	ŠATNA ROZHODČÍCH	16,8	5.2.4	200	0,20	1,00	2,00	0,50	1,202	1,20		NK
2.13	UMÝVÁRNA ROZH.	3,54	5.2.4	200	0,04	1,00	1,00	0,50	0,542	0,54		NK
2.13a	WC	1,26	5.2.4	200	0,02	1,00	0,00	0,00	0,015	0,02		NK
2.13b	SPRCHA	2,52	5.2.4	200	0,03	1,00	0,00	0,00	0,030	0,03		NK
2.14	CHODBA	19,98	5.1.1	100	0,12	1,00	0,00	0,00	0,120	0,12		N
2.15	REZERVA	8,37	5.3.1	200	0,10	1,00	0,00	0,00	0,100	0,10		R

Číslo	Název	Plocha [m²]	Požadavky na osvětlení dle ČSN EN 12464-1	Ěm [lx] dle ČSN EN 12464-1	Pio [kW] osvětlení (max hodnota)	βo [-] Soudobost osvětlení	Pi [kW] Instalovaný příkon v místnosti běžné spotř.	βb [-] Soudobost osvětlení	Ps [kW] místností	Ps [kW] Rhal (RO-hal/ RP2	Ps [kW] RP1	Skupina vlivu prostředí dle přílohy D03
2.16	ZÁLOŽNÍ ZDROJ	5,27	5.3.1	200	0,06	1,00	1,50	1,00	1,563	1,56		R
2.17	ROZVODNA NN	10,69	5.3.1	200	0,13	1,00	0,50	1,00	0,628	0,63		R
2.18	STROJOVNA VZT	151,19	5.3.1	200	1,81	1,00	0,30	1,00	2,114	2,11		R
2.19	STROJOVNA CHLAZENÍ	25,41	5.3.1	200	0,30	1,00	0,50	1,00	0,805	0,80		R
2.20	STROJOVNA VYTÁPĚNÍ	49,8	5.3.1	200	0,60	1,00	0,50	1,00	1,098	1,10		R
2.21	VENKOVNÍ TECHNOLOGIE	74,7	5.3.1	200	0,90	1,00	0,50	1,00	1,396	1,40		VS
	Celková spotřeba 2. NP = rozvaděč RP	592,8			8,93		17,00		18,477	18,48		

Celkem místnost SO 120 bez Rtech

42,66

173,60

101,412

1) Požadavky na osvětlení dle ČSN EN 12193 tab. A1 tř. I

Bilance spotřeby elektrické energie												
Č. místn.	POZIC E	NÁZEV - POPIS POLOŽKY	Zvláštní požadavky (ovládání, spouštění, blokování,	ks	Pi [kW]	Pi celk. [kW]	β [-] Soudobost	Ps [kW]	napětí [V]	Rozváděč napájení	Jistič vývodu	Kabel
		F00/G00 - Zařízení pro vytápění/ochlazování staveb - Výkonová bilance je započítána v napájecích rozvaděcích										
	VZD1	Vzduchotechnická jednotka č.1		1	100	100	0,8	80,0	400	RTECH		
		Temperování jednotky č. 1		1	1,2	1,2	0,5	0,6	400			
		Čerpadla výměňkové stanice		1	5	5	1	5,0	400			
		Celkem				106,2		85,6				
		L00 - Zařízení pro měření a regulaci - Výkonová bilance je započítána v napájecích rozvaděcích										
	MaR	Rozváděč MaR	Pevný vývod	1	0,5	0,5	1	0,50	400	Rtech		
		Celkem				0,5		0,5				
		H00 - Zařízení vzduchotechniky										
		Hala										
		Přívodní ventilátor	FM	1	7,5	7,5	1	7,50	400	Rtech		
		Odvodní ventilátor	FM	1	5,5	5,5	1	5,50	400	Rtech		
		Rekuperátor	FM	1	0,4	0,4	1	0,40	400	Rtech		
		Šatny				0		0,00				
		Přívodní ventilátor	FM	1	7,5	7,5	0,7	5,25	400	RP1		
		Odvodní ventilátor	FM	1	5,5	5,5	0,7	3,85	400	RP1		
		Kanceláře 2. NP, vstupní hala		1		0		0,00				
		Přívodní ventilátor	FM	1	0,8	0,8	0,7	0,56	400			
		Odvodní ventilátor	FM	1	0,8	0,8	0,7	0,56	400			
		Malá tělocvična a posilovna				0		0,00				
		Přívodní ventilátor	FM	1	2,2	2,2	0,7	1,54	400	RP1		
		Odvodní ventilátor	FM	1	1,5	1,5	0,7	1,05	400	RP1		
		Rekuperátor	FM	1	0,4	0,4	1	0,40	400	RP1		
						0		0,00				
		Dveřní clony		2	0,2	0,4	0,7	0,28	230	RP1		
		Fan coily- nástěnné - vstupní hala		4	0,05	0,2	0,7	0,14	230	RP1		
		Fan coily- kazetové		7	0,05	0,35	0,7	0,25	230	RP1		
		Větrání technických místností	EC	1	0,20	0,2	1	0,20	230	RP1		
		Větrání výměňkové stanice Č. M.	FM	2	1,00	2	1	2,00	400	RP1		
		Rozvodna		1	0,10	0,1	1	0,10	230	RH		
		Záložní zdroj		1	0,90	0,9	1	0,90	230	RH		
		Celkem				36,3		30,5				

SO 120 Sportovní hala, J00 Zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů

Č. místn.	POZIC E	NÁZEV - POPIS POLOŽKY	Zvláštní požadavky (ovládání, spouš tění, blokování,	ks	Pi [kW]	Pi celk. [kW]	β [-] Soudob ost	Ps [kW]	napětí [V]	Rozváděč napájení	Jistič vývodu	Kabel
		D00 - Zařízení zdravotně technických instalací										
		Celkem				2,0	1	2,0				
		K00 - Zařízení slaboproudé										
		Rozváděč slaboproudu (celkem)	Zásuvky	1	1	1	1	1,00	230	RP1		
		Rozváděč EPS	Zásuvky	1	0,5	0,5	1	0,50	230	RP1		
		AV technika		1	40	40	1	40,00				
		AV technika rezerva		1	40	40	0,1	4,00				
		Celkem AV technika - Rhal				81,5		45,5				
		N00 - Technologie výtahů a el. dveře, ostatní - Výkonová bilance je započítána v rozváděčích RP										
		Celkem				0,2	1	0,2				
		J00 Bilance jednotlivých rozváděčů										
		Spotřeba všech profesí TZB				145,15		118,78	400			
		Spotřeby místností 1NP				156,60		82,94	400			
		Spotřeby místností 2NP				17,00		18,48	400			
		Vnější osvětlení				0,5		0,50	400			
		Rozváděč RH	Total, Central Stop			319,25		220,69	400,0	RS	B/400A	2x1-AYKY4x240
		Rozváděč RP133	Pevný vývod			201,5		105,50	400,0	RH	B/120A	1-AYKY 3x240+120
		Rozváděč RO-hal	Pevný vývod			25,0		25,00	400	RH	B/50/3	CYKY 4x16
		Rozváděč RP1	Pevný vývod			35,9		17,79	400	RH	B/50/3	CYKY 4x16
		Rozváděč RP2	Pevný vývod			17,0		18,48	400	RH	B/50/3	CYKY 4x16
		Rozváděč Rtech	Pevný vývod			145,15		118,78	400,0	RH	B/250/3	1-AYKY 3x240+120
		Celkem Pi, Ps				425		221	400		480,0	2xAYKY4x240