

Akce: **NPK a.s.**
 Svitavská nemocnice, sloučení JIP
 Dokumentace pro provádění stavby

Investor: **Pardubický kraj**
 Komenského náměstí 125
 532 11 Pardubice

Zak. číslo: **A 02 – 21 – P**

D2.51 Lékařská technologie

D2.51-02 ENERGETICKÉ TABULKY

ELEKTRO				Název akce:																		celkový počet listů									
ZNP				Tabulka nároků energií a stavebních úprav																		zpracoval: Svoboda				dne: 04/21					
Č. MÍST.	NÁZEV MÍSTNOSTI	Zdravotnický prostor	Pevné příklady k technologii						Zásuvky na stěně místnosti										Požadavky na koncové prvky								Ostatní				
			Příkon 230V				Příkon 400V			Zásuvky na stěně místnosti										zásuvky na rampě, mostu, tubusu								Poznámky			
			38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	53a	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
			ČSN EN	M	D	Z	V	U	M	D	U	N	M	D	Z	V	U	R	D	z	P	S	P	P	M	D	Z	V	C		
			373120000007-	O	I	S	O	P	O	O	P	á r p a ř z í o k v o ý n	O	O	I	O	P	T	A	á o s u v k a	T	A	o ů č z e e t k	o c e t R	O	O	I	O	E S L O K U O Č V E Ý T		
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW/ks	kW	ks	ks	ks	ks	ks	kW	ks	kW	ks	kW	ks	230V	ks	
2.01	POKOJ JIP - 1L	2									1		1,5			3	3/3	2	1	1	1					12	2,5	5	2	4,5	8
2.02a	POKOJ JIP - 1L	2									1		1,5			3	3/3	2	1	1	1					12	2,5	5	2	4,5	8
2.02b	FILTR										1		1,5			3	3/3	2	1	1	1					12	2,5	5	2	4,5	8
2.02c	POKOJ JIP - 1L	2									2		1,5			3	3/3	2	1	1	1					12	2,5	5	2	4,5	8
2.03a	JIP INTERNÍ - MONITORING										2	1,5		0,5				16													
2.03b	HALA JIP INTERNÍCH OBORŮ	2									2	1,5	2			3	3/3	6	3	5	5					60	13	25	10	22,5	40
2.04a	DENNÍ MÍSTNOST ZAM.										3							2	1												
2.04b	SKLAD										2	1																			
2.05	HOVORNA										1							2													
2.17	ČAJOVÁ KUCHYŇKA										3																				
2.20	FILTR																														
2.21	ÚKLIDOVÁ KOMORA																														
2.27	ŠATNA																														
2.32	OČISTA PACIENTA																														
2.33	JIP CHIRURGIE - MONITORING										2	1,5		0,5				16													
2.34	POKOJ JIP - 1L	2									1		1,5			3	3/3	2	1	1	1					12	2,5	5	2	4,5	8
2.35	HALA JIP CHIRURG. OBORŮ	2									2	1,5	2			3	3/3	6	3	5	5					60	13	25	10	22,5	40
2.37	DENNÍ MÍSTNOST ZAM.										3							2													
2.39	ÚKLIDOVÁ KOMORA										0																				
2.40	SCHODIŠTĚ PERSONÁL																														
2.41	FILTR																														
																				</											

ZTI, MP,VZT, STAVBA				Název akce:																								celkový počet listů										
				Tabulka nároků energií a stavebních úprav																				Zakázka číslo:		zpracoval:Svoboda		dne:										
ČÍSLO MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	Pára		Studená voda u přístrojů				Teplá voda u přístrojů			Demineralizo vaná voda		Sanitární technika						Jiné rozvody						Plyn			Vzduchotechnika				Stavební úpravy						Poznámka
		Tiak	Spotřeba	Počet vývodů	Spotřeba	Změkčená voda	Další vývody	Počet vývodů	Spotřeba	Další vývody	Počet vývodů	Spotřeba	U M Y V A D L O	D R E M Z	V Y L E V Á K	K A D	P V Á P O D L V A P H U S T O	DRUH						Počet vývodů	Spotřeba	Druh plynu	Vysledané teplo	Výměna vzduchu	Odleh tinnozavrt odtarovaného	S T E M Z	P O D L A H A	S T R O B	Z A T E M N Ě N Í	Max. váha přístroje	Transportní průtok			
																		O	T	T1	V	NzO	CO2															
																		ks	ks	ks	ks	ks	ks															
																		m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h															
kPa	kg/h	ks	l/h	l/h	ks	ks	l/h	ks	ks	l/h												m³/h			kW	x/h	m3/h											
2.01	POKOJ JIP - 1L					1			1			F							2	2		2									O	A	L		1200			
2.02a	POKOJ JIP - 1L			1	100		1			1		F							2	2		2									O	A	L		1200			
2.02b	FILTR																														O	L	P					
2.02c	POKOJ JIP - 1L			1	100		1			1		F							2	2		2									O	A	L		1200			
2.03a	JIP INTERNÍ - MONITORING						1			1		PD																			L	P	L					
2.03b	HALA JIP INTERNÍCH OBORŮ			1	100		2			2		PD	SK						10	10		10				3					O	A	L		1400			
2.04a	DENNÍ MÍSTNOST ZAM.						1			1			SK																		L	P	L					
2.04b	SKLAD			1	100														1	1		1									L	P	L					
2.05	HOVORNA																														L	P	L					
2.17	ČAJOVÁ KUCHYŇKA					1			1			PD	SK												1						L	P	L					
2.20	FILTR																														L	P	L					
2.21	ÚKLIDOVÁ KOMORA					1			1			F		F																	L	P	L					
2.27	ŠATNA																														L	P	L					
2.32	OČISTA PACIENTA																														O	D	L		1200			
2.33	JIP CHIRURGIE - MONITORING					1			1			PD													3						L	P	L					
2.34	POKOJ JIP - 1L					1			1			PD							2	2		2									O	A	L		1200			
2.35	HALA JIP CHIRURG. OBORŮ					1			1				SK						10	10		10									O	A	L		1400			
2.37	DENNÍ MÍSTNOST ZAM.					2			2			PD	SK												2						L	P	L					
2.39	ÚKLIDOVÁ KOMORA					2			2			F		F																								
2.40	SCHODIŠTĚ PERSONÁL																																					
2.41	FILTR																																					

Vysvětlivky k energetickým tabulkám - část ZTI

Pára	Tlak	1	Požadovaný tlak páry na vstupu do přístroje
	Spotřeba	2	Maximální spotřeba páry přístroje. Kg/hod
Studená voda	Počet přívodů pro přístroje	3	počet přívodů studené vody pro přístroje v místnosti
	Požadovaná spotřeba přístroje	4	Maximální spotřeba vody přístrojem. L/hod
	Požadovaná spotřeba změkčené vody příst	5	Maximální spotřeba změkčené vody přístrojem. L/hod
	Další požadavky na studenou vodu	6	Počet dalších přívodů na studenou vodu (myvadla, dřezy, výlevky apod.)
Teplá voda	Počet přívodů pro přístroje	7	počet přívodů teplé vody pro přístroje v místnosti
	Požadovaná spotřeba přístroje	8	Maximální spotřeba teplé vody přístrojem. L/hod
	Požadovaná spotřeba změkčené vody příst	9	Počet dalších přívodů na teplé vodu (myvadla, dřezy, výlevky apod.) L/hod
DEMÍ voda	Počet vývodů demineralizované vody	10	Počet vývodů pro přístroje / vodivost vody
	Spotřeba demineralizované vody	11	Maximální spotřeba demineralizované vody přístrojem. L/hod
Požadavky na sanitární techniku	Požadavek na umyvadlo	12	Požadavek na umyvadlo: F -keramické běžné, FB -keramické běžné s bezdotykovou baterií, L -lékařské umyvadlo, LB -lékařské umyvadlo s bezdotykovou baterií, PD -umyvadlo v pracovní lince (součást dodávky technologie), PDB -umyvadlo s bezdotykovou baterií v pracovní lince (součást dodávky technologie), KK vanička v kojeneckém kompletu, ZB -mycí nerezový žlab s bezdotykovými bateriemi (žlab součástí dodávky technologie). N-v nerezovém stole. Baterie a sifony jsou součástí dodávky ZTI
	Požadavek na dřez	13	Požadavek na dřez: K -kameninový laboratorní (výška odpadu 300mm), F -keramický, N -nerezový v nerezovém stole (jednodřez, nebo dvoudřez), SK -dřez v pracovní lince nerezový, SKB -dřez v pracovní lince nerezový s bezdotykovou baterií, ZSK -dvoj dřez v pracovní lince nerezový
	Požadavek na výlevku	14	F -běžná výlevka splachovací s vývodem teplé a studené vody, N -nerezová výlevka s umyvadlem, WC - WC v místnosti
	Požadavek na vanu	15	F -běžná keramická vana (dodávka ZTI)
	Požadavek na podlahovou vpusť	16	Požadavek na podlahovou vpusť (s protizápachovým uzávěrem) - DN
Rozvody medicínálních plynů	Počet vývodů medicínálních plynů	17	O -Požadavek na vývod medicínálního kyslíku (počet ks)
		18	T -Požadavek na vývod medicínálního stlačeného vzduchu (4bar)
		19	T1 -Požadavek na vývod stlačeného vzduchu pro pohon nástrojů (8barů) včetně odtahu (počet ks)
		20	V -požadavek na vývod vakua (počet ks)
		21	N2O -Požadavek na vývod oxidu dusného včetně odtahu vydechovaných plynů (počet ks)
		22	CO2 -požadavek na vývod oxidu uhličitého (počet ks)
Ostatní plyny	Počet vývodů plynu	23	Požadavek na vývod plynu (počet ks)
	množství plynu	24	Množství plynu m3/hod
	druh plynu	25	Druh plynu: PB -propan butan, Z -zemní plyn, N -dusík, MIX -směs plynů
VZT	Vysálané teplo	26	Množství vysálaného tepla kW/hod
	Výměna vzduchu v místnosti	27	Požadavek na nuzenou výměnu vzduchu v místnosti A -ano, N -ne (množství výměny vzduchu určí projektant VZT)
	Odvětrání	28	Požadavek odtahu: D -skříňová digestoř (materiál odtahového potrubí z chemicky odolného materiálu), PR -odtahový překryv
		29	Množství odtahovaného vzduchu digestoří m3/hod
požadavky na stavbu	Povrch stěn	30	Odpovídající povrch stěny: L -latexový nátěr případně normální malba odpovídající účelu místnosti, O - obklad, nebo vhodný ekvivalent obkladu, K -povrch odolný kyselinám, B -barytová omítka, nebo povrch z odpovídajícího stínícího materiálu např. olovený plech (síla omítky dle výpočtu stínění) LS -použití laseru v místnosti, povrch stěn nemá být lesklý s odrazovými vlastnostmi
	Povrch podlahy	31	Odpovídající povrch podlahy: D -dlažba, P -PVC, nebo stěrková podlaha zakončená u stěn hygienickým rádiusem, A -elektrostaticky vodivá podlahy dle ČSN EN 332000-7-710 zakončená u stěn hygienickým rádiusem, S -spádovaná podlaha do odpadu
	Povrch stropu	32	Odpovídající povrch stropu: L -latexový nátěr případně normální malba odpovídající účelu místnosti, O -obklad - pohled z hygienickými omyvatelnými vlastnostmi
	Požadavek zatemnění	33	Požadavek na zatemnění místnosti: Z -žaluzie (žaluzie musí splňovat potřebné hygienické vlastnosti odpovídající účelu místnosti), A - ano
	Váha přístrojů	34	Váha přístrojů (součet přístrojů převyšující 250 kg - jednotlivě)
	Transportní průchod	35	Největší rozměr nutný k přepravě technologie / doporučená šíře dveří mm
	Požadavek na monitoraci prostoru	36	T - sledování teploty, V - sledování vlhkosti
Ostatní	Poznámky	37	Doplňující poznámky

Vysvětlivky k energetickým tabulkám - část ELEKTRO

Zdravotnický prostor	požadavek na zdravotnický prostor	38	Určení typu zdravotnického prostoru dle ČSN 33 2000-7-710
Přístroje vyžadující pevný přívod el. Energie 230V	Pevně instalovaná technologie z okruhu MDO pro 230V	39	Celkové nároky technologie na příkon pro pevné přívody z okruhu MDO - kW
	Pevně instalovaná technologie z okruhu DO pro 230V	40	Celkové nároky technologie na příkon pro pevné přívody z okruhu DO - kW
	Pevně instalovaná technologie z okruhu ZIS pro 230V	41	Celkové nároky technologie na příkon pro pevné přívody z okruhu ZIS - kW
	Pevně instalovaná technologie z okruhu VDO pro 230V	42	Celkové nároky technologie na příkon pro pevné přívody z okruhu VDO - kW
	Pevně instalovaná technologie z okruhu UPS pro 230V	43	Celkové nároky technologie na příkon pro pevné přívody z okruhu UPS - kW
Přístroje vyžadující pevný přívod el. Energie 400V	Pevně instalovaná technologie z okruhu MDO pro 400V	44	Celkové nároky technologie na příkon pro pevné přívody z okruhu MDO - kW
	Pevně instalovaná technologie z okruhu DO pro 400V	45	Celkové nároky technologie na příkon pro pevné přívody z okruhu DO - kW
	Pevně instalovaná technologie z okruhu UPS pro 400V	46	Celkové nároky technologie na příkon pro pevné přívody z okruhu UPS - kW
Nárazový příkon	Požadavek na nárazový příkon	47	Požadavek technologie (např RTG, MR, CT apod.) na krátkodobý nárazový příkon v kW
Zásuvky na stěně místnosti	Požadavek na MDO (230V) zásuvky	48	Celkový příkon pro MDO (230V) zásuvky v místnosti - kW
	Požadavek na DO (230V) zásuvky	49	Celkový příkon pro DO (230V) zásuvky v místnosti - kW
	Požadavek na ZIS (230V) zásuvky	50	Celkový příkon pro ZIS (230V) zásuvky v místnosti - kW
	Požadavek na VDO (230V) zásuvky	51	Celkový příkon pro VDO (230V) zásuvky v místnosti - kW
	Požadavek na UPS (230V) zásuvky	52	Celkový příkon pro UPS (230V) zásuvky v místnosti - kW
	Požadavek na RTG zásuvky	53	Počet a příkon pro RTG zásuvky v místnosti kW (DO)
	Požadavek na zásuvky pro dial.přístroj	53a	Počet a příkon pro dial. přístroj zásuvky v místnosti kW (DO) / počet dial. Přístrojů v provozu
	Požadavek na MDO (400V) zásuvky	54	Celkový příkon pro MDO (400V) zásuvky v místnosti
Zásuvky strukturovan é kabeláže	Požadavek na zásuvku RJ45 pro LAN strukturované kabeláže CAT 6	55	Počet zásuvek pro LAN CAT6 - ks
Požadavky na zdrojové mosty, stativy a nástěnné rampy	Počet lůžek	56	Celková počet lůžek v místnosti
	Počet přívodů 230V ke koncovému prvku	57	Celkový počet přívodu elektrické energie ke koncovým prvkům
	Požadavek na MDO zásuvky v koncovém prvku	58	Celkový počet zásuvek a příkonu MDO v koncovém prvku - ks/kW
	Požadavek na DO zásuvky v koncovém prvku	59	Celkový počet zásuvek a příkonu DO v koncovém prvku - ks/kW
	Požadavek na ZIS zásuvky v koncovém prvku	60	Celkový počet zásuvek a příkonu ZIS v koncovém prvku - ks/kW
	Požadavek na VDO zásuvky v koncovém prvku	61	Celkový počet zásuvek a příkonu VDO v koncovém prvku - ks/kW
	Celkový součet příkonů v místnosti	62	Celkový součet všech okruhů 230V v místnosti
	Požadavek na zásuvku RJ45 pro LAN strukturované kabeláže CAT 6	63	Počet zásuvek pro LAN CAT6 - ks
	Poznámky	64	Doplňující poznámky